



## FabLink<sup>®</sup>-EC254.R

### **FleischAnwendungen**

Spiral-gefrierschrank

### **Geflügel-Anwendungen**

Spiral-Gefrierschrank

### **Meeresfrüchteanwendungen**

Gefrieranlagen, Spiral-gefrierschrank

### **Bäckerei-Anwendungen**

Spiral-gefrierschrank, Gärschrankanlagen, Kühlanlagen, Gefrieranlagen, Backblechenverarbeitung

### **Obst- und Gemüse Anwendungen**

Kartonförderer

### **Automobilanwendungen**

Autoteileherstellung, Batteriebefüllungsanlagen

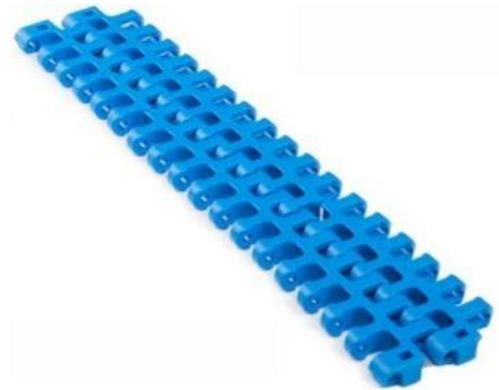
### **Verpackungsanwendungen**

Tray-Packer, Kartonförderer



# FabLink®-EC254.R

Pech	25,8 mm / 1 Inch
Bandoberfläche	Offene, glatte Oberfläche
Mindestbreite	100 mm / 3,94 Inch
Freifläche (%)	36% (Größte Öffnung 7,5 x 12mm)
Flug	Ja ( T25, T50)
Seitenwand	Ja ( h=25 mm)
Stange	Ø 5 mm / 0,197 Inch – Selbstverriegelung
Gebilligt	FDA und EU
Kurve	Ja
Farbe	Zusätzliche Farben verfügbar
Reinigbarkeit	Ausgezeichnet
Anwendung:	Gerade und seitliche Biegung
Kollapsfaktor:	2.1 – 2.4 (Bitte überprüfen Sie Seite 169, um die Tabelle Collapse Factors-Width zu sehen)
Bandstärke:	11 mm / 0,433 Inch



## Produktmerkmale und funktionale Vorteile

- Verfügbar für leichte und mittlere Tragfähigkeit.
- Hochgeschwindigkeitsanwendungen mit 180° seitlicher Biegung.
- Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Verschleiß.
- Einzigartiges Schließsystem.
- Das Band bietet eine optimale offene Fläche für Entwässerung und Luftstrom.

## Verfügbare Gegossene Modulgrößen

- 200 mm / 7,87 Inch Modul
- 100 mm / 3,94 Inch Modul

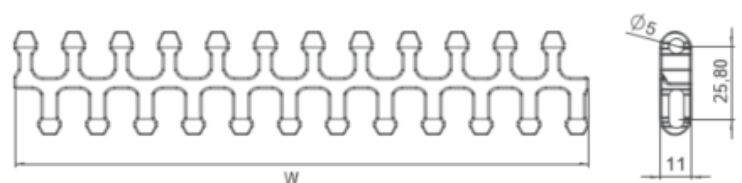
## Technische Informationen

BANDMATERIAL	BANDSTÄRKE				TEMPERATUR		GEWICHT DES BANDES Kg/m <sup>2</sup> / lb/ft <sup>2</sup>
	Gerade		Kurve		°C / ° F (min.)	°C / ° F (max.)	
	N/mm	lb/ft	N/mm	lb/ft			
PP (Polypropylen)	20900	1430	1100	248	+5 / +42.8	+90 / +194	4,7 - 0.96
PE (Polyethylen)	-	-	-	-	-	-	-
Acetal	29700	2035	1650	372	-43 / -45.4	+110 / +230	7,0 - 1.44

