

## BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen

**BRECOFLEX:** Der BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen wird in Endloslängen ohne Zugträgerunterbrechung gefertigt. Der Zugträger ist gewindeförmig gespult. BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen sind universell einsetzbar für alle Aufgaben in der Antriebstechnik bis 10.000 min<sup>-1</sup>.

### Einsatzbereiche

#### Endlos-Zahnriemen für Leistungsantriebe

Alle auf Leistung ausgelegten Antriebe sind bevorzugt als BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen ohne Zugträgerunterbrechung auszuführen. Sie können sowohl durch Dauerbetrieb oder auch durch Anlauf-Brems-Betrieb belastet sein. Sie arbeiten bis zu einem Drehzahlbereich von 10.000 min<sup>-1</sup>.

Endloszahnriemen werden in Vorzugs-Kataloglängen angeboten. Unser Herstellprogramm ermöglicht ferner die Lieferung von Zwischenlängen bis zu einer Maximal-Endloslänge von 20.000 mm.



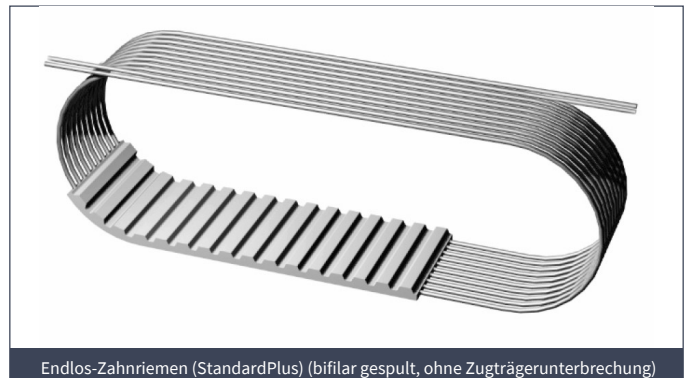
Endlos-Zahnriemen (Standard) (ohne Zugträgerunterbrechung)

## StandardPlus - BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen mit verbesserten Eigenschaften

Die neue Generation der BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen wurde speziell für den Einsatz in hochpräzisen Positionier-anwendungen entwickelt. Die bifilare Zugträgerspulung reduziert die Ablaufneigung der Zahnriemen deutlich, im Idealfall sogar auf Null. Die spezielle Spulungsart verhindert, dass sich während des Laufes aus den Zugträgern heraus Seitenkräfte aufbauen, welche zum Ablaufen des Zahnriemens führen. Damit verringern sich im Antrieb vorhandene Reibkräfte erheblich, was außerdem die Positioniereigenschaften verbessert.

Zusätzlich besitzen die BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen eine deutlich verbesserte Konstanz der Zahnabstände innerhalb des Riemens. Obwohl die Abweichungen der Zahnabstände schon bei der Vorgängergeneration im µm-Bereich lagen, konnten diese weiter minimiert werden.

Mit dieser Generation der BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen stehen dem Anwender Standardprodukte zur Verfügung, welche herausragende Eigenschaften wie hohe Leistungsübertragung, hohe Steifigkeit, optimales Laufverhalten und hohe Präzision in sich vereinen.



Endlos-Zahnriemen (StandardPlus) (bifilar gespult, ohne Zugträgerunterbrechung)

## Werkstoffe

BRECO<sup>®</sup> und BRECOFLEX<sup>®</sup>-Zahnriemen werden standardmäßig in dem Werkstoff mit der Bezeichnung TPUST1 und Stahlkord-Zugträgern gefertigt. Andere Riemenwerkstoffe wie kälteflexibles, wärmebeständiges oder für Lebensmittelkontakt geeignetes Polyurethan sind möglich. Ebenso sind hochflexible Zugträger (E) und Zugträger aus VA-Stahl erhältlich. Unser für Sie zuständige Vertriebspartner berät Sie hinsichtlich unserer Möglichkeiten.

## BRECO<sup>®</sup>-Zahnriemen

## (BRECO M: Meterware / BRECO V: Verschweißte Riemen)

**BRECO M:** Der BRECO<sup>®</sup>-Zahnriemen wird als Meterware gefertigt. Die Zugträger sind stets kantenparallel angeordnet. Meterware wird z.B. in Lineartrieben eingesetzt. Alle Zugträger sind am Kraftfluss beteiligt.

**BRECO V:** Zu Endlosriemen verschweißte Meterware ergeben beliebig lange BRECO<sup>®</sup>-Zahnriemen. In der Verbindungsstelle ist die halbierte Anzahl der Zugträger am Kraftfluss beteiligt. Endlos verschweißte BRECO<sup>®</sup>-Zahnriemen werden bevorzugt in der Fördertechnik für beliebig große Achsabstände eingesetzt.

### Einsatzbereiche

#### Meterware für Lineartriebe

In Lineartrieben werden rotatorische Bewegungen in Linearbewegungen umgesetzt. Der BRECO<sup>®</sup>-Zahnriemen wird bevorzugt in der Lieferform als Meterware mit dem zu bewegenden Maschinenteil verbunden.

#### Verschweißte Riemen in der Fördertechnik

Es können endlos verschweißte Zahnriemen ohne Längenbegrenzung geliefert werden. Die Mindestlänge für die verschiedenen Riemenprofile ist jedoch zu beachten. Für spezielle Transportaufgaben werden Zahnriemen beschichtet oder mit Nocken bestückt.

