





INHALT

MAFDEL	4
ANWENDUNGEN	6
KUNDENNUTZEN	8
RUNDRIEMEN DEL/ROC verstärkt DEL/SAN verstärkt POLY/FLEX verstärkt DEL/ROC DEL/FLEX SOUPLEX POLY/FLEX rau SOUPLEX blau Hohlriemen Endlose Rundriemen	10 12 13 13 14 14 15 16 16 17
TRAPEZPROFILE - KEILRIEMEN DEL/SAN verstärkt H15 / H16 verstärkt SOUPLEX verstärkt POLYBELT+ verstärkt DEL/ROC DEL/FLEX SOUPLEX SOUPLEX SOUPLEX blau SUPERFLEX Beschichtungen für Trapezprofile / Keilriemen Spitzkeilriemen Bürstenprofile	20 22 24 26 28 29 30 32 34 34 35 36 37
SONDERLÖSUNGEN Sonderprofile TRACROLL® Sonderprofile	38 38 38 39
FÜHRUNGSLEISTEN UND GLEITSCHIENEN Führungsleisten/Gleitschienen für Rundriemen Führungsleisten/Gleitschienen für Keilriemen	40 40 41
WERKZEUGE Stoß-Verschweißung Überlapp-Verschweißung	42 42 43
BERECHNUNG VON RUND- & KEILRIEMEN	44
BEISPIELE	45

MAFDEL



WIR SIND EIN FRANZÖSISCHER HERSTELLER VON THERMOPLASTISCHE RIEMEN UND FÖRDERBÄNDERN.

Mafdel ist ein Familienunternehmen, das seit 1981 eine breite Palette an extrudierten Förderbändern und -riemen sowie die dazugehörigen Werkzeuge entwickelt und herstellt.

Die gesamte Produktpalette wird in Frankreich in den drei Werken der Gruppe hergestellt:



Saint-Georges d'Espéranche (38)



Heyrieux (38)



Vigneux de Bretagne (44)

Unser moderner und leistungsfähiger Maschinenpark, der von der Extrusion über die Kalandrierung bis hin zur Montage von Zubehör reicht, wird von unseren kompetenten Technikern gesteuert und garantiert Ihnen ein Höchstmaß an Qualität.

Die Zusammenarbeit mit Mafdel sichert den Anwendern eine Optimierung ihrer Produktionsprozesse und hilft ihnen, ihre Hygiene-, Norm- und Umweltprobleme zu bewältigen.

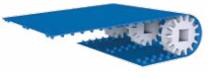
EIN UMFANGREICHES SORTIMENT



Thermoplastische riemen



Homogene Förderbänder



Bänder mit Zahnradantrieb



Endverbindung und Schweiß-Werkzeuge

Nicht zu vergessen, Zubehör wie Führungen und Gleitschienen, Abstreifer, Zahnräder.





MAFDEL

EIN TEAM ZU IHREN DIENSTEN

Unsere Entwicklungsbüros und unsere technisch-kommerziellen Teams begleiten Sie bei Ihren Projekten, um gemeinsam mit Ihnen Spezialriemen oder -bänder zu entwickeln, die Ihren Anforderungen an den Materialtransport gerecht werden.

Unser großer Lagerbestand und die Flexibilität unserer Produktionsanlagen garantieren Ihnen sehr kurze Lieferzeiten.



WELTWEITE PRÄSENZ

Mafdel Produkte sind weltweit über ein Netzwerk von Händlern und Partnern in mehr als 60 Ländern erhältlich.



Treffen Sie Ihre kaufmännischen und technischen Ansprechpartner in Frankreich, im Ausland und auf Messen:













Mafdel ist ein aktives Mitglied von:









ANWENDUNGEN



LEBENSMITTELINDUSTRIE



ZIEGEL- UND BACKSTEINHERSTELLUNG



HERSTELLUNG VON FLIESEN, KERAMIK- UND BETONPLATEN



LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN







ANWENDUNGEN

ROLLENFÖRDERER









KONSERVEN HERSTELLUNG UND BEFÜLLUNG









KARTONAGEN, HOLZINDUSTRIE

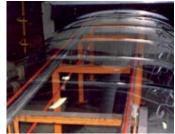








ANDERE BEREICHE









KUNDENNUTZEN



Verschweissbare Profile haben viele Vorteile

Effizienzsteigerungen, Kostensenkungen und Abfallreduktion, sind einige der Vorteile, die extrudierte Mafdel Profile für Ihren Produktionsprozess bringen:

REDUKTION DER INSTANDHALTUNGSKOSTEN

- Verschweissbare Profile lassen sich schnell und einfach, vor Ort, direkt auf der Anlage montieren.
- Beschädigte Riemen können umgehend repariert werden, wodurch Stillstandszeiten reduziert werden.
- Vereinfachte Lagerung von Ersatzteilen.



EFFIZIENZVERBESSERUNGEN

- Eine breite Auswahl an Materialien, Shore Härten, Profildimensionen und Beschichtungen, ermöglichen die Auswahl des optimalen Produkts für Ihre Anwendung.
- Mafdel Profile zeichnen sich durch eine hohe Abriebbeständigkeit,
 Schnittfestigkeit, Oel- und Fett, sowie Chemikalienbeständigkeit aus. Dadurch wird die Lebensdauer dieser Produkte verlängert, im Vergleich zu beschichteten Transportbändern.
- Produkte mit Aramid, Polyester oder Edelstahl Zugträgern sind verfügbar, um die maximale Belastbarkeit der Produkte zu erhöhen



LEBENSMITTELSICHERHET

- Monolithische Profile von Mafdel sind Feuchtigkeitsbeständig und langlebig.
- Sie sind ebenfalls beständig gegenüber vielen Chemikalien, sowie pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten.
- Ihre einfache Reinigbarkeit ermöglicht signifikante Wasser- und Reinigungsmittel-Einsparungen.
- Alle Profile erfüllen die Bestimmungen der Europäischen und internationalen Standards fuer Komponenten im Kontakt mit Lebensmitteln.







KUNDENNUTZEN

Gegenüberstellung verschiedener Transportkomponenten:

	MAFDEL PROFILE	BESCHICHTETE TRANSPORT- BÄNDER	TRANSPORT- KETTEN	KUNSTSTOFF MODUL- BÄNDER
Einfache Montage	+	_	_	+
Einfach zu installieren	+	_	+	+
Selbstführend	+	_	_	+
Geeignet fuer kleine Umlenkungen	+	+	_	_
Chemische Beständigkeit	+	_	_	+
Abriebbeständig	+	_	_	_
Kein Risiko für Kontamination durch Gewebefasern	+	-	+	+
Können repariert werden	+	_	_	_
Einfach zu reinigen	+	_	_	_
Ermöglichen Wasser-, Reinigungsmittel und Zeiteinsparungen	+	_	-	-
Vereinfachte Lagerhaltung	+	_	_	+
Geräuscharmer Lauf	+	+	+	_









				2	3	4	5	6	6.3	7	8	9	9.5	10	12	12.5	15	18	20
		DEL/ROC «DRW» Polyester- Zugträger	63 ShD										•		•				П
×t		DEL/ROC Polyester- Zugträger	100 ShA 55 ShD										•	•		•	•	•	
Zugträger verstärkt	glatt	DEL/ROC Stahl-/Edelstahl Zugträger	100 ShA 55 ShD										•			•			П
ugträger		DEL/SAN Aramid- Zugträger	95 ShA								•			•		•	•	•	
Z		POLY/FLEX Aramid- Zugträger	85 ShA					•			•			•	•		•	•	
	rau	POLY/FLEX Aramid- Zugträger	85 ShA											•	•		•		
		DEL/ROC	100 ShA 55 ShD				•	•					\bigcirc						
		DEL/FLEX	90 ShA																
	glatt	DEL/FLEX	90 ShA																1
		DEL/FLEX Metall Detektierbar**	90 ShA				•												
Standard		SOUPLEX	85 ShA																*
Star		SOUPLEX	85 ShA																
		SOUPLEX antistatisch	85 ShA					•											
	rau	POLY/FLEX rau	85 ShA					•											
	5	POLY/FLEX rau	85 ShA																
	glatt	SOUPLEX	80 ShA																
	Hontriemen	DEL/FLEX Hohlriemen	90 ShA				0	0			0			0	0		0	o *	
=	Hon	SOUPLEX Hohlriemen	85 ShA											0					

^{*}Fertigung auf Nachfrage in Abhängigkeit von der Menge.

^{**} Mafdel empfiehlt, dass die Produkte, die verwendet werden sollen, vorher in Ihrer Umgebung getestet werden, um die Übereinstimmung mit dem gewünschten Erkennungsniveau zu bestätigen.



RUNDRIEMEN MIT ZUGTRÄGER



DEL/ROC DRW creme mit Polyester-Zugträger



Referenz	Durchmesser		Vor-	Scheiben-/Rollen ø (mm)			
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	Minimal		
DRWRIAP9.5	9.5	67	2%	180	160		
DRWRIAP12	12	120	2%	260	220		

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE: 0.15 - 0.2	Temperaturbereich	-30°C / +90°C
Härte	63 ShD	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.35 - 0.4		100 m oder
Vorspannung	1 - 2%		Edelstahl : 0.5	Rollenlänge	Trommel*

DEL/ROC creme mit Polyester-Zugträger



Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	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

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE: 0.15 - 0.2	Temperaturbereich	-30°C / +90°C
Härte	100 ShA - 55 ShD	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.35 - 0.4		100 m oder
Vorspannung	1 - 2%		Edelstahl : 0.5	Rollenlänge	Trommel*

DEL/ROC blau mit Stahl-/Edelstahl Zugträger



Referenz	Durchmesser		Force de	Scheiben-/Rollen ø (mm)			
Referenz	(ø in mm)	Zugträger	traction (daN)	Empfohlen	Minimal		
DRRBST9.5	9.5	Stahl ø1.8mm	166	25	50		
DRRBST9.5001	9.5	Stahl ø2.36mm	200	270			
DRRBIN12.5	12.5	Edelstahl ø2.5mm	200	35	50		

Verarbeitung mit Üeberlapp- oder mechanischer Endverbindung. Bitte fragen Sie uns.

