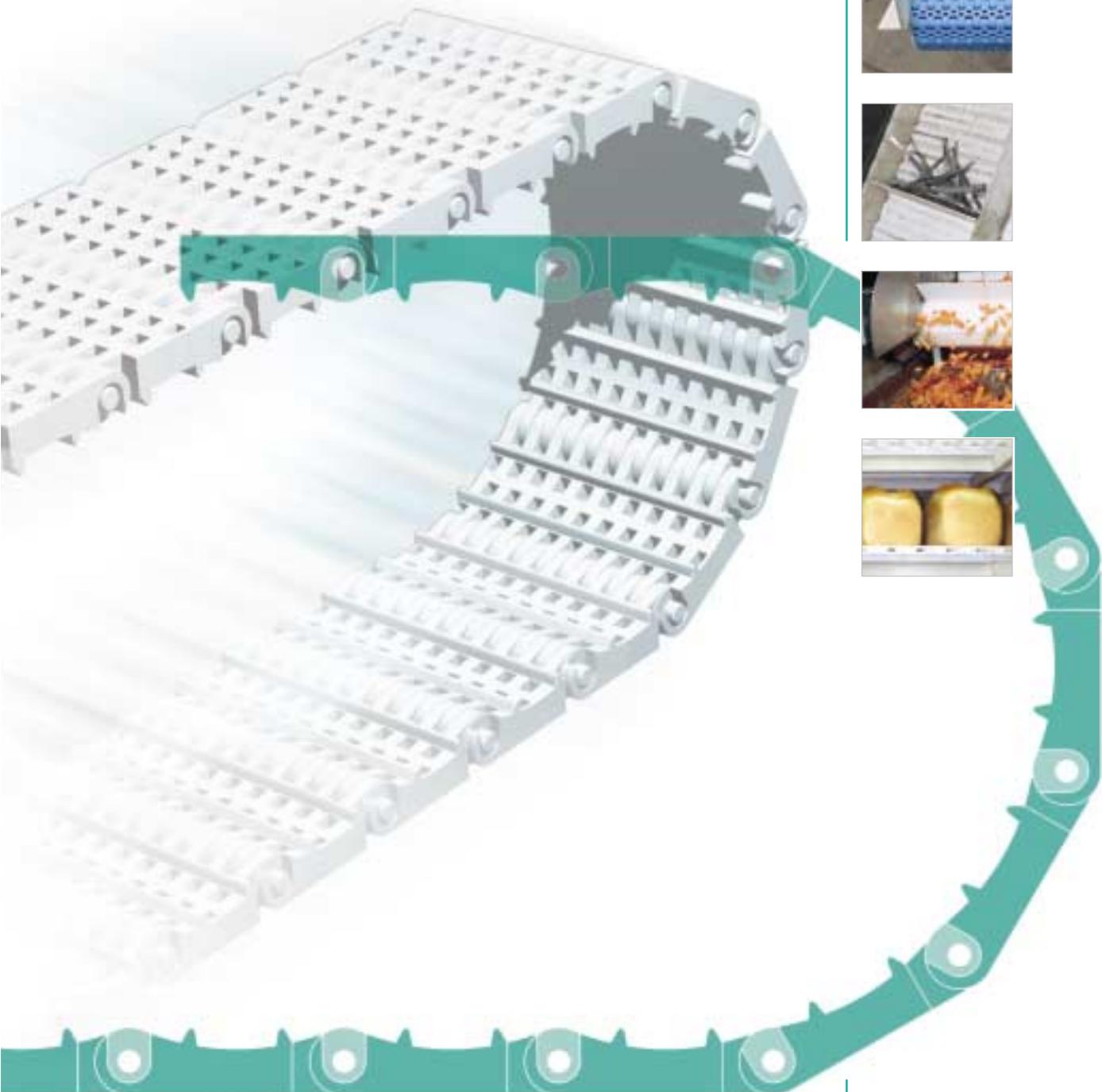


Programmübersicht Kunststoff-Modulbänder

PROLINK



Transportbänder und Antriebsriemen
aus modernen Kunststoffen
Weltweit führend in Technik, Qualität und Service

Individuelle Lösungen durch modularen Aufbau

Bei vielen Anwendungen sind konventionelle Transportbänder aufgrund ihrer Bauart ungeeignet. ProLink Kunststoff-modulbänder stellen in diesen Fällen eine sinnvolle Ergänzung dar: Das Material ist verrottungsbeständig, langlebig und physiologisch unbedenklich (alle verwendeten Standardmaterialien sind FDA zugelassen). Das Reinigen der Bänder ist in der Regel unproblematisch.

