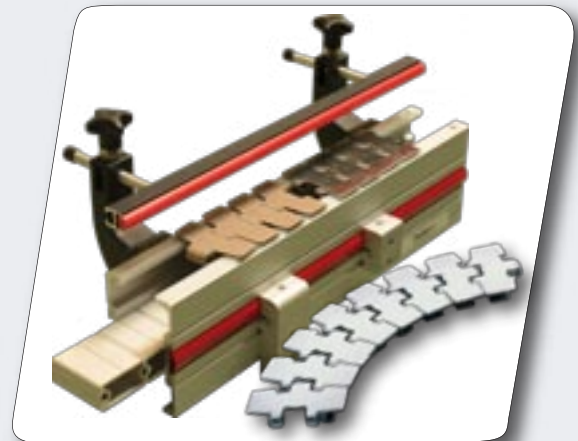
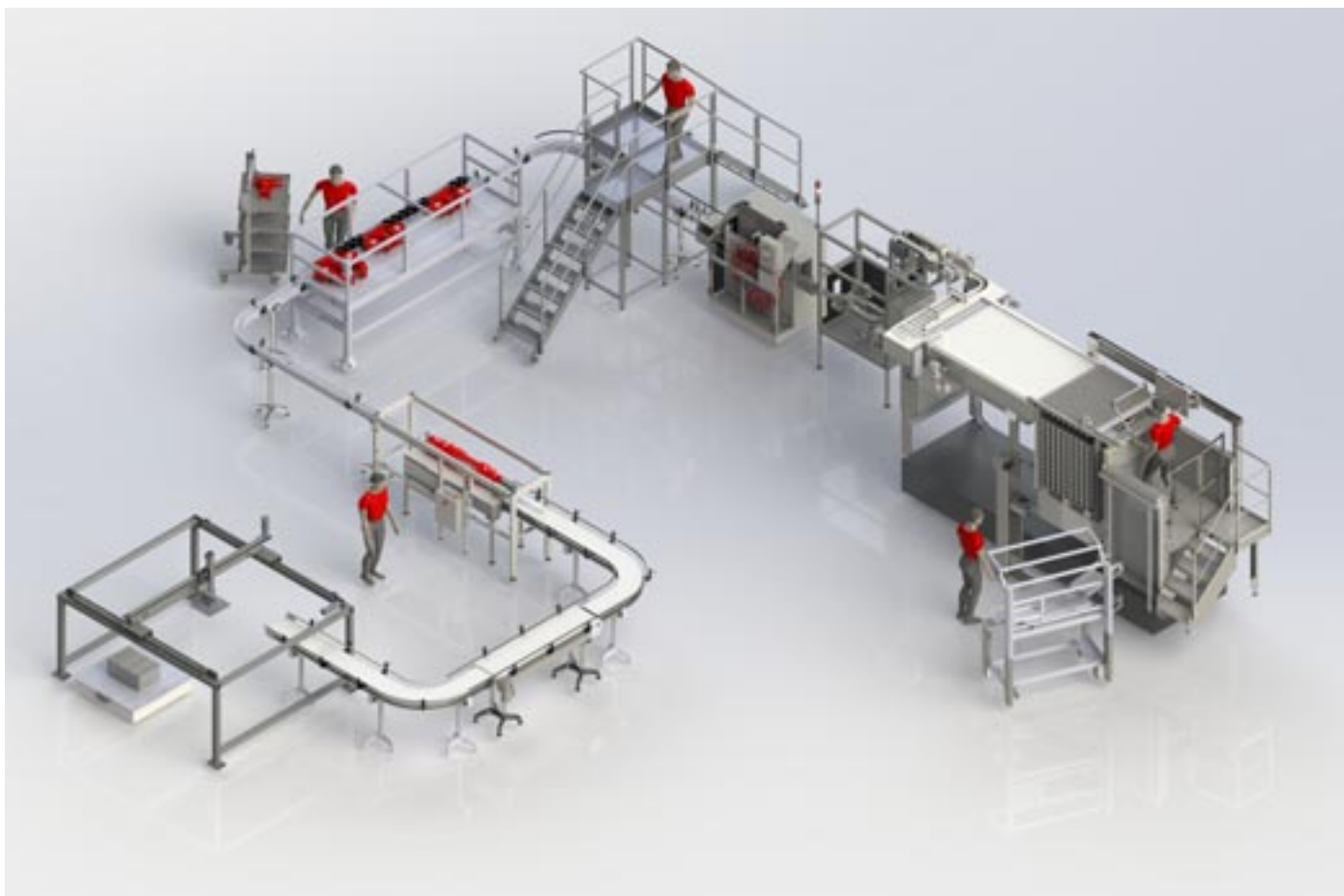


# MODULARKETTENFÖRDERER



# Gemeinsame Planung



Entwurf der Linien in 3D.

**A**uf der Basis von mehr als 30 Jahren Erfahrung mit modularen Förderanlagen kümmert sich **FABER** umfassend um Ihre Förderprojekte. Teilen Sie uns einfach mit, was Sie benötigen.

- Ausgehend von unserem Standardprogramm schlagen wir Ihnen ein bedarfsgerecht abgestimmtes Antriebssystem vor
- Jederzeit ansprechbares kundennahes Beraternetz für alle technischen und vertriebsrelevanten Fragen
- Technische Empfehlungen
- Bereitstellung von 2D-/3D-Bibliotheken für Ihr Planungsbüro
- Großes Lager
- Kurze Reaktions- und Lieferzeiten
- Kontinuierliches Innovationsstreben (Leistung, Funktionen, Ergonomie, Entwicklung neuer Serien)
- Lieferung im Bausatz oder als komplett montierte Förderanlage



Anfertigung von Kurvenmodulen durch CNC-Biegen.



Integrierte Werkstätten für Endbearbeitung und Montage.

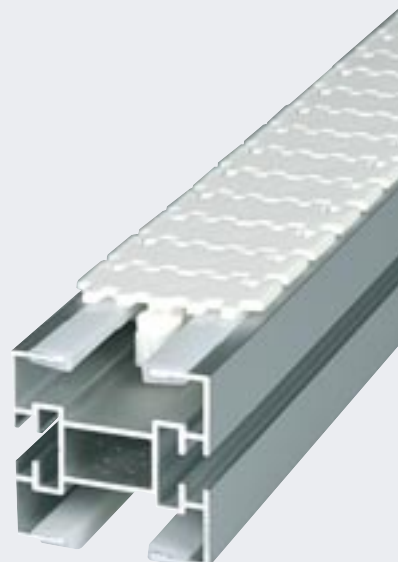


40 Tonnen Aluminiumprofile, Tausende Bauteile auf Lager.

# Förderer mit Plattenbandkette

## Flexmove®

- Standard
- Wirtschaftlich
- Einfach skalierbar
- Geräuscharm
- Zur Beförderung von Stückgut
- Breiten 45 bis 300 mm (Aluminiumkonstruktion) und 65 bis 105 mm (Edelstahlkonstruktion Flexinox®)

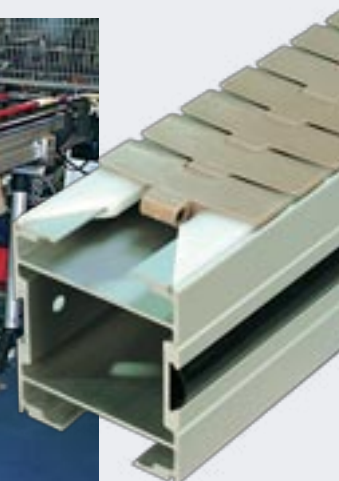


## Robur®

- Robust
- Offene Konstruktion oder Monoblock-Module
- Verschiedene Umgebungen (Staub, Späne...)
- Stückgut oder gebündelte Produkte
- Breiten 70 bis 196 mm



33 JAHRE  
ERFAHRUNG

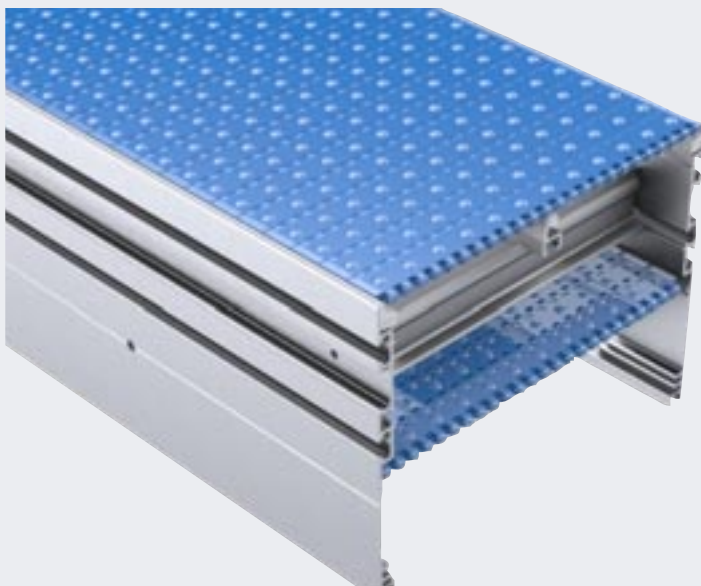


# Modulbandförderer



**Flextoo®**

- Widerstandsfähig
- Geräuscharm
- Bequeme Wartung
- Mitarbeitersicherheit
- Möglichkeit komplexer Geometrien
- Hoch belastbar
- Beförderung von gebündelten Produkten, Kartons...
- Breiten 230 bis 650 mm



**CAB**

- Gerader Förderer
- mit glatter Matte, Kugelmatte oder Rollenmatte
- Breiten ab 165 mm

# / INHALTSVERZEICHNIS DER FÖRDERANLAGEN / ÜBERSICHT UND AUSWAHLHILFE

## Modulare Förderanlagen Flexmove®

Seite 8

- „Flex“-Ketten
- Träger und Module
- Förderanlagen F45
- Förderanlagen CM Breite 85 und FB Breite 180 & 30

Seiten 11 - 23  
Seiten 24 - 33  
Seiten 35 & 38  
Seiten 39 & 42

## Modulare Förderanlagen Flexinox®

Seite 43

## Modulare Förderanlagen Flextoo®

Seite 52

## Modulare Förderanlagen Robur®

Seite 64

## Modulare Förderanlagen CAB & CAB-SB

Seite 79

	Flexmove								Robur						FlexToo					CAB	
	F45	FK	FS	FM	CM	FC	FL	FB 175	FB 295	R1	R2TB	R2	R3TB	R3	R4	F2- 750	F2- 1200	F2- 1500	F2- 1800		F2- 2400
Breite Förderer	45	65	85	105	155	182	300	70	86	118	196	227	342	418	494	647	≥ 160				
Breite Kette oder Matte	43	44	63	83	103	150	175	295	63,5	82,5	114,3	190,5	190,5	304,8	381	457,2	609,6	≥ 152,4			
Kette / Matte	Kette aus POM								POM	Kette aus POM oder Metallkette (Edelstahl oder Stahl)					Matte aus POM + verstärkte Verschleißbleiten aus Kevlar					Matte POM oder PP	
Streckgrenze Kette / Matte	200 N	500 N außer bei Kunststoffachsen		1250 N außer bei Kunststoffachsen				2250 N					2000 N	3400 N	3500 N	3600 N	3800 N	je nach Breite			
max. Gewicht eines Produkts	1 kg	3 kg		6 kg				10 kg	15 kg					10 kg	15 kg					je nach Breite	
Max. Geschwindigkeit	20	60 (m/mn)								40						80					
Komplexität Antriebsstrang	10 m	25 m								15 m						30 m					35 m
Preis	€	€€	€	€€	€	€€€			€	€	€€	€	€€	€	€	€	€	€€	variabel		
Umgebung	Sauber, trocken								Öl - Temperatur - Abrasive Umgebung (Zucker, Keramik, Staub, Späne...)					Kartonstaub					Sauber, trocken		
Industrie	Lebensmittelindustrie (verpackte Produkte), Pharmazeutik, Kosmetik								Automotive, Mechanik, Schwerindustrie						Lebensmittelindustrie (verpackte und gebündelte Produkte), Pharmazeutik, Kosmetik						

## Seitenführung

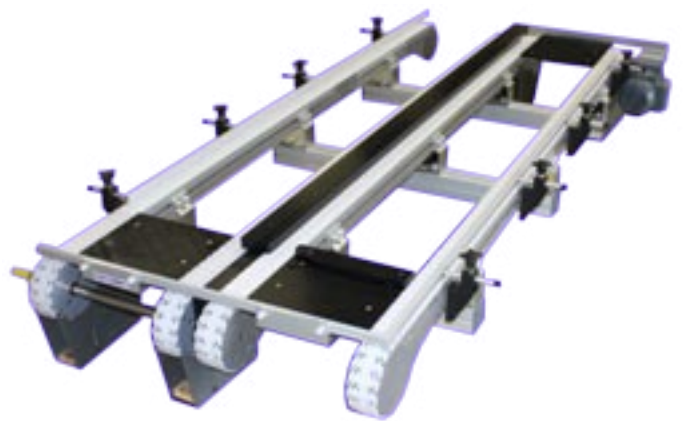
	Seite	86
- Seitliche Führungsprofile mit Metallbewehrung	Seiten	88 & 89
- Seitenführungen und Mittelführungen mit Rollen und Kugeln	Seiten	90 & 91
- Seitliche Führungsprofile aus Aluminium	Seiten	92 & 93
- Führungshalter	Seiten	94 & 95
- Höhenverstellbare Stützen:		
- Formstützen x-GRF und Abstandhalter	Seite	96
- Klemmstücke, Winkelverbinder	Seite	97
- Höhen- oder breitenverstellbare Stützen:		
Formstützen x-GRB & FGRF	Seiten	98 & 99
- Klemmen und Achsen	Seite	100
- Stützen GH5	Seite	101
- Zubehör für Robur und Cobral, Schrauben	Seite	102
- System Rotobloc-GL	Seite	103
- Sonstige Schrauben und Zubehör	Seiten	104 & 105
- Feste und verstellbare Winkel aus Aluminium	Seiten	106 & 107
- Durchgangsbreite mit GH5-Trägern	Seite	108
- Stirnführungen für Flexmove	Seite	109

## Ständer für modulare Förderanlagen

	Seite	110
- Tragende Hohlprofile	Seiten	114 & 115
- Stahlwinkel für tragende Hohlprofile	Seite	116
- Aluminiumwinkel für tragende Hohlprofile	Seite	117
- Bodenplatten für Vierkantrohre	Seite	118
- Befestigungselemente für Träger Robur <sup>®</sup> und Cobral <sup>®</sup>	Seite	119
- Rundrohre	Seite	120
- Bodenplatten für Rundrohre	Seite	121
- Ständer mit Vierkantprofil	Seiten	122 & 123
- Ständer mit Rundrohr Ø 60,3	Seiten	124 & 125
- Ständer für Flexinox	Seite	126
- Haltestellen	Seite	127
- Tropfrinnen für Förderer Flex	Seiten	128 & 129
- Aluminiumwinkel für Seitenbefestigung	Seite	130
- Stellmodul für Klemmförderer	Seite	131
- Reinigungsmodule	Seiten	132-133
- Kabelkanäle	Seiten	134-135
- Ein-/Ausschalter im Bediengehäuse	Seite	136

## Index der Artikelnummern

Seite 137





# • FLEXMOVE®

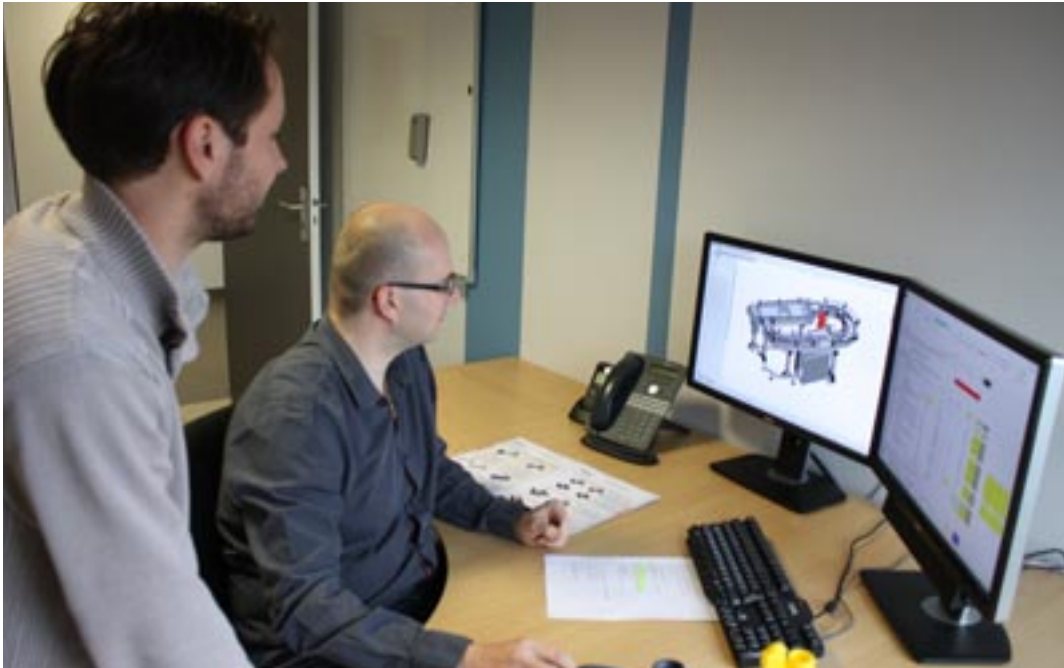
MODULARE FÖRDERANLAGEN AUS ALUMINIUM



## Standardisiert und wirtschaftlich - für Stückgut

Die Förderer Flex passen sich bedingungslos an jede Lage an.

3D-Planung

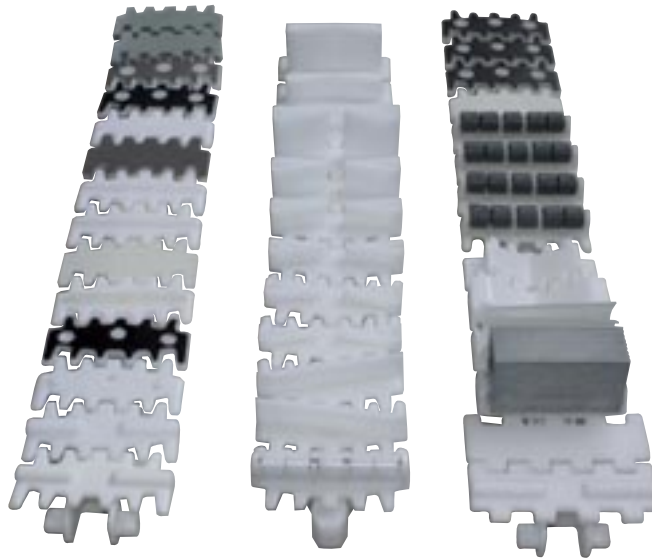


Montagefertige Module oder komplett in unserem Werk montierte und geprüfte Förderanlagen.



## / PRÄSENTATION DER SERIE

Aluminiumkonstruktion	F45	FK	FS	FM	CM	FC	FL	FB 175	FB 295
Edelstahlkonstruktion			SS	SM		SC			
Breite der Förderer	45	45	65	85	85	105	155	182	300
Kettenteilung (+/- 1%)	12,7	25,4		33,5		35,5		33,5	
Rollenlänge	3 m	5 m						3 m	



- Ketten in rund hundert Varianten für Ihren speziellen Bedarf.
- Kompatible Konstruktion und Ketten für problemlosen Anschluss an Tausende von aktuell betriebenen Förderanlagen.
- Einfache und schnelle Installation - ob bei Neuplanung, Umbau oder Erweiterung.
- Kleiner Kurvenradius.
- Niedriger Geräuschpegel.
- Motorisierte Übergabe, Kabelkanäle, Steuergeräte, variable Geschwindigkeit.
- Rund 100 Kettenvarianten für Ihren speziellen Bedarf.
- 8 Breiten: 45, 65, 85, 85, 105, 155, 182, 300 mm.