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE: 0.15 0.2	Temperaturbereich	-30°C / +90°C
Härte	100 ShA - 55 ShD	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.35 - 0.4		100 m oder
Vorspannung	-		Edelstahl : 0.5	Rollenlänge	Trommel*

^{*}Diese Profile können in größerer Länge auf einer Holztrommel geliefert werden: 500m in ø9.5-10mm 400m in ø12-12.5mm 300m in ø15-18mm





RUNDRIEMEN MIT ZUGTRÄGER

DEL/SAN mit Aramid-Zugträger



Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	Minimal
DSRBAR08	8	20	1%	120	100
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

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE : 0.2	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	95 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.4	· '	
Vorspannung	Siehe Tabelle		Edelstahl : 0.5	Rollenlänge	50m

POLY/FLEX grün mit Aramid-Zugträger



Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/Rollen ø (mm)			
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	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		

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE : 0.35	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient		'	·
Vorspannung	Siehe Tabelle		Edelstahl : 0.7	Rollenlänge	30m

POLY/FLEX grün mit Aramid-Zugträger



Referenz	Durchmesser	Zugkraft Vor-		Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	Minimal
PFRGAR10RU	10	23	1%	110	90
PFRGAR12RU	12	33	1.5%	130	110
PFRGAR15RU	15	50	1.5%	150	130

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE : 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient		'	
Vorspannung	Siehe Tabelle		Edelstahl : 0.55	Rollenlänge	30m



Die empfohlenen und minimalen Durchmesser beziehen sich auf Stoß-Verbindungen (Butt-end). Die Lebensdauer des Riemens kann sich bei Anwendung des minimalen Durchmessers und in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen (z.B. Fördergewicht, Staubetrieb, Start/Stopp-Betrieb u.a.) verkürzen. Bei Überlapp-Verbindungen bitte immer die empfohlenen Scheiben-/Rollendurchmesser verwenden.









Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	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

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE: 0.15 0.2	Temperaturbereich	-30°C / +90°C
Härte	100 ShA - 55 ShD	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.35 - 0.4		, , , , , ,
Vorspannung	1 - 2%		Edelstahl : 0.5	Rollenlänge	30 m

DEL/FLEX rot



* Mengenabhaengige Herstellung auf Anfrage.

Lebensmittelzulassung CE - FDA

Referenz	Durchmesser	Zugkraft Vor-		Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	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

DEL/FLEX blau



Referenz	Durchmesser	Zugkraft Vor-		Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	(daN) spannung	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

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE : 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	90 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.5	'	
Vorspannung	3 - 6%		Edelstahl : 0.6	Rollenlänge	30 m





DEL/FLEX blau metall detektierbar



*Mengenabhaengige Herstellung auf

Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	Minimal
DFRB04MD*	4	2.2	5%	40	30
DFRB05MD*	5	3.5	5%	50	40
DFRB06MD*	6	5.8	5%	60	50
DFRB08MD*	8	11	5%	80	65

Lebensmittelzulassung CE

Härte	90 ShA
Vorspannung	3 - 6%

D	HDPE : 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Reibungskoeffizient	Stahl: 0.5 Edelstahl: 0.6	Rollenlänge	30 m

SOUPLEX braun



*Mengenabhaengige Herstellung auf Anfrage.

Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	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

Lebensmittelzulassung CE - FDA

SOUPLEX transparent



Lebensmittelzulassung CE - FDA

Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	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 antistatisch



Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	Minimal
SXRN04AS	4	1.5	8%	45	35
SXRN05AS	5	2.5	8%	50	40
SXRN06AS	6	4	8%	60	50

Lebensmittelzulassung Härte Vorspannung CE - FDA 85 ShA Reibungskoeffizient 5 - 8% HDPE: 0.35 Stahl: 0.6 Edelstahl: 0.7 Temperaturbereich -20°C / +60°C Rollenlänge 30 m









Referenz	Durchmesser	Zugkraf	t Vor-	Scheiben-/Ro	ollen ø (mm)	
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	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	
PFRG20	20	47	8%	240	190	
Non		HDPE		Temperaturbereich	-20°C / +60°C	
85 ShA	Raihunacknaffizia	nt Stahli	· N //5			

			'		
Lebensmittelzulassung	Non		HDPE: 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.45	'	ø 2 bis 10mm : 100m
Vorspannung	5 - 8%		Edelstahl : 0.55	Rollanianda	ø 12 bis 20mm : 50m

POLY/FLEX rau blau



Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	otten ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	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
PFRB15	15	26.5	8%	140	120

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE: 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.45	· .	ø 2 bis 10mm : 100m
Vorspannung	5 - 8%		Edelstahl : 0.55	Rollenlänge	ø 12 bis 15mm : 50m

SOUPLEX blau



Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	Minimal
SXRB05-0001	5	2.3	10%	35	25
SXRB6.3-0001	6.3	3.7	10%	40	35
SXRB08-0001	8	6	10%	55	50
SXRB9.5-0001	9.5	7.1	10%	65	55

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE: 0.35	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	80 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.6	'	
Vorspannung	6 - 10%		Edelstahl : 0.7	Rollenlänge	30m



DEL/FLEX Hohlriemen rot



*Mengenabhaengige Herstellung auf Anfrage.

Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	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

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE : 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	90 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.5	'	·
Vorspannung	3 - 6%		Edelstahl : 0.6	Rollenlänge	30m

SOUPLEX Hohlriemen braun



Referenz	Durchmesser	Zugkraft	Vor-	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(ø in mm)	(daN)	spannung	Empfohlen	Minimal
SXTM10	10/4	9	8%	80	70

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE : 0.35	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient		'	·
Vorspannung	5 - 8%		Edelstahl : 0.7	Rollenlänge	30m

VERBINDUNGSZAPFEN (ALUMINIUM)



Referenz	Für Riemendurchmesser (mm)
AGR4	5 und 6 mm
AGR6	8 mm

Referenz	Für Riemendurchmesser (mm)
AGR7	10 und 12 mm
AGR9	15 und 18 mm

Losgröße: 10 Zapfen pro Packet.

MATTIERTE RUNDRIEMEN



Alle Rundriemen mit einem Durchmesser von 6 bis 18mm können mattiert werden.

Das Mattieren reduziert den Reibwert zwischen Riemen und Führungsleisten (bzw. Gleitschienen) und ermöglicht die Akkumulation von Produkten.

- Auf Stahl oder Edelstahl reduziert sich der Reibwert gegenüber glatten Riemen um 0.1.
- Auf HDPE reduziert sich der Reibwert gegenüber glatten Riemen um 0.05.

Bestellreferenz: Artikelcode Plus Zusatz 'DE'.

ENDLOSE RUNDRIEMEN



ENDLOS GEFERTIGTE RUNDRIEMEN

Auf Anfrage liefern wir endlos gefertigte Rundriemen in folgenden Ausführungen:



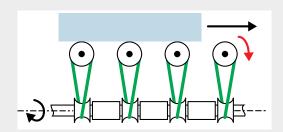
DEL/ROC
DEL/FLEX
POLY/FLEX
SOUPLEX

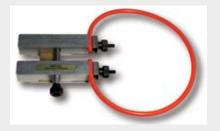
- Hohe Flexibilität bei der Auswahl der Fertigungslängen.
- Bei sehr großen Stückzahlen besteht die Möglichkeit endlos geformte Riemen herzustellen (Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf um die Machbarkeit zu verifizieren).

FÖRDERANLAGE MIT ANTRIEB UEBER KÖNIGSWELLE

- Direkte Kraftübertragung an jede Rolle durch SOUPLEX, POLY/FLEX oder DEL/FLEX Riemen.
- Geräuscharm und Wartungsfrei.
- Produkt-Akkumulation und Anlauf unter Last möglich durch entsprechende Justierung der Riemen-Vorspannung.
- Schnelles Schweißen des Riemens auf der Anlage mittels J15 Zange.
- Es wird empfohlen die Diabolo Rollen so zu befestigen, dass sie direkt unter der anzutreibenden Rolle Positioniert sind.
- Empfohlene minimale Vorspannung: SOUPLEX oder POLY/FLEX: 8%

- DEL/FLEX: 6%





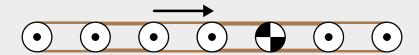




ENDLOSE RUNDRIEMEN

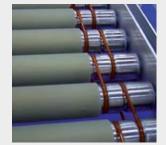
ANTRIEB VON ROLLE ZU ROLLE

• Eine Gruppe von Rollen wird mittels einer Antriebstrommel betrieben.

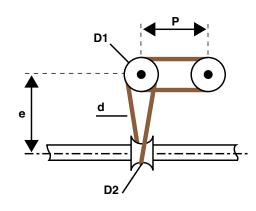


- Es ist empfehlenswert nicht mehr als 6 Rollen gemeinsam anzutreiben, wobei sich 4 Rollen hinter dem Antrieb befinden und 2 davor.
- Empfohlene minimale Vorspannung:

8% for SOUPLEX oder POLY/FLEX 6% for DEL/FLEX.