Durch seinen modularen Aufbau bietet das System individuelle Lösungsmöglichkeiten beim Transport und in der Produktion. Zum Beispiel bei

- Fleisch-, Fisch- und Geflügelprodukten
- Kartoffeln und Gemüse
- Backwaren aller Art
- Paketen und Möbeln
- Metallteilen und Glas

Siegling ist weltweit führend mit Antriebs- und Transportelementen aus modernen Kunststoffen, die rationellen Materialfluss und wirtschaftliche Arbeitsprozesse ermöglichen. Unsere große Erfahrung aus der Leichtfördertechnik garantiert Ihnen

- qualifizierte Beratung schon bei der Planung (Datenblätter, Konstruktionshinweise und Berechnungsunterlagen erhalten Sie auf Anfrage)
- hervorragende Produktqualität
- schnelle Verfügbarkeit
- praxisgerechten Service

① Wintervergnügen: ProLink mit Friktionsauflagen bringt die Kids spielend nach oben.

② Als Werkerbänder in der KFZ-Industrie bieten ProLink Module einen sicheren Stand.

③ Robuste ProLink-Typen halten die Produktion bei der Reifenmontage im Fluss.

④ Module mit glatter Oberfläche ermöglichen das Stauen und Palettieren von Flaschen auf der Förderstrecke.

Zahlreiche Komponenten

Das ProLink-System besteht aus fünf Serien, die funktionsgerecht für vielfältige Förder- und Prozessaufgaben gestaltet sind.

Die Einzelmodule werden durch eingesteckte Kupplungsstäbe beweglich miteinander verbunden und endlos gemacht.

Das bedeutet:

- variable Breiten und Längen
- einfache Reparatur
- geringe Lagerhaltung

Bestehende Anlagen können problemlos auf ProLink umgerüstet werden. Neben den Standardfarben sind beliebige Farben auf Anfrage lieferbar.

Datenblätter und weitere technische Informationen senden wir Ihnen gern auf Anfrage.



Hochwertige Materialien

Durch den Einsatz verschiedener Werkstoffe werden die Eigenschaften der unterschiedlichen Modultypen weiter spezialisiert.

Mit dieser Variabilität ist ProLink allen Anforderungen aus der Praxis gewachsen. Beim Fördern, Positionieren, Waschen, Trocknen, Frosten ...

Standardmaterialien

Polyethylen (PE)

- gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Kohlenwasserstoffen
- gute Ablöseigenschaften
- schwimmfähig
- geeignet für Temperaturen zwischen -70 °C und +65 °C

Polypropylen (PP)

- Standardwerkstoff für normale Anwendungen
- gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Salzen, Alkoholen
- schwimmfähig
- geeignet für Temperaturen zwischen +5 °C und +105 °C

Polyazetal (POM)

- relativ harte Oberfläche, unempfindlich und schnittfest
- nahezu keine Materialermüdung
- ausgezeichnete mechanische, thermische und chemische Eigenschaften
- sehr niedriger Reibwert
- geeignet für Temperaturen zwischen -45 °C und +100 °C

ProLink-Module aus Standardmaterialien sind FDA zugelassen.

Kupplungsstäbe können aus rostfreiem Stahl geliefert werden.



Sondermaterialien

Thermoplastisches Polyester (PBT) (schwer entflammbar)

- schwer entflammbar UL94V-0 bei 1,6 mm
- etwas geringere Festigkeit als POM; ansonsten gleiche mechanische Eigenschaften
- geeignet für Temperaturen zwischen -30 °C und +90 °C

EC Polyazetal (POM EC) (leitfähig)

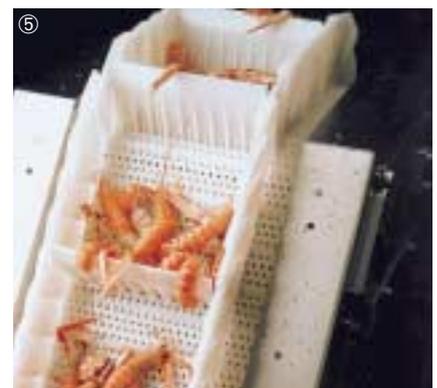
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^4$ Ohm
- ansonsten gleiche Eigenschaften wie POM

Hochtemperatur Nylon (PA HT)

- geeignet für Temperaturen zwischen -30 °C und +155 °C

FDA-Zertifizierung bei Sondermaterialien, ggf. technische Unterstützung und Liefertermine bitte anfragen.

