



ø in mm

		mafdel		2	3	4	5	6	7	8	9	9.5	10	12	12.5	15	18	
Standard	rau	POLY/FLEX rau	85 ShA	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	
		POLY/FLEX rau	85 ShA		●	●	●	●		●				●	●			
	glatt	SOUPLEX	85 ShA		●	●	●	●			●		●			●	●	●
		SOUPLEX	85 ShA		○	○	○	○			○							
		SOUPLEX antistatisch	85 ShA			●	●	●										
		DEL/FLEX	90 ShA	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●
		DEL/FLEX	90 ShA		●	●	●	●			●							
		DEL/ROC	100 ShA 55 ShD			●	●	●			●		○	●				
	aufgeraut	SOUPLEX aufgeraut	85 ShA					●			●		●			●	●	●
		DEL/FLEX aufgeraut	90 ShA					●	●	●		●			●	●	●	
		DEL/FLEX aufgeraut	90 ShA					●			●							
	mit Zugträger verstärkt	glatt	POLY/FLEX mit Aramid-Zugträger	85 ShA					●		●			●	●		●	●
DEL/SAN mit Aramid-Zugträger			95 ShA										●		●	●	●	
DEL/ROC mit Polyester-Zugträger			100 ShA 55 ShD										○	○		○	○	○
DEL/ROC «DRW» mit Polyester-Zugträger			63 ShD										○		○			
aufgeraut		POLY/FLEX mit Aramid-Zugträger aufgeraut	85 ShA					●			●			●	●		●	●
		DEL/SAN mit Aramid-Zugträger aufgeraut	95 ShA											●		●	●	●
Rohrriemen	SOUPLEX Rohrriemen	85 ShA											○					
	DEL/FLEX Rohrriemen	90 ShA				○	○			○			○	○		○		



Alle Rundriemen mit Durchmesser 6 bis 18 mm können aufgeraut werden.

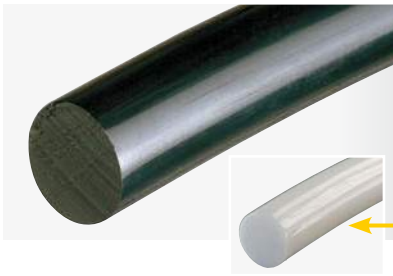
Das Aufrauen :

- vermindert die Reibungskoeffizienten
- verbessert die Gleitfähigkeit des Riemens auf der Gleitfläche
- erleichtert die Stauung der geförderten Produkte



Patent Nr. 9912595

DEL/ROC SCHWARZ



Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	Ø Rolle (mm) minimal
DRRN04	4	6.3	2%	50	40
DRRN05	5	9	2%	60	50
DRRN06	6	13	2%	80	70
DRRN08	8	25	2%	100	90
DRRW9.5	9.5	35	2%	140	120
DRRN10	10	39	2%	160	140

Härte 100 ShA/55 ShD
Vorspannung 1 - 2%
ÄußersteTemperaturen -30°C/+90°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.15 - 0.2 Stahl : 0.35 - 0.4 Inox : 0.5
in Rollen à 30 m

DEL/ROC CREME MIT POLYESTER-ZUGTRÄGER



Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	Ø Rolle (mm) minimal
DRRIAP9.5	9.5	54	2%	160	140
DRRIAP10	10	56	2%	180	160
DRRIAP12.5	12.5	98	2%	250	200
DRRIAP15	15	140	2%	300	250
DRRIAP18	18	200	2%	360	300

Härte 100 ShA/55 ShD
Vorspannung 1 - 2%
ÄußersteTemperaturen -30°C/+90°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.15 - 0.2 Stahl : 0.35 - 0.4 Inox : 0.5
in Rollen à 100 m

DEL/ROC DRW CREME MIT POLYESTER-ZUGTRÄGER



Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	Ø Rolle (mm) minimal
DRWRIAP9.5	9.5	67	2%	180	160
DRWRIAP12	12	120	2%	260	220

Härte 63 ShD
Vorspannung 1 - 2%
ÄußersteTemperaturen -30°C/+90°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.15 - 0.2 Stahl : 0.35 - 0.4 Inox : 0.5
in Rollen à 100 m

DEL/ROC BLAU MIT STAHL-ZUGTRÄGER*

Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	Ø Rolle (mm) minimal
DRRBST9.5/1.8	9.5	166	-	250	
DRRBST9.5/2.36	9.5	200	-	270	

Härte 100 ShA/55 ShD
Vorspannung 0%
ÄußersteTemperaturen -30°C/+90°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.15 - 0.2 Stahl : 0.35 - 0.4 Inox : 0.5
in Rollen à X m



*Verstärkung mit Inox Zugträger auf Anfrage.