BERECHNUNG DER RIEMENLÄNGE



D1: Rollendurchmesser am Rillengrund

D2: Innendurchmesser der Diabolo-Rolle

d: Riemendurchmesser

e : Achsabstand

p: Rollenabstand (Mittenabstand Rolle zu

Rolle

BEISPIEL: SOUPLEX Riemen ø 5 mm

D1 = 38 mm

D2 = 28 mm

d = 5 mm

e = 120 mm

p = 100 mm

Antrieb von Rolle zu Rolle

L theoretisch = $(D1 + d) \times pi + 2 \times p$

L tatsächlich = L theoretisch - Vorspannung

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

L tatsächlich = 335 - 8% = 308 mm

Antrieb mit halb gekreuzten Riemen (Königswelle)

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

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

L tatsächlich = L theoretisch - Vorspannung

L tatsächlich = 363 - 8% = 334 mm







				6 x 4 (Y)	8 x 5 (M)	10 x 6 (Z)	13 x 8 (A)	17 x 11 (B)	22 x 14 (C)	32 x 19 (D)	13 x 15 (A)	17 x 20 (B)	22 x 25 (C)
+	Zugträger verstärkt	DEL/SAN Aramid- Zugträger	95 ShA										
:(-4 0 0	Versia	H15 / H16 Aramid- Zugträger	92 ShA										
) () ()	ıı ayeı	SOUPLEX	85 ShA			•	•	•	•	•			
7	în7	POLYBELT+	85-70 ShA 95-70 ShA										
		DEL/ROC	100 ShA 55 ShD					V					
		DEL/ROC	100 ShA 55 ShD										
		DEL/FLEX	90 ShA										
7 5 (מ	DEL/FLEX	90 ShA										
, ,	Standaru	DEL/FLEX Metall Detektierbar*	90 ShA										
		SOUPLEX	85 ShA										
		SOUPLEX	80 ShA										
		SUPERFLEX	70 ShA										
		DEL/SAN Aramid- Zugträger	95 ShA										
	RIP	H15 / H16 Aramid- Zugträger	92 ShA										
men	TOPGRI	SOUPLEX Aramid- Zugträger	85 ShA								•	•	
Spitzkeilriemen	-	DEL/FLEX	90 ShA										
Spitz		SOUPLEX	92 ShA										
	Standard	DEL/FLEX	92 ShA										
	Stan	SOUPLEX	85 ShA									•	\bigcirc

^{*} Mafdel empfiehlt, dass die Produkte, die verwendet werden sollen, vorher in Ihrer Umgebung getestet werden, um die Übereinstimmung mit dem gewünschten Erkennungsniveau zu bestätigen.



ZAHNUNG: Alle Keilriemen ab Profil 10x6mm aufwärts können gezahnt werden.

Die Zahnung ermöglicht eine Umlenkung um kleinere Scheiben-/Rollendurchmesser.



10 x 6 13 x 8



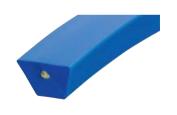
17 x 11 22 x 14 32 x 19



BESCHICHTUNGEN: Möglich für Keilriemen ab Profil 10x6mm aufwärts. Wir bieten eine große Auswahl an Beschichtungen aus PU, PVC, Filz oder Gummi (siehe Seite 33).



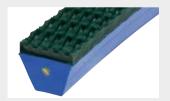




DEL/SAN blau mit Aramid-Zugträger



Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Ahmassuna	Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	
DSVBAR13	35	150	130	13x8 (A)	1%	DSVBAC13	35	120	100	
DSVBAR17	60	180	160	17x11 (B)	1.5%	DSVBAC17	60	150	130	
DSVBAR22	95	260	240	22x14 (C)	1.5%	DSVBAC22	95	210	180	



DEL/SAN mit supergrip **PVC Beschichtung**



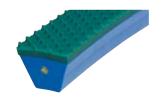
Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Ahmassung	Vorspannung	Vorspannung Referenz		Scheiben-/Rollen ø (mm)	
	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessurig	voispailiulig	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
DSVBAR13NA	35	150	130	13x8 (A)	1%	DSVBAC13NA	35	120	100
DSVBAR17NA	60	180	160	17x11 (B)	1.5%	DSVBAC17NA	60	150	130
DSVBAR22NA	95	260	240	22x14 (C)	1.5%	DSVBAC22NA	95	210	180

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*	D = i	HDPE : 0.2	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	95 ShA	Reibungs- koeffizient	Stahl: 0.4		
Vorspannung	Siehe Tabelle	KOEIIIZIEIII	Edelstahl : 0.5	Rollenlänge	30m

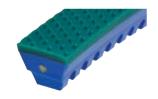
^{*}Außer Supergrip Beschichtungen (NA) und SOUPLEX grün.







DEL/SAN Souplex 85 ShA Noppen Beschichtung



Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Ahmassuna	Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessurig	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	
DSVBAR13SPI	35	170	150	13x8 (A)	1%	DSVBAC13SPI	35	140	120	
DSVBAR17SPI	60	200	180	17x11 (B)	1.5%	DSVBAC17SPI	60	170	150	
DSVBAR22SPI	95	280	260	22x14 (C)	1.5%	DSVBAC22SPI	95	230	200	



DEL/SAN Totalgrip 70 ShA Noppen Beschichtung



Referenz	Zugkraft (daN)	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
		Empfohlen	Minimal	Abiliessulig	vorsparificing	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	
DSVBAR13TPI	35	160	140	13x8 (A)	1%	DSVBAC13TPI	35	130	110	
DSVBAR17TPI	60	190	170	17x11 (B)	1.5%	DSVBAC17TPI	60	160	140	
DSVBAR22TPI	95	270	250	22x14 (C)	1.5%	DSVBAC22TPI	95	220	190	

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*	Reibungs-	HDPE : 0.2	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	95 ShA	koeffizient	Stahl : 0.4		
Vorspannung	Siehe Tabelle	KOCIIIZICIII	Edelstahl : 0.5	Rollenlänge	30m

^{*}Außer Supergrip Beschichtungen (NA) und SOUPLEX grün.



Die empfohlenen und minimalen Durchmesser beziehen sich auf Stoß-Verbindungen (Butt-end). Die Lebensdauer des Riemens kann sich bei Anwendung des minimalen Durchmessers und in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen (z.B. Fördergewicht, Staubetrieb, Start/Stopp-Betrieb u.a.) verkürzen. Bei Überlapp-Verbindungen bitte immer die empfohlenen Scheiben-/Rollendurchmesser verwenden.







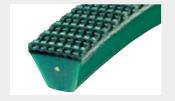
H15 / H16 grün aramid verstärkt



standard

H16 gezahnt

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannu	Varanannuna	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
Referenz	(daN)	Empfohlen	Mini	Abiliessung	voi spailiurig	iveletetiz	(daN)	Empfohlen	Mini	
H15GAR10	15	110	90	10x6 (Z)	1%	H16GAC10	15	80	65	
H15GAR13	30	140	110	13x8 (A)	1%	H16GAC13	30	100	70	
H15GAR17	50	170	140	17x11 (B)	1.5%	H16GAC17	50	130	110	
H15GAR22	75	250	230	22x14 (C)	1.5%	H16GAC22	75	180	150	
H15GAR32	140	350	300	32X19 (D)	1.5%	H16GAC32	140	300	250	



H15 / H16 supergrip PVC **Beschichtet**



standard

H16 gezahnt

Rotoronz '	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung\	Varenannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
	(daN)	Empfohlen	Mini	Abiliessurig	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Mini	
H15GAR10NA	15	110	90	10x6 (Z)	1%	H16GAC10NA	15	80	65	
H15GAR13NA	30	140	110	13x8 (A)	1%	H16GAC13NA	30	100	70	
H15GAR17NA	50	170	140	17x11 (B)	1.5%	H16GAC17NA	50	130	110	
H15GAR22NA	75	250	230	22x14 (C)	1.5%	H16GAC22NA	75	180	150	
H15GAR32NA	140	350	300	32x19 (D)	1.5%	H16GAC32NA	140	300	250	

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*	Reibungs-	HDPE : 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	92 ShA	koeffizient	Stahl : 0.45		
Vorspannung	Siehe Tabelle	KOEIIIZIEIII	Edelstahl : 0.55	Rollenlänge	30m

^{*}Außer Supergrip Beschichtungen (NA) und SOUPLEX grün.