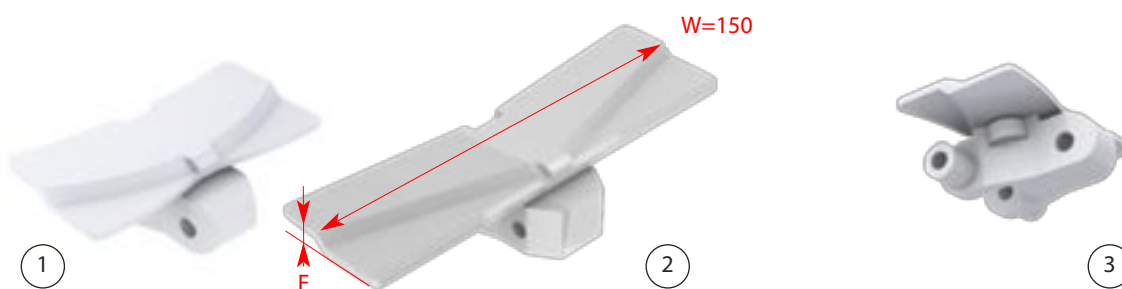
# / FLACHE KETTEN, SICHERHEITSKETTEN

für horizontale Förderung und Neigungswinkel < 5°, Staudruckförderung



Flache Ketten	Serie	FK	FS - SS	FM - SM	FC - SC
	Teilung	25,4	25,4	33,5	35,5
	E	3,1	3,5	4	4,4
	W	44	63	83	103
Material	Farbe				
Natürliches Acetal	Weiß	FKPC 5	FSPC 5	FMPC 5	FCPC 5
Idem, mit Kunststoffachse (*)		FKPC 5P	FSPC 5P	FMPC 5P	FCPC 5P
Schwarzes Acetal, antistatisch	Schwarz	FKPC 5CD	FSPC 5CD	FMPC 5CD	FCPC 5CD
Kevlarverstärktes Acetal	Gelb	FKPC 5WR	FSPC 5WR	FMPC 5WR	FCPC 5WR
Temperaturbeständig (100°C)			FSPC 5HT	FMPC 5HT	FCPC 5HT
PBT			FSPC 5PBT		
Glasfaserverstärktes Acetal	Weiß		FSPC 5GF	FMPC 5GF	FCPC 5GF
Geschmiertes Acetal			FSPC 5LF	FMPC 5LF	FCPC 5LF
Acetal mit UV-Schutz		FKPC 5UV	FSPC 5UV	FMPC 5UV	FCPC 5UV
PVDF		FKPC 5PV	FSPC 5PV		
Natürliches Acetal für verdrilltes Modul			FSPC 5M	FMPC 5M	FCPC 5M

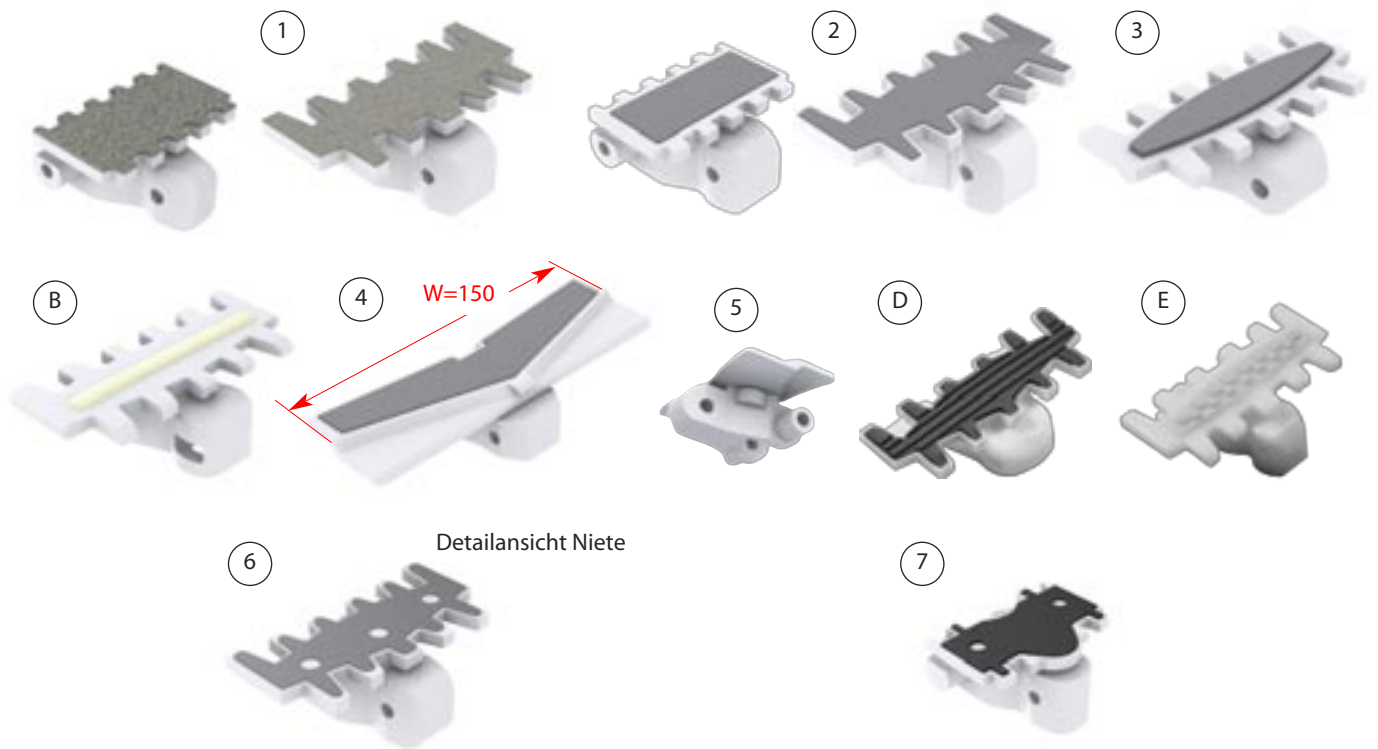
(\*) Kettenglieder mit Kunststoffachsen: Reduzierte Streckgrenze



Sicherheitsketten	Serie	FM - SM	FL
Ketten aus natürlichem Acetal	Teilung	33,5	35,5
	E	5,5	7,3
	Breite W	83	150
Standardausführung	Abb. 1	FMPC 5V	
Temperaturbeständig (100°C)		EMPC 5HT	
Schwarzes Acetal, antistatisch	Abb. 2		FLPC 5V
Ausführung mit seitlicher Laufrolle	Abb. 3	EMPC 5R	

# / BESCHICHTETE KETTEN

für horizontale Förderung oder Neigungen

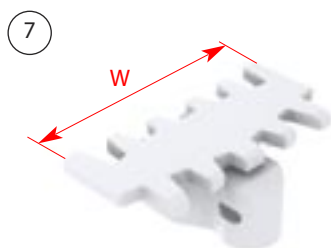


		FK	FS - SS	FM - SM	FC - SC	FL
Ketten aus natürlichem Acetal, beschichtet	Teilung	25,4	25,4	33,5	35,5	35,5
Breite	W	44	63	83	103	150
Beschichtung / keine Ansammlung möglich	Abb.					
Graue Veloursbeflockung / empfindliche Produkte	1	FKFC 5	FSFC 5	FMFC 5	FCFC 5	FLFC 5V
Farbige Beflockung auf Anfrage		✓	✓	✓	✓	✓
Flacher Gleitschutzeinsatz, grau, in allen Gliedern	2	FKFT 5	FSFT 5	FMFT 5A	FCFT 5A	
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)		FKFT 5-L	FSFT 5-L	FMFT 5A-L	FCFT 5A-L	
Flacher Gleitschutzeinsatz, durchsichtig / in allen Gliedern			FSFT 5A			
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)			FSFT 5A-L			
Gleitschutzeinsatz in allen Gliedern	3	FKFT 5C	FSFT 5C	FMFT 5	FCFT 5	
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)		FKFT 5C-L	FSFT 5C-L	FMFT 5-L	FCFT 5-L	
Transluzideinsatz in allen Gliedern				FSFT 5F		
Transluzideinsatz in allen Gliedern	B		FSFT 5B	FMFT 5B	FCFT 5B	
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)			FSFT 5B-L	FMFT 5B-L	FCFT 5B-L	
Variante aus reibungsarmem LF-Acetal					FCFT 5B LF	
Flacher Gleitschutzeinsatz in allen Gliedern	4					FLFT 5V
Idem mit seitlicher Laufrolle	5			EMFT 5R		
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)				EMFT 5R-L		
Gerillter Gleitschutzeinsatz in allen Gliedern	D		FSFT 5D	FMFT 5D	FCFT 5D	
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)				FSFT 5D-L	FMFT 5D-L	FCFT 5D-L
Gleitschutzeinsatz mit kurzen Noppen / in allen Gliedern	E		FSFT 5E	FMFT 5E	FCFT 5E	
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)				FSFT 5E-L	FMFT 5E-L	FCFT 5E-L
Beschichtung / Ansammlung möglich						
Stahl 50 HRC (für mechanische Teile)	6		FSST 5FA	FMST 5FA	FCST 5	
Edelstahl	7	FKST 5S				
	6		FSST 5S	FMST 5S	FCST 5S	

## / FLACHE SPEZIALKETTEN



		FK	FS - SS		FM - SM	FC - SC
	Teilung	25,4			33,5	35,5
	W	44	56	63	83	103
	Abb.					
Acetalkette, Haftschutzoberfläche	1			FSNS 5		
Mit Magneteinsatz	2			FSMT 5	FMMT 5	FCMT 5
„Universalkette“ aus Acetal, EA = Mittenabstand	3	FKUC 5 Øa1 = 2,9 EA = 30 h = 1,8		FSUC 5 Øa1=5 Øa2=3 EA=45 x=3,3	FMUC 5 Øa1=Øa2=6 EA= 50 x=3 h = 2	
Idem, (L= Teilung der „universellen“ Glieder)				FSUC 5-L	FMUC 5-L	
Flache Kette, Radius ≥ 700 mm, Acetal	4 (*)		FSPC 5 R700 56	FSPC 5 R700		
Flache Kette, Radius ≥ 700 mm, PBT			FSPC 5 R700 56 PBT	FSPC 5 R700 PBT		
Flache Kette, Radius ≥ 500 mm, Acetal					FMPC 5 R500	
Flache Kette aus Acetal, Radius ≥ 700 mm,	5 (*)				FMPC 5 R700	
Kettenglieder mit seitlicher Produktführung Ø14, aus Acetal <i>nicht geeignet für horizontale Kurven</i>	6 (*)				FMB14 5	



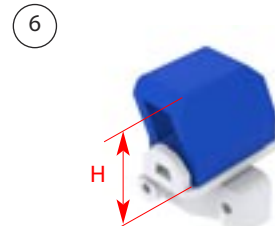
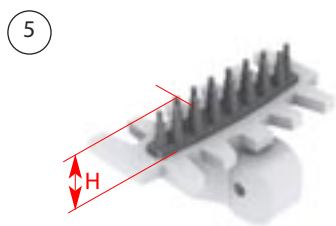
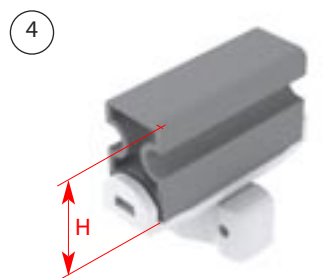
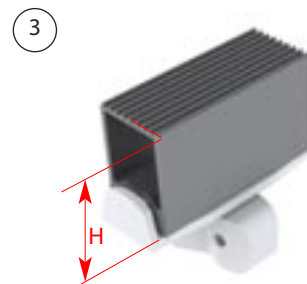
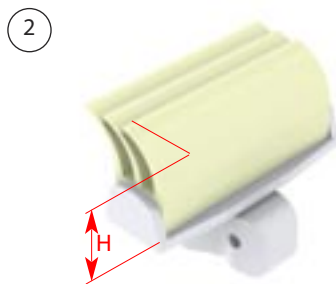
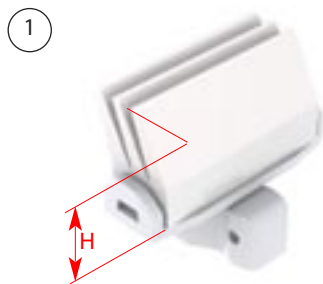
(\*) Ketten nicht geeignet für Mittenantrieb

\*Für Artikelnummern der Breite 76 mm sind spezielle Antriebsmodule und Kurven mit einem Radius ≥ 500 mm erforderlich

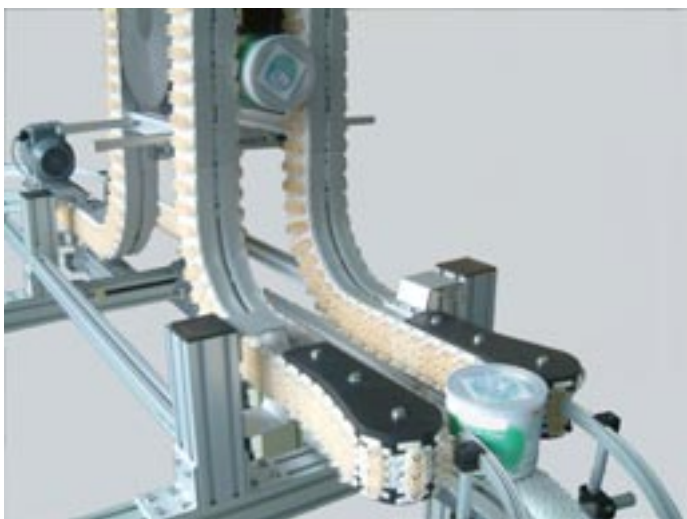
		FS - SS			
	Teilung	25,4			
Ketten aus... (POM = Acetal)->	Abb.	POM	W	PBT	W
Flache Kette, Breite 36	7	FSPC 5 36	36	FSPC 5 36 PBT	36
Flache Kette, Breite 51		FSPC 5 51	51	FSPC 5 51 PBT	51
Flache Kette, Breite 52		FSPC 5 52	52	FSPC 5 52 PBT	52
Flache Kette, Breite 76		FSPC 5 76	76	FSPC 5 76 PBT *	76

# / KLEMMKETTEN

Artikelnummern für Ketten mit Einsätzen in jedem Kettenglied,  
Maß H ist die Höhe über der Platte

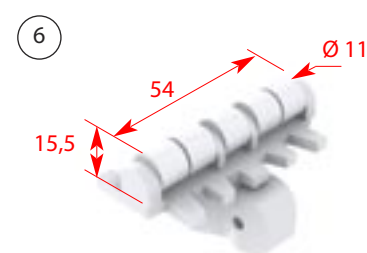
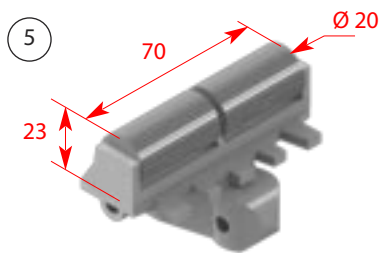
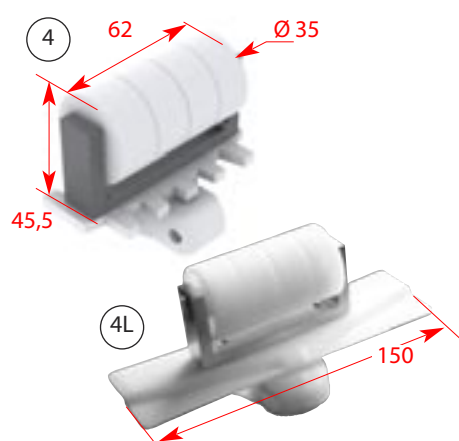
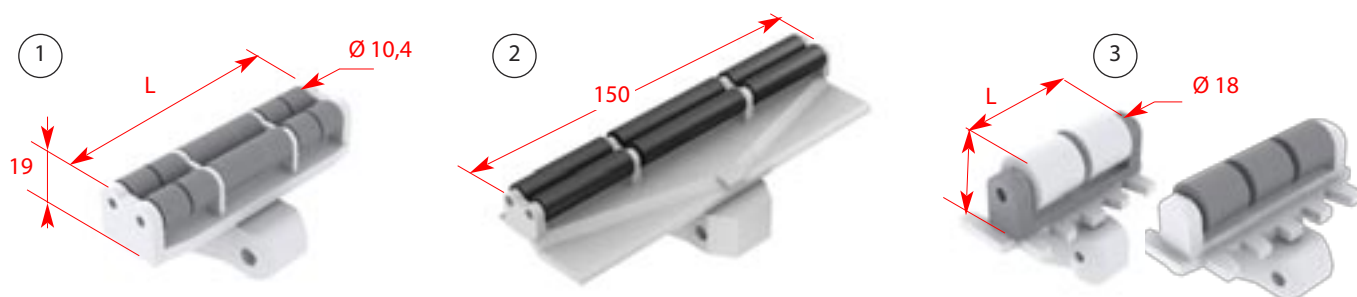


		FK		FS - SS		FM - SM	
Ketten aus Acetal	Teilung	25,4				33,5	
	W	44 - 45		63		83	
	Abb.		H ↓		H ↓		H ↓
Einsatz mit Lamellen	1			FSWT 5BA	30	FMWT 5B	31,3
Einsatz mit elastischen Lamellen	2			FSWT 5B	28		
		FKWT 5D	25	FSWT 5D	25	FMWT 5DC	25
Hohlprofileinsatz	3	FKWT 5C	30	FSWT 5C	30	FMWT 5C	30
Hohlprofileinsatz mit 1 Nut	4	FKWT 5DA	30	FSWT 5DA	30	FMWT 5DA	30
„Bürsteneinsatz“ für geringe Lasten (< 1kg)	5	FKWT 5A	12,5	FSWT 5A	10	FMWT 5A	11,5
Geneigter Hohlprofileinsatz	6	FKWT 5DB	25	FSWT 5DB	25		

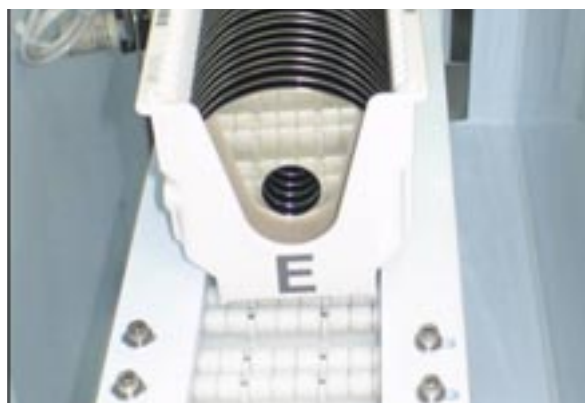


# / KETTEN MIT ROLLEN

## / KETTEN MIT MITNEHMERN / ROLLEN



		FS - SS	FM - SM	FC - SC	FL
Ketten aus Acetal mit...	Teilung	25,4	33,5	35,5	35,5
	W	63	83	103	150
	Abb.				
2 Reihen mit Rollen Ø10,4 auf jedem Glied	1		FMRT 5 (L=72)	FCRT 5 (L=93)	
	2				FLRT 5V
1 Reihe mit Rollen Ø18 auf jedem Glied	3	FSRC 5A (L=39)	FMRC 5A (L=60)	FCRC 5A (L=60)	
Idem mit Teilung = L (Mitnehmerrollen)		FSRC 5A L		FCRC 5A L	
1 Reihe mit Rollen Ø35 auf jedem Glied	4		FMRC 5B	FCRC 5B	FLRC 5VB (4L)
Idem mit Teilung = L (Mitnehmerrollen)			FMRC 5B L	FCRC 5B L	
1 Reihe mit Rollen Ø20 auf jedem Glied	5		FMRC 5C		
Idem mit Teilung = L (Mitnehmerrollen)			FMRC 5C L		
1 Reihe mit Rollen Ø11 auf jedem Glied	6	FSRT 5			
Idem mit Teilung = L (Mitnehmerrollen)		FSRT 5 L			

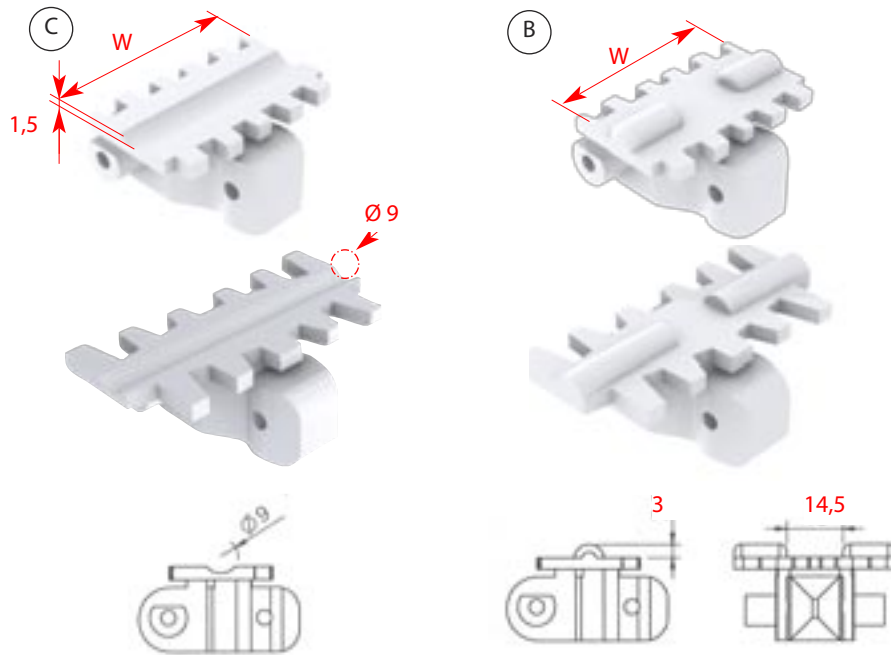


ELCOM / **FABER** / TRANSEPT



# / KETTEN MIT RILLE ODER GEWÖLBTEM RELIEF

Übliche Anwendung: Beförderung von Zigaretten,  
 Artikelnummern für Ketten mit durchgängig gleichen Kettengliedern



		FK				FS - SS			
		25,4				25,4			
		POM	W	PBT	W	POM	W	PBT	W
Ketten aus... (POM = Acetal)->	Abb.								
Kettenglieder mit Rille R 4,5	C	FKCT 5C	44			FSCT 5C	63	FSCT 5C PBT	63
Schmälere Variante						FSCT 5C 51	51	FSCT 5C 51 PBT	51
Kettenglieder mit gewölbtem Relief	B	FKCT 5B	43	FKCT 5B PBT	43	FSCT 5B	63	FSCT 5B PBT	63
Schmälere Variante		FKCT 5B 36	36			FSCT 5B 51	51	FSCT 5B 51 PBT	51
Breitere Variante						FSCT 5B 76 *	76	FSCT 5B 76 PBT *	76

\*Für Artikelnummern der Breite 76 mm sind spezielle Antriebsmodule und Kurven mit einem Radius  $\geq 500$  mm erforderlich

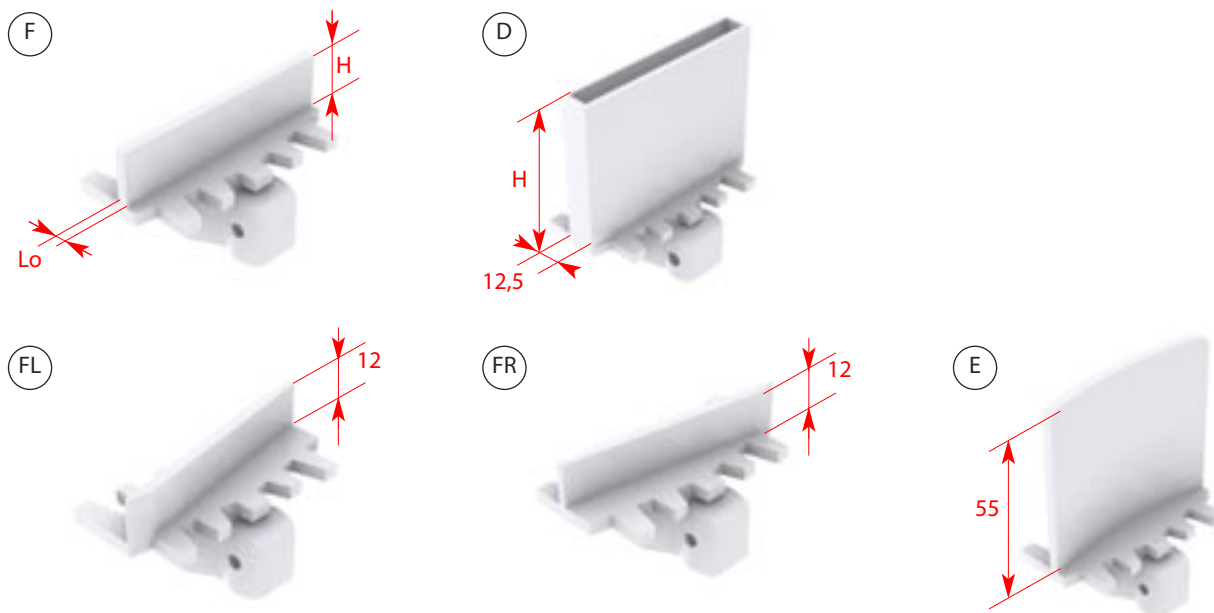


## / KETTEN MIT BREITEN MITNEHMERN

(gesamte Breite des Kettenglieds).