PROLINK Kunststoff-Modulbänder



① Auf wasserdurchlässigen Modulen tropfen Bohnen während der Förderung zur weiteren Verarbeitung ab.

② Besonders wichtig in hygienisch sensiblen Bereichen, wie z.B. der Fleischverarbeitung: ProLink Modulbänder lassen sich gut reinigen.

③④ ProLink Kurvenbänder sind bestens geeignet für platzsparendes Trocknen oder Frosten.

⑤ On- und Offshore ist ProLink vielfach bewährt für die Verarbeitung von Fisch und Meeresfrüchten.

Serie 1



Robuste Typen für den Einsatz unter rauen Betriebsbedingungen. Auch für hohe Zugbelastungen.

(Stanzabfälle, Müll, Postpakete, schweres Stückgut)

LM 50/0 S1

Das kräftigste Band aller ProLink-Serien (gemeinsam mit LM 50/20 S1). Mit geschlossener, glatter Oberfläche.

LM 50/20 S1

Das kräftigste Band aller ProLink Serien (gemeinsam mit LM 50/0 S1). Mit durchbrochener, glatter Oberfläche.

LM 50/0 NS S1

Mit geschlossener Oberfläche und Anti-Rutsch Struktur. Z. B. für die Verwendung in der Automobilindustrie.

LM 50/0 FT S1

Mit geschlossener Oberfläche und Friktions-einsätzen. Z. B. für den Steigtransport von Kartonagen.

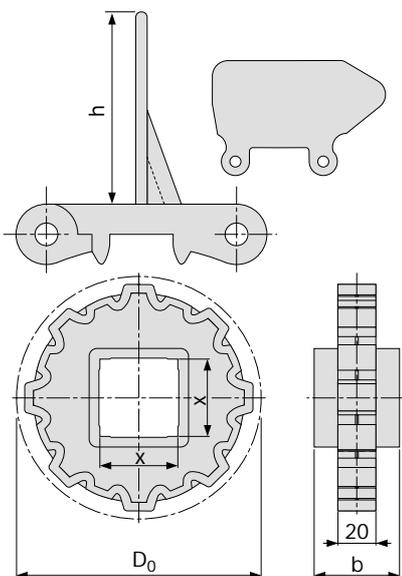
Materialien	Farben	C3-Werte [N/mm]	Durchlässigkeit [%]	Zertifizierung	Pitch [mm]	Breite min. [mm]
PP	W	30	0	FDA	50	50
PE	W	18	0	FDA	50	50
POM	W/A	40	0	FDA	50	50
PP	W	30	20	FDA	50	50
PE	N	18	20	FDA	50	50
POM	W	40	20	FDA	50	50
PP	W	30	0	FDA	50	50
PE	W	18	0	FDA	50	50
POM	W/A/Y	40	0	FDA	50	50
EC/POM	A	40	0	FDA	50	50
PP	W	30	0	FDA	50	100
PE	W	18	0	FDA	50	100
POM	W	40	0	FDA	50	100

Breitenstufung in Schritten von 10 mm

Kupplungsstäbe Alle Bänder können auch mit Kupplungsstäben aus rostfreiem Stahl geliefert werden

Profile 25, 50, 75, 100 mm Höhe
Profile können auf Wunsch gebogen geliefert werden (ab h ≥ 50 mm)

Seitenplatten 25, 50, 75, 100 mm Höhe



Zahnräder	x [mm]						x [inch]			[mm]		[g]	
	30	40	60	80	113	135	1	1,5	2,5	b	D ₀	A	m
LS 50-6	●	■					●	■		40	100	42	100
LS 50-8	●	■	■				●	■		40	131	57	150
LS 50-10	●	■	■				●	■		40	162	73	210
LS 50-12		■	■	■	●	●			■	40	193	89	350
LS 50-16		■	■	■					■	40	256	120	490