H15 / H16 Souplex 85 ShA Noppen Beschichtet



H15 standard

H16 gezahnt

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	Abmessung Vorspa	Vorenannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/R	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Mini	Abmessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Mini	
H15GAR10SPI	15	130	110	10x6 (Z)	1%	H16GAC10SPI	15	100	80	
H15GAR13SPI	30	160	130	13x8 (A)	1%	H16GAC13SPI	30	120	100	
H15GAR17SPI	50	190	170	17x11 (B)	1.5%	H16GAC17SPI	50	150	130	
H15GAR22SPI	75	270	250	22x14 (C)	1.5%	H16GAC22SPI	75	200	170	
H15GAR32SPI	140	370	320	32x19 (D)	1.5%	H16GAC32SPI	140	320	270	



H15 / H16 Totalgrip 70 ShA Noppen Beschichtet



standard

H16 gezahnt

Referenz Zugkraft	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		A b	Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Mini	Abiliessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Mini
H15GAR10TPI	15	120	100	10x6 (Z)	1%	H16GAC10TPI	15	90	75
H15GAR13TPI	30	150	120	13x8 (A)	1%	H16GAC13TPI	30	110	80
H15GAR17TPI	50	180	160	17x11 (B)	1.5%	H16GAC17TPI	50	140	120
H15GAR22TPI	75	260	240	22x14 (C)	1.5%	H16GAC22TPI	75	190	160
H15GAR32TPI	140	360	310	32x19 (D)	1.5%	H16GAC32TPI	140	310	260

			T.		
Lebensmittelzulassung	CE - FDA*	D :1	HDPE: 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	92 ShA	Reibungs- koeffizient	Stahl : 0.45		25 5 , 17 5 5
Vorspannung	Siehe Tabelle	Koemziem	Edelstahl : 0.55	Rollenlänge	30m

^{*}Außer Supergrip Beschichtungen (NA) und SOUPLEX grün.



Die empfohlenen und minimalen Durchmesser beziehen sich auf Stoß-Verbindungen (Butt-end). Die Lebensdauer des Riemens kann sich bei Anwendung des minimalen Durchmessers und in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen (z.B. Fördergewicht, Staubetrieb, Start/Stopp-Betrieb u.a.) verkürzen. Bei Überlapp-Verbindungen bitte immer die empfohlenen Scheiben-/Rollendurchmesser verwenden.







SOUPLEX weiss aramid verstärkt



Standard

Gezahnt

Rollen ø (mm)					
Minimal					
50					
60					
90					
130					
180					



SOUPLEX verstärkt mit supergrip **PVC-beschichtung**



Standard

Gezahnt

Referenz Zugkr	Zugkraft	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	Abmessung Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
SXVWAR10NA	10	90	75	10x6 (Z)	0.5%	SXVWAC10NA	10	60	50
SXVWAR13NA	25	100	80	13x8 (A)	0.5%	SXVWAC13NA	25	80	60
SXVWAR17NA	40	150	130	17x11 (B)	1%	SXVWAC17NA	40	110	90
SXVWAR22NA	60	220	200	22x14 (C)	1.5%	SXVWAC22NA	60	160	130
SXVWAR32NA	120	280	250	32x19 (D)	1.5%	SXVWAC32NA	120	220	180

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*		HDPE: 0.35	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient		'	·
Vorspannung	Siehe Tabelle		Edelstahl : 0.7	Rollenlänge	30m

^{*} Außer Supergrip Beschichtungen (NA) und SOUPLEX grün.







SOUPLEX Souplex 85 ShA Noppen-Beschichtet



Standard

Gezahnt

Standard						Gezanne				
Referenz	Zugkraft (daN)	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
		Empfohlen	Minimal	Abiliessurig	voi sparifiurig	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	
_	-	=	-	10x6 (Z)	0.5%	SXVWAC10SPI	10	90	75	
SXVWAR13SPI	25	120	100	13x8 (A)	0.5%	SXVWAC13SPI	25	100	80	
SXVWAR17SPI	40	170	150	17x11 (B)	1%	SXVWAC17SPI	40	130	110	
SXVWAR22SPI	60	240	210	22x14 (C)	1.5%	SXVWAC22SPI	60	180	150	
SXVWAR32SPI	120	330	280	32x19 (D)	1.5%	SXVWAC32SPI	120	240	200	



SOUPLEX Totalgrip 70 ShA Noppen-Beschichtet



Standard

Gezahnt

Referenz Zugkraf	Zugkraft	t Scheiben-/Rollen ø (mm)		A h	Vorenannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
Referenz	(daN)	Empfohlen Minimal Abmessung Vorspannung Refer	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal				
-	-	=	-	10x6 (Z)	0.5%	SXVWAC10TPI	10	80	70	
SXVWAR13TPI	25	110	90	13x8 (A)	0.5%	SXVWAC13TPI	25	90	75	
SXVWAR17TPI	40	160	140	17x11 (B)	1%	SXVWAC17TPI	40	120	100	
SXVWAR22TPI	60	230	200	22x14 (C)	1.5%	SXVWAC22TPI	60	170	140	
SXVWAR32TPI	120	300	250	32x19 (D)	1.5%	SXVWAC32TPI	120	230	190	

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*		HDPE: 0.35	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.6	'	
Vorspannung	Siehe Tabelle		Edelstahl : 0.7	Rollenlänge	30m

^{*} Außer Supergrip Beschichtungen (NA) und SOUPLEX grün.



Die empfohlenen minimalen Scheibendurchmesser beziehen sich auf die Stossverschweissung.

Bei der Verwendung des kleinstmöglichen Scheibendurchmessers kann sich die Lebensdauer der Riemen reduzieren, in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen (Fördergewicht, Akkumulation, Start-/Stopp Betrieb, Riemenspannung etc.) Bei Überlappverbindungen sollte immer der empfohlene Scheibendurchmesser verwendet werden um eine optimale Lebensdauer des Riemens zu gewährleisten.

POLYBELT+





POLYBELT+
blau aramid verstärkt



PV17PCK7085

PV17PCK7095

Referenz Zugkraft (daN)	Zunkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)					Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
		Empfohlen	Mit Gegenbiegung		Vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Mit Gegenbiegung
DV17D0V700E	65	120	140	17x11 (B)	1%	DV/17DQI/700F	68	150	170
PV17PCK7085	112	120	140	17x11 (B)	1.5%	PV17PCK7095	124	150	170

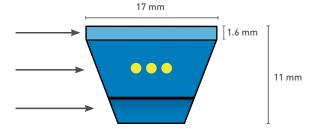
Lebensmittelzulassung	CE - FDA	Temperati	ur-	2000 / 7000	
Härte (Band)	85 ShA	Temperatur- bereich -20		-20 °C / +/0 °C	
Härte (Beschichtung)	70 ShA	Dollaniën	a o	50m	
Vorspannung	1 bis 1.5%	Rollenlän	ye		
Reibungskoeffizient	HDPE: 0.35	Stahl : 0.6 Edelstahl		delstahl : 0.7	

Lebensmittelzulassung	CE - FDA	Temperati	ur-	2000 / .7000	
Härte (Band)	95 ShA	Temperatur- bereich -2		20°C/+/0°C	
Härte (Beschichtung)	70 ShA	Dallanlän		50m	
Vorspannung	1 bis 1.5%	Rollenlän	ge		
Reibungskoeffizient	HDPE : 0.2	Stahl : 0.4	Е	delstahl : 0.5	

Überlapp-Verbindung (siehe 43)

ANWENDUNG

- Rollenbahnantrieb
- Transport schwerer Güter
 - 1 Super adhäsive Beschichtung, PU 70 ShA
 - 3 Aramid Zugträger
 - 1 Trapezprofil 7 Keilriemen Basis-Produkt, gezahnt, 85 or 95 ShA PU





Für Tangentialantriebe in fettiger oder feuchter Umgebung, empfehlen wir unsere PU 70 ShA Totalgrip SG3 Beschichtung.

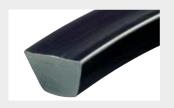


Weitere Beschichtungsvarianten:

- TOTALGRIP glatt
- TOTALGRIP noppen







DEL/ROC schwarz



Standard

G	eza	hn

Referenz	Zugkraft	aft Scheiben-/Rollen ø (mm)	Abmessung Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)			
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
DRVN10	22	120	100	10x6 (Z)	2%	DRVNCR10	15	100	80
DRVN13	40	160	140	13x8 (A)	2%	DRVNCR13	28	120	100
DRVN17	74	220	200	17x11 (B)	2%	DRVNCR17	51	160	140
DRVN22	122	280	250	22x14 (C)	2%	DRVNCR22	85	240	190



DEL/ROC weiss



Standard

Gezahnt

Referenz Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		A h a a a	Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung	voi spailliulig	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
DRVW10	22	120	100	10x6 (Z)	2%	DRVWCR10	15	100	80
DRVW13	40	160	140	13x8 (A)	2%	DRVWCR13	28	120	100
DRVW17	74	220	200	17x11 (B)	2%	DRVWCR17	51	160	140
DRVW22	122	280	250	22x14 (C)	2%	DRVWCR22	85	240	190



DEL/ROC supergrip PVC Beschichtet



Standard

Gezahnt

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Ahmassung	Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessurig	voi spailliulig	Reference	(daN)	Empfohlen	Minimal
DRVN10NA	22	120	100	10x6 (Z)	2%	DRVNCR10NA	15	100	80
DRVN13NA	40	160	140	13x8 (A)	2%	DRVNCR13NA	28	120	100
DRVN17NA	74	220	200	17x11 (B)	2%	DRVNCR17NA	51	160	140
DRVN22NA	122	280	250	22x14 (C)	2%	DRVNCR22NA	85	240	190

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*		HDPE: 0.15 0.2	Temperaturbereich	-30°C / +90°C
Härte	100 ShA - 55 ShD	Reibungskoeffizient		'	,
Vorspannung	0.5 - 2%		Edelstahl : 0.5	Rollenlänge	30 m

^{*}Außer Supergrip Beschichtung (NA).







