

pflug.



*Antriebs- und Fördertechnik
Profilriemen
Endlose Rundriemen
gedreht und geflochten*

Prüfservice



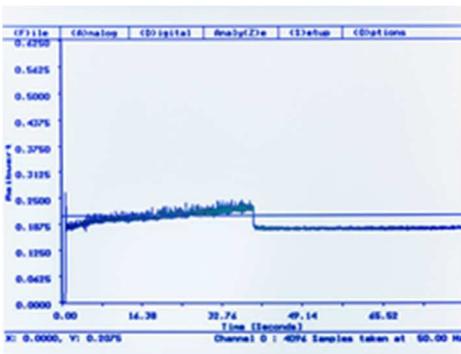
Riementriebe

Riementriebe werden unterschieden in kraftschlüssige oder formschlüssige Antriebe.

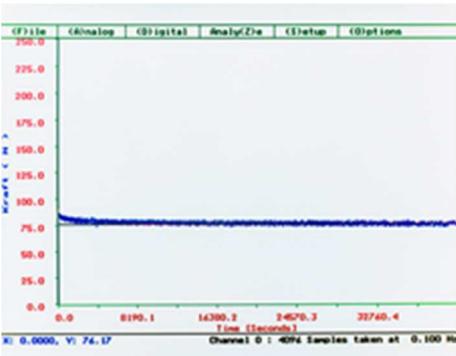
Kraftschlüssige Riementriebe sind Rund-, Flach-, Keil- und Poly-V-Riementriebe.

Bei kraftschlüssigen Riementrieben wird die Umfangskraft durch Reibung (Kraftschluss) von der Antriebsscheibe auf den Riemen und von dort auf die Abtriebsscheibe(n) übertragen. Das übertragbare Drehmoment ist von dem zwischen dem Riemen und den Scheiben vorhandenen Reibungsbeiwert und der Anpresskraft abhängig. Die Grenzen der Belastbarkeit sind erreicht, wenn der Riemen durchrutscht oder bricht. Durch keilförmige Gestaltung der Scheiben kann die Anpresskraft bei gleichbleibender Belastung der Wellen erhöht werden, so dass eine Steigerung des übertragbaren Drehmoments erreicht wird.

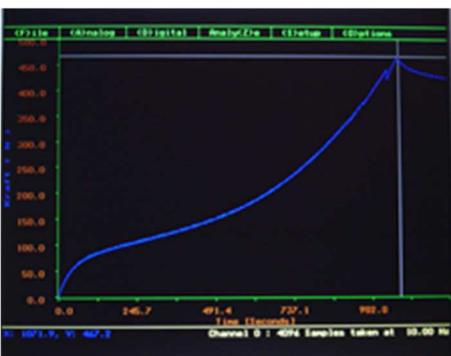
Formschlüssige Riementriebe sind Zahnriementriebe.



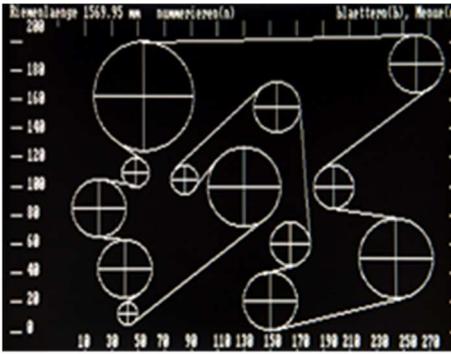
Durch die **Reibwertermittlung** nach unserer Prüfvorschrift SPPN 91.001 wird der Reibungsbeiwert μ zwischen der Riemenoberfläche und einem Reibpartner ermittelt. Dies kann für Antriebe ein Riemenscheibenwerkstoff oder für Transportaufgaben das Führungsprofil bzw. Transportgut sein.



Dynamische Kraft- Dehnungsprüfungen erlauben es, die Spannkkräfte im Riementrieb während des Einsatzes zu ermitteln. Unsere Prüfstände sind stufenlos von 120 – 4850 U/min regelbar. Dadurch können wir Prüfungen im Geschwindigkeitsbereich von 0,2 – 51 m/sek. mit einer maximalen Zugspannung von 500 N durchführen.



Bruchfestigkeitsprüfungen setzen wir zur Kennwertermittlung neuer Werkstoffe, Qualitätskontrolle und zur Dokumentation der Reißfestigkeit unserer Produkte ein. Damit werden auch die Grenzwerte ermittelt, bei denen im statischen Einsatz bleibende Verformungen eintreten.



Durch spezielle Computerprogramme sind wir in der Lage, auch komplexe **Längenberechnungen** schnell und problemlos für unsere Kunden durchzuführen und diese zu dokumentieren.