● Wellenform rund
■ Wellenform quadratisch

A Abstand Wellenmitte/Oberkante Abtragung
m Gewicht des Moduls

A Anthrazit
N Natur
W Weiß
Y Gelb

Materialien	Farben	C3-Werte [N/mm]	Durchlässigkeit [%]	Zertifizierung	Pitch [mm]	Breite min. [mm]
PP	W/G	5	0	FDA/USDA	25	50
PE	W/G	3	0	FDA/USDA	25	50
POM	W/G	7	0	FDA/USDA	25	50
PBT	BE	5	0	-	25	50
PP	W/G	5	15	FDA/USDA	25	50
PE	W/G	3	15	FDA/USDA	25	50
POM	W/G	7	15	FDA/USDA	25	50
PP	W/G	5	45	FDA	25	50
PE	N/G	3	45	FDA	25	50
POM	N/G	7	45	FDA	25	50
PA HT	A	5	45	-	25	50
PP	W/G	5	45	FDA	25	50
PE	N/G	3	45	FDA	25	50
POM	N/G	7	45	FDA	25	50

Die Serie für den Transport leichterer Güter.
(Konservendosen, Geflügel, Obst und Gemüse)

LM 25/0 S2

Leichtes Band mit glatter Oberfläche. Geeignet für den Transport leichter Güter.

LM 25/15 S2

Durch die Perforation sehr gut geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie (Drainage). Speziell für den Transport von Gemüse, Obst, Geflügel und Fisch.

LM 25/45 S2

Durch die hohe Durchlässigkeit sehr gut geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie beim Waschen, Kühlen und Trocknen.

LM 25/45 RR S2

Gemeinsam mit Fingerplatten ideal für die Übergabe von Produkten vom Band/auf das Band.

Breitenstufung	in Schritten von 16,66 mm
Profile	25, 50 mm Höhe
Seitenplatten	25, 50 mm Höhe
Fingerplatten	in POM für den Typ LM 25/45 RR

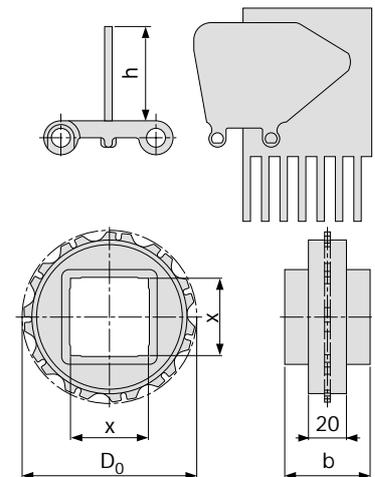
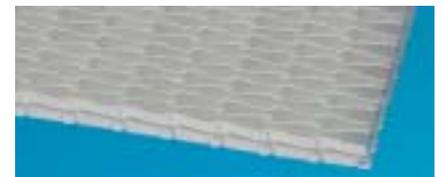
Zahnräder	x [mm]							x [inch]				[mm]			[g]	
Typ - Z	25	30	25	40	60	65	80	3/4	1	1	1,5	2,5	b	D ₀	A	m
LS 25-6	●		■					●	●	■			25	51	21	22
LS 25-11		●		■					●		■		40	90	40	80
LS 25-19				■	■		■				■	■	40	154	72	160
LS 25-20				■		■							40	161	76	170

- Wellenform rund
- Wellenform quadratisch

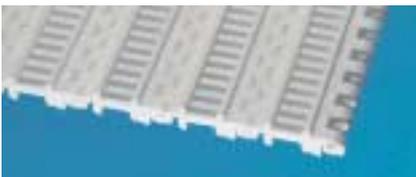
- A Abstand Wellenmitte/Oberkante Abtragung
- m Gewicht des Moduls

- A Anthrazit
- BE Beige
- G Grün
- N Natur
- W Weiß

Serie 2



Serie 3



Für leichtere Güter. Mit sehr ebener Oberfläche für standsicheren Transport, Stau-betrieb und besonders einfache Reinigung.

(Flaschen, Fisch und Fleisch, leichteres Stückgut)

LM 50/0 S3

Für alle Standardanwendungen. Einfach zu reinigen, deshalb sehr gut für die Lebensmittelindustrie geeignet.

