



ø in mm

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



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

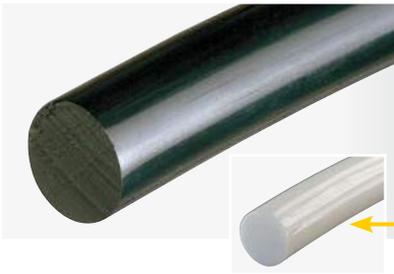
Das Aufrauen :

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

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

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

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



\*Verstärkung mit Inox Zugträger auf Anfrage.



# DEL/FLEX und DEL/SAN Rundriemen

## DEL/FLEX ROT



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

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

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

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 Riemens 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**.

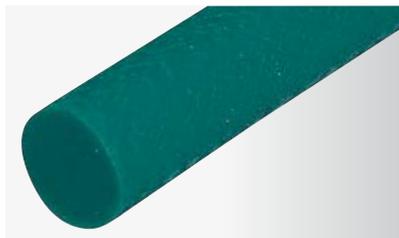
**Bezeichnung :** Die Artikel-Nr. endet mit **DE**.



Patent Nr. 9912595



## POLY/FLEX GRÜN RAU



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

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 <b>85 ShA</b>
Vorspannung <b>5 - 8%</b>
ÄußersteTemperaturen <b>-20°C/+60°C</b>
Reibungskoeffizient HDPE : <b>0.25</b> Stahl : <b>0.45</b> Inox : <b>0.55</b>
in Rollen à <b>100 m</b>

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 <b>85 ShA</b>
Vorspannung <b>siehe Tabelle</b>
ÄußersteTemperaturen <b>-20°C/+60°C</b>
Reibungskoeffizient HDPE : <b>0.35</b> Stahl : <b>0.6</b> Inox : <b>0.7</b>
in Rollen à <b>30 m</b>

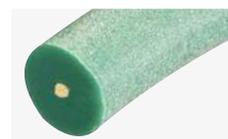
Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
PFRGAR06	6	7	0.5%	60	50
PFRGAR08	8	12	0.5%	90	75
PFRGAR10	10	23	1%	110	90
PFRGAR12	12	33	1.5%	130	110
PFRGAR15	15	50	1.5%	150	130
PFRGAR18	18	68	1.5%	220	180

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

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



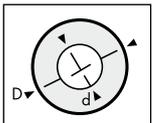
Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Zugkraft (daN)	Spannung	Ø Rolle (mm) empfohlen	minimal
SXRT03	3	0.9	8%	20	15
SXRT04	4	1.5	8%	35	25
SXRT05	5	2.5	8%	40	30
SXRT06	6	4	8%	50	40
SXRT08	8	7	8%	70	55

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

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

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



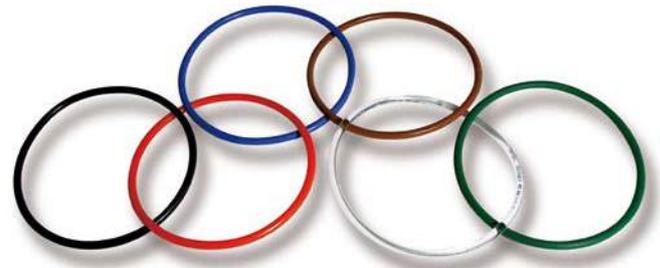
N°	Für Riemen
7	10 & 12 mm
9	15 & 18 mm

Per 10 Stück verpackt.

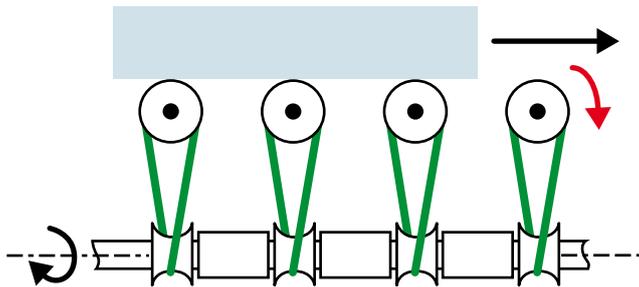
**Fertigung von kleinen endlosen Rundriemen auf Anfrage. Kleine, mittlere und große Serien in den Qualitäten :**

## 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.

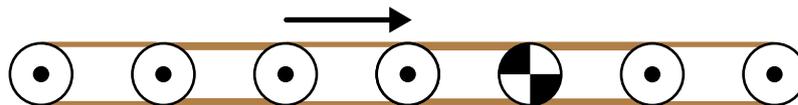


- Dank hoher Widerstandskraft der gespannten Riemen sind Stauung und Anlaufen unter Belastung möglich. Die Rollen werden automatisch wiederangefahren.
- Schnelles Schweißen des Riemens direkt auf der Anlage mittels J15 Zange.
- Es wird empfohlen, die Anordnung der Diabolorollen mit Scheiben zu sichern.

## ANTRIEB VON ROLLE ZU ROLLE

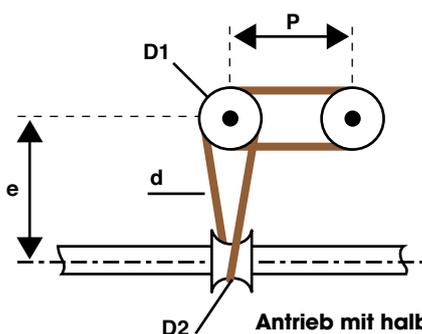


- Mit Rundriemen angetriebene Rollen mittels Antriebstrommel.



- 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

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

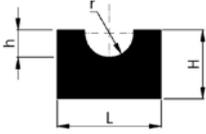
$$L_{\text{tatsächlich}} = 335 - 8\% = 308 \text{ mm}$$

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

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

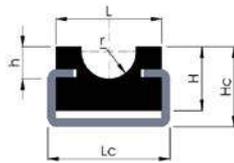
# VIT/GLISS Gleitschienen für Rundriemen

**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.

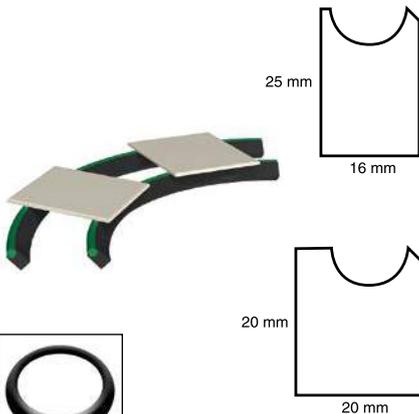
## Vorteile :

- 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



## 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.