Bandfestigkeit und Temperaturwerte liegen maximal auf dem Tisch

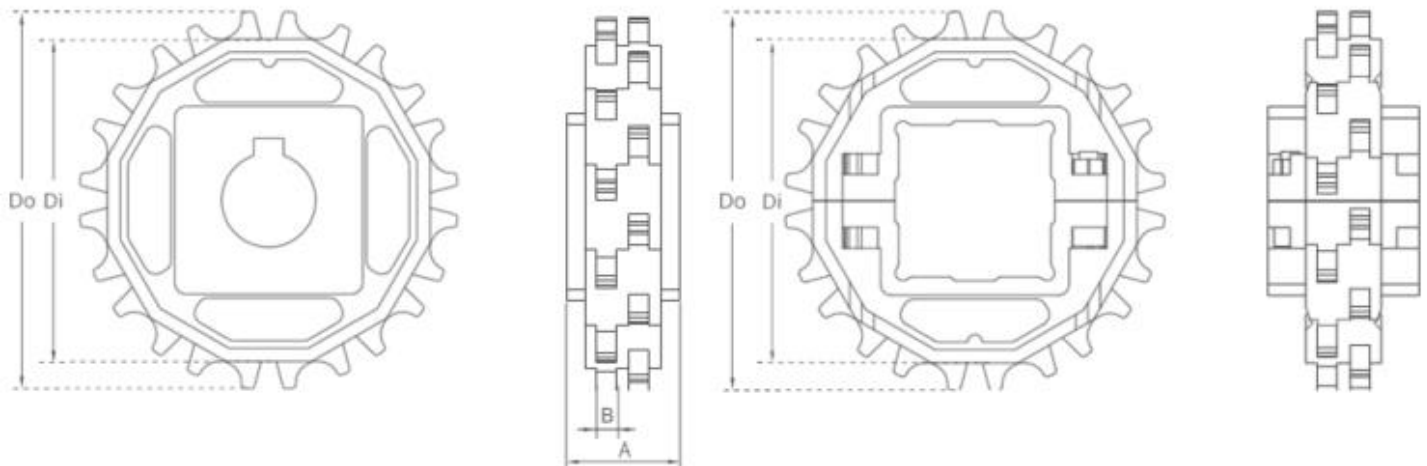
## Standard-Bandbreiten

BREITE (B)				BANDBREITE TOLERANZ (max.)
PP-PE		POM		
Mm	Inch	Mm	Inch	
100,0	4.0	100,0	4.0	± 0,5 mm
150,0	6.0	150,0	6.0	± 0,5 mm
200,0	8.0	200,0	8.0	± 2 mm
250,0	10.0	250,0	10.0	± 2 mm
300,0	12.0	300,0	12.0	± 3 mm
350,0	14.0	350,0	14.0	± 3 mm
400,0	16.0	400,0	16.0	± 3 mm
450,0	18.0	450,0	18.0	± 3 mm
500,0	20.0	500,0	20.0	± 4 mm
550,0	22.0	550,0	22.0	± 4 mm
600,0	24.0	600,0	24.0	± 4 mm
650,0	26.0	650,0	26.0	± 4 mm
700,0	28.0	700,0	28.0	± 4 mm
750,0	30.0	750,0	30.0	± 4 mm
800,0	32.0	800,0	32.0	± 4 mm



- Standard-Bandschritte 50 Mm
- Non-Standard-Riemenschritte 16,6 Mm  
Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst für präzise Bandmaße und größere Größen.