DEL/FLEX und DEL/SAN Rundriemen

DEL/FLEX ROT



Härte 90 ShA
Vorspannung 3 - 6%
Äußerste Temperaturen -20°C/+70°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.25 Stahl : 0.5 Inox : 0.6
in Rollen à 30 m

Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
DFRR02	2	0.77	5%	20	12
DFRR03	3	1.7	5%	30	20
DFRR04	4	2.5	5%	40	30
DFRR05	5	4	5%	50	40
DFRR06	6	6.5	5%	60	50
DFRR07	7	9.6	5%	70	55
DFRR08	8	12	5%	80	65
DFRR9.5	9.5	17	5%	100	85
DFRR12.5	12.5	30	5%	140	120
DFRR15	15	43	5%	170	140
DFRR18	18	63	5%	220	180
*DFRR20	20	78	5%	280	250

*Mengenabhängige Herstellung auf Anfrage.

DEL/FLEX BLAU



Härte 90 ShA
Vorspannung 3 - 6%
Äußerste Temperaturen -20°C/+70°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.25 Stahl : 0.5 Inox : 0.6
in Rollen à 30 m

Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
DFRB02	2	0.77	5%	20	12
DFRB03	3	1.7	5%	30	20
DFRB04	4	2.5	5%	40	30
DFRB05	5	4	5%	50	40
DFRB06	6	6.5	5%	60	50
DFRB08	8	12	5%	80	65

DEL/SAN BLAU MIT ARAMID-ZUGTRÄGER



Härte 95 ShA
Vorspannung siehe Tabelle
Äußerste Temperaturen -20°C/+70°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.2 Stahl : 0.4 Inox : 0.5
in Rollen à 50 m

Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
DSRBAR10	10	40	1.5%	140	120
DSRBAR12.5	12.5	65	1.5%	160	140
DSRBAR15	15	93	1.5%	220	180
DSRBAR18	18	125	1.5%	250	210

Alle Rundriemen mit Durchmesser 6 bis 18 mm können aufgeraut werden.

Das Aufrauen verbessert die Gleitfähigkeit des Riemen auf der Gleitfläche und erleichtert die Stauung der geförderten Produkte :

- auf Stahl & Inox -> Verminderung der Reibungskoeffizienten von glatten Riemen um **0.1**
- auf HDPE -> Verminderung der Reibungskoeffizienten von glatten Riemen um **0.05**.

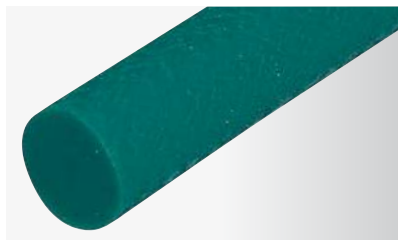
Bezeichnung : Die Artikel-Nr. endet mit **DE**.



Patent Nr. 9912595



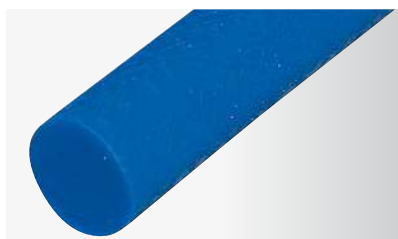
POLY/FLEX GRÜN RAU



Härte 85 ShA
Vorspannung 5 - 8%
Äußerste Temperaturen -20°C/+60°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.25 Stahl : 0.45 Inox : 0.55
in Rollen à ø 2 à 10 mm : 100 m ø 12 à 18 mm : 50 m

Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
PFRG02	2	0.47	8%	15	10
PFRG03	3	1	8%	20	15
PFRG04	4	1.9	8%	35	25
PFRG05	5	2.9	8%	40	30
PFRG06	6	4.2	8%	50	40
PFRG07	7	5.7	8%	60	50
PFRG08	8	7.5	8%	70	55
PFRG09	9	9.5	8%	80	65
PFRG10	10	11.8	8%	90	75
PFRG12	12	17	8%	100	90
PFRG15	15	26.5	8%	140	120
PFRG18	18	38.1	8%	190	150

