

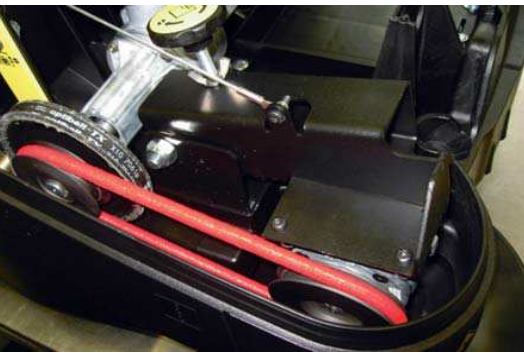
**pflug.**



Antriebs- und Fördertechnik  
Profilriemen  
Endlose Rundriemen  
gedreht und geflochten

# Endlos geflochtene Rundriemen

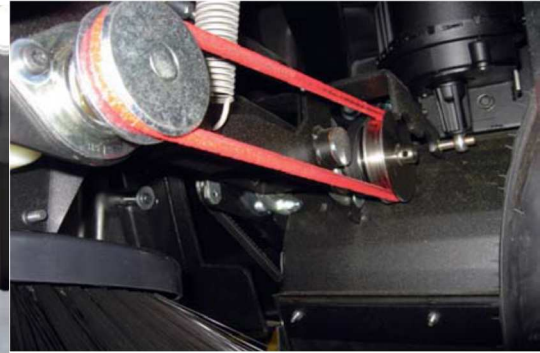




Endlos elastischer Rundriemen, PU rot im Motorraum einer Gebäudereinigungsmaschine



Endlos elastischer Rundriemen, PU blau in einer Holzbearbeitungsmaschine



Seitenbesenantrieb einer Kehrmaschine

## Endlos geflochtene Rundriemen

sind das ideale Kraftübertragungselement für niedrige – mittlere Drehzahlen (bis 10.000 U/min). Durch ihren Aufbau lassen sich auch kleinste Scheibendurchmesser realisieren, der empfohlene Mindestscheibendurchmesser ist 3,5 x Riemendurchmesser.

Ein besonderer Vorteil liegt darin, dass sie sich in jede beliebige Richtung umlenken lassen und sich dadurch Drehrichtungsänderungen, Mehrscheibenantriebe, Tangentialantriebe und versetzte Antriebe konstruktiv einfach realisieren lassen. Durch ihre lineare Auflagefläche sind sie einfach zu führen, sehr spurtreu, extrem laufruhig und leise.

Generell bestehen diese Riemen aus einem Zugträger und dem umgebenden Mantel, der den Zugträger schützt, als Trägermaterial für Beschichtungen oder als Reibpartner zum Transportgut dient.

Je nach Auswahl des entsprechenden Mantelmaterials können hier bestimmte Eigenschaften, wie Antistatik oder Oberflächenstrukturen von fein – grob erreicht werden. Sämtliche Zugträger werden endlos gewickelt. Elastische Typen kommen ohne aufwändige Nachspannvorrichtungen aus und sind somit im Maschinen- und Anlagenbau ein sehr beliebtes und kostengünstiges Konstruktionselement.

Dehnungsarme Typen werden hauptsächlich für Transportaufgaben oder Sonderaufgaben eingesetzt. Hier reicht die Palette der Zugträger von semielastischen Fasern bis hin zu V4A.

Da endlos geflochtene Rundriemen überwiegend als kraftschlüssiges Übertragungselement eingesetzt werden, ist die erreichbare Spannkraft in Verbindung mit dem Reibwert ausschlaggebend für die maximal zu erreichende Übertragungsleistung.

Durch ihren Mehrkomponentenaufbau und die bei uns verwendeten Rohstoffe können wir bei elastischen Typen die Grundausführungen um bis zu 300 % verstärken, ohne dass sich der Durchmesser wesentlich ändert. Bereits bei 5 mm Riemen lassen sich somit Spannkraften bis 300 N realisieren.

Die Beschichtung wird je nach Einsatzzweck ausgewählt, im Normalfall schützt sie den Mantel, verbessert die Abriebfestigkeit und erhöht den Reibwert und somit auch die Übertragungsleistung.

Um die Abriebfestigkeit zu erhöhen oder eine sehr glatte Oberfläche zu erreichen, können wir Riemen auch mehrfach beschichten.

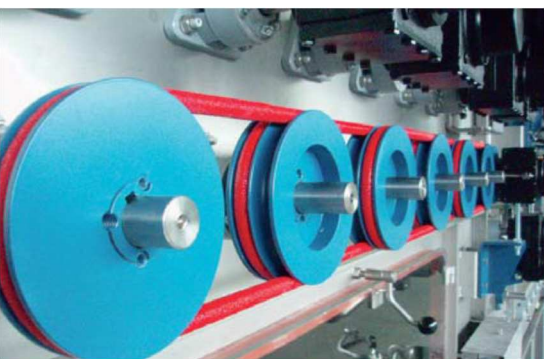
Gerne berechnen wir Ihren Einsatzfall und empfehlen die am besten geeignete Ausführung.

Elastische Typen: PA.66-DO-GU, PA.66-ULY, PES-DO-GU, PES-ULY

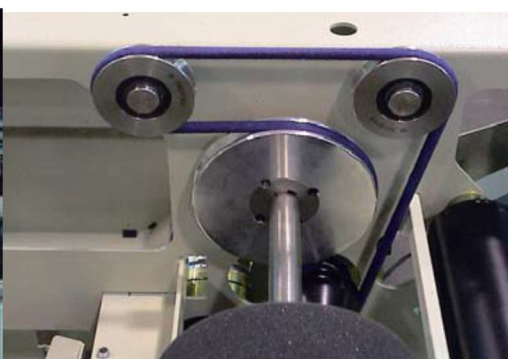
Dehnungsarme Typen: Polyester, Perlon, Nomex, Nomex-PTFE, Polyester-PTFE, Kevlar/Twaron, PA.6 antistatisch, PBO

Bei dehnungsarmen Typen ist eine Nachspannvorrichtung erforderlich.