DEL/FLEX rot

Gezahnt

Gezahnt

Gezahnt



Standard

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	A b ma a a a m a	Vorenannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung Vorspannun	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
DFVR08	7	55	50	8x5 (M)	5%	=	-	-	-
DFVR10	11	80	65	10x6 (Z)	5%	DFVRCR10	7	60	50
DFVR13	20	100	80	13x8 (A)	5%	DFVRCR13	14	80	60
DFVR17	36	150	130	17x11 (B)	5%	DFVRCR17	25	110	90
DFVR22	60	220	180	22x14 (C)	5%	DFVRCR22	42	150	120
DFVR32	118	300	250	32x19 (D)	5%	DFVRCR32	82	220	180

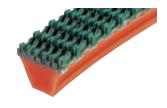


DEL/FLEX blau



Standard

Referenz	Zugkraft	Zugkraft Scheiben-/Rollen ø (m	ollen ø (mm)	Abmessung Vorspannu	Varanannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal		vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
DFVB06	4.5	45	40	6x4 (Y)	5%	=	-	=	=
DFVB08	7	55	50	8x5 (M)	5%	-	-	-	-
DFVB10	11	80	65	10x6 (Z)	5%	DFVBCR10	7	60	50
DFVB13	20	100	80	13x8 (A)	5%	DFVBCR13	14	80	60
DFVB17	36	150	130	17x11 (B)	5%	DFVBCR17	25	110	90



DEL/FLEX PVC Supergrip Beschichtung



Standard

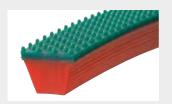
Referenz Zug	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung vo	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
DFVR10NA	11	80	65	10x6 (Z)	5%	DFVRCR10NA	7	60	50
DFVR13NA	20	100	80	13x8 (A)	5%	DFVRCR13NA	14	80	60
DFVR17NA	36	150	130	17x11 (B)	5%	DFVRCR17NA	25	110	90
DFVR22NA	60	220	180	22x14 (C)	5%	DFVRCR22NA	42	150	120
DFVR32NA	118	300	250	32x19 (D)	5%	DFVRCR32NA	82	220	180

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*		HDPE: 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	90 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.5	'	
Vorspannung	3 - 6%		Edelstahl : 0.6	Rollenlänge	30 m

^{*} Außer Supergrip Beschichtung (NA) und SOUPLEX grün.







DEL/FLEX Souplex 85 ShA Noppen Beschichtung



Standard

Gezah	n
-------	---

Referenz Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Ahmassuna	Vorspannung	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
DFVR10SPI	15	90	80	10x6 (Z)	5%	DFVRCR10SPI	11	80	70
DFVR13SPI	25	120	100	13x8 (A)	5%	DFVRCR13SPI	19	100	80
DFVR17SPI	43	170	150	17x11 (B)	5%	DFVRCR17SPI	32	130	110
DFVR22SPI	69	240	210	22x14 (C)	5%	DFVRCR22SPI	51	170	140
DFVR32SPI	132	340	260	32x19 (D)	5%	DFVRCR32SPI	96	240	200



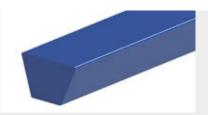
DEL/FLEX Totalgrip 70 ShA Noppen Beschichtung



Standard

Gezahnt

Referenz Zugkraft	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		A la	V	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessurig	Vorspannung	Reference	(daN)	Empfohlen	Minimal
DFVR10TPI	11	85	75	10x6 (Z)	5%	DFVRCR10TPI	7	70	60
DFVR13TPI	20	110	90	13x8 (A)	5%	DFVRCR13TPI	14	90	75
DFVR17TPI	36	160	140	17x11 (B)	5%	DFVRCR17TPI	25	120	100
DFVR22TPI	60	230	200	22x14 (C)	5%	DFVRCR22TPI	42	160	130
DFVR32TPI	118	310	260	32x19 (D)	5%	DFVRCR32TPI	82	230	190



DEL/FLEX metall detektierbar



Standard

Gezahnt

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen		vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	
DFVB08MD	6	55	50	8x5 (M)	5%	-	-	-	-
DFVB10MD	10	80	65	10x6 (Z)	5%	DFVBCR10MD	6	60	50
DFVB13MD	18	100	80	13x8 (A)	5%	DFVBCR13MD	13	80	60

Available from stock in rolls of 30 m

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*		HDPE : 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	90 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.5	'	
Vorspannung	3 - 6%		Edelstahl : 0.6	Rollenlänge	30 m

^{*} Außer Supergrip Beschichtung (NA) und SOUPLEX grün.

CE für DEL/FLEX metall detektierbar







SOUPLEX braun



Standard

Gezahnt

Deferen	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
SXVM08	4	50	40	8x5 (M)	8%	=	-	-	-
SXVM10	6	70	55	10x6 (Z)	8%	SXVMCR10	4	50	40
SXVM13	12	80	70	13x8 (A)	8%	SXVMCR13	8	60	50
SXVM17	22	130	110	17x11 (B)	8%	SXVMCR17	15	90	70
SXVM22	36	170	130	22x14 (C)	8%	SXVMCR22	25	130	110
SXVM32	71	250	220	32x19 (D)	8%	SXVMCR32	50	180	150



SOUPLEX PVC Supergrip Beschichtung



Standard

Gezahnt

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessulig	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
SXVM08NA	4	50	40	8x5 (M)	8%	-	-	-	-
SXVM10NA	6	70	55	10x6 (Z)	8%	SXVMCR10NA	4	50	40
SXVM13NA	12	80	70	13x8 (A)	8%	SXVMCR13NA	8	60	50
SXVM17NA	22	130	110	17x11 (B)	8%	SXVMCR17NA	15	90	70
SXVM22NA	36	170	130	22x14 (C)	8%	SXVMCR22NA	25	130	110
SXVM32NA	71	250	220	32x19 (D)	8%	SXVMCR32NA	50	180	150

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*		HDPE: 0.35	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.6	'	
Vorspannung	5 - 8%		Inox : 0.7	Rollenlänge	30 m

^{*} Außer Supergrip Beschichtung (NA) und SOUPLEX grün.



Scheiben-/Rollen ø (mm)



TRAPEZPROFILE - KEILRIEMEN



SOUPLEX Souplex 85 ShA Noppen Beschichtung



Standard						Gezahnt
Referenz	Zugkraft	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	A h	Vorspannung	Defere
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung	vorspannung	Referer

Referenz	Laginan			Ahmaccuna	Varenanning	Referenz	_agin air		
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessulig	Vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
SXVM10SPI	10	80	70	10x6 (Z)	8%	SXVMCR10SPI	8	70	60
SXVM13SPI	17	100	90	13x8 (A)	8%	SXVMCR13SPI	13	80	70
SXVM17SPI	29	150	130	17x11 (B)	8%	SXVMCR17SPI	22	110	90
SXVM22SPI	45	190	150	22x14 (C)	8%	SXVMCR22SPI	34	150	130
SXVM32SPI	85	280	240	32x19 (D)	8%	SXVMCR32SPI	64	200	170



SOUPLEX Totalgrip 70 ShA Noppen Beschichtung



Standard

Gezahnt

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung	yorspanning	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
SXVM10TPI	6	75	65	10x6 (Z)	8%	SXVMCR10TPI	4	60	50
SXVM13TPI	12	90	80	13x8 (A)	8%	SXVMCR13TPI	8	70	60
SXVM17TPI	22	140	120	17x11 (B)	8%	SXVMCR17TPI	15	100	80
SXVM22TPI	36	180	140	22x14 (C)	8%	SXVMCR22TPI	25	140	120
SXVM32TPI	71	260	230	32x19 (D)	8%	SXVMCR32TPI	50	190	160

Lebensmittelzulassung	CE - FDA*		HDPE: 0.35	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	85 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.6		
Vorspannung	5 - 8%		Inox : 0.7	Rollenlänge	30 m

^{*} Außer Supergrip Beschichtung (NA) und SOUPLEX grün.







Die blauen SOUPLEX 80 ShA und SUPERFLEX 70 ShA Profile werden hauptsächlich als Führungselemente auf unsere DEL/FLEX und SOUPLEX Förderbänder aufgeschweißt.

Aufgrund der speziellen Materialeigenschaften (elastisch, flexibel, adhäsiv) sind diese Profile für den Transport von Produkten, nur auf Anlagen mit kurzen Achsabständen und bei leichten Gütern geeignet. Die Gleitunterlage sollte vorzugsweise aus HDPE bestehen.