POLY/FLEX BLAU RAU



Härte 85 ShA
Vorspannung 5 - 8%
Äußerste Temperaturen -20°C/+60°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.25 Stahl : 0.45 Inox : 0.55
in Rollen à 100 m

Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
PFRB03	3	1	8%	20	15
PFRB04	4	1.9	8%	35	25
PFRB05	5	2.9	8%	40	30
PFRB06	6	4.2	8%	50	40
PFRB08	8	7.5	8%	70	55
PFRB10	10	11.8	8%	90	75
PFRB12	12	17	8%	100	90

POLY/FLEX GRÜN MIT ARAMID-ZUGTRÄGER



Härte 85 ShA
Vorspannung siehe Tabelle
Äußerste Temperaturen -20°C/+60°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.35 Stahl : 0.6 Inox : 0.7
in Rollen à 30 m

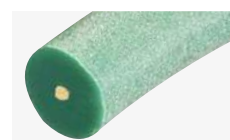
Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
PFRGAR06	6	7	0.5%	60	50
PFRGAR08	8	12	0.5%	90	75
PFRGAR10	10	23	1%	110	90
PFRGAR12	12	33	1.5%	130	110
PFRGAR15	15	50	1.5%	150	130
PFRGAR18	18	68	1.5%	220	180

Alle Rundriemen mit Durchmesser 6 bis 18 mm können aufgeraut werden.

Das Aufrauen verbessert die Gleitfähigkeit des Riemen auf der Gleitfläche und erleichtert die Stauung der geförderten Produkte :

- auf Stahl & Inox -> Verminderung der Reibungskoeffizienten von glatten Riemen um **0.1**
- auf HDPE -> Verminderung der Reibungskoeffizienten von glatten Riemen um **0.05**.

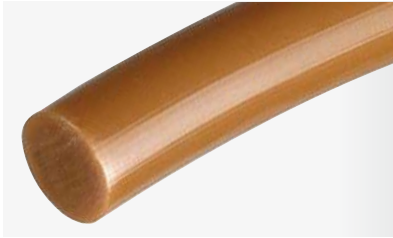
Bezeichnung : Die Artikel-Nr. endet mit **DE**.



Patent Nr. 9912595

SOUPLEX Rundriemen

SOUPLEX BRAUN



Härte 85 ShA
Vorspannung 5 - 8%
Äußerste Temperaturen -20°C/+60°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.35 Stahl : 0.6 Inox : 0.7
in Rollen à 30 m

Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
SXRM03	3	0.9	8%	20	15
SXRM04	4	1.5	8%	35	25
SXRM05	5	2.5	8%	40	30
SXRM06	6	4	8%	50	40
SXRM08	8	7	8%	70	55
SXRM9.5	9.5	10	8%	80	65
SXRM12.5	12.5	18	8%	110	95
SXRM15	15	25	8%	140	120
SXRM18	18	38	8%	200	150
*SXRM20	20	47	8%	240	190

*Mengenabhängige Herstellung auf Anfrage.

SOUPLEX DURCHSCHEINEND



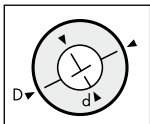
Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
SXRT03	3	0.9	8%	20	15
SXRT04	4	1.5	8%	35	25
SXRT05	5	2.5	8%	40	30
SXRT06	6	4	8%	50	40
SXRT08	8	7	8%	70	55

SOUPLEX SCHWARZ ANTISTATISCH



Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
SXRN04AS	4	1.5	8%	45	35
SXRN05AS	5	2.5	8%	50	40
SXRN06AS	6	4	8%	60	50

Rohrriemen



Schnelle Verbindung vor Ort mittels Klammern (kein Schweißen).

DEL/FLEX ROT ROHRRIEMEN



Härte 90 ShA
Vorspannung 3 - 6%
Äußerste Temperaturen -20°C/+70°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.25 Stahl : 0.5 Inox : 0.6
in Rollen à 30 m

Art.-Nr.	Durchmesser (D/d in mm)	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
DFTR05	5/2.5	3	5%	60	50
DFTR06	6/2.5	5	5%	70	60
DFTR08	8/3	10	5%	90	70
DFTR10	10/4	16	5%	100	85
DFTR12	12/4	22	5%	140	125
DFTR15	15/5	35	5%	170	140
*DFTR18	18/5	50	5%	220	190

*Mengenabhängige Herstellung auf Anfrage.