Horizontale Förderung oder an Neigungen, Förderung ohne Staudruck

Artikelnummern für Kettenglieder mit Mitnehmer, Teilung L (Mehrfaches der Kettenteilung)



		FK		FS - SS		FM - SM	
Ketten aus Acetal	Teilung	25,4		25,4		33,5	
Kettenbreite = Mitnehmerbreite	W	44		63		83	
Dicke des dünnen Mitnehmers	Lo	2		3		3,5	
	Abb.		H ↓		H ↓		H ↓
Kette mit dünnen Mitnehmern	F	FKCT 5F3 L	3	FSCT 5F15 L	15	FMCT 5F15 L	15
		FKCT 5F5 L	5			FMCT 5F20 L	20
		FKCT 5F9 L	9	FSCT 5F30 L	30	FMCT 5F30 L	30
Kette mit dicken Mitnehmern	D					FMCT 5D40 L	40
						FMCT 5D60 L(**)	60
						FMCT 5D80 L(**)	80
Kette mit schrägstehenden Mitnehmern	FL			FSCT 5FL12 L	12		
	FR			FSCT 5FR12 L	12		
Kette mit gewölbten Mitnehmern	E			FSCT 5E55 L (*)	55		

(\*)  $L \geq 50,8 \text{ mm}$

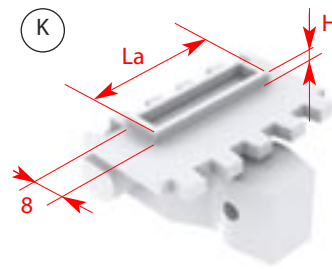
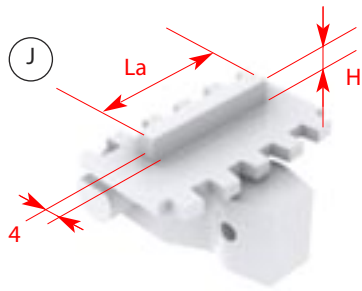
(\*\*)  $L \geq 67 \text{ mm}$

# / KETTEN MIT SCHMALEN MITNEHMERN

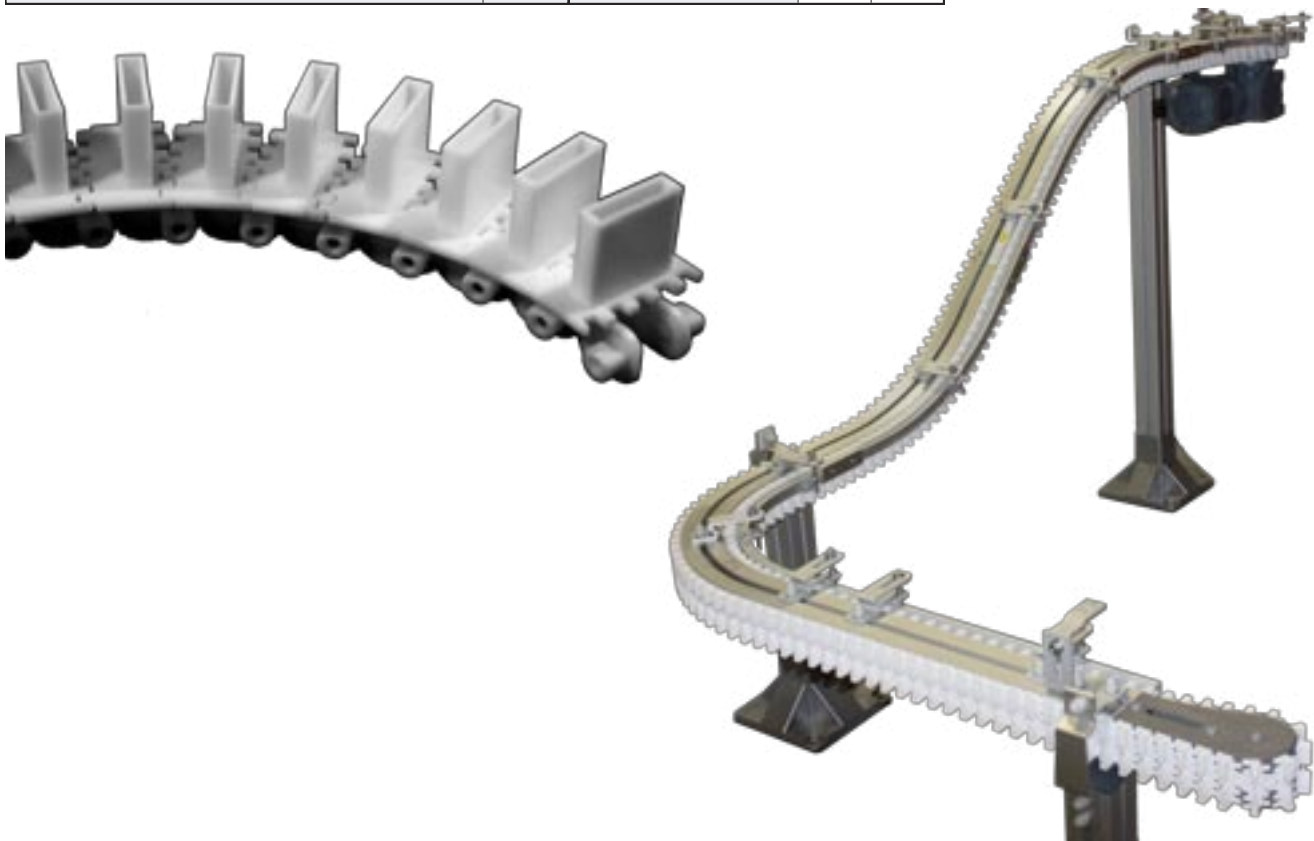
(Mitnehmer nimmt nicht die gesamte Breite des Kettenglieds ein).

Horizontale Förderung oder an Neigungen, Förderung kleiner Produkte ohne Staudruck (Seitenführung wird über dem glatten Teil der Kette angebracht)

Artikelnummern für Kettenglieder mit Mitnehmer, Teilung L (Mehrfaches der Kettenteilung)



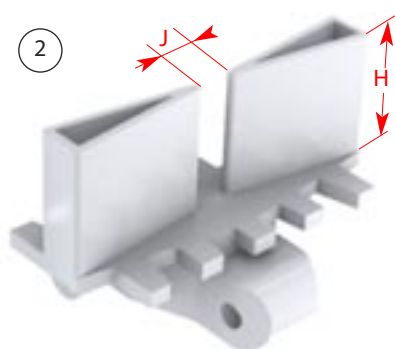
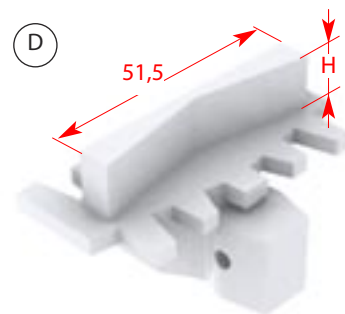
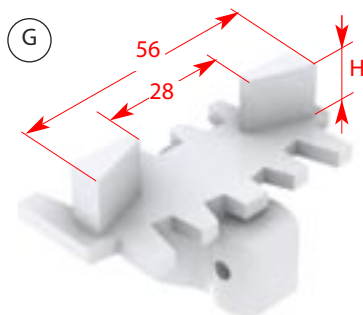
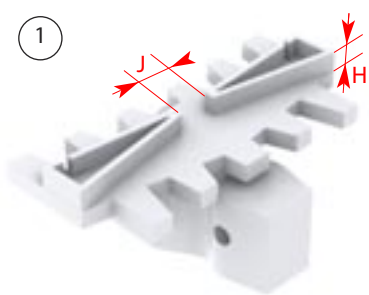
		FK		
Ketten aus Acetal	Teilung	25,4		
Breite der Kette	W	44		
Breite des Mitnehmers	La	30		
	Abb.		H ↓	La
Kette mit dünnen Mitnehmern	J	FKCT 5J6 L	6	30
		FKCT 5G30 L	30	26
Kette mit dicken Mitnehmern	K	FKCT 5K3 L	3	30
		FKCT 5K5.5 L	5,5	
		FKCT 5K9 L	9	
		FKCT 5K20 L	20	
		FKCT 5K27 L	27	



# / KETTEN MIT MITNEHMERN

Horizontale Förderung oder an Neigungen, Förderung ohne Staudruck

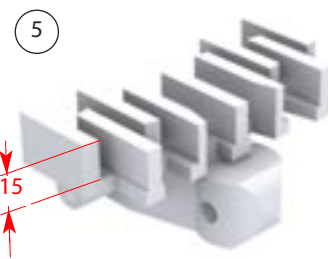
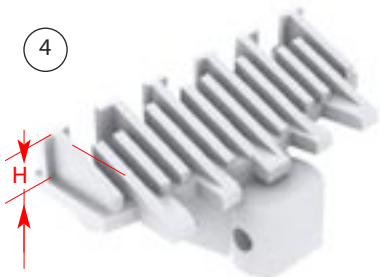
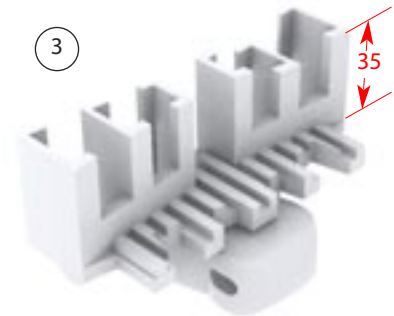
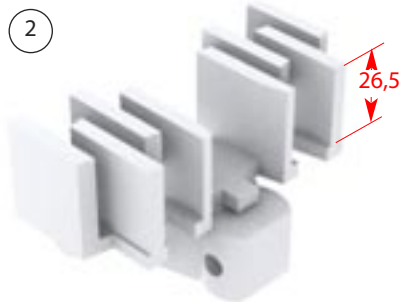
Artikelnummern für Kettenglieder mit Mitnehmer, Teilung L (Mehrfaches der Kettenteilung)



			FS - SS	FM - SM	FC - SC
Ketten aus Acetal	Teilung		25,4	33,5	35,5
	W		63	83	103
	Abb.	H ↓	J = 8	J = 8	J = 15,5
Kette mit offenen Mitnehmern	1	4	FSCT 5A4 L		
		5,5	FSCT 5A5.5 L		
	2	9	FSCT 5A9 L		
		12	FSCT 5A12 L		
		15	FSCT 5A15 L	FMCT 5A15 L	FCCT 5A15 L
		17	FSCT 5A17 L	FMCT 5A17 L	FCCT 5A17 L
		20			FCCT 5A20 L
		30	FSCT 5A30 L	FMCT 5A30 L	FCCT 5A30 L
Kette mit geschlossenen Mitnehmern	D	40	FSCT 5A40 L		FCCT 5A40 L
		12	FSCT 5G12 L		
		5	FSCT 5D5 L		
		12	FSCT 5D12 L		
		15	FSCT 5D15 L		
		30	FSCT 5D30 L		

# / RIPPENKETTEN

für feuchte Umgebungen. Horizontale Förderung (verbesserte Rutschhemmung) oder an Neigungen (Abbildung 4)  
 Artikelnummern für Ketten mit durchgängig gleichen Kettengliedern



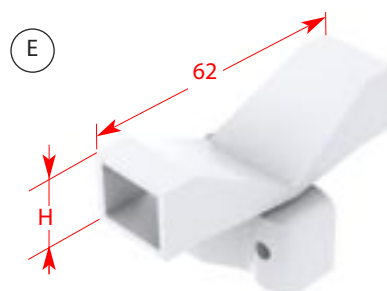
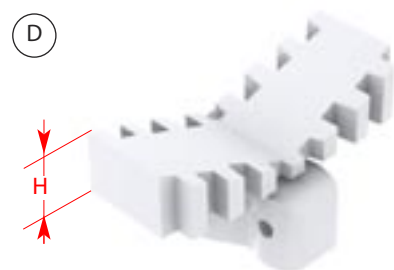
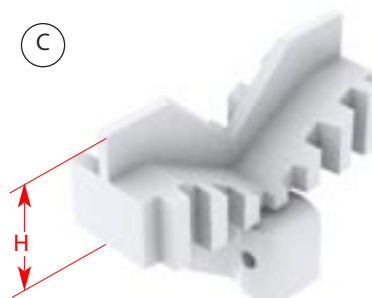
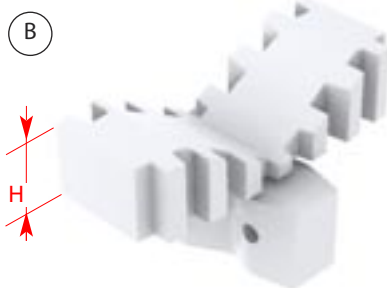
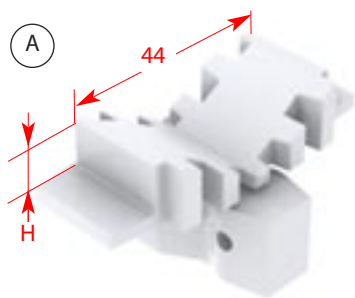
		FS - SS	FM - SM	FC - SC
Ketten aus Acetal	Teilung	25,4	33,5	35,5
	W	63	83	103
	Abb.			
Rippen h=3	1		<b>FMRB 5A</b>	<b>FCRB 5A</b>
Rippen h=26,5	2		<b>FMRB 5B</b>	
Rippen + Unterlage h=35	3			<b>FCRB 5B</b>
Geneigte Rippen	4	<b>FSRB 5C</b> (H=12)	<b>FMRB 5C</b> (H=15,4)	
Rippen h=15	5		<b>FMRB 5D</b>	



# / KETTEN IN PRISMENFORM

Horizontale Förderung oder an Neigungen, Förderung zylindrischer Produkte

Artikelnummern für Ketten mit durchgängig gleichen Kettengliedern



			FK	FS - SS	FM - SM	FC - SC
Ketten aus Acetal	Teilung		25,4	25,4	33,5	35,5
	W		44	63	83	103
Prismenwinkel	Abb.	H ↓				
120°	A	13		FSCV 5A		
		13	FKCV 5B			
120°	B	15		FSCV 5B		
140°		16			FMCV 5B	
145°		17				FCCV 5B
	C	17	FKCV 5C			
		25		FSCV 5C		
140°	D	14		FSCV 5D		
	E	15		FSCV 5E		
120° mit abgeflachtem Innenwinkel	F	13		FSCV 5F		

# / KETTEN MIT RAND

## Ketten mit Rand oder Längsrille

Artikelnummern für Ketten mit durchgängig gleichen Kettengliedern



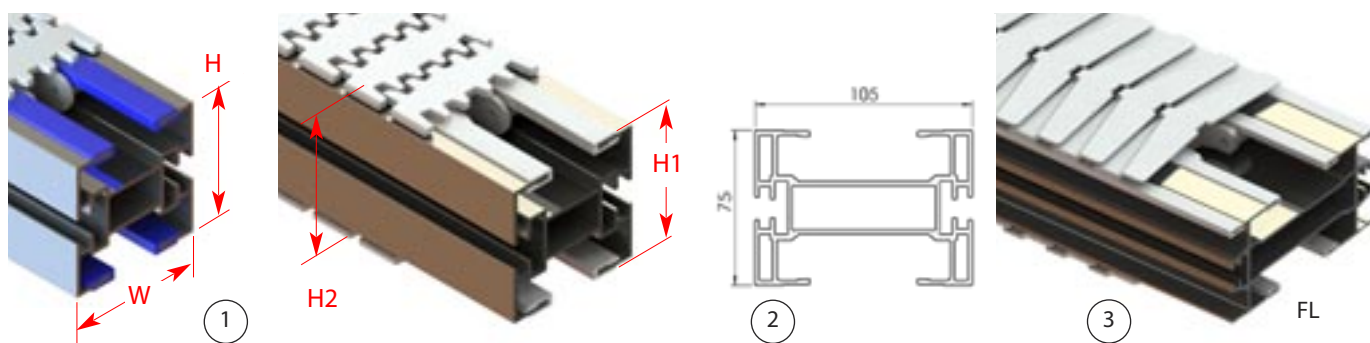
		FK		FS - SS
Ketten aus Acetal	Teilung	25,4		25,4
	W	44		63
	Abb.	H=3	H=6	H=18
Beidseitiger Rand	1	FK2R 5 3	FK2R 5 6	FS2R 5 18
Linksseitiger Rand	2	FKRG 5 3	FKRG 5 6	
Rechtsseitiger Rand	3	FKRD 5 3	FKRD 5 6	

## KETTE MIT QUERRILLEN



		FK
	Teilung	25,4
	W	44
Rillenbreite 15 mm, Rillentiefe 0,7 mm		FKTR 5

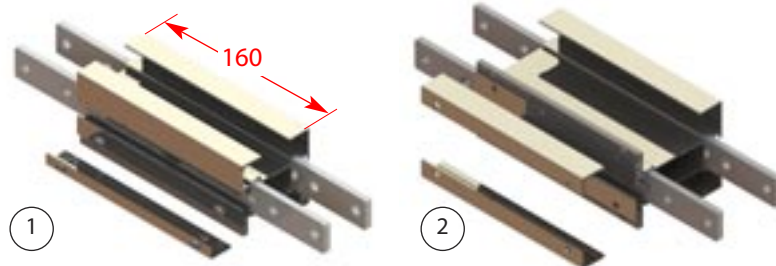
## / PROFILE FÜR FÖRDERANLAGEN



		FK	FS	FM	FC	FL
Breite des Förderers / des Profils W	Abb.	45 / 45	65 / 65	85 / 85	105 / 105	155 / 150
Artikelnummer	1	KPS	SPS	MPS	CPS	
Verstärkte Ausführung	2				FCCB 3R	
	3					FLCB
Höhe H - nur Aluminiumprofil		64	63	75	75	75
Höhen H1 / H2 (Standardkette)		66 / 73	66 / 73	74 / 85	74 / 85	74 / 94
Standardlängen		3 und 6 m				3 m

## / SERVICEMODULE

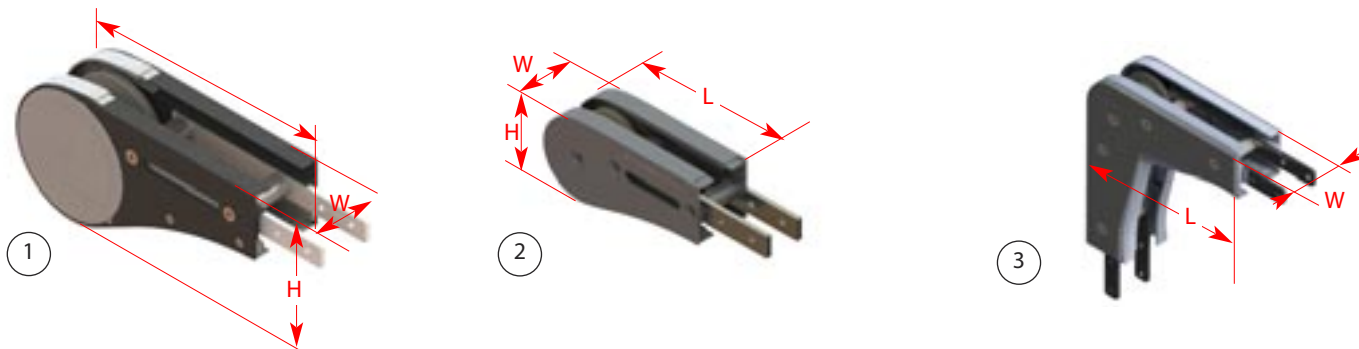
Servicemodule erleichtern den Zugang beim Ein- und Ausbau der Kette



		FK	FS	FM	FC	FL
Breite des Förderers W		45	65	85	105	155
Servicemodul - einfach	1	FKCC 160	FSCC 160	FMCC 160	FCCC 160	FLCC 160
Servicemodul - doppelt	2			FMCC 160D		

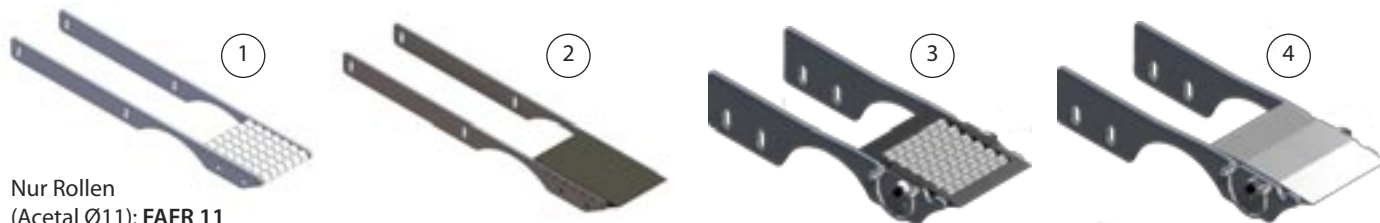


# / UMLENKMODULE



		FK	FS	FM	FC	FL
Standardmodelle	Abb.					
Standardumlenkung Profilende	1		FSIE A65	FMIE A85	FCIE A105	FLIE A150
Abmessungen (H = einschließlich Standardkette)			L = 320 ; H = 158 ; W = 65	L = 320 ; H = 160 ; W = 85	L = 325 ; H = 170 ; W = 105	L = 325 ; H = 174 ; W = 155
Kompaktausführungen						
Kompaktumlenkung Profilende	2	FKIE 200	FSIE 200	FMIE 260P	FCIE 280P	
Abmessungen (H = einschließlich Standardkette)		L = 200 ; H = 101 ; W = 45	L = 200 ; H = 102 ; W = 65	L = 256 ; H = 132 ; W = 85	L = 275 ; H = 138 ; W = 105	
Umlenkung 90° Artikelnummer			FSIB 206	FMIB 300	FCIB 350	
Abmessungen	3		L = 200 ; W = 65	L = 300 ; W = 93	L = 350 ; W = 113	

