

pflug.



Antriebs- und Fördertechnik
Profilriemen
Endlose Rundriemen
gedreht und geflochten

Gespritzte PU-Hakenriemen



Gespritzte PU-Hakenriemen

fertigen wir aus den verschiedensten PU-Typen. Diese werden für die jeweilige Anwendung, entsprechend den spezifischen Anforderungen, ausgewählt und verarbeitet.

Durch das Spritzverfahren weisen diese Typen einen um ca. 20% größeren Materialquerschnitt als normal gedrehte Hakenriemen auf. Dadurch sind sowohl die Zugkräfte wie auch die Übertragungsleistung entsprechend höher. Sie sind besonders in der Fördertechnik für den Einsatz in Rollenbahnen geeignet, da hier die aufwendige Demontage der Rollen beim Riementausch entfällt.

Durch die besondere Schlaufengeometrie ist der Haken im Riemen eingebettet. Dies reduziert die Geräuschentwicklung im Einsatz erheblich. Die zweite Seite des Hakens muss nach der Montage mittels einer Zange verschlossen werden.

Auf unseren Anlagen spritzen wir Riemen bis zu einem Umfang von 405 mm LW ungespannt und einem maximalen Teilgewicht von 14 Gramm.

Für das von uns verwendete Spritzverfahren lassen sich neue Spritzformen schnell und kostengünstig erstellen und somit auch kleinere Stückzahlen zu einem attraktiven Preis fertigen.



Gespritzter PU-Hakenriemen mit C-Haken

- EU/FDA Typen
- Generelle Eigenschaften

 - hohe Abriebfestigkeit
 - hohe Lebensdauer
 - beständig gegen Öle und Fette
- ausgezeichnet hydrolysebeständig
 - sehr gut mikrobebeständig
 - besonders für den Einsatz im Nassbereich geeignet
 - konform der EU-Verordnung EU VO Nr. 10/2011
 - hohe Kälteflexibilität

Technische Daten unserer Standartwerkstoffe für gespritzte PU-Hakenriemen

Typ	Zugfestigkeit MPa	Abrieb mm ³	Weiterreißwiderstand N/mm	N pro mm ² für 8% Vorspannung ⁴	Empfohlene Vorspannung	Mindestscheibendurchmesser pro mm Riemendurchmesser	Reibwert ¹ µ zu		Temperaturbeständig °C ³	Adhäsion
	DIN 53504-S2 / ISO 37	DIN ISO 4649-A	DIN ISO 34-1Bb				V2A Stahl / geschliffen	Murfeld S grün Superfinish		
60 Sh.A ultramarinblau, EU/FDA ⁵	26	44	41	0,56	6 – 10%	5 x	0,70	0,40	-30°C - +55°C	Sehr hoch
60 Sh.A natur	38	50	40	0,71	6 – 10%	5 x	0,70	0,40	-30°C - +55°C	Sehr hoch
70 Sh.A saphirblau, EU/FDA	30	45	45	0,72	6 – 10%	6 x	0,65	0,40	-35°C - +60°C	Sehr hoch
75 Sh.A himmelblau / rot, EU/FDA	45	30	55	1,27	6 – 10%	7,5 x	0,60	0,40	-15°C - +60°C	Hoch
75 Sh.A rot	45	25	60	1,27	6 – 10%	7,5 x	0,60	0,40	-15°C - +60°C	Hoch
85 Sh.A ultramarinblau, EU/FDA	45	40	70	1,20	6 – 10%	8 x	0,55	0,30	-15°C - +60°C	Mittel
85 Sh.A schwarz, antistatisch ²	40	54	65	1,24	6 – 10%	8,5 x	0,55	0,35	-15°C - +60°C	Mittel
85 Sh.A grün	45	25	70	1,24	6 – 10%	8 x	0,50	0,30	-15°C - +60°C	Mittel
88 Sh.A grün	50	30	75	1,65	6 – 8%	8,5 x	0,40	0,25	-15°C - +60°C	Mittel
90 Sh.A weiß, EU/FDA	50	40	85	1,99	6 – 8%	10 x	0,45	0,25	-15°C - +70°C	Gering
40 Sh.D beige	30	200	101	1,19	6 – 8%	10 x	0,40	0,25	-10°C - + 60°C	Gering

Die angegebenen Farben können je nach Kundenwunsch oder Einsatz variieren.

Für Sondereinsätze haben wir viele weitere TPU-Typen in unserer Fertigung.
Bei sämtlichen unserer Rohstoffe können, durch Zugabe von Additiven, die Materialeigenschaften für den jeweiligen Einsatz optimiert werden.

¹ Nach Pflug Prüfvorschrift SPPN 91.001

² Geprüft in Anlehnung an DIN EN 61340-2-3. Volumen Durchgangswiderstand [Ω] ca. 10⁴. Diese Angaben können je nach Fertigungscharge variieren.

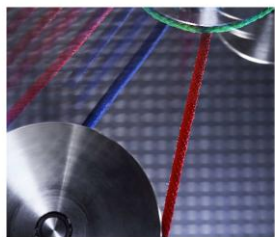
³ Die angegebenen Werte beziehen sich auf den jeweiligen Rohstoff und können je nach Profil und Einsatz variieren.

⁴ Dynamisch ermittelt bei 2000 U/min.

⁵ Nur bei trockenen Lebensmitteln.

Diese Daten sind Richtwerte und werden unverbindlich angegeben.

Firmenprofil



Prüfservice



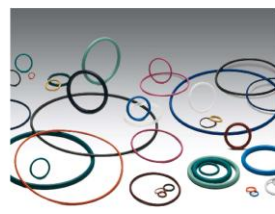
Verschweißte Zahnriemen in Kurzlängen



Hochbauschriemen für die Textilindustrie



Endlos gespritzte Rundriemen



Endlos gedrehte Rundriemen



Endlos geflochtene Rundriemen



Hakenriemen



PU-Rund- und Profilierrahmen



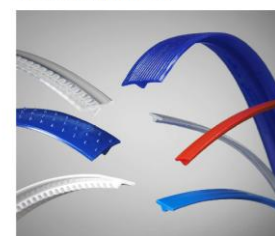
Profilierrahmen und Sonderprofile



PU-Keilleisten, T-Stollen und Führungsprofile



PU-Keilleistengurte EU/FDA-konform

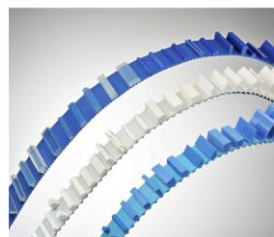


FOOD LINE

EU/FDA-konforme Typen für die Lebensmittelindustrie



PU-Block- und Nockenprofile



PU-Poly-V-Riemen



PU-Beschichtungen