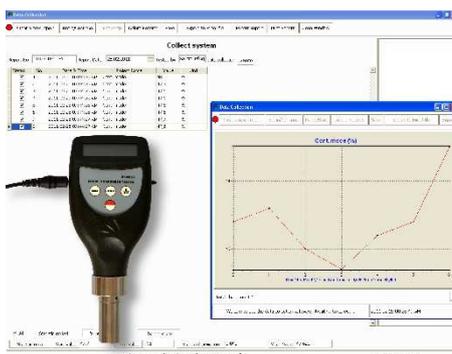
Leistungsdaten		errechnete Werte	
Ø Antriebs Scheib. d1	88,88 mm	Vorspannkraft F _{vo}	188,34 N
Drehzahl Antrieb n1	2588,88 1/min	Riemengeschw. v	11,78 m/s
Ø Antriebs Scheib. d2	95,88 mm	Vorsp. Betrieb F _w	174,18 N
Wellenabstand e	388,88 mm	max. Spannung σ _{max}	1,71 N/mm ²
Sicherheitsfaktor SF	1,88	Riemenlänge L _w	904,88 mm
Antriebsleistung P	8,88 kW	max. Leistung P _{max}	1,43 kW
Antriebsmoment M _{an}	3,86 Nm	tats. Leistung P _{tats}	1,28 kW
		opti. Geschw. v _{opt}	10,08 m/s

Riemen Daten	
Riemen - Ø	d 10,00 mm
Riemen dichte	roh 1,10 kg/dm ³
Reibungszahl	p 0,30
E-Modul Biegung	E _b 8,18 N/mm ²
zul. Spannung	σ _{zul} 5,88 N/mm ²

Antriebsauslegungen durch von uns speziell entwickelte Programme, basierend auf den dynamisch ermittelten Riemen Daten, lassen bereits im Vorfeld einer Neuentwicklung die Auswahl der optimalen Riementype zu, oder ermöglichen, einen bereits bestehenden Riementrieb zu optimieren. Dabei werden auch Wellenbelastungen, Wirkungsgrad, Zugspannungen im Last- und Leertrum sowie max. Leistungsdaten automatisch mit errechnet.



Computergestützte **Längenmessungen** von 172 mm LI – 9090 mm LI verwenden wir sowohl in der Endkontrolle wie auch bei 100%-Prüfungen, wobei im Messprotokoll sowohl die LI- wie auch die LW-Längen und die statistische Verteilung angegeben werden.



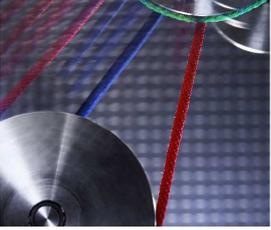
Digitale **Härteprüfungen** nach Shore A und D erlauben es, Kundenmuster exakt zu klassifizieren, unsere Fertigung zu überwachen und die Messdaten der Qualitätskontrolle nachvollziehbar zu protokollieren.



Mikroskopische Untersuchungen bis zum Vergrößerungsfaktor 200 geben Aufschluss über die Entstehung von Schäden, Schwachstellen und unterstützen uns, unsere Fertigung qualitativ zu überwachen sowie Produkte und Fertigungsverfahren gezielt weiter zu entwickeln. Gleichzeitig ermöglicht diese Technologie, unsere Kunden bei der Ursachenforschung für Verschleiß oder nicht nachvollziehbaren Ausfällen zu unterstützen.

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**



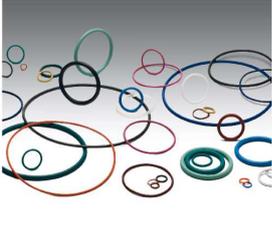
pflug. Antriebs- und Fördertechnik
Profilierriemens
Endlos Rundriemen
gedreht und geflochten

**Hochbauschriemen
für die Textilindustrie**



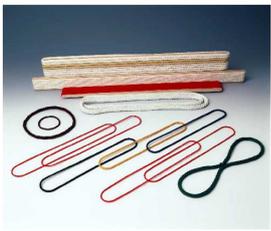
pflug. Antriebs- und Fördertechnik
Profilierriemens
Endlos Rundriemen
gedreht und geflochten

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



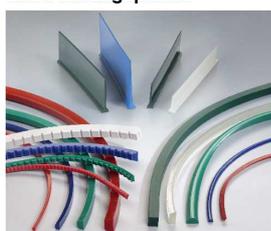
pflug. Antriebs- und Fördertechnik
Profilierriemens
Endlos Rundriemen
gedreht und geflochten

Profilierten und Sonderprofile



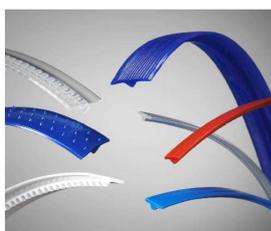
pflug. Antriebs- und Fördertechnik
Profilierriemens
Endlos Rundriemen
gedreht und geflochten

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



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

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



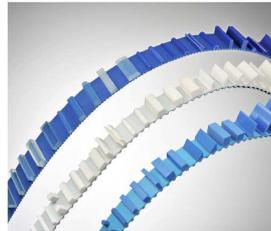
pflug. Antriebs- und Fördertechnik
Profilierriemens
Endlos Rundriemen
gedreht und geflochten

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
HP: www.seilerei-pflug.com