LM 50/20 S3

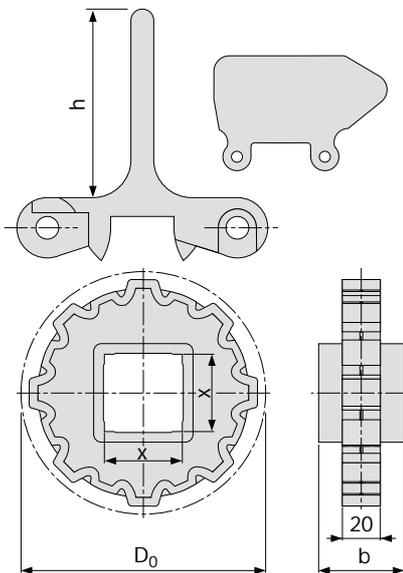
Durch die Durchlässigkeit sehr gut geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie beim Kühlen und Entwässern.

LM 50/20 LR S3

Mit gleichen Eigenschaften wie LM 50/20 S3. Zusätzlich mit Querrippen für bessere Mitnahme beim Steigtransport. Auch als LM 50/0 LR S3 lieferbar.

Materialien	Farben	C3-Werte [N/mm]	Durchlässigkeit [%]	Zertifizierung	Pitch [mm]	Breite min. [mm]
PP	W/B/G	12	0	FDA/USDA	50	40
PE	W/B/G	6	0	FDA/USDA	50	40
POM	W/B/G	16	0	FDA/USDA	50	40
PP	W/B/G	12	20	FDA/USDA	50	40
PE	W/B/G	6	20	FDA/USDA	50	40
POM	W/B/G	16	20	FDA/USDA	50	40
PP	W/B/G	12	20	FDA/USDA	50	200
PE	W/B/G	6	20	FDA/USDA	50	200
POM	W/B/G	16	20	FDA/USDA	50	200

Breitenstufung	in Schritten von 20 mm
Kupplungsstäbe	Kupplungsstäbe können in Blau oder in rostfreiem Stahl geliefert werden
Zahnräder	Zahnräder auch in Blau lieferbar
Profile	25, 50, 75, 100 mm Höhe Profile können auf Wunsch gebogen geliefert werden (ab h ≥ 50 mm)
Seitenplatten	25, 50, 75, 100 mm Höhe



Zahnräder	x [mm]						x [inch]			[mm]		[g]	
	30	40	60	80	113	135	1	1,5	2,5	b	D ₀	A	m
Typ - Z	●	■					●	■		40	100	42	100
LS 50-6	●	■					●	■		40	131	57	150
LS 50-8	●	■	■				●	■		40	162	73	210
LS 50-10	●	■	■	■	●	●	●	■		40	193	89	350
LS 50-12		■	■	■	●	●		■		40	256	120	490
LS 50-16		■	■	■				■		40			

- Wellenform rund
- Wellenform quadratisch

- A Abstand Wellenmitte/Oberkante Abtragung
- m Gewicht des Moduls

- B Blau
- G Grün
- W Weiß

Materialien	Farben	C3-Werte [N/mm]	Durchlässigkeit [%]	Zertifizierung	Pitch [mm]	Breite min. [mm]
PP	W/B	4	20	FDA	14	37,5
PE	W/B	2	20	FDA	14	37,5
POM	W/B	6	20	FDA	14	37,5

Für den Transport kleiner Objekte, die einen geringen Umlenkdurchmesser erfordern.

(Backwaren, Süßwaren, leichteres Stückgut)

LM 14/20 S4

Offene Oberfläche. Messerkantentauglich
Besonders geeignet für Back- und Süßwaren.

Serie 4



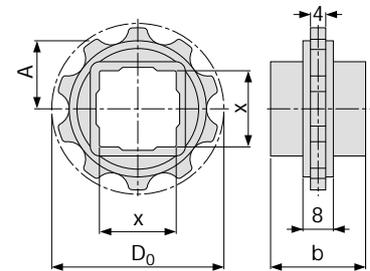
Breitenstufung in Schritten von 12,5 mm

Zahnräder	x [mm]								x [inch]				[mm]			[g]
	20	25	30	20	25	40	60	113	3/4	1	1,5	2,5	b	D ₀	A	m
Typ - Z	●			■					●							
LS 14-10	●			■					●				25	45	18	20
LS 14-12					■								25	55	23	33
LS 14-18					■	■				■	■		40	81	35	75
LS 14-26					■	■	■			■	■	■	40	116	53	135
LS 14-35		●	●		■	■	■	●		■	■	■	40	156	73	230

