



## Unsere Zahnriemenförderer



Nicht nur fünf mal besser, auch stets fröhlich –

willkommen bei den Förderband-Spezialisten



Seite

Zahnriemenförderer - PFB 45 .....	3/4
Zahnriemenförderer - SL 40/20 .....	5/6
Zahnriemenförderer - mehrspurig .....	7/8
Zahnriemenförderer - mit Werkstückträgern .....	09/10
Zahnriemenförderer - Sonderanfertigungen .....	11/12



**DasFröhlichBand GmbH**  
Kellersrain 12  
71723 Großbottwar  
Telefon 07148 9220-34  
Telefax 07148 9220-36  
info@das-froehlich-band.de  
www.das-froehlich-band.de

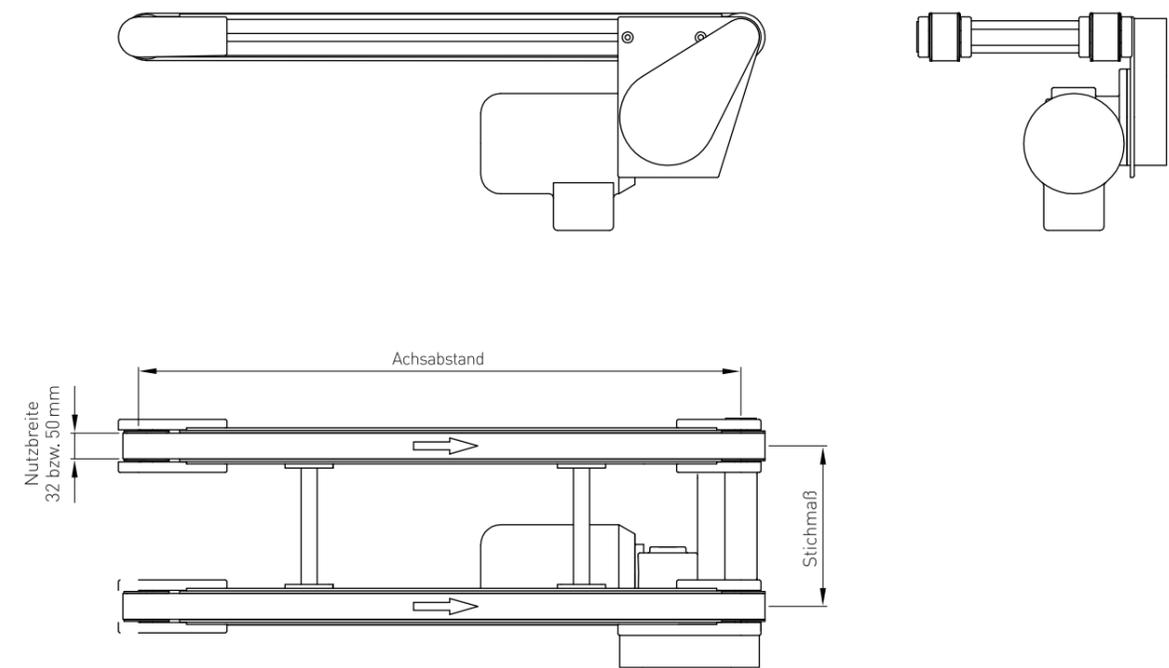


**Fördert gezielt leichte bis schwere Lasten**

Einfache Handhabung, arbeitsgerechtes Design, modernste Technik – mit dem Zahnriemenförderer PFB 45 von DasFröhlichBand sorgen Sie rundum für den passenden Anschluss.



Zahnriemenförderer PFB 45



#### ➤ Körper

Alu-Profil (45 x 45 bzw. 45 x 60 mm) in eloxierter Ausführung mit durchgehender T-Nut zur einfachen Befestigung von Zusatzgeräten. Gleitende Abtragung des Zahnriemens in einer schwarzen, gleitfreudigen Kunststoffleiste. Nutensteine M 5, M 6 und M 8 verfügbar

#### ➤ Belastung

Auch zum Transport von höheren Lasten geeignet. Geben Sie bitte das Transportgewicht und den Einsatzzweck an.