## Kettenräder und technische Spezifikationen



### Abmessungen der Standard-Kettenräder

ANZAHL DER ZÄHNE	Dimm / Inch	Domm / Inch	Bmm / Inch	Amm / Inch	Quadratische Bohrung (Q)mm/Inch	Runde Bohrung (R)mm / Inch	PRODUKTCODE	
							Quadratischer Typ (Q)	Runder Typ (R)
Z8	52,0 / 2.05	67,0 / 2.64	6 / 0.24	30 / 1.18	25 / 1	25 / 1	MD-TR254SQ25Z8*POM	MD-TR254SRZ8*POM
Z10	69,0 / 2.72	84,0 / 3.31	6 / 0.24	30 / 1.18	40 / 1.5	25-30 / 1-1.25	MD-TR254SQ10*POM	MD-TR254SRZ10*POM
Z12	85,8 / 3.38	100,8 / 3.97	6 / 0.24	30 / 1.18	40 / 1.5	25-30 / 1-1.25	MD-TR254SQ12*POM	MD-TR254SRZ12*POM
Z15	110,8 / 4.36	125,8 / 4.95	6 / 0.24	30 / 1.18	40 / 1.5	25-30 / 1-1.25	MD-TR254SQ15*POM	MD-TR254SRZ15*POM
Z16	119,1 / 4.69	134,1 / 5.28	6 / 0.24	30 / 1.18	40 / 1.5	25-30 / 1-1.25	MD-TR254SQ16*POM	MD-TR254SRZ16*POM
Z18	135,6 / 5.34	150,6 / 5.93	6 / 0.24	30 / 1.18	40 / 1.5	25-30 / 1-1.25	MD-TR254SQ18*POM	MD-TR254SRZ18*POM
Z20	150,7 / 5.93	167,3 / 6.59	6 / 0.24	30 / 1.18	40 / 1.5	25-30 / 1-1.25	MD-TR254SQ20*POM	MD-TR254SRZ20*POM

\* Andere Kettenräder und Nabengrößen werden auf Anfrage gefertigt

\* PA (Polamid) und PP (Polypropylen) Kettenräder Rohstoff sind auf Anfrage erhältlich

\*Bearbeitete Split-Kettenräder sind für jede Größengröße



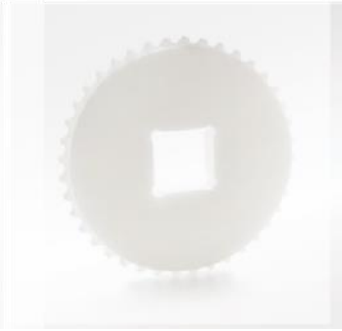
Klammer



Maschinen Geteiltes Kettenrad

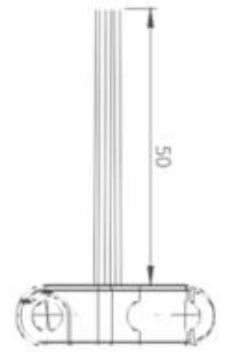
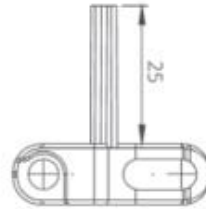