SOUPLEX blau



Standard

Gezahnt

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abmessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
SXVB06-0001	2.5	30	25	6x4 (Y)	8%	=	-	=	-
SXVB08-0001	3.5	45	35	8x5 (M)	8%	-	-	-	-
SXVB10	5.5	65	50	10x6 (Z)	8%	SXVBCR10	3.7	45	35
SXVB13	10	75	65	13x8 (A)	8%	SXVBCR13	7.5	55	45
SXVB17	18	120	100	17x11 (B)	8%	SXVBCR17	12	80	65

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE: 0.35	Temperaturbereich	-20°C / +60°C
Härte	80 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.6	'	·
Vorspannung	6 bis 10%		Edelstahl : 0.7	Rollenlänge	30 m



SUPERFLEX transparent



Standard

Gezahnt

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)	
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessung	vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal
SFVT06	1.8	25	20	6x4 (Y)	10%	-	-	=	-
SFVT08	3	35	30	8x5 (M)	10%	-	=	=	-
SFVT10	4.5	55	45	10x6 (Z)	10%	-	=	-	-
SFVT13	8	70	60	13x8 (A)	10%	SFVTCR13	5	50	40
SFVT17	13	110	90	17x11 (B)	10%	SFVTCR17	10	75	60

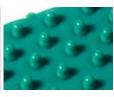
Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE: 0.5	Temperaturbereich	-20°C / +40°C
Härte	70 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl: 0.7	'	
Vorspannung	8 - 12%		Edelstahl : 0.8	Rollenlänge	30 m



BESCHICHTUNGEN FÜR TRAPEZPROFILE - KEILRIEMEN

BESCHICHTUNGEN AUS SOUPLEX 85 ShA UND TOTALGRIP 70 ShA PU











Qualität	Farbe	Glatt	Noppen	Sägezahn	SG3	Raute
Standard SOUPLEX	Grün					
SOUPLEX Lebensmittel- konform	Weiß / Blau	SLI	SPI	SUS	SSG	SL0
TOTALGRIP Lebensmittel- konform	Transparent	TLI	TPI	TUS	TSG	TLO

SUPERGRIP BESCHICHTUNGEN





NA



GUMMI SCHWARZ 60 ShA

NC

WEITERE BESCHICHTUNGEN

Referenz

Referenz

Referenz



POLYESTER FILZ

FΡ



ARAMID FILZ

FΑ



LINATEX 40 ShA LI

LYCRA 25 ShA

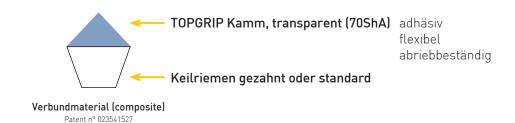
LY

Bei Anfragen oder Bestellungen bitte die o.g. Referenzbezeichnungen an den Profil- Item-Code anfügen.



TRAPEZPROFILE - KEILRIEMEN MIT TOPGRIP KAMM





Der TOPGRIP Kamm kann auf alle Trapezprofile – Keilriemen aufgeschweißt werden (außer auf die DEL/ROC Profile). Das ermöglicht eine große Auswahl an Kamm-Profilen für verschiedene Anwendungen, Fördergüter und Scheibendurchmesser.

Die technischen Eigenschaften (Zugkraft, Vorspannung, Reibungskoeffizient etc.) entsprechen denen des Basis-Profils, lediglich die Scheiben-/Rollendurchmesser ändern sich:

Rollenlänge : 30 m

Lebensmittelzulassung: CE - FDA



Section	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	Scheiben-/Ro	ollen ø (mm)	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	Scheiben-/R	ollen ø (mm)
(mm)	Empfohlen	Minimal	Empfohlen	Minimal	Empfohlen	Minimal	Empfohlen	Minimal	Empfohlen	Minimal
13x15 (A)	180	160	170	150	150	130	150	130	130	110
17x20 (B)	210	190	200	180	180	160	180	160	160	140
22x25 (C)	290	270	280	260	250	220	260	230	240	220



Section	Scheiben-/Ro	ollen ø (mm)	Scheiben-/Ro	ollen ø (mm)	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	Scheiben-/R	ollen ø (mm)	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
(mm)	Empfohlen	Minimal	Empfohlen	Minimal	Empfohlen	Minimal	Empfohlen	Minimal	Empfohlen	Minimal	
13x15 (A)	150	130	130	110	120	100	120	100	100	90	
17x20 (B)	180	160	160	140	140	120	140	120	120	100	
22x25 (C)	240	210	220	200	190	170	190	170	180	160	



Die empfohlenen minimalen Scheibendurchmesser beziehen sich auf die Stossverschweissung.

Bei der Verwendung des kleinstmöglichen Scheibendurchmessers kann sich die Lebensdauer der Riemen reduzieren, in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen (Fördergewicht, Akkumulation, Start-/Stopp Betrieb, Riemenspannung etc.)

Bei Überlappverbindungen sollte immer der empfohlene Scheibendurchmesser verwendet werden um eine optimale Lebensdauer des Riemens zu gewährleisten.





SPITZKEILRIEMEN



DEL/FLEX rot



Standard

Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		Abmessung Vorspannung		Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		
Referenz	(daN)	Empfohlen	Minimal	Abiliessurig	omessung vorspannung		(daN)	Empfohlen	Minimal	
DFVR13F2	28	160	140	13x15 (A)	5%	DFVFCR13F2	22	120	100	
DFVR17F2	50	240	200	17x20 (B)	5%	DFVFCR17F2	35	170	140	
DFVR22F2	81	300	240	22x25 (C)	5%	DFVFCR22F2	56	220	190	

Lebensmittelzulassung	CE - FDA		HDPE : 0.25	Temperaturbereich	-20°C / +70°C
Härte	90 ShA	Reibungskoeffizient	Stahl : 0.5	'	
Vorspannung	3 - 6%		Edelstahl : 0.6	Rollenlänge	30 m



SOUPLEX weiss aramid Verstärkt



Standard

Gezahnt

Gezahnt

Referenz	Zugkraft (daN)	Scheiben-/R	Scheiben-/Rollen ø (mm)		V	Referenz	Zugkraft	Scheiben-/Rollen ø (mm)		llen ø (mm)
Referenz		Empfohlen	Minimal	Abmessung	Vorspannung	Referenz	(daN)	Empfohl	.en	Minimal
SXVWAR17F2	50	200	170	17x20 (B)	1.5%	SXVWAC17F2	50	160		130
SXVWAR22F2	64	250	220	22x25 (C)	1.5%	SXVWAC22F2	WAC22F2 64			170
Lebensmitt	Lebensmittelzulassung				HDPE	HDPE : 0.35		Temperaturbereich		1°C / +60°C
Härte Vorspannur			Reibungskoeffiz	ibungskoeffizient Stahl : (Edelsta		Rollenlänge		30 m		

BÜRSTENPROFILE





Qualität	Referenz	Abmessung (mm)	Minimaler Rollen ø (mm)	Bürsten- höhe (mm)	Anzahl Reihen	Abstand (mm)	Querschnitt Bürsten (mm)
DEL/FLEX	DFVR13BR	13x8 (A)	120	27	1	8	40/100
SOUPLEX	SXVM17BR	17x11 (B)	180	60	2	8	40/100
SOUPLEX	SXVM22BR	22x14 (C)	240	60	3	8	40/100

Weiße Nylon Bürsten.

Spezielle Bürstenprofile:

• Höhe

Auf Anfrage.

- Spurweite
- Spezielle Einsätze
- Abmessung

• Bürstenfarbe

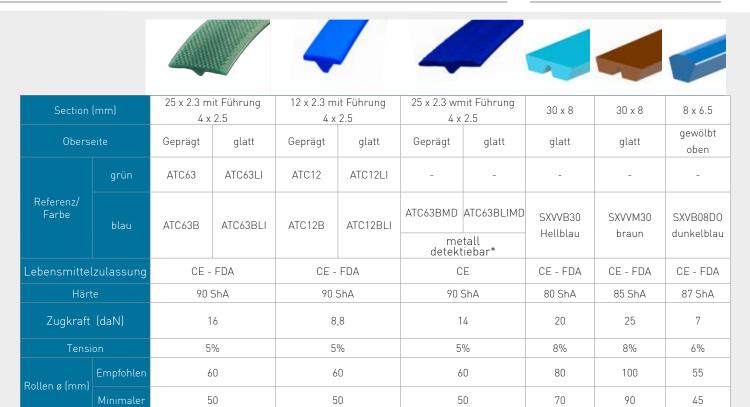






SONDERPROFILE





* Mafdel emofiehlt dass die Produkte die verwendet werden sollen vorher in Ihrer I Imgebung getestet werden um die Übereinstimmung mit dem gewünschten Erkennungsniveau zu bestä



U-Profil

Härte: 85 ShA Verwendung z.B. in der Drahtverarbeitung



U-Profil

Härte: 85 ShA Verwendung z.B. in der Drahtverarbeitung



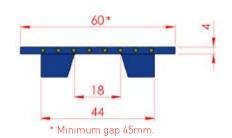
Kabelführungs-Profil

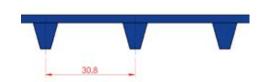
Härte: 70 ShA Breite: 32 mm Unterstützung: Flachriemen zu vereinbaren

TRACROLL®

Flachband mit Zahnantrieb, Aramid verstärkt, ref. TRPB4R30

Das TRACROLL® Band ist hervorragend für Tangentialantriebe von Rollenbahnen geeignet. Es garantiert einen zuverlässigen Kraftschluss und besitzt einen hohen Reibwert.





- Hohe Belastbarkeit dank Aramid-Verstärkung.
- Kein Schlupf, nicht einmal unter extremen Bedingungen (Öl, Fett, Feuchtigkeit).
- Spannungsfreier Lauf reduziert die Belastung mechanischer Anlagenkomponenten (z.B. Lager).
- Präzise Achsabstände auf der Förderanlage und Übergabewege zwischen verschiedenen Prozessschritten.
- Zahnräder erhältlich für 40mm Vierkantachse oder Trommelmotoren. Bitte fragen Sie an.
- Lebensmittelzulassung CE/FDA.







SPEZIALPROFILE



Flachband mit Keilprofil oben und unten.



Flachband mit Keilprofil unten und Rundprofil als Randbegrenzung oben



Flachband mit Keilprofil unten und SF7 Randbegrenzung oben.



Keilprofil mit Zugträger und ATC Oberflächen-Prägung.



Keilprofil mit SF7 auf Oberfläche.



Keilprofil mit Zugträger und Rundprofil oben.



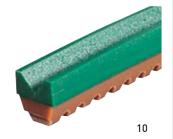
Zwei Keilprofile Rücken an Rücken verschweißt (hexagonal).



Asymmetrisches Hexagonalprofil (Kundenspezifische Anfertigung).