#### ➤ Bandlänge

Achsabstand von 550 bis 6.000 mm. Auf Wunsch auch länger.

#### ➤ Nutzbreite

Stichmaß von Mitte Zahnriemen – Mitte Zahnriemen von 100 bis 800 mm. Walzendurchmesser standardmäßig T 10 Z 18 (~50 mm).

#### ➤ Antriebslage

Wahlweise rechts oder links, als Kopfantrieb seitlich oder unten liegend, ziehend oder schiebend, auch als Mittelantrieb möglich.

#### ➤ Antrieb

Standardmäßig mit einem Schneckenradtriebemotor 230/400 V, 50 Hz, Leistung ab 180 Watt, je nach Anwendung. Sonderspannungen möglich. Kundenseitige Beistellung von Schritt- bzw. Servomotoren jederzeit möglich, mechanischer Anbau erfolgt durch DasFröhlichBand.

#### ➤ Gurtgeschwindigkeit

Konstante Fördergeschwindigkeit wählbar in einem Bereich von 3 bis 20 m/min. Regelbare Geschwindigkeiten in Verbindung mit einem Frequenzumrichter.

#### ➤ Zahnriemen

PU – Zahnriemen mit Stahlzugträgern, Oberflächenbeschichtungen wie Polyamid (grün) oder anderen jederzeit möglich – je nach Einsatzfall. Zahnriemenbreite 32 mm oder 50 mm, Teilung T 10 bzw. AT 10

#### ➤ Gurtunterstützung

Ab 2.500 mm Länge unterhalb vom Bandkörper.

#### ➤ Fußgestell

Aus stabilem Vierkantrrohr, höhenverstellbar über Teleskop-Funktion. Auf Wunsch Rollen mit bzw. ohne Feststeller oder mit Nivellierelementen.

#### ➤ Sonderausführung/Zubehör

Ausführung nach FDA, Seitenführung, Ölauffangwanne, Lackierung nach RAL-Farbtönen, elektrische Komponenten wie Lichtschrankensteuerung, Motorschutzschalter etc. möglich.

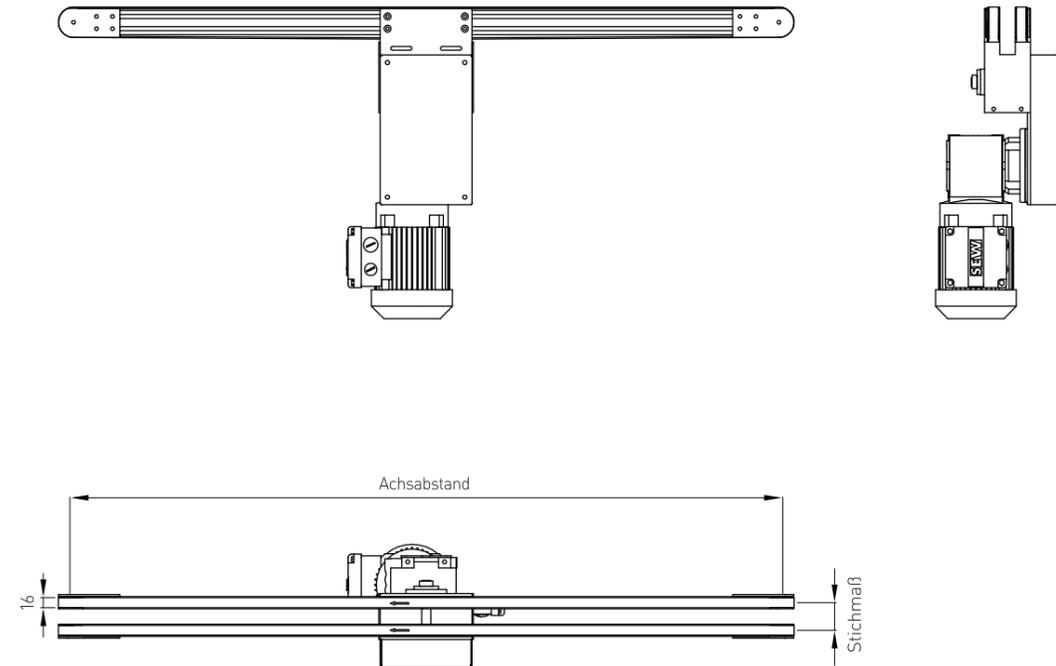
Zahnriemenförderer einspurig, doppelspurig oder mehrspurig lieferbar.