Geformtes Kettenrad



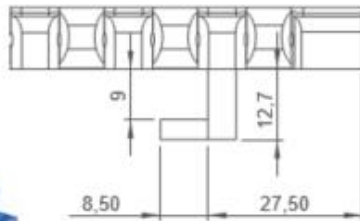
Maschinen Kettenrad

**Zubehör und technische Spezifikationen**

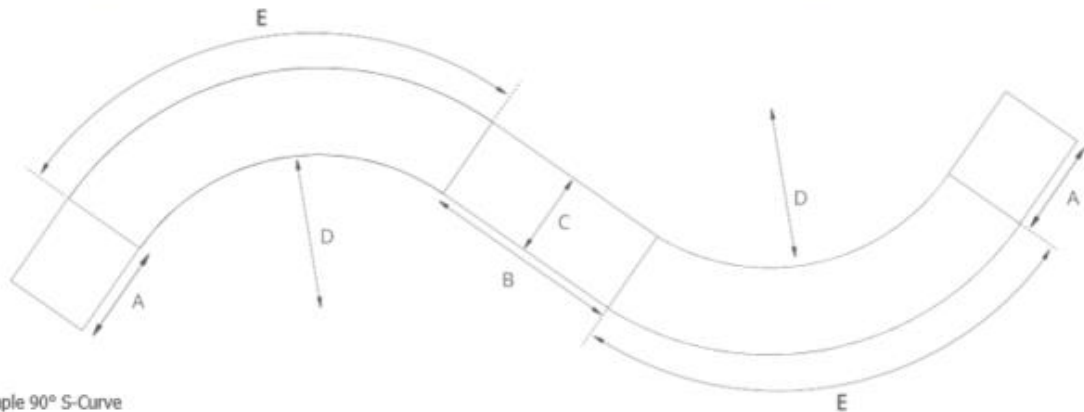
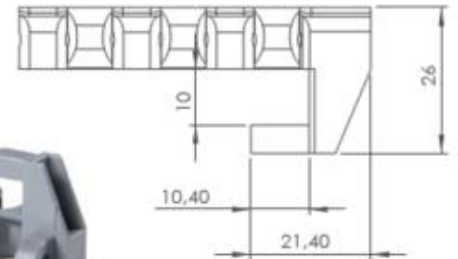


**EC254 R Series / TAB - Technical Specification**

**TAB-M**



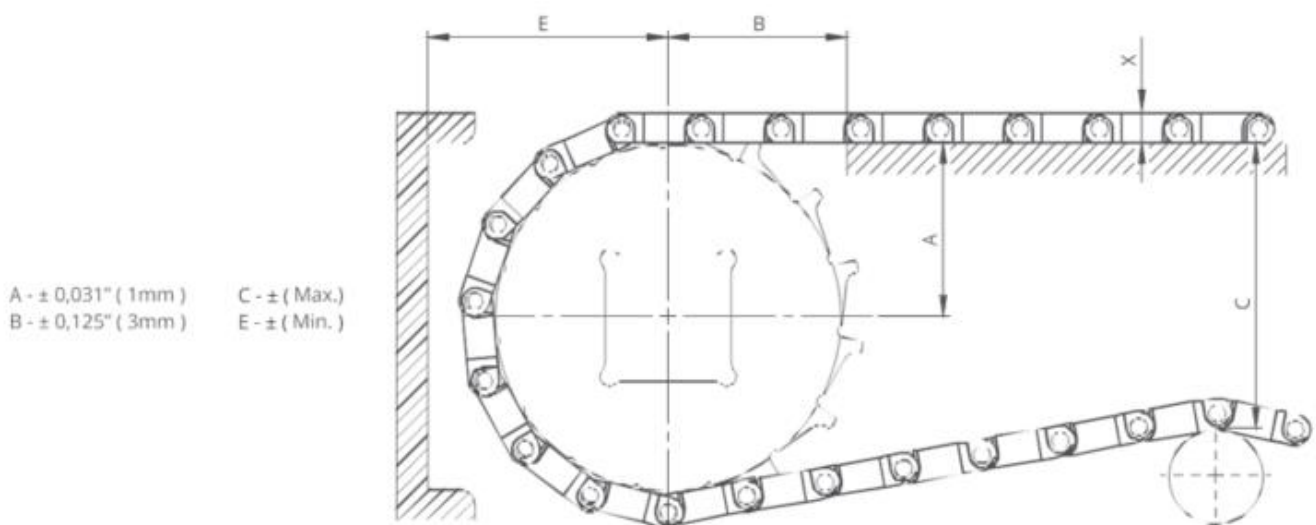
**TAB-E**



Radius Belt Example 90° S-Curve

Rechenbeispiel	
A: Straight Run Pull und n = Bandbreite	Bandbreite: 400 mm 90° Radiusband
B: Gerader Lauf zwischen 2 Kurven = min. 2 x Bandbreite	Kollapsfaktor: 2,14
C: Bandbreite	T: 400 x 2,14 = 856 mm
D: Minimaler Innenradius	A: 400 (Min.)
E: Kurvenlänge	B: 2 x 400 mm = 800 mm (min.)
Min. Innenradius	E: 2 x (C+D) x 3,14 = 1972 mm
Kollapsfaktor = $\frac{\text{Min. Innenradius}}{\text{Bandbreite}}$	4
Minimaler Innenradius = Collapse Factor x Bandbreite	Gesamtlänge = (2 x A) + B + (2 x E)