# / ÜBERGABESETS FÜR ABSCHLUSSMODULE



Nur Rollen  
(Acetal Ø11): FAFR 11

		FK	FS	FM	FC	FL
Für Abschlussmodule in Standardausführung (nicht mit Kompaktausführungen kombinierbar)	Abb.		(FSIE 65 FSDD 65... FSDD GP...)	(FMIE 85 FMDD 85... FMDD GP...)	(FCIE 105 FCDD 105... FCDD GP...)	(FLIE 325 FLDD... FLDD GP...)
Standard-Übergabeset mit Rollen		FKTB A45F	FSTB A65F	FMTB A85F	FCTB A105F	FLTB A150F
Standard-Übergabeset mit Platte		FKTB A45PF	FSTB A65PF	FMTB A85PF	FCTB A105PF	FLTB A150PF
Für neue Abschlussmodule in Standardausführung (nicht mit Kompaktausführungen kombinierbar)			(FSIE A65) (FSDD A65...)	(FMIE A85)	(FCIE A105)	(FLIE A150)
abnehmbarer Übergabeset mit Rollen	3		FSTB A65	FMTB A85	FCTB A105	FLTB A150
abnehmbarer Übergabeset mit Platte	4		FSTB A65P	FMTB A85P	FCTB A105P	FLTB A150P
Für Abschlussmodule mit Antriebsgetriebe		(FKSD...)	(FSSD...)	(FMSD...)	(FCSD...)	(FLSD...)
Übergabeset mit Rollen	1	FKTB 45SD	FSTB 65SD	FMTB 85SD	FCTB 105SD	FLTB 150SD
Übergabeset mit Platte	2	FKTB 45PSD	FSTB 65PSD	FMTB 85PSD	FCTB 105PSD	FLTB 150PSD
Für Umlenkmodule in Kompaktausführung	->	(FKIE-45)	(FSIE-200)	(FMIE-260P)	(FCIE-280P)	
Übergabeset mit Rollen	1	FKTB 200	FSTB 200	FMTB 260	FCTB 280	
Übergabeset mit Platte	2	FKTB 200P	FSTB 200P	FMTB 260P	FCTB 280P	

# / ANTRIEBSMODULE

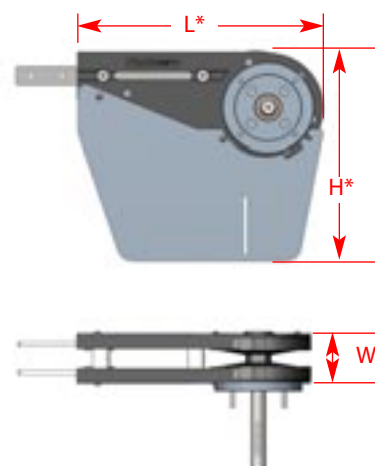
Die Motoren zu diesen Modulen müssen getrennt bestellt werden  
Mehrspurige Module auf Anfrage



G



D



**Standardmodelle** (vorgesehen für Getriebemotoren SEW WAF20° oder WAF30°, Welle Ø20, Flansch Ø120)

		FK	FS	FM	FC	FL
	Abb.					
Getriebemotor links	G	FKDD A45 0L	FSDD A65 0L	FMDD A85 0L	FCDD A105 0L	FLDD A150 0L
Getriebemotor rechts	D	FKDD A45 0R	FSDD A65 0R	FMDD A85 0R	FCDD A105 0R	FLDD A150 0R
Abmessungen (*) ohne Kette		L = 320 ; H = 250 ; W = 57	L = 320 ; H = 265 ; W = 65	L = 320 ; H = 265 ; W = 85	L = 325 ; H = 265 ; W = 105	L = 325 ; H = 285 ; W = 155
Zahnrad (Z=Zahanzahl)		Z16 Øp 133,8	Z16 Øp 133,8	Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2	Z12 Øp 137,2
Maximale Zugkraft		500 N	500 N	1250 N	1250 N	1250 N

**Kompaktausführungen** (vorgesehen für Getriebemotoren SEW WAF10°, Welle Ø16, Flansch Ø80)

		FK	FS	FM	FC	FL
	Abb.					
Getriebemotor links	G	FKDD 250 0L	FSDD 250 0L			
Getriebemotor rechts	D	FKDD 250 0R	FSDD 250 0R			
Abmessungen (H = einschließlich Standardkette)		L = 250 ; H = 160 ; W = 51	L = 250 ; H = 162 ; W = 65			
Zahnrad (Z=Zahanzahl)		Z11 Øp 90	Z11 Øp 90			
Maximale Zugkraft		500 N	500 N			

**Schutzblech für Kettenrücklauf**

Øp = Ø Teilkreis

			FS	FM	FC	
	Abb.					
Schutzblech	1		FSDD-PCB	FMDD-PCB	FCDD-PCB	
Für Umlenkmodule	2		(FSIE A65)	(FMIE A85)	(FCIE A105)	
Für Direktantriebsmodule	3		(FSDD A65)	(FMDD A85)	(FCDD A105)	



1



2



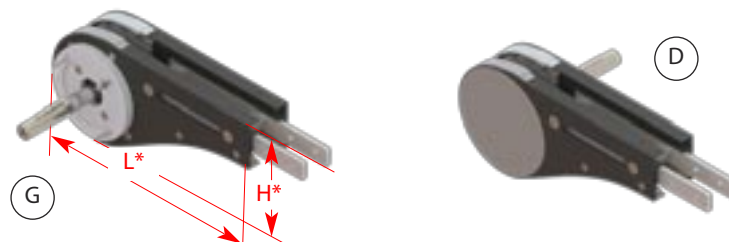
3

# / ANTRIEBSMODULE

Die Motoren zu diesen Modulen müssen getrennt bestellt werden  
 Mehrspurige Module auf Anfrage

## Ausführungen ohne Leertrum für Klemmförderer

Standardmodelle (vorgesehen für Getriebemotoren SEW WAF20° oder WAF30°, Welle Ø20, Flansch Ø120)

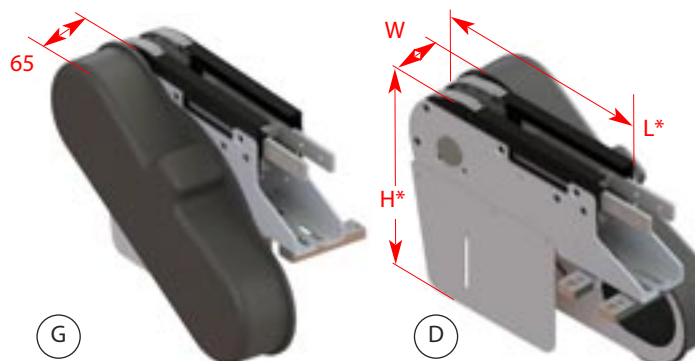


		FK	FS	FM	FC	FL
	Abb.					
Getriebemotor links	G	FKDD A45GP 0L	FSDD A65GP 0L	FMDD A85GP 0L	FCDD A105GP 0L	FLDD A150GP 0L
Getriebemotor rechts	D	FKDD A45GP 0R	FSDD A65GP 0R	FMDD A85GP 0R	FCDD A105GP 0R	FLDD A150GP 0R
Abmessungen (H = einschließlich Standardkette)		L = 320 ; H = 160 ; W = 57	L = 320 ; H = 162 ; W = 65	L = 320 ; H = 162 ; W = 85	L = 325 ; H = 171 ; W = 105	L = 325 ; H = 176 ; W = 155
Zahnrad (Z=Zahnzahl)		Z16 Øp 130,2		Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2	
Maximale Zugkraft		500 N			1250 N	

## Antriebsmodule mit Getriebe und einstellbarem Drehmomentbegrenzer

Standardträgerplatte für Getriebemotoren SEW W30°, S37° in horizontaler Lage.

Antrieb über Rollenkette 08B (Teilung = 12,7mm, 3m im Modul enthalten) Zahnräder: 19 Zähne; Ø Teilkreis = 77,16 mm.



		FK	FS	FM	FC	FL
	Abb.					
Getriebemotor links	G	FKSD A45 0L	FSSD A65 0L	FMSD A85 0L	FCSD A105 0L	FLSD A150 0L
Getriebemotor rechts	D	FKSD A45 0R	FSSD A65 0R	FMSD A85 0R	FCSD A105 0R	FLSD A150 0R
Abmessungen (*) ohne Kette		L = 320 ; H = 278 ; W = 57	L = 320 ; H = 265 ; W = 77	L = 320 ; H = 265 ; W = 97	L = 320 ; H = 265 ; W = 117	L = 325 ; H = 285 ; W = 166
Zahnrad (Z=Zahnzahl)		Z16 Øp 130,2		Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2	
Maximale Zugkraft		500 N			1250 N	

# / ANTRIEBSMODULE - MITTENANTRIEB

Die Motoren zu diesen Modulen müssen getrennt bestellt werden  
Mehrspurige Module auf Anfrage.

## Antriebsmodule für direkten Mittenantrieb ohne Drehmomentbegrenzer (\*)

(vorgesehen für Getriebemotoren SEW WAF20° oder WAF30°, Welle Ø20, Flansch Ø 120)  
(Antriebsrad am unteren Trum der Kette, maximale Zugkraft 200 N)

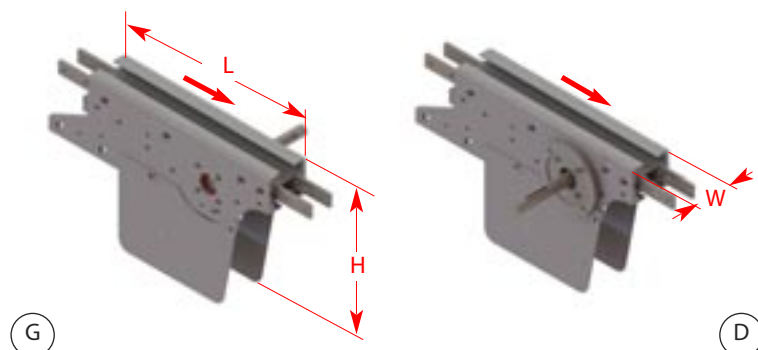


	Abbildung	FK	FS	FM	FC
Getriebemotor links	G	FKID DD 0L	FSID DD 0L(*)	FMID DD 0L(*)	FCID DD 0L
Getriebemotor rechts	D	FKID DD 0R	FSID DD 0R(*)	FMID DD 0R(*)	FCID DD 0R
Abmessungen		L = 380 ; H = 280 ; W = 57	L = 380 ; H = 280 ; W = 77	L = 465 ; H = 300 ; W = 97	L = 465 ; H = 300 ; W = 117
Zahnrad (Z=Zahanzahl)		Z11 Øp 90		Z9 Øp 98	Z9 Øp 104

(\*) nicht für geschlossene Ketten geeignet (R500 und R700),  
Pos. 4 und 5 auf Seite 14

## Antriebsmodule für Mittenantrieb mit Getriebe und Drehmomentbegrenzer (\*)

Standardträgerplatte für Getriebemotoren SEW W30°, S37° in horizontaler Lage, maximale Zugkraft 200 N  
Antrieb über Rollenketten 08B (Teilung = 12,7mm, 3m im Modul enthalten) Zahnräder: 19 Zähne; Ø Teilkreis = 77,16 mm.

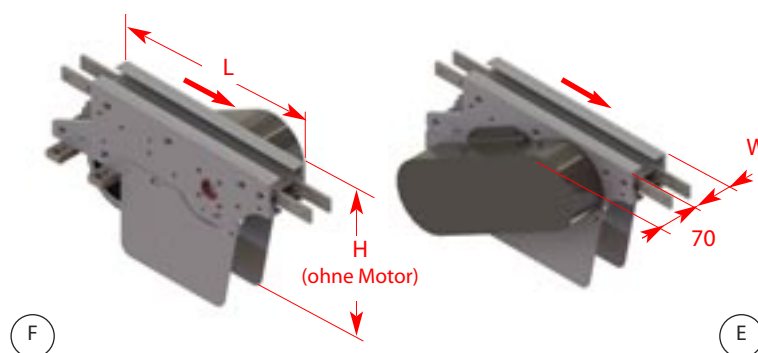


	Abbildung	FK	FS	FM	FC
Getriebemotor links	F	FKID SD 0L	FSID SD 0L(*)	FMID SD 0L(*)	FCID SD 0L
Getriebemotor rechts	E	FKID SD 0R	FSID SD 0R(*)	FMID SD 0R(*)	FCID SD 0R
Abmessungen		L = 380 ; H = 280 ; W = 57	L = 380 ; H = 280 ; W = 77	L = 465 ; H = 300 ; W = 97	L = 465 ; H = 300 ; W = 117
Zahnrad (Z=Zahanzahl)		Z11 Øp 90		Z9 Øp 98	Z9 Øp 104

(\*) nicht für geschlossene Ketten geeignet (R500 und R700),  
Pos. 4 und 5 auf Seite 14

# / ANTRIEBSMODULE - OBERANTRIEB

Die Motoren zu diesen Modulen müssen getrennt bestellt werden  
 Mehrspurige Module auf Anfrage

## Antriebsmodule mit direktem Oberantrieb ohne Drehmomentbegrenzer

(vorgesehen für Getriebemotoren SEW WAF20° oder WAF30°, Welle Ø20, Flansch Ø120)  
 (Antriebsrad unter dem oberen Trum der Kette, der Förderer hat kein Rücklauftrum)

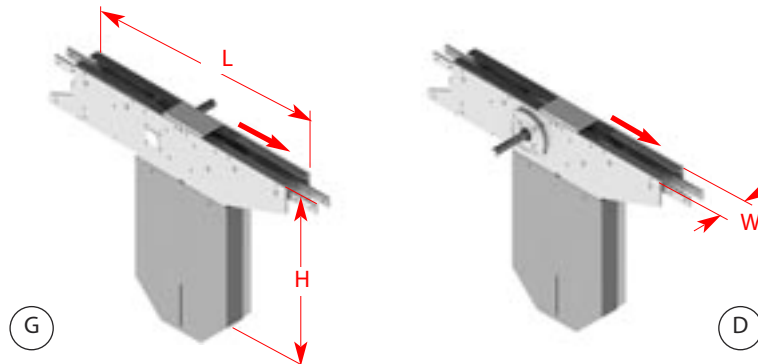


	Abbildung	FK	FS	FM	FC
Getriebemotor links	G	FKCD DD 0L	FSCD DD 0L	FMCD DD 0L	FCCD DD 0L
Getriebemotor rechts	D	FKCD DD 0R	FSCD DD 0R	FMCD DD 0R	FCCD DD 0R
Abmessungen		L = 670 ; H = 560 ; W = 57	L = 670 ; H = 560 ; W = 77	L = 675 ; H = 567 ; W = 97	L = 685 ; H = 560 ; W = 117
Zahnrad (Z=Zahnzahl)		Z16 Øp 133,8		Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2
Maximale Zugkraft		500 N		1250 N	

## Antriebsmodule für Oberantrieb mit Getriebe und Drehmomentbegrenzer

Standardträgerplatte für Getriebemotoren SEW W30°, S37° in horizontaler Lage

(Antriebsrad unter dem oberen Trum der Kette, der Förderer hat kein Rücklauftrum)

Antrieb über Rollenkette 08B (Teilung = 12,7mm, 3m im Modul enthalten) Zahnräder: 19 Zähne; Ø Teilkreis = 77,16 mm.

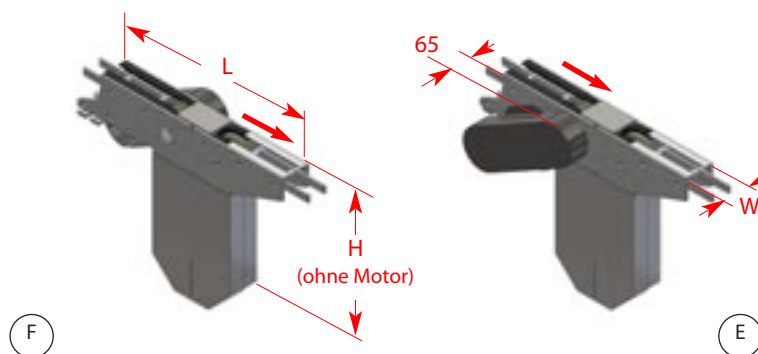
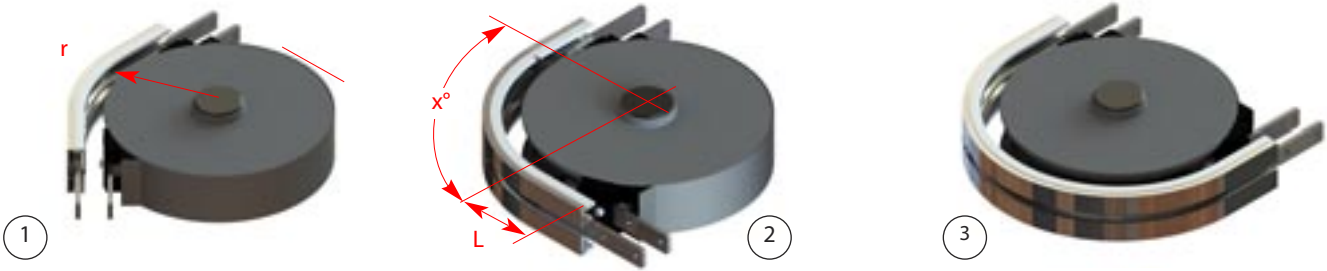


	Abbildung	FS	FM	FC
Getriebemotor links	F	FSCD SD 0L	FMCD SD 0L	FCCD SD 0L
Getriebemotor rechts	E	FSCD SD 0R	FMCD SD 0R	FCCD SD 0R
Abmessungen		L = 670 ; H = 560 ; W = 77	L = 675 ; H = 567 ; W = 97	L = 685 ; H = 560 ; W = 117
Zahnrad (Z=Zahnzahl)		Z16 Øp 133,8	Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2
Maximale Zugkraft		500 N	1250 N	

# / KURVEN MIT BOGENRAD

## Kurvenmodule mit Bogenrad

Mit diesen Modulen wird die Kette reibungsfrei geführt. Die Bogenräder sind aus glasfaserverstärktem Nylon. Kugellager mit doppelter Dichtung gewährleisten Langlebigkeit und minimale Reibung. Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten.



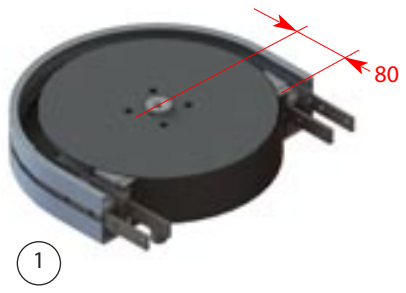
		FK	FS	FM	FC	FL
Winkel x°	Abb.	FKWB...	FSWB...	FMWB...	FCWB...	FLWB...
30°		FKWB 30R150A	FSWB 30R150A	FMWB 30R160A	FCWB 30R170A	FLWB 30R210A
45°	1	FKWB 45R150A	FSWB 45R150A	FMWB 45R160A	FCWB 45R170A	FLWB 45R210A
60°		FKWB 60R150A	FSWB 60R150A	FMWB 60R160A	FCWB 60R170A	FLWB 60R210A
90°	2	FKWB 90R150A	FSWB 90R150A	FMWB 90R160A	FCWB 90R170A	FLWB 90R210A
180°	3	FKWB 180R150A	FSWB 180R150A	FMWB 180R160A	FCWB 180R170A	FLWB 180R210A
andere Winkel (x°) auf Anfrage		FKWB xR150A	FSWB xR 150 A	FMWB xR160A	FCWB xR170A	FLWB xR 210 A
Mittlerer Radius r		150	150	160	170	210
Längen für gerade Abschnitte L		80				300

**FKWB:** Diese Kurvenmodule können nicht direkt an die Antriebsmodule FKDD, FKSD und die Umlenkung FKIE montiert werden. Sehen Sie dazwischen bitte ein gerades Modul vor.

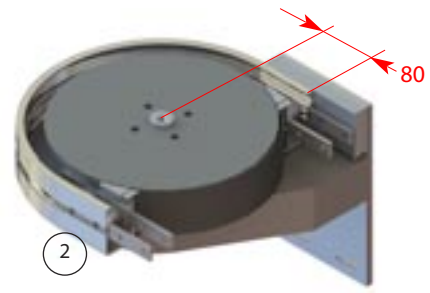
# / ANTRIEBSMODULE - KURVEN

## Kurvantriebsmodule mit Zahnrad, 180°:

Mit diesen Modulen können Karussellförderer angetrieben werden. Sehen Sie bitte zusätzlich ein Servicemodul F...CC-160 vor. Der Getriebemotor befindet in horizontaler Lage unter dem Modul. Der Antrieb kann direkt oder über ein zusätzliches Getriebe erfolgen. Lage des Motors, Laufrichtung (Uhrzeigersinn/Gegenuhrzeigersinn - bei Bestellung angeben); Getriebemotor und Verbindungsflansch bitte getrennt bestellen. Maximal zulässige Belastung 200 N. Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten (Artikelnummern der Verbindungselemente entsprechen den vorausgehend angegebenen Artikelnummern für Kurven mit Bogenrad).