SOUPLEX BRAUN ROHRRIEMEN



Härte 85 ShA
Vorspannung 5 - 8%
Äußerste Temperaturen -20°C/+60°C
Reibungskoeffizient HDPE : 0.35 Stahl : 0.6 Inox : 0.7
in Rollen à 30 m

Art.-Nr.	Durchmesser (D/d in mm)	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
SXTM10	10/4	9	8%	80	70

Aluklammer

N°	Für Riemen
4	5 & 6 mm
6	8 mm



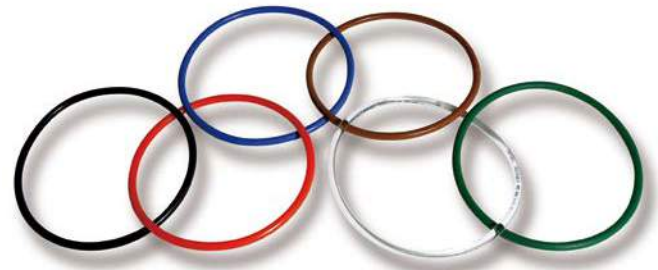
N°	Für Riemen
7	10 & 12 mm
9	15 & 18 mm

Per 10 Stück verpackt.

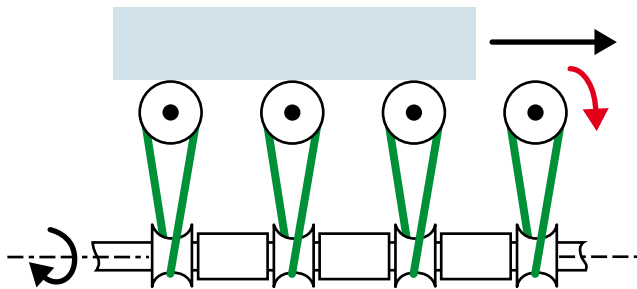
Fertigung von kleinen endlosen Rundriemen auf Anfrage. Kleine, mittlere und große Serien in den Qualitäten :

SOUPLEX POLY/FLEX DEL/FLEX DEL/ROC

- Größen- und Längenvielfalt.
- Für Serienherstellung von großen Mengen können gegossene Riemen realisiert werden (Kosten der Giessform auf Anfrage).



FÖRDERANLAGE mit ANTRIEB ÜBER KÖNIGSWELLE



- Direkte Geschwindigkeits- und Kraftübertragung von der Antriebswelle an jede Rolle durch SOUPLEX, POLY/FLEX oder DEL/FLEX Riemen.
- Geräuschlos und wartungsfrei.

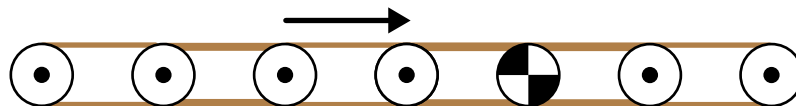


- Dank hoher Widerstandskraft der gespannten Riemen sind Stauung und Anlaufen unter Belastung möglich. Die Rollen werden automatisch wiederangefahren.
- Schnelles Schweißen des Riemens direkt auf der Anlage mittels J15 Zange.
- Es wird empfohlen, die Anordnung der Diabolorollen mit Scheiben zu sichern.

ANTRIEB VON ROLLE ZU ROLLE

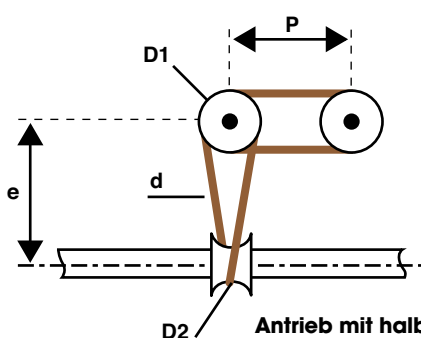


- Mit Rundriemen angetriebene Rollen mittels Antriebstrommel.