## Fördert gezielt leichte Lasten

Einfache Handhabung, arbeitsgerechtes Design, modernste Technik – mit dem Zahnriemenförderer SL 40/20 von DasFröhlichBand sorgen Sie rundum für den passenden Anschluss.



## Zahnriemenförderer SL 40/20



- **Körper**  
Alu-Profil (40 x 20 mm) in eloxierter Ausführung mit durchgehender T-Nut zur einfachen Befestigung von Zusatzgeräten. Gleitende Abtragung des Zahnriemens in einer schwarzen, gleitfreudigen Kunststoffleiste. Nutensteine M 4 und M 5 verfügbar
- **Belastung**  
Zum Transport von leichten Lasten geeignet. Geben Sie bitte das Transportgewicht und den Einsatzzweck an.
- **Bandlänge**  
Achsabstand von 550 bis 3.000 mm. Auf Wunsch auch länger.
- **Nutzbreite**  
Stichmaß von Mitte Zahnriemen – Mitte Zahnriemen von 100 bis 300 mm. Walzendurchmesser standardmäßig T 5 Z 26 (~40 mm), Walzendurchmesser 45 mm.
- **Antriebslage**  
Wahlweise rechts oder links, nur als Mitteltrieb möglich.
- **Antrieb**  
Standardmäßig mit einem Schneckenradgetriebemotor 230/400 V, 50 Hz, Leistung ab 90 Watt, je nach Anwendung. Sonderspannungen möglich. Kundenseitige Beistellung von Schritt- bzw. Servomotoren jederzeit möglich, mechanischer Anbau erfolgt durch DasFröhlichBand.
- **Gurtgeschwindigkeit**  
Konstante Fördergeschwindigkeit wählbar in einem Bereich von 3 bis 20 m/min. Regelbare Geschwindigkeiten in Verbindung mit einem Frequenzumrichter.
- **Zahnriemen**  
PU – Zahnriemen mit Stahlzugträgern, Oberflächenbeschichtungen wie Polyamid (grün) oder anderen jeder-
- zeit möglich – je nach Einsatzfall. Zahnriemenbreite 16 mm, Teilung T 5 bzw. AT 5.
- **Gurtunterstützung**  
Ab 2.500 mm Länge unterhalb vom Bandkörper.
- **Fußgestell**  
Aus stabilem Vierkantrrohr, höhenverstellbar über Teleskop-Funktion. Auf Wunsch Rollen mit bzw. ohne Feststeller oder mit Nivellierelementen.
- **Sonderausführung/Zubehör**  
Ausführung nach FDA, Seitenführung, Lackierung nach RAL-Farbtönen, elektrische Komponenten wie Lichtschrankensteuerung, Motorschutzschalter etc. möglich

## Variabilität für Ihre Produktion

Einfache Handhabung, arbeitsgerechtes Design, modernste Technik – mit dem Zahnriemenförderer von DasFröhlichBand sorgen Sie für die nötige Variabilität in Ihrer Produktion.



1

## Zahnriemenförderer mehrspurig



2



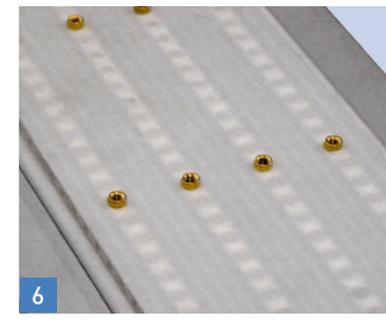
3



4



5



6



7

➤ **Abb. 1:**  
3 spuriger Zahnriemenförderer mit jeweils 50 mm Nutzbreite. Stichmaße der Zahnriemen nach Kundenvorgabe.