Einsatzgebiete: Nieder- mitteltourige Antriebe in der Textil- und Maschinenbauindustrie, feinmechanische Maschinen, Sortieranlagen, Schleifmaschinen, Sondermaschinen, Spulmaschinen, Transporteinsätze im Hochtemperaturbereich, Reinigungsmaschinen, Abisoliermaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Papierindustrie, Verpackungsanlagen, Transportanlagen, Rollenbahnen, chemische Industrie, Metallbearbeitungsmaschinen, Wäschereimaschinen uvm.



Oberwalzenantrieb in einem Efecta-Abteil einer Stoffwaschmaschine



Walzenantrieb in einer Wäschefaltmaschine



NOMEX-PTFE Hochbauschriemen in einer Textilveredlungsanlage

## Typenübersicht

Material	Lieferbare Ø*	Temperaturbeständig °C	Elastizität	Reibwert zu V2A Stahl geschliffen <sup>1</sup>	Dehnungsarm fixiert
PA.66-DO-GU	3 – 18 mm	-10°C - +80°C	Hoch	0,14 µ	Nein
PA.66-ULY	5 – 18 mm	-10°C - +80°C	Hoch	0,14 µ	Nein
PES-DO-GU	3 – 18 mm	-10°C - +80°C	Hoch	0,14 µ	Nein
PES-ULY	5 – 18 mm	-10°C - +80°C	Hoch	0,14 µ	Nein
Polyester	3 – 15 mm	-40°C - +160°C	Nein	0,12 µ	Ja
Perlon	3 – 15 mm	-35°C - +120°C	Nein	0,11 µ	Ja
Nomex	3 – 10 mm	-40°C - +220°C	Nein	0,18 µ	Ja
Nomex-PTFE	5 – 10 mm	-40°C - +220°C	Nein	0,05 µ	Ja
Polyester-PTFE	5 – 10 mm	-40°C - +160°C	Nein	0,05 µ	Ja
Kevlar/Twaron	3 – 10 mm	-40°C - +240°C	Nein	0,15 µ	Ja
PA.6 antistatisch	4 – 10 mm	-35°C - +120°C	Nein	0,10 µ	Ja
PBO	3 – 10 mm	-50°C - +480°C	Nein	0,18 µ	Ja

\* in Abhängigkeit der Mindestumfangslänge

Die Temperaturbeständigkeit ist abhängig von der Dauer und Höhe der mechanischen Belastung, sowie diversen Umgebungseinflüssen.

**Bitte beachten Sie, dass die Zugträger mit den verschiedenen Mantelmaterialien kombiniert werden können. Bei den elastischen Typen können verstärkte Ausführungen, je nach Durchmesser, bis ca. 650 N Vorspannkraft gefertigt werden.**

Sonderzugträger auf Anfrage.

Lieferbare Mindestumfangslängen auf Anfrage.

## Riemenbeschichtungen

Material	Temperaturbeständig bis °C	Reibwert µ zu V2A Stahl geschliffen <sup>1</sup>	Reibwert µ zu Niederdruckpolyethylen <sup>1</sup>
PU	80°C	0,30 µ	0,25 µ
Rz100	130°C	0,20 µ	0,20 µ
EVA	140°C	0,30 µ	0,25 µ
LA	90°C	0,35 µ	0,40 µ

Bitte beachten Sie, dass die Reibwerte je nach Einsatztemperatur variieren können.

Sämtliche Beschichtungen können von uns in den verschiedensten Farben wie rot, blau, grün, gelb, schwarz usw. geliefert werden.

Weitere Beschichtungen für Sondereinsätze auf Anfrage.

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der Materialkombinationen und unterstützen Sie durch technische Berechnungen, den für Ihren Einsatz am besten geeigneten Riementyp zu finden.

Chemische Beständigkeiten auf Anfrage

<sup>1</sup> Nach Pflug Prüfvorschrift SPPN 91.001


**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Firmenprofil**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Prüfservice**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Verschweißte Zahnriemen  
in Kurzlängen**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Hochbauschriemen  
für die Textilindustrie**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Endlos gespritzte Rundriemen**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Endlos gedrehte Rundriemen**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Endlos geflochtene Rundriemen**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Hakenriemen**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**PU-Rund- und Profilierten**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**Profilierten und Sonderprofile**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**PU-Keilleisten, T-Stollen  
und Führungsprofile**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**PU-Keilleistengurte  
EU/FDA-konform**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**FOOD LINE**  
EU/FDA-konforme Typen für die Lebensmittelindustrie




**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**PU-Block- und Nockenprofile**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**PU-Poly-V-Riemen**



**pflug.** Antriebs- und Fördertechnik  
Profilierriemens  
Endlos Rundriemen  
gedreht und geflochten

**PU-Beschichtungen**



© Copyright Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung

**Pflug Antriebs- und Fördertechnik**  
Lange Str. 38  
D-89547 Gerstetten-Dettingen

Tel.: 0049 (0)7324/5413  
Fax.: 0049 (0)7324/5316

E-Mail: [info@seilerei-pflug.de](mailto:info@seilerei-pflug.de)  
HP: [www.seilerei-pflug.com](http://www.seilerei-pflug.com)