**Kurvantriebsmodule mit direktem Antrieb ohne Drehmomentbegrenzer**  
(vorgesehen für Getriebemotoren SEW WAF20° oder WAF30°, Welle Ø20, Flansch Ø120)



**Kurvantriebsmodule mit Getriebe und Drehmomentbegrenzer**  
Standardträgerplatte für Getriebemotoren SEW W30°, S37° in horizontaler Lage

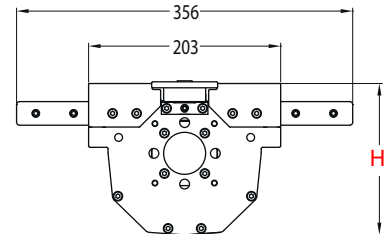
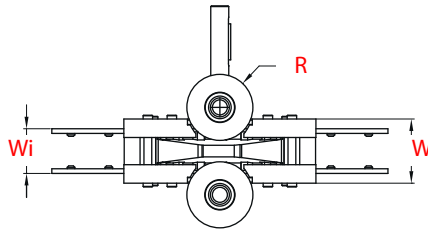
		FK	FS	FM	FC	FL
	Abb. 1	FKWD DD 0M	FSWD DD 0M	FMWD DD 0M	FCWD DD 0M	
	Abb. 2	FKWD SD 0M	FSWD SD 0M	FMWD SD 0M	FCWD SD 0M	FLWD SD 0M
Teilkreisradius / Zahnrad (Z=Zahnzahl)		150 mm / Z37	150 mm / Z37	160 mm / Z30	170 mm / Z30	210 mm / Z37

## / OBERANTRIEBSMODULE

für Karussellförderer, mit nur dem oberen Kettenstrang



Max. Belastung des Förderers: 32 kg  
 Max. Geschwindigkeit 60m/min  
 Max. Länge des Förderers: 9m  
 Es wird nur der obere Strang der Kette installiert.  
 Patentiertes System



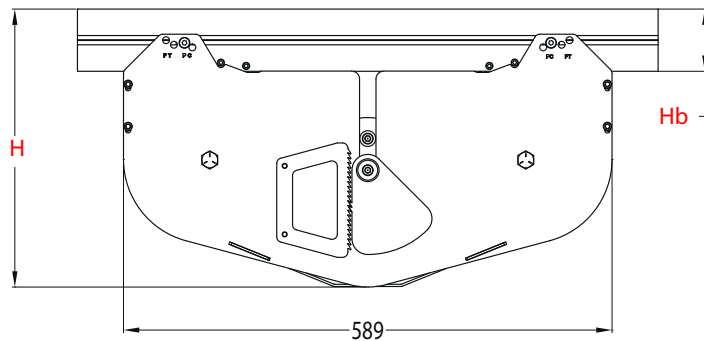
		FS	FM	FC	FL
Artikelnummer		FSTRD 203	FMTRD 203	FCTRD 203	FLTRD 203
Abmessungen	W	68	88	108	150
	Wi	47	65	96	131
	R	35	37	41	41
	H	160	166	166	166

## / KETTENSPIANNMODULE

Für Förderer mit Antriebsmodul ohne Leertrum



Geräusche reduzieren  
 Empfohlen für Förderer >12 m Länge und mit einer Neigung  $\leq 30^\circ$   
 Nicht kompatibel mit Klemmförderern und spezifischen Ketten

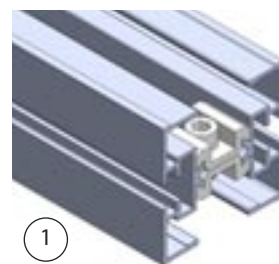


		FS	FM	FC	FL
Artikelnummer		FSWTU 700	FMWTU 700	FCWTU 700	FLWTU 700
Abmessungen	Wu	104	124	144	191
	Hb	64	74	75	74
	H	321	335	335	334

## / HORIZONTALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

Diese Module bestehen aus 2 gebogenen Halbprofilen aus Aluminium, die durch Stege miteinander verbundenen sind (Abbildung 1). Dadurch verringert sich der Platzbedarf, da auf Drehteller verzichtet werden kann. Allerdings treten zusätzliche Reibungskräfte auf. Wir empfehlen eine Überprüfung der auf die Kette wirkenden Zugkräfte (unser Planungsbüro unterstützt Sie gerne).

Radius toleranz +/- 1 mm, Winkeltoleranz +/- 1°. Alle Winkel und Radien können nach Kundenwunsch angefertigt werden (siehe nachstehendes Beispiel für konzentrische Kurven). Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten. Bei hohen Belastungen oder hohen Transportgeschwindigkeiten kann an der Innenseite mit Schrauben M5x10 ein biegbares Verschleißprofil PA6 angebracht werden (Abbildung 4).

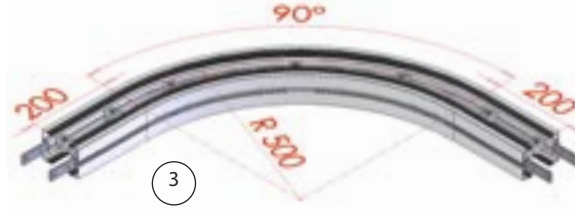


1

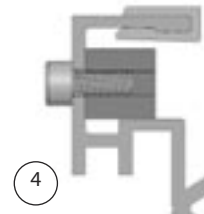
Beispiele: FCHB 30 R 500 (Abbildung 2) und FCHB 90 R 500 (Abbildung 3)



2



3



4

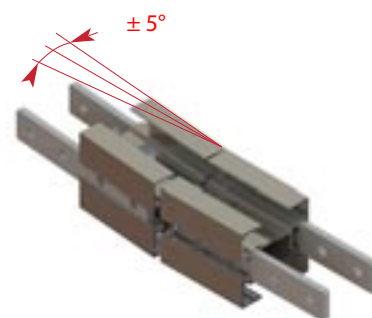
	FK	FS	FM	FC	FL
Winkel $x^\circ$	Standard: 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 180° (andere auf Anfrage)				
Radius $y$ mm	150 (min.) - 300 - 500		250 (min.) - 500 - 700	300 (min.) - 500 - 700 - 1000	500 (min.) - 700 - 1000
Artikelnummern der Module (Winkel $x^\circ$ Radius $y$ mm)	FKHB $x$ R $y$	FSHB $x$ R $y$	FMHB $x$ R $y$	FCHB $x$ R $y$	FLHB $x$ R $y$
Beispiele für Artikelnummern (Winkel 90° Radius 500 mm)	FKHB 90 R 500	FSHB 90 R 500	FMHB 90 R 500	FCHB 90 R 500	FLHB 90 R 500
Standardlängen für gerade Abschnitte L	200				
Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten.	FACS 20x140	FACS 25x140A			

**Nur für FKHB:** Diese Kurvenmodule können nicht direkt an die Antriebsmodule FKDD, FKSD und die Umlenkung FKIE montiert werden. Sehen Sie dazwischen bitte ein gerades Modul vor.



Beispiel:  
Konzentrische Kurven

## / HORIZONTALE KURVEN MIT GELENKLAGERUNG AUF GLEITSCHIENEN



	FK	FS	FM	FC	FL
Artikelnummern der Module		FSHAB 5	FMHAB 5	FCHAB 5	
Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten.	FACS 20x140	FACS 25x140A			



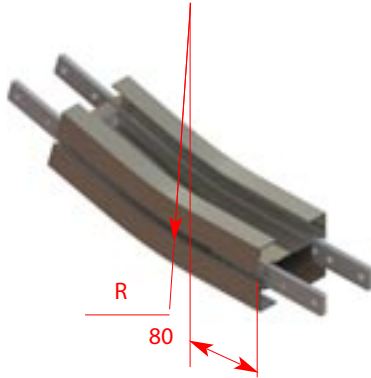
## / VERTIKALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN:

### Vertikale Kurven auf Gleitschienen:

Über vertikale Kurven kann die Neigung der Förderer geändert werden.

Wie bei allen Kurven auf Gleitschienen entstehen auch hier zusätzliche Reibungskräfte. Standardkurven aus Aluminium, auf Lager vorrätig. Diese Module werden aus gebogenen

Aluminiumträgern hergestellt, auf die in direktem Anschluss an die vorausgehenden und nachfolgenden Module übergangslos das Gleitprofil aufgelegt wird.



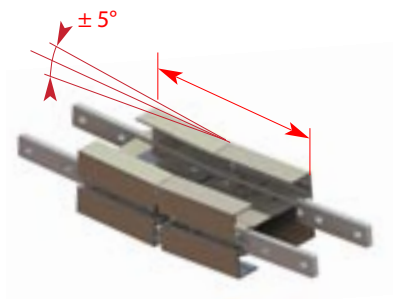
	FK	FS	FM	FC	FL
Winkel $x^\circ$	Standard: 5°, 7°, 10°, 15°, 30°, 45°, 90° (andere auf Anfrage)				
Radius R (mm)	300	300	400	400	500
Artikelnummern der Module (Winkel $x^\circ$ )	FKVB $x$ R 300	FSVB $x$ R 300	FMVB $x$ R 400	FCVB $x$ R 400	FLVB $x$ R 500
Beispiele für Artikelnummern (Winkel 7°)	FKVB 7 R 300	FSVB 7 R 300	FMVB 7 R 400	FCVB 7 R 400	FLVB 7 R 500
Standardlängen für gerade Abschnitte L	80				
Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten.	FACS 20x140	FACS 25x140A			

Bei Winkeln  $< 2^\circ$  kann an geraden Trägern ein einfacher schräger Anschnitt angefertigt werden, Verbindung mit FACS-20X140.

## / VERTIKALE KURVEN MIT GELENKLAGERUNG AUF GLEITSCHIENEN

Mit diesem Modul kann die Neigung eines geraden Abschnitts korrigiert werden, beispielsweise zur Anpassung an die Flaschenhöhe.

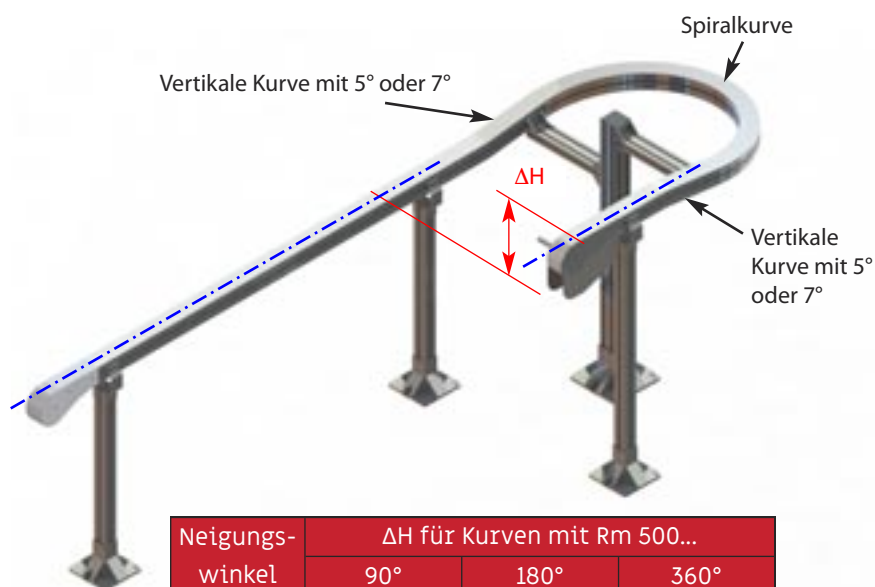
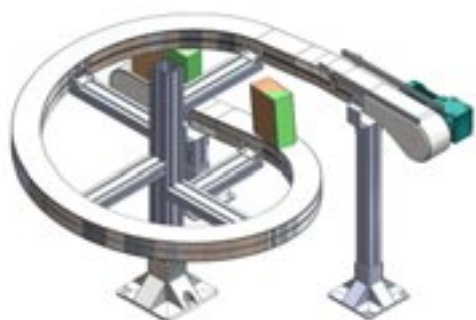
Anfertigung der Winkel und geraden Abschnitte auf Anfrage.



	FK	FS	FM	FC	FL
Artikelnummer der Module	FKVAB 5	FSVAB 5	FMVAB 5	FCVAB 5	
Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten.	FACS 20x140	FACS 25x140A			

# / FÖRDERANLAGEN DER SERIEN FS, FM UND FC SPIRALKURVEN ODER WINDUNGEN AUF GLEITSCHIENEN

Spiralkurven kombinieren Richtungsänderungen mit Höhenänderungen und helfen dadurch Platz zu sparen. Spiralkurven bestehen aus gebogenen Elementen und weisen in der Regel einen Radius von 500 mm auf. Übliche Winkel sind 90°, 180° oder auch 360°. Am Ein- und Auslauf der Spiralkurve sorgt eine vertikale Kurve für den Übergang zu den horizontalen Abschnitten. Auch das Anfangs- und/oder Endstück der Förderanlage kann als Steigung oder Gefälle ausgeführt werden. Unser Planungsbüro ist jederzeit ansprechbar und prüft gerne Ihren besonderen Bedarf.

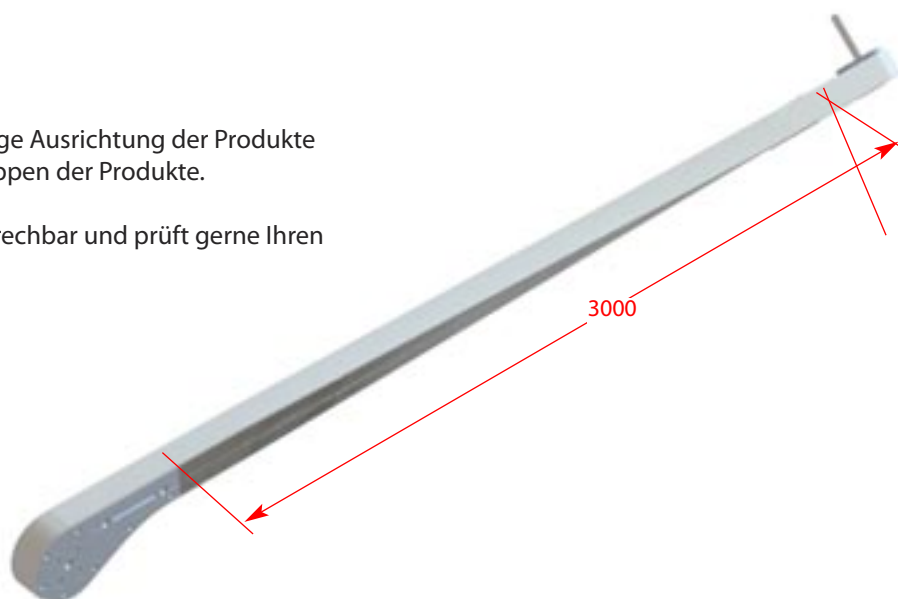


Neigungswinkel	ΔH für Kurven mit Rm 500...		
	90°	180°	360°
5°	100	169	306
7°	142	237	429

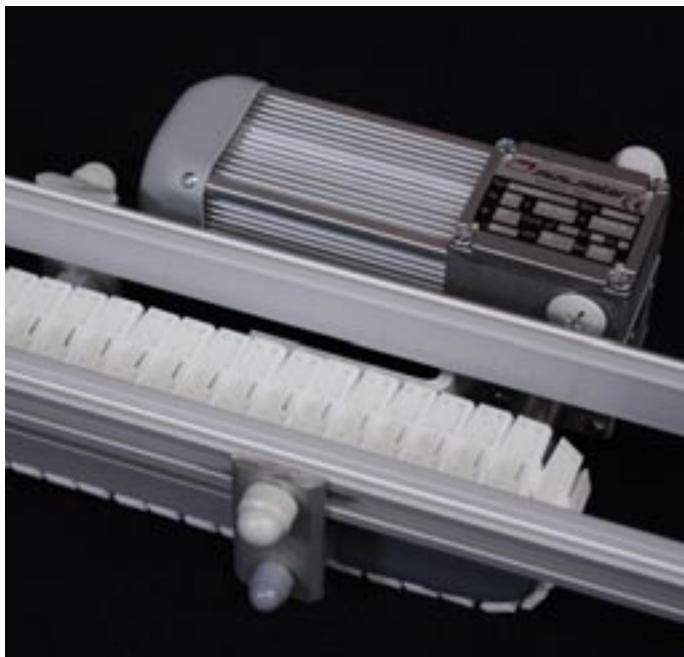


Windungen ermöglichen die geradlinige Ausrichtung der Produkte entlang der Seitenführung oder ein Kippen der Produkte.

Unser Planungsbüro ist jederzeit ansprechbar und prüft gerne Ihren besonderen Bedarf.



# / FÖRDERANLAGE DER SERIE F45



# / FÖRDERANLAGE DER SERIE F45

## Ketten aus Acetal mit einer Teilung von 12,7 mm



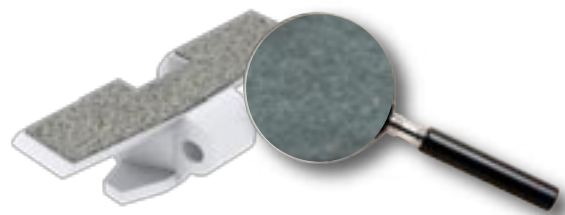
**F45PC 3**

Flache Kette aus natürlichem Acetal



**F45FT 3**

Kette mit durchsichtigen Einsätzen über gesamte Plattenfläche



**F45FC 3**

Beflockte Kette



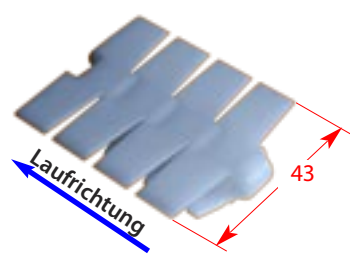
**F45WT 3C**

Kette mit Lamellen



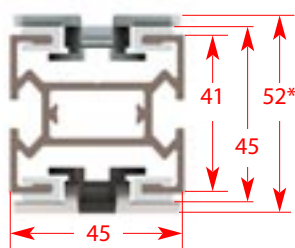
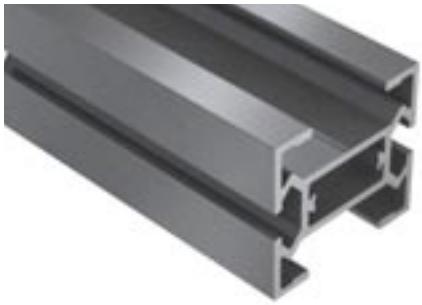
**F45CV 3E**

Prismenform 140°



Streckgrenze 200 N Max. Geschwindigkeit 20m/min  
Liefergröße: Rolle 3m  
Anwendungen: Leichte Produkte  
Max. Länge des Förderers: 6 m

Träger F45CB Liefergröße: Stange 3 m; (Zuschnitt auf Anfrage)  
Gleitprofil: **F45SR 25H** (PEHD+PA6 grau)



\* mit Kette F45 PC3

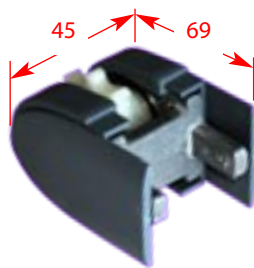
### Verbindungselemente

	Abbildung	
Seite	1	FACS 11x100
Mitte	2	FACS 50



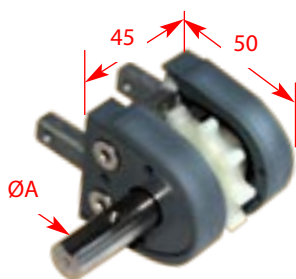
# / FÖRDERANLAGE DER SERIE F45

Umlenkmodul F45IE 50  
Zahnrad 10 Zähne



## Antriebsmodule

(passend für rechts- oder linksseitige Welle)  
Zahnrad 10 Zähne  
Motoren auf Anfrage, max. Geschwindigkeit 20m/min



ØA	Artikelnummer
9	F45DD 9
12	F45DD 12

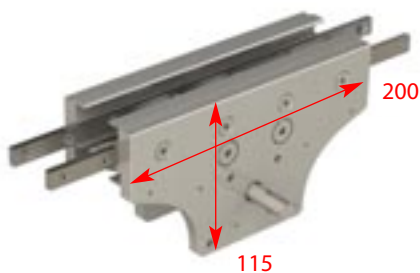
Standardmontage



Montage mit Brushless-Motor



## Antriebsmodul - Mittelantrieb F45ID



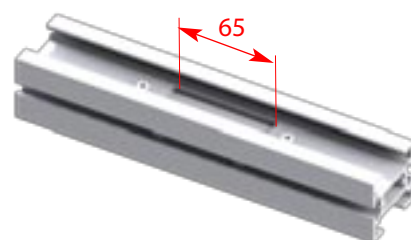
Servicemodule:



F45 CC 65



F45 CC 65-2

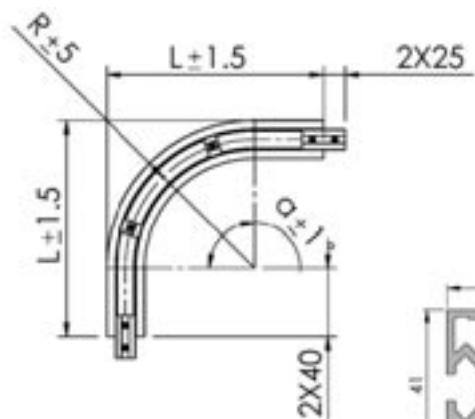


F45 CC 65-3

## / FÖRDERANLAGE DER SERIE F45

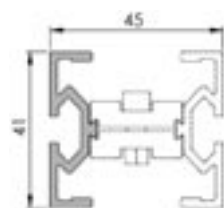
**Horizontale Kurven auf Gleitschienen F45HB**

Mittlerer Radius 150 oder 300 mm, gerade Abschnitte 40 mm, Verbindungselemente enthalten



Winkel	R = 150 mm	R = 300 mm
30°	F45HB 30R150	F45HB 30R300
45°	F45HB 45R150	F45HB 45R300
90°	F45HB 90R150	F45HB 90R300
180°	F45HB 180R150	F45HB 180R300

Andere Radien auf Anfrage

**Vertikale Kurven auf Gleitschienen F45VB**

Mittlerer Radius 400 mm, gerade Abschnitte 40 mm, Verbindungselemente enthalten




Winkel	R = 300 mm	R = 400 mm
5°	F45VB 5R300	F45VB 5R400
7°	F45VB 7R300	F45VB 7R400
15°	F45VB 15R300	F45VB 15R400
90°	F45VB 90R300	F45VB 90R400

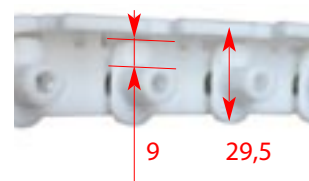
# / CM-Acetaketten, Breite 83, Teilung 33,5 mm

Streckgrenze (außer bei Kunststoffachsen) : 1250 N ; **Nicht kompatibel mit den Serien FM und SM**





CMPC-Flachketten :	
CMPC 5	Flache Kette aus natürlichem Acetal
CMPC 5P	Idem mit Kunststoffachsen (Streckgrenze 250 N)
CMPC 5WR	Verschleißfeste Kette



### CMFT-Ketten mit Anti-Rutsch-Einsatz an jedem Glied :



**CMFT 5F**  
mit durchsichtigen Einsätzen über gesamte Plattenfläche



**CMFT 5**  
Flache Kette aus Acetal + Gleitschutzeinsatz in allen Gliedern



**CMFT 5C**



**CMFC 5**  
Beflochtete Kette



**CMST 5**  
Flache Kette aus Acetal mit Stahlbelag



**CMUC 5**  
Universalkette



**CMPC 5R700**  
Geschlossene Kette, Radius  $\geq 700$  mm



**CMPC 5R500**  
Flache Kette, Radius  $\geq 500$  mm

### CMWT-Ketten für Quetschförderer :



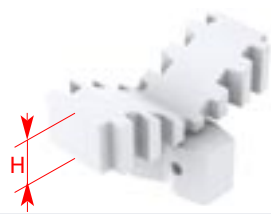
**CMWT 5DC**  
Einsatz mit elastischen Lamellen