- Es sollten maximal 6 Rollen angetrieben werden : 4 zu ziehen und 2 zu schieben.
- Minimale empfohlene Spannung: 8% für SOUPLEX und POLY/FLEX Riemen, 6% für DEL/FLEX Riemen

BERECHNUNG DER RIEMEN LÄNGE



- D1** : Rollendurchmesser am Rillengrund
- D2** : Innendurchmesser der Diabolorolle
- d** : Riemen Durchmesser
- e** : Achsabstand
- p** : Rollenabstand

Antrieb von Rolle zu Rolle

$$L_{\text{theoretisch}} = (D1 + d) \times \pi + 2 \times p$$

$$L_{\text{tatsächlich}} = L_{\text{theoretisch}} - \text{Spannung}$$

Antrieb mit halbgekreuzten Riemen

$$L_{\text{theoretisch}} = [(D1 + d) + (D2 + d)] \times \pi / 2 + 2 \times \sqrt{[(D1+d)^2/4 + e^2]}$$

$$L_{\text{tatsächlich}} = L_{\text{theoretisch}} - \text{Spannung}$$

BEISPIEL :

SOUPLEX Riemen ø 5 mm

- D1** = 38 mm
- D2** = 28 mm
- d** = 5 mm
- e** = 120 mm
- p** = 100 mm

$$L_{\text{theoretisch}} = (38 + 5) \times 3.14 + 2 \times 100 = 335 \text{ mm}$$

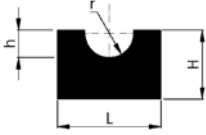
$$L_{\text{tatsächlich}} = 335 - 8\% = 308 \text{ mm}$$

$$L_{\text{theoretisch}} = [(38+5)+(28+5)] \times 3.14 / 2 + 2 \times \sqrt{[(38+5)^2 / 4 + 120^2]} = 363 \text{ mm}$$

$$L_{\text{tatsächlich}} = 363 - 8\% = 334 \text{ mm}$$

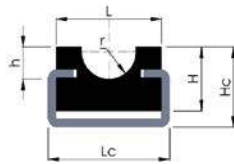
VIT/GLISS Gleitschienen für Rundriemen

Aus High Density Polyethylen (HDPE) gefertigte Schienen.
Die perfekte Riemenführung und ein niedriger Reibungskoeffizient ermöglichen eine höhere Belastung der Riemen.



Typ	Ref.	∅ Riemen	L	H	r	h
R6	GR06	∅ 6	20	10	4	4
R8	GR08	∅ 8	20	12	5	5
R10	GR10	∅ 9.5 - 10	25	15	6	6
R12	GR12	∅ 12 - 12.5	30	20	7	8
R15	GR15	∅ 15	35	25	8.5	10
R18	GR18	∅ 18	40	25	10	12

in Längen von 3 m lieferbar.



mit verzinkter
Stahlschiene.

Typ	Ref.	∅ Riemen	L	H	r	h	Hc	Lc
RC6	GRC06	∅ 6	20	15	4	4	18	20
RC8	GRC08	∅ 8	20	15	5	5	18	20
RC10	GRC10	∅ 9.5 - 10	20	15	6	6	20	20
RC12	GRC12	∅ 12 - 12.5	28	15	7	8	20	28
RC15	GRC15	∅ 15	33	20	8.5	10	25	38
RC18	GRC18	∅ 18	38	20	10	12	25	38

in Längen von 3 m lieferbar.

• **Weisse lebensmittelechte Gleitschienen aus HDPE.**



• **Schiene in C-Form aus Inox.**

• **Sondergleitschienen nach Plan.**

• Auf Anfrage.

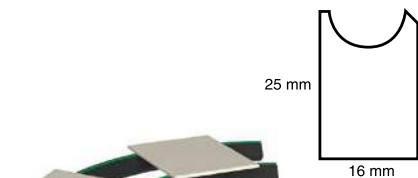
Vorteile :

- Optimale Riemenführung.
- Hervorragender Reibungskoeffizient.
- Sehr hohe Abriebfestigkeit.
- Gute Schlagfestigkeit.
- Hoher Widerstand gegen Korrosion und Angriff der meisten Chemikalien.
- Höchste Dauertemperatur: + 70°C.
- Maximale Spitzentemperaturen : -40°C bis +100°C.

Bei der Montage zu beachten !

Längsausdehnungskoeffizient vom HDPE = 2 mm pro Meter pro 10°C Temperaturerhöhung

Gleitschiene für Rundriemen-Kurvenförderer



25 mm

16 mm

Hoch biegsame Gleitschiene für Kurvenförderer.

2 Standardmodelle für Rundriemen ∅ 12 mm :
25 x 16 mm und **20 x 20 mm.**

Empfohlene Riemen :
POLY/FLEX bzw. andere aufgeraute Riemen.