➤ **Abb. 2:**  
Doppelspur – Zahnriemenförderer auf einem 80 x 40 mm Profil und Nutzbreite 32 mm.

➤ **Abb. 3:**  
4 spuriger Zahnriemenförderer mit Nutzbreite 100 mm, inkl. Stopper- und Ausrichteinheiten.

➤ **Abb. 4:**  
Doppelspur – Zahnriemenförderer mit T 20 DL (doppelverzahnt). Die Doppelverzahnung diente als Art Stollen, um Wellen positioniert zuführen zu können.

➤ **Abb. 5:**  
5 spuriger Zahnriemenförderer mit NB 32 mm, Stichmaße der Zahnriemenspuren nach Kundenvorgabe.

➤ **Abb. 6:**  
Zahnriemen 100 ATN 10 mit 4 Gewindebuchsen M 4 in der Anordnung 12,5 – 25 – 25 – 25 – 12,5 (Zahnriemen – Oberseite)

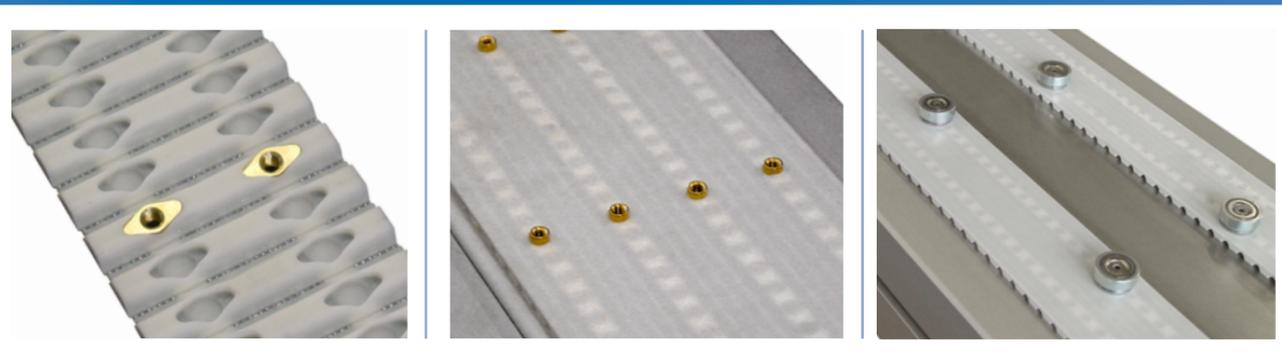
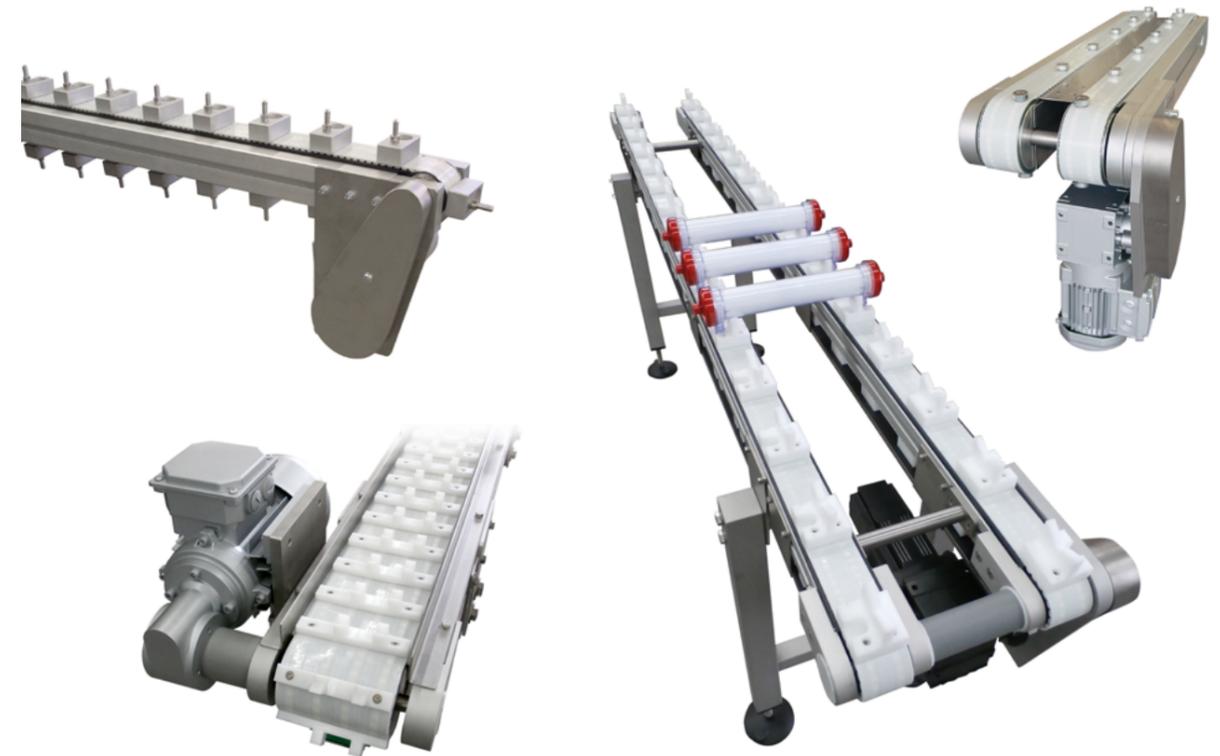
➤ **Abb. 7:**  
Zahnriemen 50 ATN 10 mit 2 Gewindebuchsen M 4 in der Anordnung 12,5 – 25 – 12,5 (Zahnriemen – Unterseite)