**CMWT 5C**  
Kette mit Hohlprofileinsätzen

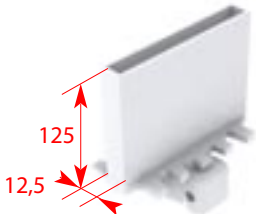


**CMWT 5A**  
„Bürsteneinsatz“ für geringe Lasten ( $< 1$ kg)




**CMCV 5B**  
Prismenförmige Kette

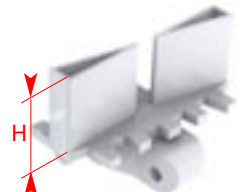
### CMCT-Ketten mit Mitnehmern (Teilung = L) :



**CMCT 5 D125L**  
Kette mit dicken Mitnehmern



	H =
CMCT 5F15L	15
CMCT 5F120L	20
CMCT 5F30L	30



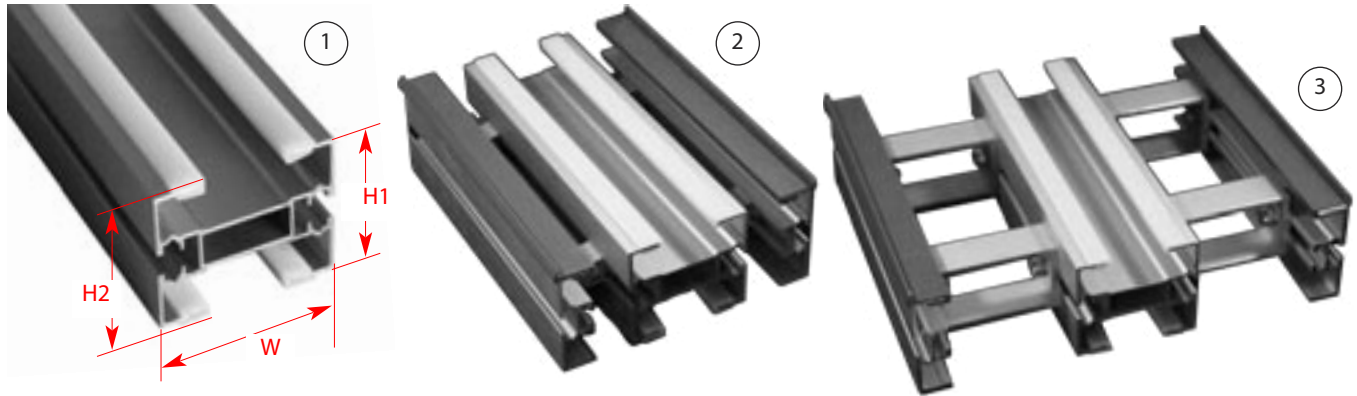
	H =
CMCT 5A9 L	9
CMCT 5A12 L	12
CMCT 5A15 L	15
CMCT 5A17 L	17
CMCT 5A30 L	30



**CMRB 5C**  
Geneigte Rippen

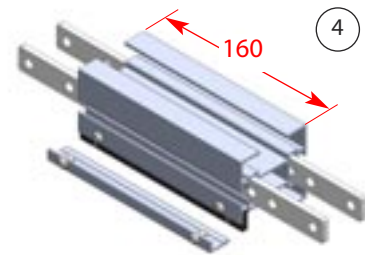
# / CM, FB175, FB295 GERADE MODULE

Hinweis: Nicht kompatibel mit den Serien FM und SM.



	CM	FB 175	FB 295
Breite des Förderers / des Profils W	85	182	300
Artikelnummer	CMCB 3	FB175 CB3	FB295 CB3
	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3
Höhe H1 - nur Aluminiumprofil	74		
H2	79		
Standardlängen	3 Meter, kleinere Längen auf Wunsch abgeschnitten		
Servicemodule	CMCC-160	FB175 CC300	FB295 CC300
	Fig. 4		

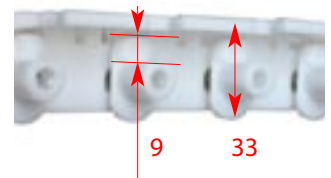
## / SERVICEMODULE CM, FB175, FB295



## / KETTEN FB

Teilung 33,5 mm, Streckgrenze 1250 N

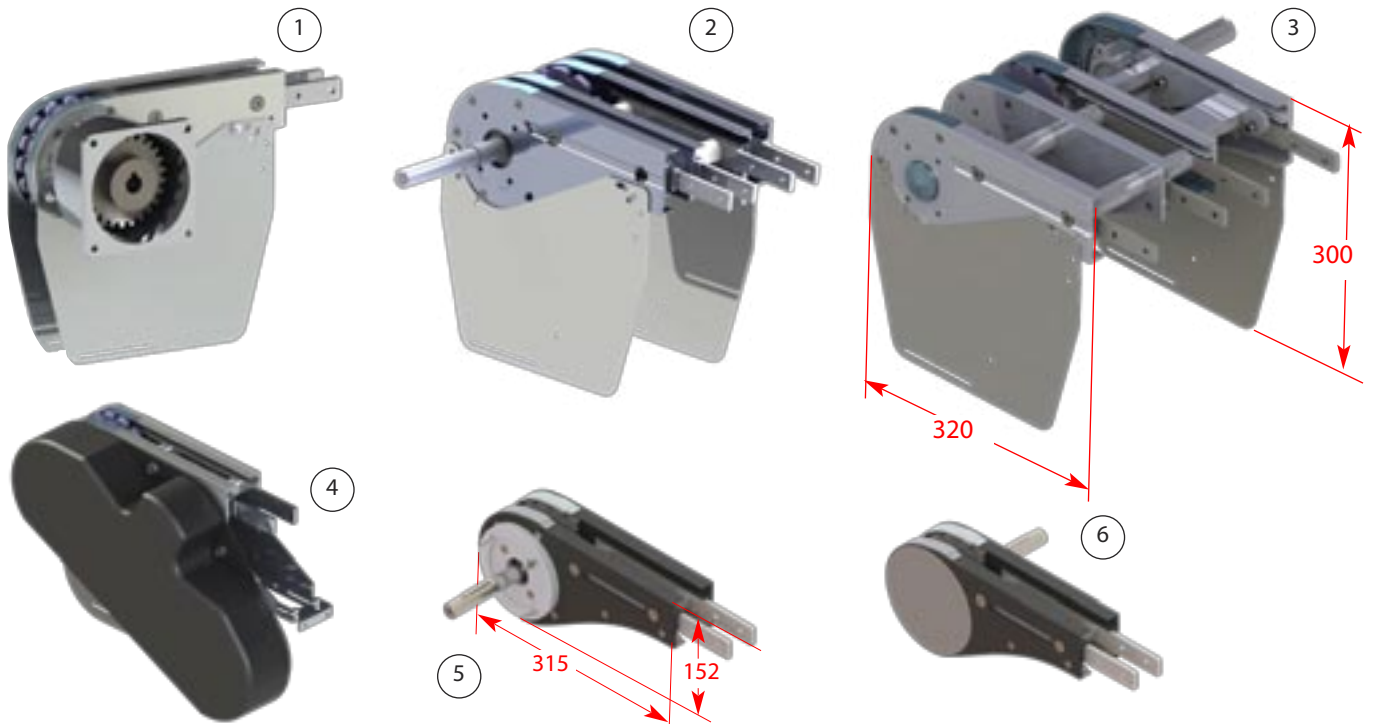
Serie	FB 175	FB 295
Breite der Kette	175	295
Flache Kette aus natürlichem Acetal	FB175 PC 3A	FB295 PC 3A
Idem mit Gleitschutzeinsatz in allen Gliedern	FB175 FT 3A	FB295 FT 3A
Antistatische Kette	FB175 CD 3A	
Kette mit Mitnehmerrollen Ø 46	FB175 RC 3A	





# / ANTRIEBSMODULE CM, FB175, FB295

Hinweis: Nicht kompatibel mit den Serien Fm und SM.



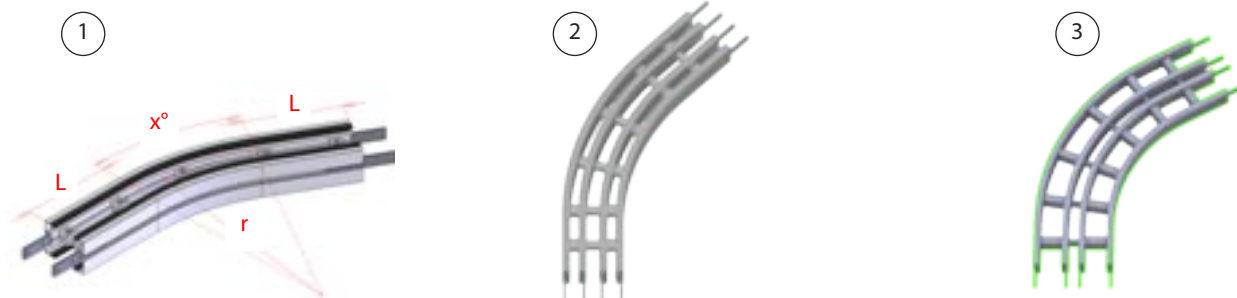
		CM	FB 175	FB 295
Direkt Antriebsmodule mit Drehmomentbegrenzer				
Getriebemotor Links	Abb. 1	CMDD TL 0L		
Getriebemotor Rechts		CMDD TL 0R		
Direkt Antriebsmodule ohne Drehmomentbegrenzer				
Getriebemotor Links	Abb. 2		FB175 DD 0L	FB295 DD 0L
Getriebemotor Rechts	Abb. 3		FB175 DD 0R	FB295 DD 0R
Mit Drehmomentbegrenzer und Getriebe				
Getriebemotor Links	Abb. 4	CMSD 0L		
Getriebemotor Rechts		CMSD 0R		
Direkt Antriebsmodule ohne Drehmomentbegrenzer für Klemmförderer				
Getriebemotor Links	Abb. 5	CMDD GP 0L		
Getriebemotor Rechts	Abb. 6	CMDD GP 0R		

# / UMLENKMODULE CM, FB175, FB295



## / KURVEN AUF GLEITSCHIENEN:

Nota : la gamme CM n'est pas compatible avec les gammes FM et SM.



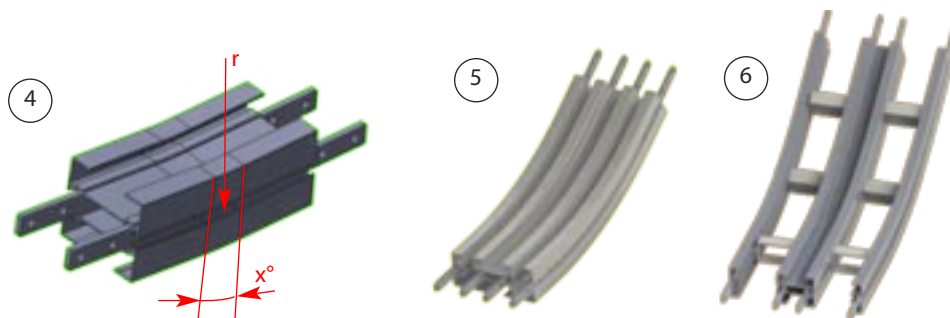
	CM	FB175 VB	FB295 VB
Winkel $x^\circ$		30°, 45°, 60°, 90°	
Radius $y$ mm	300-500-700-1000 <sup>1</sup>	500-700-1000 <sup>2</sup>	700-1000 <sup>3</sup>
Artikelnummern der Module (Winkel $x^\circ$ Radius $y$ mm)	CMHB $x$ R $y$	FB 175 HB $x$ R $y$	FB 295 HB $x$ R $y$
Beispiele für Artikelnummern (Winkel 90° Radius 700 mm)	CMHB 90 R 700	FB 175 HB 90 R 700	FB 295 HB 90 R 700
Standardlängen für gerade Abschnitte L	200		
Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten.	FACS 20x160		

## / KURVEN MIT BOGENRAD CM

	CMWB
Mittlerer Radius $r$	160
Winkel $x^\circ$	
30°	CMWB 30R160A
45°	CMWB 45R160A
90°	CMWB 90R160A
180°	CMWB 180R160A
( $x^\circ$ ) auf Anfrage	CMWB $x$ R160A
L	80



## / VERTIKALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN CM, FB175, FB295



	CM <sup>4</sup>	FB175 VB <sup>5</sup>	FB295 VB <sup>6</sup>
Winkel $x^\circ$	5°, 7°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°		
Mittlerer Radius $y$ mm	400	750	
Artikelnummern der Module (Winkel $x^\circ$ Radius $y$ mm)	CMVB $x$ R $y$	FB175 VB $x$ R $y$	FB295 VB $x$ R $y$
Standardlängen für gerade Abschnitte L	80		
Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten.	FACS 20x160		

# • FLEXINOX®

MODULARE FÖRDERANLAGEN AUS EDELSTAHL



# / PRÄSENTATION, ABSCHLUSSMODULE

Flexmove

Flexinox

Flextoo

Robur

CAB, CAB-SB

Pieds-Legs-Ständer Guides-Führungen

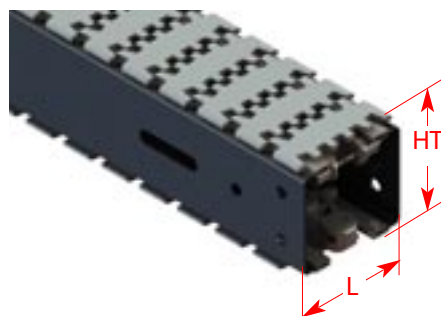


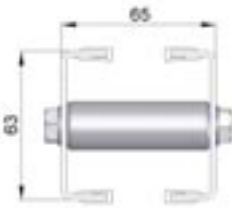

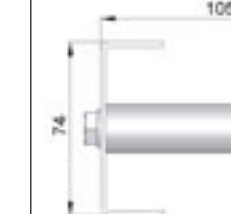
Diese Förderanlagen werden in Edelstahlkonstruktion angefertigt und sind für Flex-Ketten der Serien FS-FM-FC geeignet. Die Verbindung der Seitenelemente erfolgt in Abständen von  $\leq 500$  mm mit Querstegen, die in Langlöchern befestigt werden. Hier kann auch verschiedenes Zubehör angebracht werden: Halterungen für Führungen und Ständer.

		SS	SM	SC
Breite		65	85	105
Ketten aus		Serie FS	Serie FM	Serie FC
Kettenteilung		25,4	33,5	35,5
Gleitprofile		FASR-25...		
Niete		FASLS-M5		
Module	Pos.	Artikelnummern		
Antriebsmodul, Welle links		SSDD 0L	SMDD 0L	SCDD 0L
Antriebsmodul, Welle rechts	1	SSDD 0R	SMDD 0R	SCDD 0R
Antriebsmodul, Welle links, ohne Leertrum	2	SSDD GP 0L	SMDD GP 0L	SCDD GP 0L
Antriebsmodul, Welle rechts, ohne Leertrum	3	SSDD GP 0R	SMDD GP 0R	SCDD GP 0R
Mittelantrieb, Direktantrieb, Welle links		SSID DD 0L	SMID DD 0L	SCID DD 0L
Mittelantrieb, Direktantrieb, Welle rechts		SSID DD 0R	SMID DD 0R	SCID DD 0R
Umlenkmodul	4	SSIE 320	SMIE 320	SCIE 325
Übergabeset mit Rollen		SSTB 65	SMTB 85	SCTB 105
Übergabeset mit Platte		SSTB 65P	SMTB 85P	SCTB 105P

# / GERADE MODULE, VERBINDUNGSELEMENTE

**Gerade Träger**  
Anfertigung auf Anfrage, Längen bis 2 m

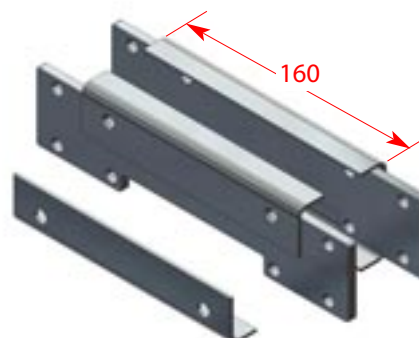


	SS	SM	SC
Artikelnummer Träger	SSCB	SMCB	SCCB
Breite L	65	85	105
Höhe H Träger	63	74	74
Höhe HT mit Kette	73	84	85
			

# / SERVICEMODULE

Länge 160 mm

Dieses Modul erleichtert die Verbindung der Kette.



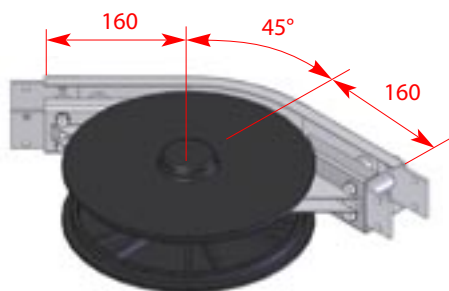
	SS	SM	SC
Artikelnummer Servicemodul	SSCC 160	SMCC 160	SCCC 160

## / KURVEN MIT BOGENRAD

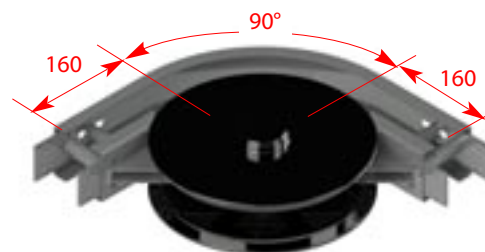
Mit diesen Modulen wird die Kette reibungsfrei geführt. Die Bogenräder sind aus glasfaserverstärktem Nylon. Kugellager mit doppelter Dichtung gewährleisten Langlebigkeit und minimale Reibung. Mittlerer Kurvenradius: Siehe nachstehende Tabelle. Gerade Abschnitte: 160 mm. Die Verbindungselemente SACS-50x75 sind im Lieferumfang der einzelnen Module enthalten. Ausführung von Kurven mit Bogenrad in beliebigem Winkel von 5 bis 180°, Winkeltoleranz  $\pm 1^\circ$ .

	SS	SM	SC
Mittlerer Radius Rm	150	160	170
Winkel	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
30°	SSWB 30 R 150	SMWB 30 R 160	SCWB 30 R 170
45°	SSWB 45 R 150	SMWB 45 R 160	SCWB 45 R 170
60°	SSWB 60 R 150	SMWB 60 R 160	SCWB 60 R 170
90°	SSWB 90 R 150	SMWB 90 R 160	SCWB 90 R 170
180°	SSWB 180 R 150	SMWB 180 R 160	SCWB 180 R 170

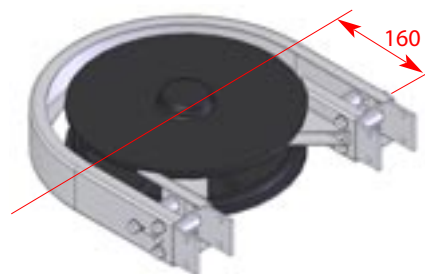
Kurve mit Bogenrad 45° S...WB-45R...



Kurve mit Bogenrad 90° S...WB-90R...



Kurve mit Bogenrad 180° S...WB-180R



## / VERTIKALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

Über vertikale Kurven kann die Neigung der Förderer geändert werden. Wie bei allen Kurven auf Gleitschienen entstehen auch hier zusätzliche Reibungskräfte. Auf diese Edelstahlkurven wird in direktem Anschluss an die vorausgehenden und nachfolgenden Module übergangslos das Gleitprofil aufgelegt.



	SS	SM	SC
Winkel	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
5°	SSVB 5R300	SMVB 5R400	SCVB 5R400
10°	SSVB 10R300	SMVB 10R400	SCVB 10R400
15°	SSVB 15R300	SMVB 15R400	SCVB 15R400
30°	SSVB 30R300	SMVB 30R400	SCVB 30R400

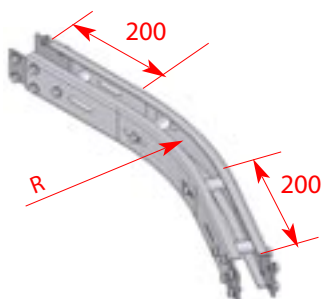
# / HORIZONTALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

Diese Module bestehen aus 2 gebogenen Halbprofilen aus Edelstahl, die durch Stege miteinander verbunden sind. Dadurch verringert sich der Platzbedarf, da auf Drehteller verzichtet werden kann. Allerdings treten zusätzliche Reibungskräfte auf. Wir empfehlen eine Überprüfung der auf die Kette wirkenden Zugkräfte (unser Planungsbüro unterstützt Sie gerne). Standardmäßiger mittlerer Kurvenradius: 500 und 700 mm (sowie 300 mm bei der Serie SM). Gerade Abschnitte: 200 mm. Verbindungselemente sind in den einzelnen Modulen enthalten. Radiustoleranz +/- 10 mm, Winkeltoleranz +/- 1°.

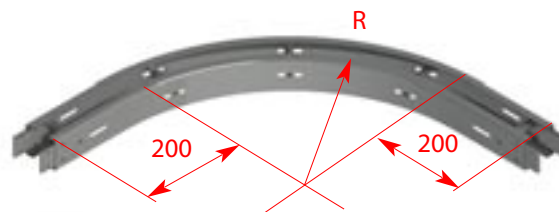
Auf Anfrage stellen wir gerne auch andere Winkel und Radien für Sie bereit.