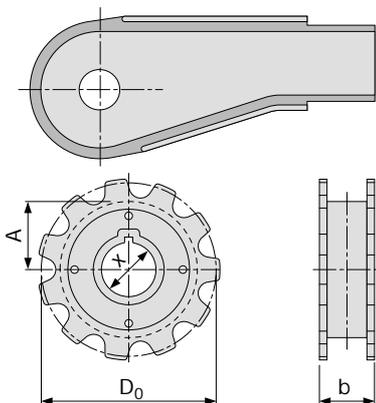
- Wellenform rund
- Wellenform quadratisch

- A Abstand Wellenmitte/Oberkante Abtragung
- m Gewicht des Moduls

- B Blau
- W Weiß



Serie 5



Kurvenmodule erlauben die übergangslose Kombination von geraden und radialen Förderstrecken. Extrem hohe Durchlässigkeit.

(Tiefkühlkost, Fisch, Fleisch, Stückgut)

CM 25/70 S5

Eines der stärksten erhältlichen Kurven-Modulbänder. Kurven können mit geraden Strecken kombiniert werden. Mit glatter Oberfläche und extrem hoher Durchlässigkeit.

CM 25/70 G S5

Mit gleichen Eigenschaften wie CM 25/70 S5. Seitlich unter die Abtragung greifende Profile verhindern das Hochklappen der Bandkante in der Kurve. Ermöglicht höhere Beladung und längere Strecken pro Antrieb.

CM 25/70 MNM S5

Mit integrierten kleinen Noppen aus Modulmaterial (\varnothing 3–4 mm, Höhe 4 mm) Für bessere Mitnahme weicher Fördergüter beim Steigtransport (z.B. Fleisch).

CM 25/70 FT S5

Mit TPE-Noppen ausgerüstet. Für gute und schonende Mitnahme harter Fördergüter (z.B. Steigtransport von Kartons).

Breitenstufung in Schritten von 25 mm

Kupplungsstäbe Kupplungsstäbe werden in rostfreiem Stahl geliefert
Kunststoffausführung nur bei gerader Streckenführung

Wendeplatten für die gesteuerte Version (CM 25/70 G) sind Wendeplatten lieferbar (siehe Abb. links)

Zahnräder	x [mm]			[mm]			[g]
	25	30	40	b	D ₀	A	m
Typ - Z CS 25-11	●	●	■	29	89	38	110

- Wellenform rund
- Wellenform quadratisch

Materialien	Farben	C3-Werte (N/mm)		Durchlässigkeit [%]	Zertifizierung	Pitch [mm]	Breite min. [mm]
		C3-Werte Gerade [N]	C3-Werte Kurve [N]				
PP	W	18	1000	70	FDA/USDA	25	100
PE	W	10	-	70	FDA/USDA	25	100
POM	N	25	1800	70	FDA/USDA	25	100
PP	W	18	1500	70	FDA/USDA	25	100
PE	W	10	-	70	FDA/USDA	25	100
POM	N	25	2000	70	FDA/USDA	25	100
PP	W			70	FDA	25	25
PE	W			70	FDA	25	25
POM	N			70	FDA	25	25
PP	W			70	FDA	25	100

- A Abstand Wellenmitte/Oberkante Abtragung
- m Gewicht des Moduls

- N Natur
- W Weiß

Konstruktionshinweis:

Minimaler Kurvenradius = 2 x Bandbreite.
Minimale Länge der geraden
Einlauf-/Auslaufstrecke
vor/nach der Kurve = 2 x Bandbreite.

Materialien	Farben	C3-Werte Gerade [N/mm] C3-Werte Kurve [N]	Durchlässigkeit [%]	Zertifizierung	Pitch [mm]	Breite min. [mm]
PP	W/LG	22 1600	70	FDA/ USDA	50	100
PE	W/LG	12 -	70	FDA/ USDA	50	100
POM	N/LG	30 2800	70	FDA/ USDA	50	100
PP	W/LG	22 1600	70	FDA/ USDA	50	150
PE	W/LG	12 -	70	FDA/ USDA	50	150
POM	N/LG	30 2800	70	FDA/ USDA	50	150
PP	W		70	FDA	50	50
PE	W		70	FDA	50	50
POM	N		70	FDA	50	50

CM 50/70 S5

Eines der stärksten erhältlichen Kurven-Modulbänder. Kurven können mit geraden Strecken kombiniert werden. Mit glatter Oberfläche und extrem hoher Durchlässigkeit. Besonders geeignet für Wendelkurven.