## Technische Informationen



## Abmessungen des Förderbandrahmens

SPROCKETS BESCHREIBUNG		A		B		C		E		X		
Teilungsdurchmesser	Anzahl der Zähne	Bereich (Von unten nach oben)		Inch	Mm	Inch	Mm	Inch	Mm	Inch	Mm	
		Inch	Mm									
EC254 R												
2.38	60,5	8	1.15	29,2	1.55	39,4	1.95	49,5	1.94	49,2	0.43	11,0
3.07	78,0	10	1.46	37,1	1.77	45,0	2.60	66,1	2.25	57,1	0.43	11,0
3.74	95,0	12	1.76	44,8	1.97	50,1	3.24	82,3	2.55	64,8	0.43	11,0
4.70	119,5	15	2.22	56,4	2.23	56,7	4.18	106,1	3.01	76,4	0.43	11,0
5.02	127,5	16	2.37	60,2	2.38	60,5	4.46	113,2	3.21	81,5	0.43	11,0
5.71	145,0	18	2.73	69,3	2.45	62,3	5.19	131,8	3.51	89,3	0.43	11,0
EC254 R-GT												
2.38	60,5	8	1.15	29,2	1.55	39,4	1.95	49,5	2.18	53,7	0.61	15,5

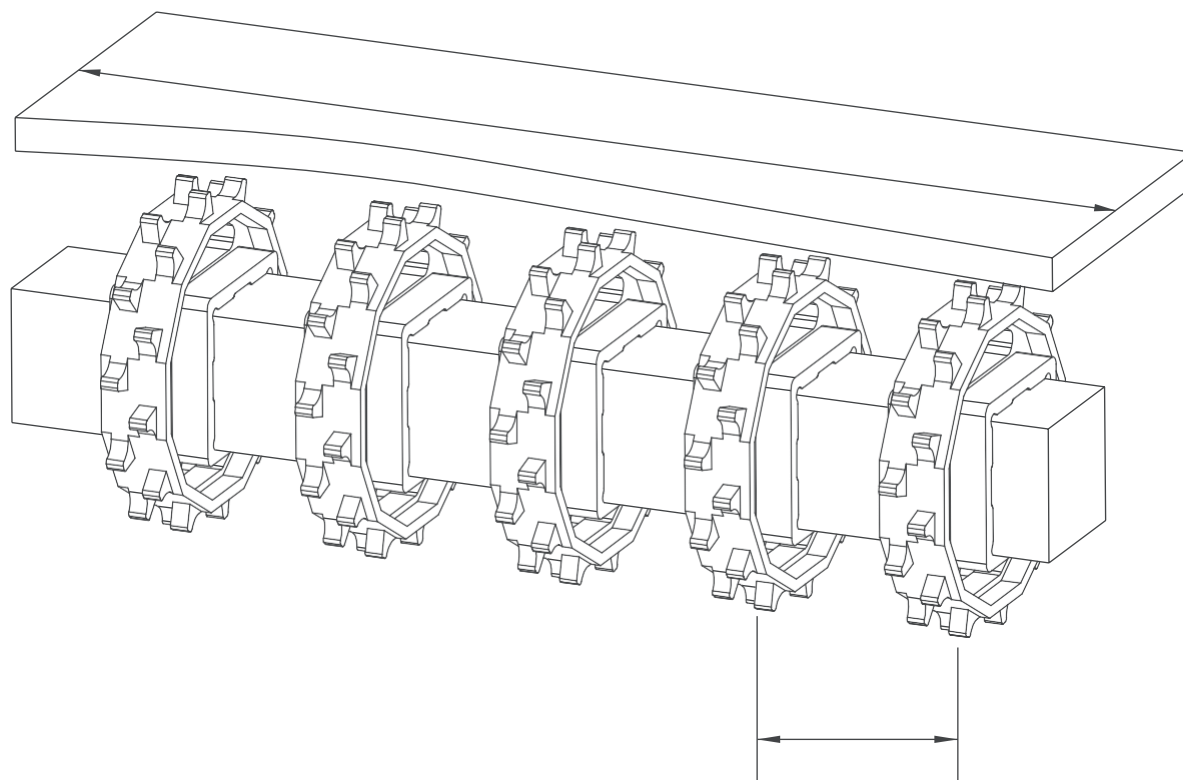
3.07	78,0	10	1.46	37,1	1.77	45,0	2.60	66,1	2.48	61,6	0.61	15,5
3.74	95,0	12	1.76	44,8	1.97	50,1	3.24	82,3	2.79	69,3	0.61	15,5
4.70	119,5	15	2.22	56,4	2.23	56,7	4.18	106,1	3.25	80,9	0.61	15,5
5.02	127,5	16	2.37	60,2	2.38	60,5	4.46	113,2	3.46	86,0	0.61	15,5
5.71	145,0	18	2.73	69,3	2.45	62,3	5.19	131,8	3.76	93,8	0.61	15,5