	SS	SM	SC
Winkel	Mittlerer Radius Rm 300 mm		
7,5°		SMHB 7,5 R 300	
15°		SMHB 15 R 300	
30°		SMHB 30 R 300	
45°		SMHB 45 R 300	
60°		SMHB 60 R 300	
90°		SMHB 90 R 300	
Winkel	Mittlerer Radius Rm 500 mm		
7,5°	SSHB 7,5 R 500	SMHB 7,5 R 500	SCHB 7,5 R 500
15°	SSHB 15 R 500	SMHB 15 R 500	SCHB 15 R 500
30°	SSHB 30 R 500	SMHB 30 R 500	SCHB 30 R 500
45°	SSHB 45 R 500	SMHB 45 R 500	SCHB 45 R 500
60°	SSHB 60 R 500	SMHB 60 R 500	SCHB 60 R 500
90°	SSHB 90 R 500	SMHB 90 R 500	SCHB 90 R 500
Winkel	Mittlerer Radius Rm 700 mm		
7,5°	SSHB 7,5 R 700	SMHB 7,5 R 700	SCHB 7,5 R 700
15°	SSHB 15 R 700	SMHB 15 R 700	SCHB 15 R 700
30°	SSHB 30 R 700	SMHB 30 R 700	SCHB 30 R 700
45°	SSHB 45 R 700	SMHB 45 R 700	SCHB 45 R 700
60°	SSHB 60 R 700	SMHB 60 R 700	SCHB 60 R 700
90°	SSHB 90 R 700	SMHB 90 R 700	SCHB 90 R 700

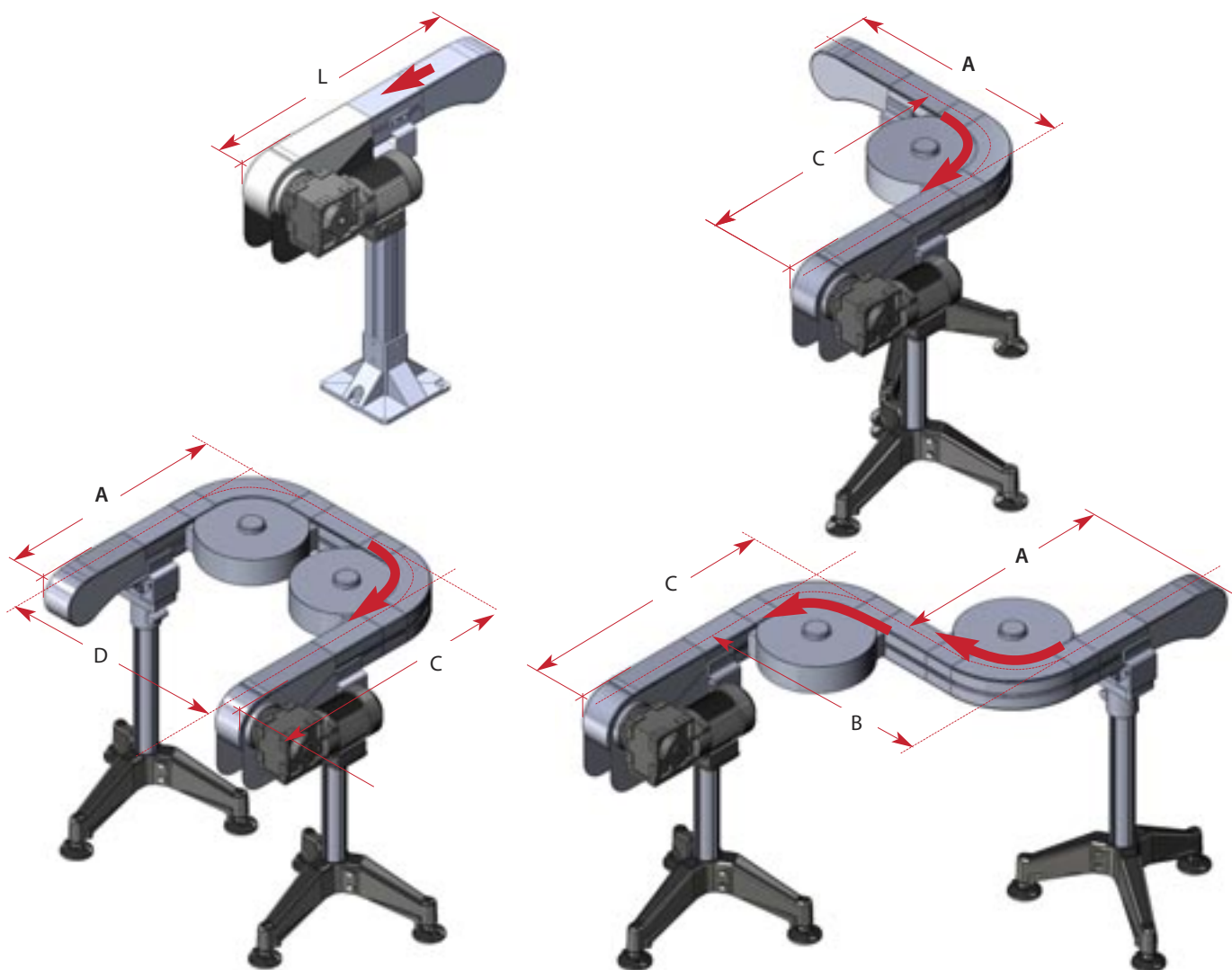
Kurve auf Gleitschienen 30° S...HB-30R...



Kurve auf Gleitschienen 90° S...HB-90R...



# / FLEX FÖRDERANLAGEN GERADE ODER MIT 90°-KURVE(N): MINDESTABMESSUNGEN



	Kette Breite	Förderer Breite	Mittlerer Kurvenradius	L	A min.	B min.	C min.	D min. (5)	D (6)
F45	43	45	150	140	235	380	235	380	300
FK	44			610 (1)(2)	590 (2)	460	710 / 640 (1)		
FS	63	65	160	800	790	620	790	640	320
SS				740	560 (3)	480	720		
FM	83	85	170	800	800	640	800	660	340
SM				775	640		640		
CM	103	105	170	800	690 (4)	500	730	660	340
FC				800	810	660	810		
SC	150	155	210	810	835	1020	835	1020	420
FL				775	900	1160	900		
FB 175	175	182	500	775	900	1160	900	1160	1000
FB 295	295	300	700		1100	1560	1100	1560	1400

Den voranstehenden Maßen sind gegebenenfalls erforderliche Servicemodule hinzuzufügen:

Bei der Berechnung der Abmessungen wurden kleinstmögliche Maße für Umlenkmodule und Kurven mit Bogenrad herangezogen. Wenden Sie sich bitte an unser Planungsbüro, um die Anordnung für Ihre spezielle Anwendung zu überprüfen.

(1) mit Antriebsmodul der Länge 250 mm

(2) mit Umlenkmodul der Länge 200 mm

(3) mit speziellen Verbindungselementen

(4) mit Umlenkmodul der Länge 280 mm

(5) mit 2 x 90°-Kurven, ohne Tropfrinnen

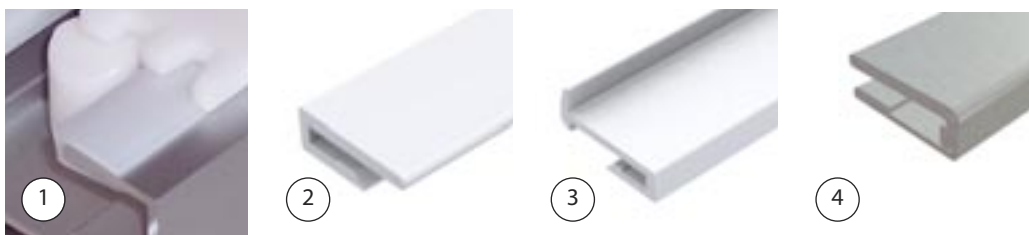
(Bei Verwendung von Tropfrinnen müssen längere gerade Abschnitte vorgesehen werden)

(6) mit einer einzigen 180°-Kurve



# / GLEITPROFILE

Material	F45	FK	FS, FM, FC, FL	CM FB 175 FB 295	Abbildung	Max. Temperatur des Profils	Anwendungen	Liefergröße
PEHD weiß		FASR 25K	FASR 25U	CMSR 25	1	60° C	Standard	Rolle mit 25 m
				CMSR 25B	2		Hohe Last (++)	
				CMSR 3	3		Integrierte Führung	Stange 3 m
PE UHMW blau super geschmiert			FASR 25BE		1	100° C	Hohe Last (+)	Rolle mit 25 m
PA6 + PEHD grau	F45SR 25H	FASR 25KH	FASR 25H	CMSR 25H				
PE UHMW antistatisch schwarz		FASR 25KA	FASR 25CD	CMSR 25CD				
PVDF weiß		FASR 25KP	FASR 25P	CMSR 25P				
PTFE (Teflon®)			FASR 1.2 T					
Edelstahl			FASR 3X		4	300°C	Abrieb	Stange 3 m



## Einbauempfehlungen für das Gleitprofil:

(siehe Montageanweisung und nachstehende Skizzen).

- 1 oder 2 Niete bzw. 1 oder 2 Gewindestifte aus Kunststoff am jeweils gleichen vorderen Ende des Gleitstreifens anbringen.
- Die einzelnen Profilabschnitte dürfen maximal 3m lang sein und müssen durch eine angemessene Dehnungsfuge getrennt sein (0,2mm/m/°)



## PCPE

Gehrungsschere für PE-Profile mit einem maximalen Querschnitt von 30x10 oder 20x12



# / WERKZEUGE ZUR BEFESTIGUNG

	Montage- werkzeug für Gleitprofil	Bohr- schablonen	Alu-Niete glatte Bohrung	Montage- zangen	Montage-Schraub- presse für glatte Niete	Gewindestifte aus Kunststoff Länge 6mm
F45		GAB F45	ALU-NIET 3X6.5 Ø3 L6,5		PRESSE D3 F45	
FK	FSMR 140	GAB FK		SERT D3	PRESSE D3	PAST M4x6
FS, SS		GAB FM	ALU-NIET 4X6.5 Ø4 L6,5	SERT D4	PRESSE D4	PAST M5x6
FM, SM						
FC, FL, SC	FCMR 200					
CM, FB175, FB295	FBMR 170		ALU-NIET 4X8			PAST M5x8

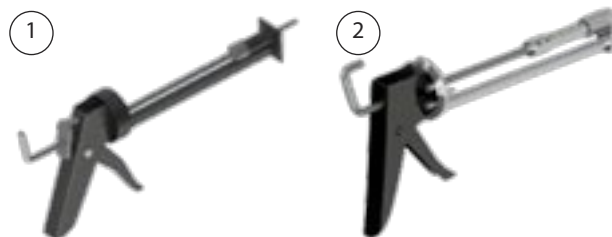
# / NUTABDECKUNG, VERBINDUNGSELEMENTE, / WERKZEUGE FÜR KETTENACHSEN

## Nutabdeckung

für Profile	FBSB... TC44, TC44-88, TC88	TC64, KPS, SPS, MPS, CPS FLCB
Nutabdeckung Art.-Nr.	<b>FAAC 3P</b> Starres PVC, Stangen mit 3 m <b>FAAC 2</b> Alu in Stangen mit 2 m	<b>FASC 25</b> Elastisches PVC, Rollen mit 25 m
		

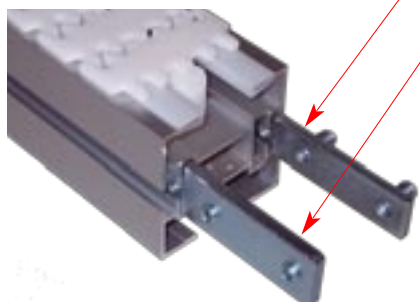
## Einsetzwerkzeuge für Kettenachsen

	FK FS SS	FM SM	FC FL SC	CM FB 175 FB 295
Art.-Nr.	FSMJ 4	FMMJ 6	FCMJ 6	FBMJ 6P
Abbildung	1			2

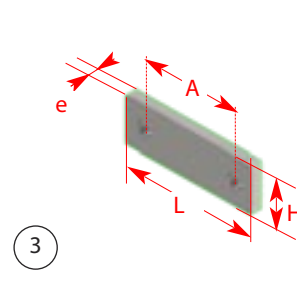
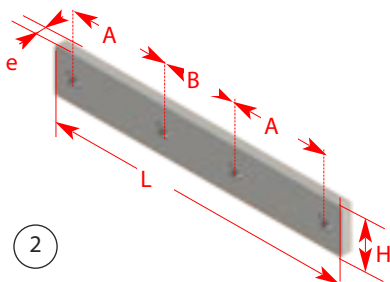
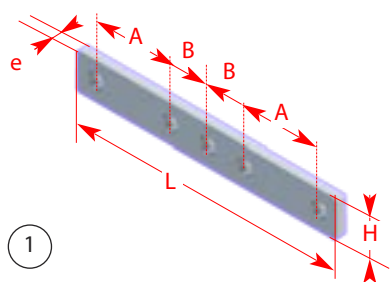


## Verbindungselemente Stahl verzinkt

Gewindestifte mit Innensechskant  
enthalten, außer (\*)



für	Art.-Nr.	Abb.	e	H	L	A	B	ØM
FK, (FS, FM, FC, FL; Flextoo), Tropfrinne FxDT	FACS 20x140	1	4	20	140	40	20	8
	FACS 20x140A	2	5	20	140	35	35	
FS, FM, FC, FL; Flextoo	FACS 25x140A	1	6	25	140	40	20	
Kabelkanäle FBCD	FACS 20x130A	2	6	19	130	35	40	
CM, FB 175; FB 295	FACS 20x160	2	6	20	160	50	40	
	FACS 25x160	2	6	25	160	50	40	
	FACS 25x70	3	6	25	70	40		
	FBCS 19x50 (*)	3	4,5	19	50	28		
	FBCS 20x55 (*)	3	4,3	20	55	35		
AC2A8, AT30; FGLB, FGLR, FGRR 3x20x12	FBCS 13x50	3	6	13	50	30		



## Verbindungselemente SACS 50x75

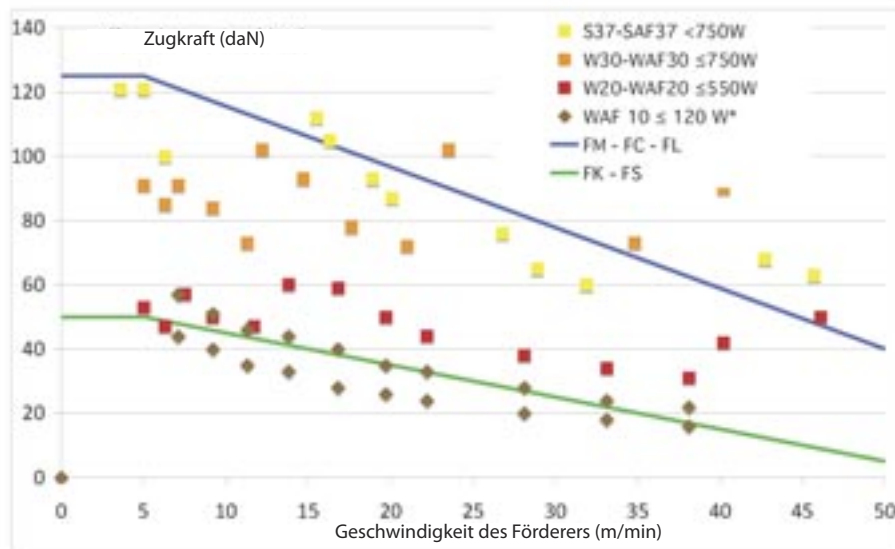
für Flexinox  
(pro Verbindung sind 2 Stück erforderlich)



## Module mit Direktantrieb:

Die Module der Länge 320-325 mm werden standardmäßig mit den Getriebemotoren WAF20, WAF30 & SAF 37 (Hohlwellen) mit Flansch Ø120 bestückt. Der Getriebemotor SAF 37/WAF30 bedingt einen zusätzlichen Ständer.

\* Die Module FK und FS der Länge 250 mm werden standardmäßig mit den Getriebemotoren WAF10 (Hohlwellen) mit Flansch Ø80 bestückt.



WAF20



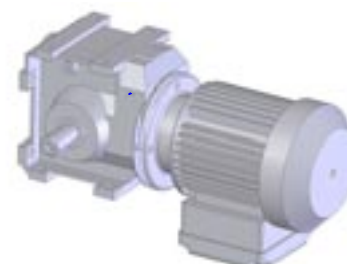
WAF30



SAF37



W30



S37

## Module mit Getriebe:

Module mit zusätzlichem Getriebe sind standardmäßig für die Getriebemotoren W30 oder S37 (Vollwelle) vorgesehen. Der Getriebemotor S37 bedingt einen zusätzlichen Ständer.

Die Kettengetriebe sind mit einem Drehmomentbegrenzer ausgerüstet.

Die auf die Kette wirkenden Kräfte müssen entweder durch Steuerung des Antriebsstroms oder durch exakte Einstellung der Drehmomentbegrenzer kontrolliert werden. Unser Planungsbüro ist Ihnen bei der Berechnung der Kräfte und der Bemessung anderer Antriebsvarianten gerne behilflich.

## Antriebsmodule für Mittenantrieb oder Kurven mit Zahnradantrieb

(F...ID und F...WD):

Die maximalen Zugkräfte sind auf **20 daN** begrenzt.

Mögliche Geschwindigkeiten: Fragen Sie bitte bei unserem Planungsbüro nach.

\* Bei den Typen WAF10, WAF20, W20, WAF30, W30, SAF37, S37 handelt es sich um Modelle der Firma SEW USOCOME



# • FLEXTOO®

## MODULARE FÖRDERANLAGEN AUS ALUMINIUM



# / FÖRDERANLAGEN FLEXTOO®: PRÄSENTATION DER SERIE

**Robust und geräuscharm zur Förderung von Kartons & sperrigen Produkten.**

**Flextoo ist in 5 Breiten erhältlich: 227, 342, 418, 494, 647 mm**

- Widerstandsfähige kurvengängige Mattenkette für mehrkurvige Geometrien
- Kurvenradien, die sehr kompakte Geometrien ermöglichen
- Besonders geräuscharm
- Optimale Sicherheit für das Personal
- Motorisierte Übergabe, Kabelkanäle, Steuergeräte, variable Geschwindigkeit
- Für einfache und schnelle Wartung konzipierter Förderer
- Integrierte Kabeldurchführungen
- Feste Struktur
- Erweiterbar durch Modularität



Die Förderer FlexToo® werden individuell für Ihre speziellen Einsatzbedingungen entworfen und bei uns im Werk montiert und getestet



Das breite Zubehörprogramm (Ständer, Führungen, Stützen, Halterungen...) ist mit allen Serien kombinierbar. Die Anbringung erfolgt über die 2 Seitennuten.

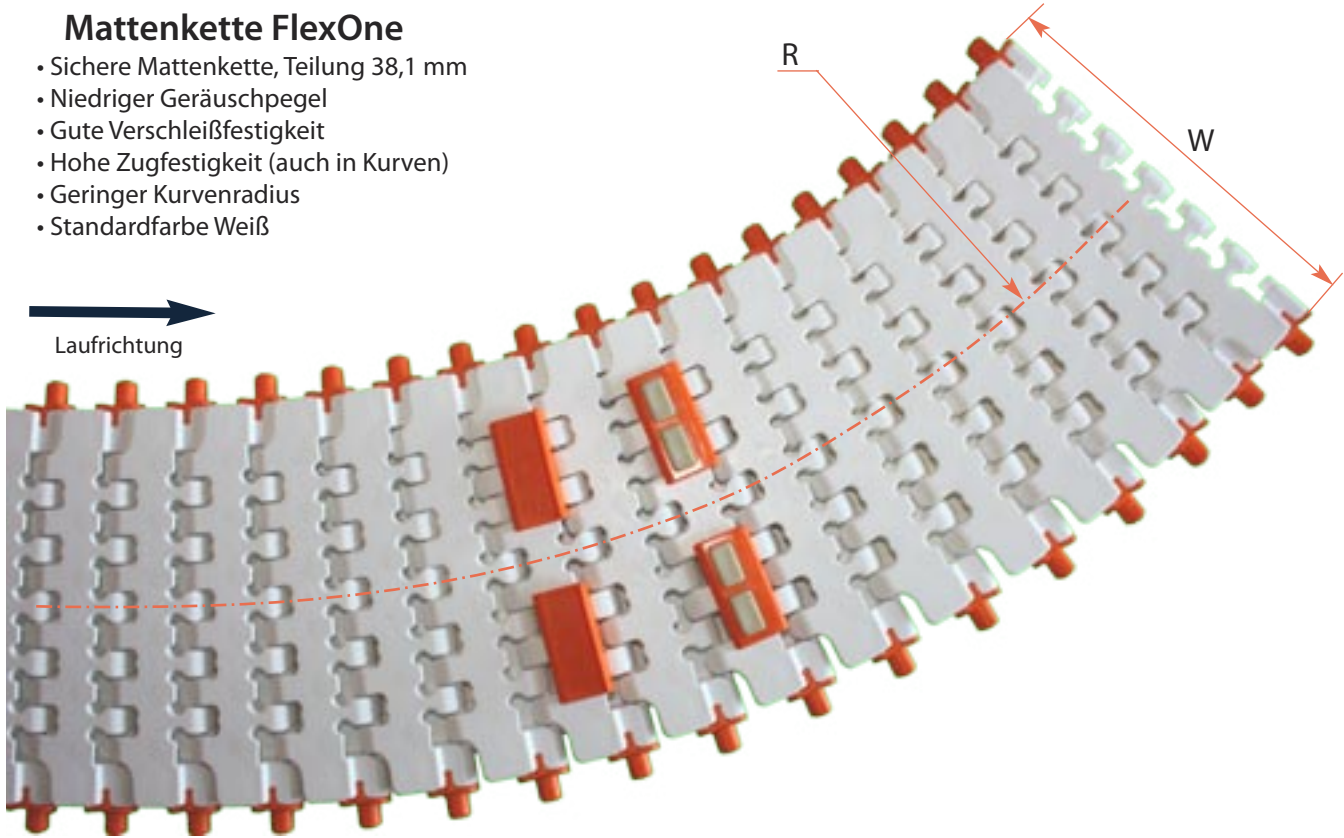


In die Förderanlage integrierte Kabeldurchführungen

# / FÖRDERANLAGEN FLEXTOO®: PRÄSENTATION DER SERIE

## Mattenkette FlexOne

- Sichere Mattenkette, Teilung 38,1 mm
- Niedriger Geräuschpegel
- Gute Verschleißfestigkeit
- Hohe Zugfestigkeit (auch in Kurven)
- Geringer Kurvenradius
- Standardfarbe Weiß



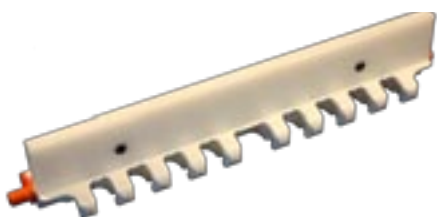
### Optionen für die Mattenkette

Farbe <b>Blau auf Anfrage</b>	Velourbeflockte Matte

### Optionale Ausstattung für die Mattenkette

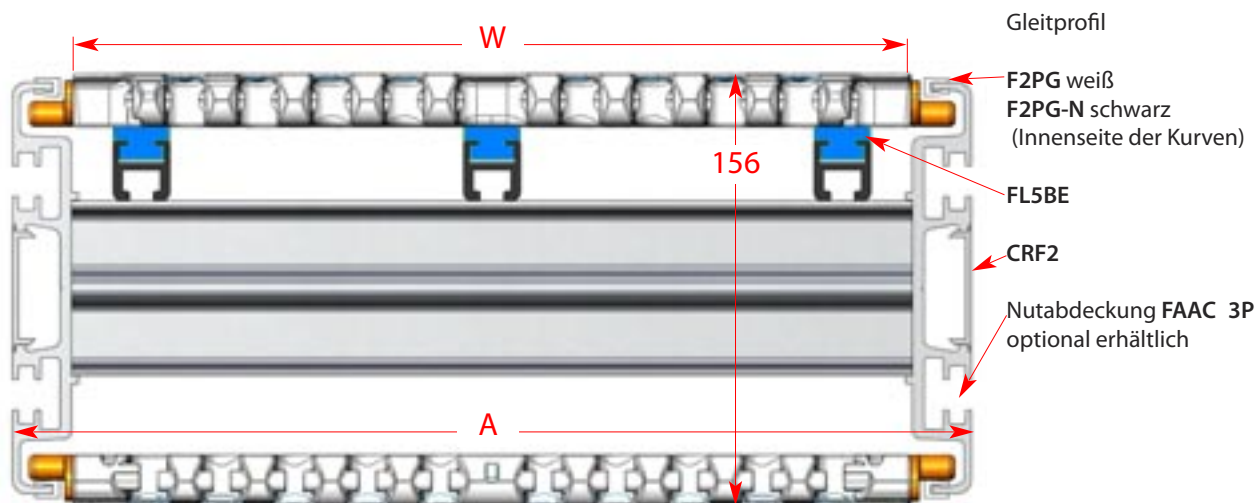
Kettenglieder F2 1200 (Breite 304,8 mm) mit integriertem Anschlag Höhe 25,4 - Breite 273 mm	Anschläge FONE-BUTH10 (50x25 Höhe 10) auf die Matte aufsteckbar	Gleitschutzeinsätze FONE-INSERT (50x25 Dicke 5,5) - auf die Matte aufsteckbar	Gleitschutzeinsätze FONE-INSERT-P (50x25 Dicke 6,7) - auf die Matte aufsteckbar

Spezielle Anschläge oder Mitnehmer sind auf Anfrage erhältlich.