## Fördert gezielt und exakt Ihre Werkstücke

Einfache Handhabung, arbeitsgerechtes Design, modernste Technik – mit dem Zahnriemenförderer PFB 45/60/90 von DasFröhlichBand sorgen Sie rundum für den passenden Anschluss.



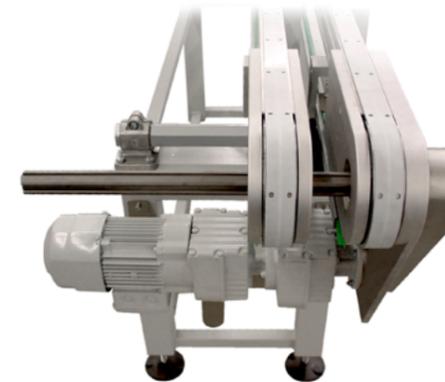
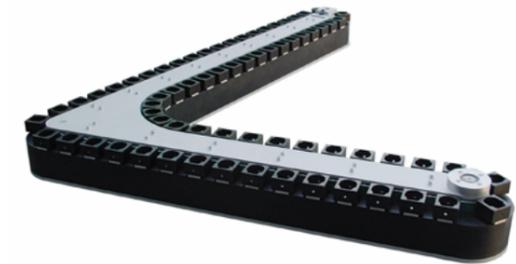
## Zahnriemenförderer mit Werkstückträgern