MÖGLICHE SEITENWANDeindrücke	X	
	Mm	Inch
Standard, kein Modulschneiden	-	-
-	-	-
-	-	-

MÖGLICHE Flüge Einzüge	Z	
	Mm	Inch
Standard, kein Modulschneiden	25,0	0.98
Standard, Modulschneiden	37,5	1.48
Standard, Modulschneiden	54,3	2.14

### Schieber-Stützsystem für gerade Laufbänder



## Kettenräder Anordnung

Standard-Bandbreite		Anzahl der Kettenräder pro Welle		A (mm/Inch)	
Mm	Inch	Antriebswelle	Rücklaufwelle	Min.	Max.
150,0	6.0	2	2	50/2	120/4.7
200,0	8.0	2	2	50/2	120/4.7
250,0	10.0	3	2	50/2	120/4.7
300,0	12.0	3	2	50/2	120/4.7
350,0	14.0	3	3	50/2	120/4.7
400,0	16.0	4	3	50/2	120/4.7
450,0	18.0	4	3	50/2	120/4.7
500,0	20.0	5	4	50/2	120/4.7
550,0	22.0	5	4	50/2	120/4.7
600,0	24.0	6	5	50/2	120/4.7
700,0	26.0	7	5	50/2	120/4.7
800,0	28.0	8	6	50/2	120/4.7
900,0	30.0	9	7	50/2	120/4.7
1000,0	32.0	10	7	50/2	120/4.7

Hinweis: Die Anzahl der Kettenräder hängt von der Bandlast ab.

## Kollapsfaktoren pro Breite

	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Nom. Bandbreite (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Nom. Gürtelbreite (Inch)	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0	34.0	36.0	38.0	40.0	42.0	44.0	46.0	48.0
Kollapsfaktor	2.07	2.10	2.12	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
Min. Innenradius (mm)	517.5	630.0	742.0	856.0	856.0	1080.0	1193.5	1308.0	1417.0	1533.0	1642.5	1752.0	1870.0	1980.0	2090.0	2210.0	2320.0	2431.0	2541.5	2652.0
Min. Innenradius (Inch)	20.7	25.2	29.7	34.2	34.2	43.2	47.7	52.3	56.7	61.3	65.7	70.8	74.8	79.2	83.6	88.4	92.8	97.2	101.7	106.1

Standardbereich von Bandbreite und Kollapsfaktor ( Min. Innenradius = Kollapsfaktor x Standardbandbreite )