Keilprofil mit V-Ausfräsung (Tiefe und Flankenwinkel variabel).



Keilprofil und V-Profil miteinander verschweißt.



Keilprofil mit runder Ausfräsung (Tiefe und Form variabel).



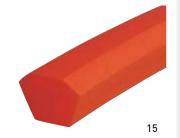
Keilprofil mit rechteckiger Ausfräsung (Masse variabel).



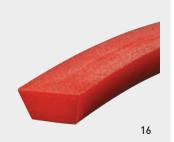
Keilprofil mit herausgearbeiteten Seitenkanten.



Keilprofil mit Zugträger und gerundeter Oberfläche.



Keilprofil mit abgeschrägten Kanten.



Keilprofil höhenreduziert.

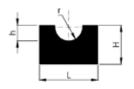


FÜHRUNGSLEISTEN UND GLEITSCHIENEN FÜR RUNDRIEMEN



Hergestellt aus Hartpolyethylen (HDPE). Unsere Gleitschienen haben neben den hervorragenden Führungseigenschaften einen sehr niedrigen Reibwert, wodurch die Gewichtsbelastbarkeit der Riemen erhöht wird.

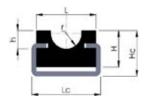




Тур	Ref.	Profil ø	L	н	r	h
R6	GR06	ø6	20	10	4	4
R8	GR08	ø 8	20	12	5	5
R10	GR10	ø 9.5 - 10	25	15	6	6
R12	GR12	ø 12 - 12.5	30	20	7	8
R15	GR15	ø 15	35	25	8,5	10
R18	GR18	ø 18	40	25	10	12

Lieferlänge 3m.

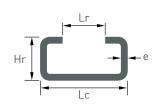




Тур	Ref.	Profil ø	L	н	r	h	Нс	Lc	Hr	е	Lr
RC6	GRC06	ø 6	20	15	4	4	18	20	10	1.5	10
RC8	GRC08	ø 8	20	15	5	5	18	20	10	1.5	10
RC10	GRC10	ø 9.5 - 10	20	15	6	6	20	20	10	1.5	10
RC12	GRC12	ø 12 - 12.5	28	15	7	8	20	28	12	2	14
RC15	GRC15	ø 15	33	20	8,5	10	25	38	18	2.5	22
RC18	GRC18	ø 18	38	20	10	12	25	38	18	2.5	22

Lieferlänge 3m.





- Führungsprofil aus verzinktem Stahl.
- Optional können HDPE Gleitleisten (weiß oder blau) in Edelstahlprofil eingebaut werden.
- Vielfältige kundenspezifische Lösungen verfügbar.

Bitte fragen Sie an!

Vorteile:

- •Perfekte Riemenführung.
- Niedriger Reibungskoeffizient.
- Exzellente Abriebbeständigkeit.
- Gute Erschütterungsfestigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen Korrosion und die meisten Chemikalien.
- Maximale Temperatur bei Dauerbelastung: 70°C.
- Temperaturbereich: -40°C bis 100°C.

ACHTUNG

Bitte beachten Sie beim Zuschneiden und Einbau die Wärmeausdehnung von HDPE (2mm pro Meter bei jedem Temperatursprung um 10°C).

RUNDRIEMEN GLEITSCHIENEN FÜR KURVEN











GR12C025x16 GR12C020x20 GR12C020x20N

Die Biegsamkeit dieser Gleitschienen ermöglicht die Installation in KurvenFörderern. Es sind zwei Standard Varianten für Rundriemen bis 12 mm Durchmesser erhältlich: 25×16 mm and 20×20 mm mit oder ohne Positionierungsnut.

Empfohlene Riemenvariante: POLY/FLEX rau oder angeraut.

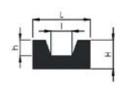




FÜHRUNGSLEISTEN UND GLEITSCHIENEN FÜR KEILRIEMEN

Hergestellt aus Hartpolyethylen (HDPE). Unsere Gleitschienen haben neben den hervorragenden Führungseigenschaften einen sehr niedrigen Reibwert, wodurch die Gewichtsbelastbarkeit der Riemen erhöht wird.

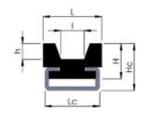




Тур	Referenz	Riemen Abmessung	L	н	ι	h
T10	GT10	10x6	20	10	7	4
T13	GT13	13x8	20	12	9	5
T17	GT17	17x11	30	15	11	8
T22	GT22	22x14	35	20	14	10
T32	GT32	32x19	50	30	21	13

Lieferlänge 3m.

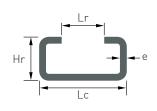




Тур	Referenz	Riemen Abmessung	L	н	ι	h	Нс	Lc	Hr	е	Lr
TC10	GTC10	10x6	20	15	7	4	18	20	10	1.5	10
TC13	GTC13	13x8	20	18	9	5	22	20	10	1.5	10
TC17	GTC17	17x11	30	18	11	8	24	28	12	2	14
TC22	GTC22	22x14	35	25	14	10	30	38	18	2.5	22
TC32	GTC32	32x19	50	30	21	13	38	38	18	2.5	22

Lieferlänge 3m.





- Führungsprofil aus verzinktem Stahl.
- Optional können HDPE Gleitleisten (weiß oder blau) in Edelstahlprofil eingebaut werden.
- Vielfältige kundenspezifische Lösungen verfügbar.

Bitte fragen Sie an!

Vorteile:

- Perfekte Riemenführung.
- Niedriger Reibungskoeffizient.
- Exzellente Abriebbeständigkeit.
- Gute Erschütterungsfestigkeit.
- Gute Beständigkeit gegen Korrosion und die meisten Chemikalien.
- Maximale Temperatur bei Dauerbelastung: 70°C.
- Temperaturbereich: -40°C bis 100°C.

ACHTUNG

Bitte beachten Sie beim Zuschneiden und Einbau die Wärmeausdehnung von HDPE (2mm pro Meter bei jedem Temperatursprung um 10°C).



SPEZIAL-FÜHRUNGSLEISTEN FÜR KEILPROFILE



Außermittig gefräst, mit abgeschrägten Kanten



Schmale Kanten



Zweireihig/mehrfach gefräst



SCHWEISSWERKZEUGE





ENDVERBINDUNGS-ANLEITUNGEN FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE UND IM MAFDEL YOUTUBE KANAL





STANDARD SCHWEISSKOFFER



Inhalt:

- 1 MC50 Schweiß-Spiegel
- 1 **S135** Schere
- 1 P10 Seitenschneider
 - 1 J50 Zange MALLETTESTDJ50
- oder 1 J60 Zange MALLETTESTDJ60
- oder 1 J15 Zange MALLETTESTDJ15

MC50

Zum (Stoß)-Verschweißen von Rund- und Keilriemen sowie Flachriemen bis 50mm Breite.

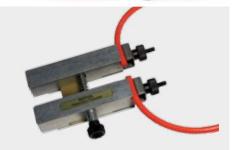


Zange für Rundriemen und Flachriemen bis 50mm Breite.



Zange für Rundriemen und

Keilriemen bis 22 x 14 mm.



J15

Kleine Zange für Rundriemen bis 10mm sowie Keilriemen 6x4mm und 8x5mm.



S135

Winkelschere für 90° and 45° Schnitte.



P10

Seitenschneider zum Entgraten von Endverbindungen.



OUTITENS

Mit zwei Klemmbacken und einer Winde. Einbauhilfe für Riemen auf Anlagen ohne Spannvorrichtung.





SCHWEISSWERKZEUGE



ENDVERBINDUNGS-ANLEITUNGEN FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE UND IM MAFDEL YOUTUBE KANAL





ÜBERLAPP-SCHWEISSWERKZEUG



MC150

Für die Überlapp-Verschweißung von Rund- und Keilriemen.



J150M

Spannbacken mit Führungstisch und Hebel, empfohlen zum Verschweißen von Zugträger-verstärkten DEL/ROC Profilen (9.5 - 10mm und 12 - 12.5mm).

MALLETTEOVERL-030

Inhalt:

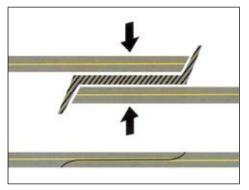
- 1 MC150 Schweiß-Spiegel
- 1 **J150P** Zange
- 1 Spannbacken Ihrer Wahl
- 1 **S135** Schere
- 1 Rolle doppelseitiges Klebeband





Zange mit austauschbaren Spannbacken zum Einspannen von Rund- oder Keilriemen.

ÜBERLAPP-SCHWEISSEN



Schweißverfahren bei dem die Band-/Riemenenden einander überlappen. Anwendbar bei allen Profilen in unserem Sortiment:

- RUNDRIEMEN
- KEILRIEMEN (gezahnt oder Standard, beschichtet, mit Kamm, besonders geeignet für Profile mit Zugträger)
- Verbesserte Festigkeit/ Belastbarkeit der Endverbindung
- Einfach, schnell und zuverlässig dank spezieller Werkzeuge
- Höhere Belastbarkeit

des Riemens im Endverbindungsbereich

• Geeignet zum Verschweißen in der Werkstatt und vor Ort.