CM 50/70 G S5

Mit gleichen Eigenschaften wie CM 50/70 S5. Seitlich unter die Abtragung greifende Profile verhindern das Hochklappen der Bandkante in der Kurve. Ermöglicht höhere Beladung und längere Strecken pro Antrieb. Stärkster Typ im Kurvenprogramm.

CM 50/70 MNM S5

Für bessere Mitnahme weicher Fördergüter beim Steigtransport (z.B. Fleisch).

Breitenstufung	in Schritten von 50 mm
Kupplungsstäbe	Kupplungsstäbe werden in rostfreiem Stahl geliefert Kunststoffausführung nur bei gerader Streckenführung
Wendeplatten	für die gesteuerte Version (CM 50/70 G S5) sind Wendeplatten lieferbar (siehe Abb. rechts)

Zahnräder	x [mm]	[mm]			[g]
Typ - Z	40	b	D ₀	A	m
CS 50-11	●	49	177	81	560

- Wellenform rund
- Wellenform quadratisch

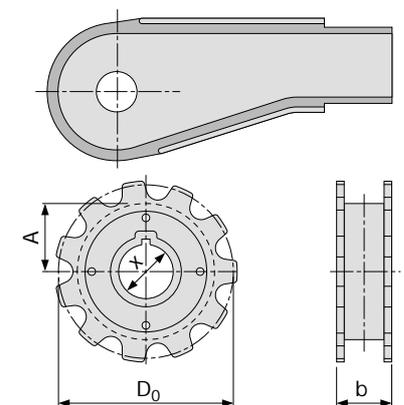
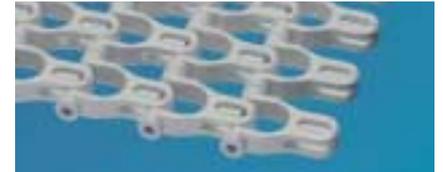
- G Grün
- LG Hellgrau
- N Natur
- W Weiß

- A Abstand Wellenmitte/Oberkante Abtragung
- m Gewicht des Moduls

Konstruktionshinweis:

Minimaler Kurvenradius = 2 x Bandbreite.
Minimale Länge der geraden Einlauf-/Auslaufstrecke vor/nach der Kurve = 2 x Bandbreite.

Serie 5



Einsatzgebiete	Obst/Gemüse								Backwaren								Fleisch								
	Waschen	Abtropfen	Elevator	Sortieren	Standardförderung	Tiefkühlen	Palettieren/Depalettieren	Behälterförderung	Sterilisieren/Kühlen	Formen entleeren	Waschtunnel	Kühlen/Frosten	Standardförderung	Verzieren/Glasieren	Metallsuchgerät	Transport von Blechen/Formen	Laminieren	Verpacken	Schneiden	Entbeinen	Zurichten	Standardförderung	Elevator	Metallsuchgerät	Verpacken
Series 1																									
LM 50/0	●		●	●	●				●	●					●		●								
LM 50/20		●	●		●	●					●														
LM 50/0 Anti Rutsch																									
LM 50/0 MNM																									
Series 2																									
LM 25/0				●	●								●	●		●	●	●							
LM 25/15																									
LM 25/45	●	●				●		●			●			●		●								●	
LM 25/45 RR						●	●	●	●		●			●		●									
Series 3																									
LM 50/0			●	●	●	●	●	●	●			●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
LM 50/20	●	●	●		●	●		●		●												●	●	●	●
LM 50/0 LR																						●	●	●	●
LM 50/20 LR																						●	●	●	●
Series 4																									
LM 14/20											●	●	●	●		●	●							●	
Series 5																									
CM 25/70	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	
CM 25/70 MNM																									
CM 25/70 Friction																									●
CM 50/70	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●							●		
CM 50/70 MNM																									
CM 50/70 Friction																									●

Durchlässigkeit und Strukturen

Durchlässigkeit	Oberflächenstruktur	Serie	1	2	3	4	5
0%	-		●	●	●		
0%	LR (Lateral Rib)		●		●		
0%	NS (Non Skid)		●				
0%	FT (Friction Top)		●				
15%	-			●			
20%	-		●			●	●
20%	LR (Lateral Rib)		●		●		
45%	-			●			
45%	RR (Raised Rib)			●			
70%	-						●
70%	FT (Friction Top)						●
70%	MNM (Grip Profiles)						●