- **Körper**  
 Alu-Profil (diverse Dimensionen) in eloxierter Ausführung mit durchgehender T-Nut zur einfachen Befestigung von Zusatzgeräten. Gleitende Abtragung des Zahnriemens in einer schwarzen, gleitfreudigen Kunststoffleiste oder auf VA-Blech. Nutensteine M 5, M 6 und M 8 verfügbar
- **Belastung**  
 Auch zum Transport von höheren Lasten geeignet. Geben Sie bitte das Transportgewicht und den Einsatzzweck an.
- **Bandlänge**  
 Achsabstand von 550 bis 6.000 mm. Auf Wunsch auch länger.
- **Nutzbreite**  
 Stichmaß von Mitte Zahnriemen – Mitte Zahnriemen von 100 bis 800 mm. Walzendurchmesser entsprechend der Profilgröße.
- **Antriebslage**  
 Wahlweise rechts oder links, als Kopfantrieb seitlich oder unten liegend, ziehend oder schiebend.
- **Antrieb**  
 Standardmäßig mit einem Schneckenradgetriebemotor oder Servomotor 230/400 V, 50 Hz, Leistung ab 180 Watt, je nach Anwendung. Sonderspannungen möglich. Kundenseitige Beistellung von Schritt- bzw. Servomotoren jederzeit möglich, mechanischer Anbau erfolgt durch DasFröhlichBand.
- **Gurtgeschwindigkeit**  
 Konstante Fördergeschwindigkeit wählbar in einem Bereich von 3 bis 20 m/min. Regelbare Geschwindigkeiten in Verbindung mit einem Frequenzumrichter.
- **Zahnriemen**  
 PU – Zahnriemen mit Stahlzugträgern. Zahnriemenbreite 50 mm, 75 mm, 100 mm und breiter. Teilung AT 10.
- **Gurtunterstützung**  
 Schlepprost als Unterstützung.
- **Fußgestell**  
 Aus stabilem Vierkantrohr, höhenverstellbar über Teleskop-Funktion. Auf Wunsch Rollen mit bzw. ohne Feststeller oder mit Nivellierelementen.
- **Sonderausführung/Zubehör**  
 Ausführung nach FDA, Seitenführung, Ölauffangwanne, Lackierung nach RAL-Farbtönen, elektrische Komponenten wie Lichtschranken, Motorschutzschalter etc. möglich.

## Besondere Lösungen für spezielle Anforderungen

Einfache Handhabung, arbeitsgerechtes Design, modernste Technik – mit dem Zahnriemenförderer von DasFröhlichBand sorgen Sie rundum für den passenden Anschluss.



### ➤ Abb. 1: Zahnriemenförderer auf Stahlrohrbasis

Der Aufbau der Zahnriemenförderer auf Stahlrohrbasis ist eine robuste und sehr flexible Ausführung. Anhand des Rahmens können lange Distanzen wie auch große Walzendurchmesser realisiert werden. Insbesondere bei der Anwendung von Stollen auf dem Zahnriemen sowie Aufbringung von Werkstückträgern ist diese Ausführung das geeignete System für Ihren Anwendungsfall.

### ➤ Abb. 2: Zahnriemenförderer auf Blechrahmen

Dieser Zahnriemenförderer wurde auf Grund von engen Platzverhältnissen wie auch von den unterschiedlichen Zahnriemenbreiten auf einem Edelstahl-Blechrahmen aufgebaut. Die Nutbreiten betragen 50 und 250 mm. Die aufgebrachten Stollen hielten die Stahlwellen, welche einer Sandstrahlanlage zugeführt wurden, auf Position.

### ➤ Abb. 3: Zahnriemenförderer mit Werkstückträgern in L-Form

Bei diesem Zahnriemenförderer wurde der 100 mm breite Zahnriemen senkrecht eingebaut. Auf diesen wurden Werkstückträger positioniert, welche zwei Bestückungspositionen in einer Messlinie miteinander verbindet. Aufgrund der vorhandenen Störkonturen kam nur die Bauweise in L-Form in Frage.

### ➤ Abb. 4 + 5: Zahnriemenförderer – verstellbar

Der verstellbare Zahnriemenförderer wurde mit 32 mm breiten ATN - Zahnriemen ausgestattet, um bauseitige Werkstückträger aufzunehmen. Der Achsabstand betrug 2.400 mm und die Verstellbreite wurde mit 125 mm (Abb. 4) bis 360 mm (Abb. 5) definiert. Die Verstellung erfolgte mittels einer Handkurbel. Die gesamte Mechanik wurde auf einem geschweißten Rohrgestell aufgebaut, sodass keinerlei Verwindungen innerhalb des Förderers auftreten konnten. Die RAL-Lackierung erfolgte nach Kundenwunsch.