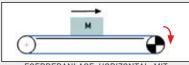


BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

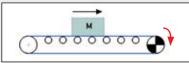


Parameter	Einheit	Bestimmung	Werte in diesem Katalog
М	Kg	Transportgewicht	
Mmax	Kg	Maximales Fördergewicht Per Riemen (bezogen auf einen einzelnen Riemen)	
Mtotal	Kg	Zulässige Gesamtlast auf Förderanlage (bei mehreren Parallellaufenden Riemen)	
Mr	Kg	Gewicht der tangential angetriebenen Rollen	
L	m	Länge der Förderanlage	
Н	m	Höhe der Förderanlage	
F	daN	Minimal notwendige Zugkraft zum dauerhaften Antrieb einer Masse M	
F'	daN	Minimal notwendige Zugkraft beim Anfahren unter Last mit einer Masse M	
Ft	daN	Zugkraft des ausgewählten Riemens	X
t	%	Dehnung, die der Riemenzugkraft Ft entspricht	X
Cfp		Reibungskoeffizient der geförderten Last auf den Riemen	
Cf		Reibungskoeffizient des Riemens gegenüber der Gleitunterlage	X
Cr		Rollreibungskoeffizient (0.05 bis 0.1 je nach Bedingung: Gleitlager, Kugellager)	
Cs		Sicherheitsfaktor	

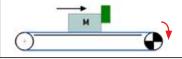
Konfigurationsbeispiele



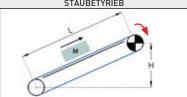
FOERDERANLAGE, HORIZONTAL, MIT GLEITTISCH



FOERDERANLAGE, HORIZONTAL, MIT



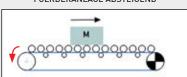
FOERDERANLAGE, HORIZONTAL, STAUBETYRIEB



FOERDERALAGE STEIGEND



FOERDERANLAGE ABSTEIGEND



ROLLENFÖRDERER MIT TANGENTIALANTRIEB

Bei Anlagen

START/STOPP BETRIEB

(auch bei Anlauf unter Voll-Last):

Vereinfachte Berechnung der erforderlichen Zugkraft um eine gegebene Last zu bewegen

 $F = M \times Cf$

 $F = M \times Cr$

Vereinfachte Berechnung der maximalen Förderlast auf einem Riemen

Mmax = Ft / Cf

Mmax = Ft / Cr

Bei Staubetrieb ist auch der Reibungskoeffizient des Fördergutes auf den Riemen zu berücksichtigen, er wird zum Reibungskoeffizienten des Riemens auf der Gleitunterlage hinzuaddiert:

 $F = M \times (Cf + Cfp)$

Mmax = Ft / (Cf + Cfp)

Bei geneigten Förderanlagen muss der Höhenunterschied berücksichtigt werden:

 $F = (M \times Cf) + (M \times H / L)$

Mmax = Ft / (Cf + H / L)

 $F = (M \times Cf) - (M \times H / L)$

Mmax = Ft / (Cf - H / L)

Bei Förderanlagen mit Tangentialantrieb, muss das Gesamtgewicht aller Rollen berücksichtigt werden.

 $F = (M + Mr) \times Cr$

Mmax = (Ft / Cr) - Mr

Muss die oben berechnete Zugkraft **F** verdoppelt werden.

 $F' = F \times 2$

Die Berechnung der Maximallast **Mmax**, berücksichtigt nur die Hälfte der Zugkraft des Riemens.

Ersetzen von Ft durch Ft/2



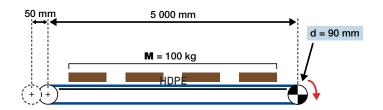


BEISPIEL

1. BEREITS BESTEHENDE ANLAGE

Berücksichtigung aller bekannten Angaben zur Förderanlage, dem Fördergut und den Umgebungsbedingungen. Auswahl eines geeigneten Riemens für diese Anwendung, anhand der Daten in diesem Katalog.

Fortlaufende Förderung von Holzplatten auf zwei 17x11 mm Keilriemen, Parallellaufend, auf HDPE Gleitschienen.



RIEMENAUSWAHL

Länge > 10 Meter Geringer Rollendurchmesser: 90mm Kurzer Spannweg: 50mm max.



Riemen mit Zugträger gezahnter Riemen SOUPLEX Riemen mit Zugträger oder H16

ÜBERPRUEFUNG DER ROLLENDURCHMESSER

Um frühzeitige Ausfälle zu vermeiden, müssen die in diesem Katalog empfohlenen Rollendurchmesser unbedingt eingehalten werden. Ein Dauerhaftes Unterschreiten der Katalogwerte, führt zur Materialermüdung, also zur erheblichen Verkürzung der Lebensdauer des Riemens.

Rollendurchmesser der Anlage, d=90mm

	SOUPLEX verstärkt, gezahnt 17x11mm	H16 verstärkt, gezahnt 17x11mm
ø empfohlen (mm)	110	130
ø minimal (mm)	90	110

BERECHNUNG DER ZULÄSSIG LAST AUF DEM RIEMEN

Gesamtlast (kg) auf der Anla	ao M-100ka	SOUPLEX Verstärkt, gezahnt	H16 Verstärkt, gezahnt
Gesamiliasi (kg) auf der Anla	ge M=Tookg	17x11mm	17x11mm
Zugkraft des Riemens	Ft (daN)	40	50
Entsprechende Dehnung	t (%)	1	1,5
Reibungskoeffizient auf HDPE	Cf	0.35	0.25
Zulässige Maximallast auf einem Riemen	Mmax (Kg) = Ft / Cf	114	200
Zulässige Maximallast auf zwei Riemen	Mtotal (Kg) = 2 x Mmax	228	400
Sicherheitsfaktor	Cs = Mtotal / M	2.3	4

ERGEBNIS

Beide zur Auswahl stehenden Riementypen sind für eine Last von 100kg geeignet. Allerdings erfordert der H16 17x11 mm Riemen einen minimalen Rollendurchmesser deutlich über 90mm, während der SOUPLEX Riemen für diesen Durchmesser geeignet ist.

Somit ist die richtige Lösung für diese Anwendung der **SOUPLEX Keilriemen, gezahnt, mit Zugträger und einer Vorspannung von** 1%.



BEISPIEL

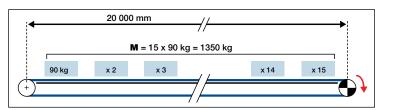


2. NEUE ANLAGE

Riemenauswahl anhand der Produktdaten in diesem Katalog, entsprechend den Anforderungen des Kunden. Das Design der Förderanlage kann in diesem Fall auf bestimmte Riemeneigenschaften abgestimmt werden.

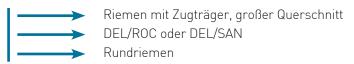
Neubau einer Förderanlage für eine Käserei zum Transport von maximal 15 Käse-Laiben a 90kg. Achsabstand 20m.

Start/Stopp betrieb (bzw. Anlauf unter Last)



RIEMENAUSWAHL

Großer Achsabstand, hohes Fördergewicht, Anlauf unter Last Faible coefficient de frottement Facilité de nettoyage (fromageries)



BERECHNUNG DER MINIMAL NOTWENDIGEN ZUGKRAFT

		DEL/RO	C rund, ve	erstärkt	DEL/SAN rund, verstärkt			
Gesamtlast (kg) auf der Anlage	M=1350 kg	Gleitunterlage		Rollen	Gleitunterlage		Rollen	
		Edelstahl	HDPE	Notten	Edelstahl	HDPE	Notten	
Reibungskoeffizient des Riemens	Cf	0.5	0.15	0.1	0.55	0.2	0.1	
Zugkraft dauerhaft	F (daN) = M x Cf	675	203	135	743	270	135	
Zugkraft beim Anlauf	F' (daN) = F x 2	1350	406	270	1486	540	270	

AUSWAHL RIEMENQUESRSCHNITT UND RIEMENANZAHL

Durchmesser und Riemenanzahl so auswählen, dass die Gesamt-Zugkraft höher ist als die minimale Zugkraft beim Anlauf, unter Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors von 1.5.

		DEL/ROC rund, verstarkt ø18mm			DEL/SAN rund, verstarkt ø18mm		
		Zugkraft : Ft = 200 daN		Zugkraft : Ft = 125 daN			
Zugkraft beim Anlauf	F' (daN)	1350	406	270	1486	540	270
Benötigte Riemenzahl	Nbre = F' / Ft	7	3	2	12	5	3
Gesamtzugkraft	Ftotal (daN) = Nbre x Ft	1400	600	400	1500	625	375
Sicherheitsfaktor	Cs = Ftotal / F'	1.04	1.5	1.5	1.01	1.16	1.4

ERGEBNIS

Mehrere Optionen sind möglich

3 Riemen ø 18mm DEL/ROC verstärkt, auf HDPE Gleitunterlage
2 Riemen ø 18mm DEL/ROC verstärkt, auf Rollen
3 Riemen ø 18mm DEL/SAN verstärkt, auf Rollen

Die empfohlenen Rollendurchmesser
müssen unbedingt beachtet werden:

DEL/ROC mit Zugträger ø 18mm

Ø 360mm

Ø 250mm

Die Zugkräfte von 200 daN und 125 daN in diesem Katalog, für die Zugträger verstärkten DEL/ROC und DEL/SAN Rundriemen (Ø 18mm) beziehen sich auf eine jeweilige Vorspannung von 2% and 1.5%. Diese Werte sind unbedingt einzuhalten, um einen störungsfreien Betrieb der Förderanlage zu gewährleisten.









Z.I. Lafayette - 131, rue de la Plaine 38790 Saint Georges d'Esperanche - FRANCE Tel. +33 (0)4 78 96 21 90 - mafdel@mafdel.fr

www.mafdel-belts.com

