



Flachriemen aus Polyurethan

Hochflexible Stahlkorde mit hoher Zugfestigkeit, eingebettet in abriebfestem Polyurethan sind in dieser Kombination als Flachriemen eine wartungsfreie, geräuscharme und Platz sowie Kosten sparende Alternative zu Ketten und Seilzugsystemen. Diesen Eigenschaften verdankt der Flachriemen von BRECO sein immer breiter werdendes Einsatzspektrum.

Fitnessgeräte, Hubtische, Aufzugsysteme und Autowaschanlagen sind nur einige von vielen Anwendungsbeispielen, wo BRECO®- und BRECOFLEX®-Flachriemen mit ihrer Qualität überzeugen.

Unser Lieferprogramm an Standard-Flachriemen bietet Ihnen Lösungen für die meisten Anwendungsbereiche. Natürlich sind auch individuell angepasste Ausführungen möglich.

Für besondere Anwendungsbereiche können wir alle Flachriementypen aus Materialien fertigen, deren Eigenschaften den Einsatz in den folgenden Bereichen ermöglichen:

- Lebensmittelbereich
- Tieftemperaturbereich von -30°C bis +5°C
- Hochtemperaturbereich von +20°C bis +110°C
- Einsatz bei Kontakt mit schwach aggressiven Umgebungsmedien

Als Alternative zu den Standard-Zugträgern aus Stahl stehen je nach Anforderung Zugträger aus rostfreiem Stahl (VA) und Polyamid, z.B. Kevlar, zur Verfügung. Bei starker Biege- bzw. Zugbeanspruchung können Flachriemen mit sehr hoch flexiblen E-Zugträgern bzw. mit verstärkten Zugträgern gefertigt werden.

Weitere Information zu den Fertigungsmöglichkeiten erhalten Sie bei unserem Vertriebspartnern.

BRECOFLEX®-Fertigungsverfahren

Der BRECOFLEX®-Flachriemen wird in Endloslängen ohne Zugträgerunterbrechung gefertigt. Der Zugträger ist gewindeförmig gespult. Endlosflachriemen werden in Standardlängen und -breiten gemäß den aufgeführten Tabellen angeboten. Das BRECOFLEX®-Fertigungsverfahren ermöglicht die Lieferung von Zwischenlängen bis zu einer Maximal-Endloslänge von 20000 mm.

BRECO®-Fertigungsverfahren

Der BRECO®-Flachriemen wird als Meterware (M) gefertigt. Die Zugträger sind stets kantenparallel angeordnet. Alle Zugträger sind am Kraftfluss beteiligt.

Die Meterware lässt sich zu endlos verschweißten BRECO®-Flachriemen (V) beliebiger Länge verbinden. In der Verbindungsstelle sind dabei nur die halbierte Anzahl der Zugträger am Kraftfluss beteiligt.

Vorteile, die überzeugen

- Geräuscharm
- Wartungsfrei
- Hochflexibel
- Abriebfest
- Geringer Bauraum
- Geringe Dehnung
- Längenkonstant
- Hydrolysebeständig
- Temperaturbeständig
- Beständig gegen einfache Öle, Fette und Benzin • Bedingt beständig gegen Säuren und Laugen

Die Flachriemen sind temperaturbeständig bei Umgebungstemperaturen von -30°C bis +80°C. Dennoch erfordert der Einsatz an den Grenzen dieses Temperaturbereiches (<-10°C und >50°C) u. U. angepasste Dimensionierungen. Für bestimmte Temperatur- bzw. Anwendungsbereiche stehen verschiedene Riemenmaterialien zur Verfügung.