# / FÖRDERANLAGEN FLEXTOO® : KONSTRUKTION & GERADE MODULE

Schnittbild



	Matte Breite W	Maximale Zugkraft*	Förderer Breite A	Anzahl Stützprofile	Mittlerer Kurvenradius R	Anzahl der Antriebsräder	Anzahl der Rücklaufdiablos
F2 750	190,5	2000 N	227	2	400	2	2
F2 1200	304,8	3400 N	342	3	640	4	4
F2 1500	381	3500 N	418	3	800	6	
F2 1800	457,2	3600 N	494	3	930		
F2 2400	609,6	3800 N	647	4	1180		6

\* mit Gleitprofil aus speziellem Material an der Innenseite der Kurven. Die in Abhängigkeit von der Bandgeschwindigkeit maximale zulässige Zugkraft können Sie der Tabelle am Ende des Kapitels entnehmen.

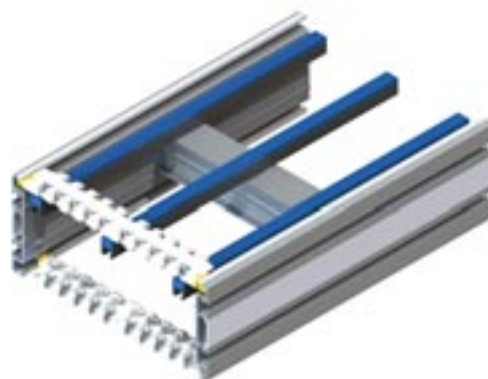
Bohrschablonen	Alu-Niete glatte Bohrung	Montage-Schraubpresse für glatte Niete	Gewindestifte aus Kunststoff Länge 6mm:
GAB F2	ALU-NIET 3X6.5 Ø3 L6,5	PRESSE D3-F2	PAST M4x6
			

## Gerade Module

F2-xxxx-D...

(Standardlänge 3m, andere Längen auf Anfrage)

	Beispiel für Artikelnummern bei Modullänge 3m
F2 750	F2 750 D3000
F2 1200	F2 1200 D3000
F2 1500	F2 1500 D3000
F2 1800	F2 1800 D3000
F2 2400	F2 2400 D3000



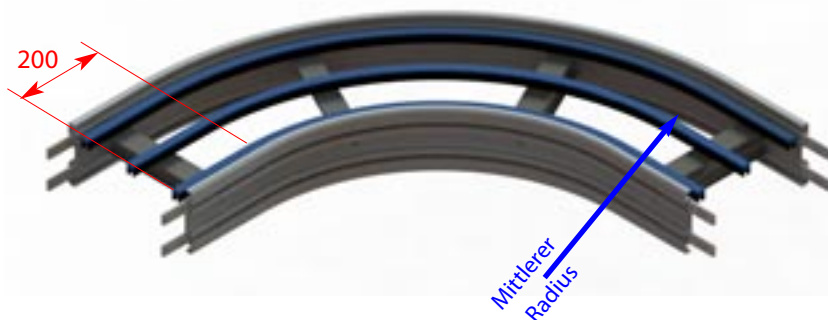
Verbindungselemente FACS-25x140A sind nicht enthalten



# / KURVENMODULE

## Horizontale Kurvenmodule

Winkel durch 15° teilbar (andere Winkel auf Anfrage)

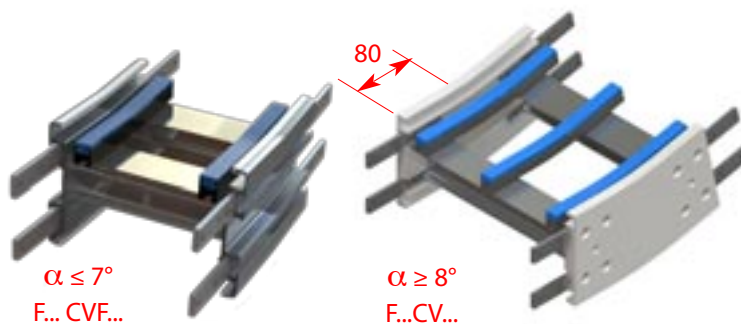


	Beispiel für Art.-Nr. Kurve 90°	Mittlerer Radius
F2 750	F2 750 C400/90	400
F2 1200	F2 1200 C640/90	640
F2 1500	F2 1500 C800/90	800
F2 1800	F2 1800 C930/90	930
F2 2400	F2 2400 C1180/90	1180

Verbindungselemente FACS-25x140A sind enthalten

## Vertikale Kurvenmodule

Mittlerer Radius 500 mm (Winkel auf Anfrage)



	Beispiel für Art.-Nr. Vertikale Kurve 5°	Beispiel für Art.-Nr. Vertikale Kurve 15°
F2 750	F2 750 CVF 500 5	F2 750 CV 500 15
F2 1200	F2 1200 CVF 500-5	F2 1200 CV 500-15
F2 1500	F2 1500 CVF 500-5	F2 1500 CV 500-15
F2 1800	F2 1800 CVF 500-5	F2 1800 CV 500-15
F2 2400	F2 2400 CVF 500-5	F2 2400 CV 500-15

Verbindungselemente FACS-25x140A sind enthalten

# / SERVICEMODULE

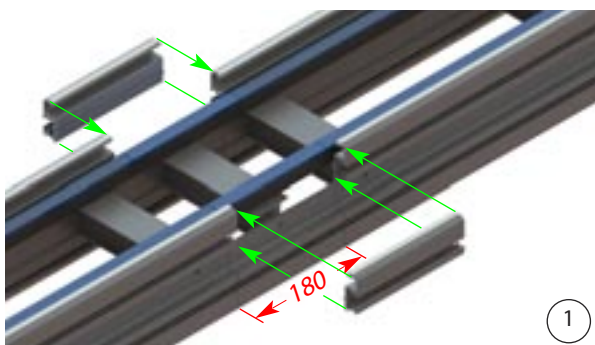
Das Modul F2-xxx-CC-180 enthält 1 herausnehmbares Element (unten oder oben), so dass die Kette problemlos verbunden werden kann.

Das Modul F2-xxx-2CC-400 enthält 2 herausnehmbare Elemente (unten und oben), so dass lange Förderanlagen bei Anlieferung geteilt werden können, ohne die Kette herausnehmen zu müssen.

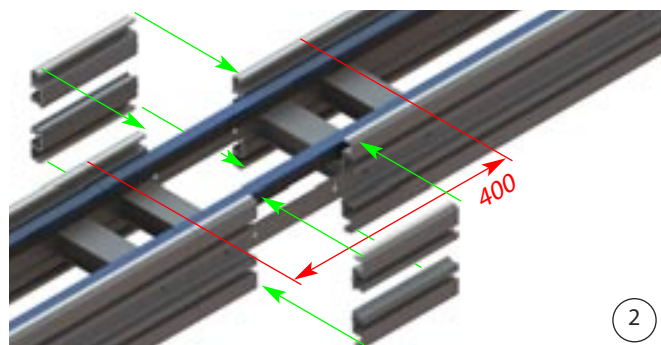
Die Stützprofile für die Mattenkette des vorausgehenden und nachfolgenden Moduls sind verlängert.

	Artikelnummer Servicemodul	
	einfach (Abb. 1)	zweifach (Abb. 2)
F2 750	F2 750 CC 180	F2 750 2CC 180
F2 1200	F2 1200 CC 180	F2 1200 2CC 180
F2 1500	F2 1500 CC 180	F2 1500 2CC 180
F2 1800	F2 1800 CC 180	F2 1800 2CC 180
F2 2400	F2 2400 CC 180	F2 2400 2CC 180

Verbindungselemente FACS-25x140A sind enthalten



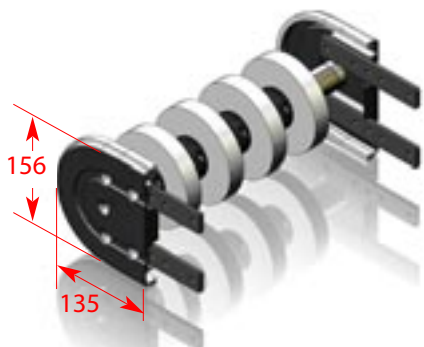
①



②

# / UMLENKMODULE UND ÜBERGABEMODULE AN DEN ENDEN

## Standard-Umlenkmodul

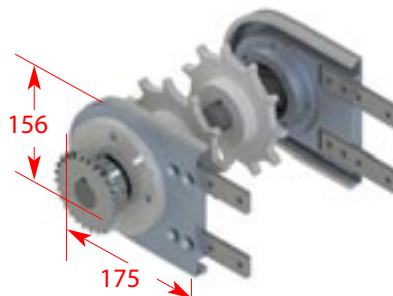


	Art.-Nr. Umlenkmodul
F2 750	F2 750 R
F2 1200	F2 1200 R
F2 1500	F2 1500 R
F2 1800	F2 1800 R
F2 2400	F2 2400 R

Verbindungselemente FACS-25x140A sind enthalten

## Umlenkmodul mit Zahnrädern

- für motorisierte Übergabe am Einlauf des Förderers
- für staubhaltige Umgebungen

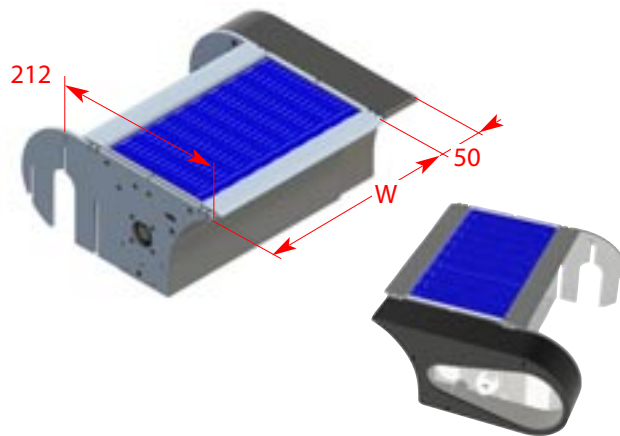


	Art.-Nr. Umlenkmodul
F2 750	F2 750 RP
F2 1200	F2 1200 RP
F2 1500	F2 1500 RP
F2 1800	F2 1800 RP
F2 2400	F2 2400 RP

Verbindungselemente FACS-25x140A sind enthalten

## Motorisierte Übergabe

für obenstehendes Umlenkmodul ...-RP oder Antriebsmodul (nicht geeignet für Mitnehmer oder Gleitschutzeinsätze). Diese Übertragungen werden bis zu einem Maximum von 15 m/min empfohlen.



## Übergabe am Ende

(nicht geeignet für Mitnehmer oder Gleitschutzeinsätze)



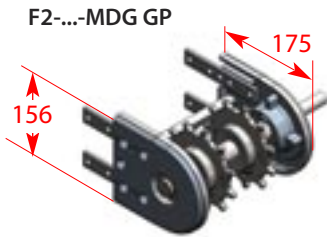
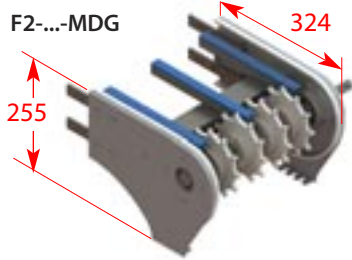
	Art.-Nr. des Übergabeelements zur Befestigung am Umlenk- oder Antriebsmodul GP	
	Einlauf Flextoo	zwischen Flextoo
F2 750	F2 750 TG1RI	F2 750 TG2RI
F2 1200	F2 1200 TG1RI	F2 1200 TG2RI
F2 1500	F2 1500 TG1RI	F2 1500 TG2RI
F2 1800	F2 1800 TG1RI	F2 1800 TG2RI
F2 2400	F2 2400 TG1RI	F2 2400 TG2RI

	W	Art.-Nr. des Übergabeelements zur Befestigung an Umlenkmodulen	
		Getriebe links	Getriebe rechts
F2 750	249	F2 750 TMGR NTB	F2 750 TMDR NTB
F2 1200	357	F2 1200 TMGR NTB	F2 1200 TMDR NTB
F2 1500	433	F2 1500 TMGR NTB	F2 1500 TMDR NTB
F2 1800	510	F2 1800 TMGR NTB	F2 1800 TMDR NTB
F2 2400		F2 2400 TMGR NTB	F2 2400 TMDR NTB

	Art.-Nr. des Übergabeelements zur Befestigung an Antriebsmodulen	
	Auslauf Flextoo	zwischen Flextoo
F2 750	F2 750 TG1MI	F2 750 TG2MI
F2 1200	F2 1200 TG1MI	F2 1200 TG2MI
F2 1500	F2 1500 TG1MI	F2 1500 TG2MI
F2 1800	F2 1800 TG1MI	F2 1800 TG2MI
F2 2400	F2 2400 TG1MI	F2 2400 TG2MI

	Art.-Nr. des Übergabeelements zur Befestigung an Antriebsmodulen	
	an F2...MDD20	an F2...MDG20
F2 750	F2 750 TMGM NTB	F2 750 TMDM NTB
F2 1200	F2 1200 TMGM NTB	F2 1200 TMDM NTB
F2 1500	F2 1500 TMGM NTB	F2 1500 TMDM NTB
F2 1800	F2 1800 TMGM NTB	F2 1800 TMDM NTB
F2 2400	F2 2400 TMGM NTB	F2 2400 TMDM NTB

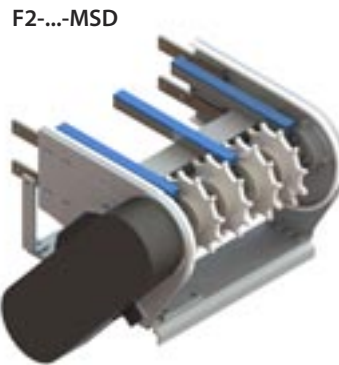
## Antriebsmodule für Direktantrieb (Motor mit Flansch)



Mit Leertrum L = 324 mm, Welle Ø20-25-30		
	Art.-Nr. Motor links	Art.-Nr. Motor rechts
F2 750	F2 750 MDG...	F2 750 MDD...
F2 1200	F2 1200 MDG...	F2 1200 MDD...
F2 1500	F2 1500 MDG...	F2 1500 MDD...
F2 1800	F2 1800 MDG...	F2 1800 MDD...
F2 2400	F2 2400 MDG...	F2 2400 MDD...

Ohne Leertrum L = 175 mm, Welle Ø20-25-30		
	Art.-Nr. Motor links	Art.-Nr. Motor rechts
F2 750	F2 750 MDG GP	F2 750 MDD GP
F2 1200	F2 1200 MDG GP	F2 1200 MDD GP
F2 1500	F2 1500 MDG GP	F2 1500 MDD GP
F2 1800	F2 1800 MDG GP	F2 1800 MDD GP
F2 2400	F2 2400 MDG GP	F2 2400 MDD GP

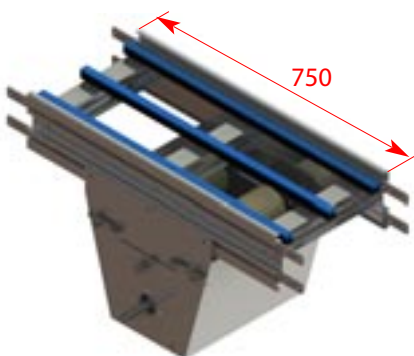
## Antriebsmodule mit Getriebe (Motor mit Vollwelle)



	Art.-Nr. Getriebe links	Art.-Nr. Getriebe rechts
F2 750	F2 750 MSG30	F2 750 MSD30
F2 1200	F2 1200 MSG30	F2 1200 MSD30
F2 1500	F2 1500 MSG30	F2 1500 MSD30
F2 1800	F2 1800 MSG30	F2 1800 MSD30
F2 2400	F2 2400 MSG30	F2 2400 MSD30

## Antriebsmodule für Mittenantrieb

Durch die symmetrische Konstruktion kann der Motor auf der jeweils günstigeren Seite angebracht werden.  
Beide Laufrichtungen sind möglich.

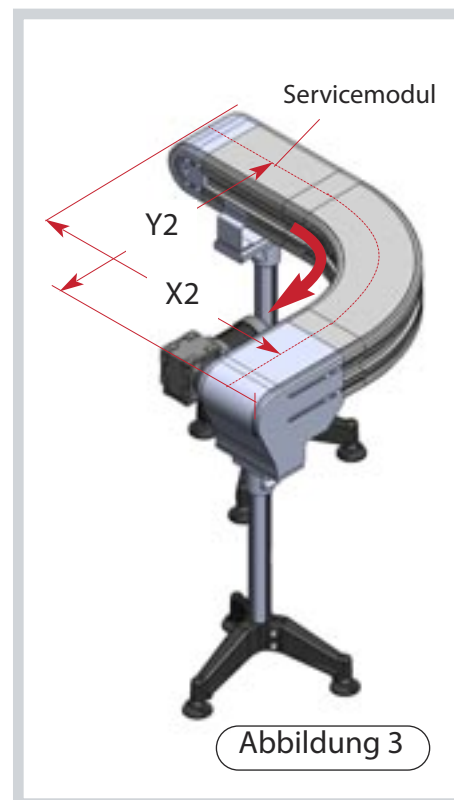
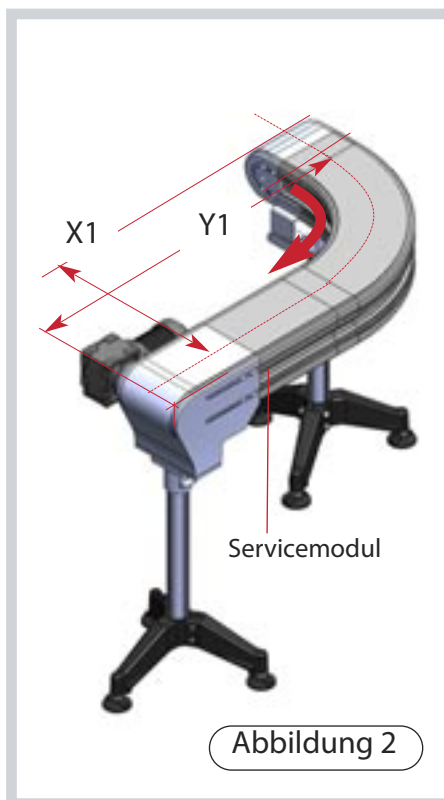


	Art.-Nr. Modul
F2 750	F2 750 MID20
F2 1200	F2 1200 MID20
F2 1500	F2 1500 MID20
F2 1800	F2 1800 MID20
F2 2400	F2 2400 MID20

Antriebsräder der Mattenkette: 11 Zähne, Teilung 38,1 mm, Ø Teilkreis = 135,2 mm.  
Bei allen Modulen auf dieser Seite sind die Verbindungselemente FACS-25x140A enthalten.

# / FÖRDERANLAGEN FLEXTOO®

Gerade oder mit 1 Kurve 90°: Mindestabmessungen



2 Möglichkeiten, je nach Position des Servicemoduls:

- zwischen der Kurve und dem Antriebsmodul - Maße X1 und Y1 (Abbildung 2)
- zwischen dem Umlenkmodul und der Kurve - Maße X2 und Y2 (Abbildung 3).

**Wenden Sie sich bitte an unser Planungsbüro, um die Anordnung zu überprüfen.**

Die Maße C und C2 gehen von Antriebsmodulen ohne Leertrum aus (... GP).

	Matte Breite	Förderer Breite	Mittlerer Kurvenradius	L min.	X1 min.	Y1 min.	X2 min.	Y2 min.
F2 750	190	227	400	490	666	830	790	666
F2 1200	304.8	342	640		1020	1070	1030	1020
F2 1500	381	418	800		1256	1256	1256	1256
F2 1800	457.2	494	930		1462	1462	1462	1462
F2 2400	609.6	647	1180		1865	1865	1865	1865

# / FÖRDERANLAGEN FLEXTOO®

Mindestabmessungen mit 2 gleichgerichteten Kurven 90° oder 1 Kurve 180°

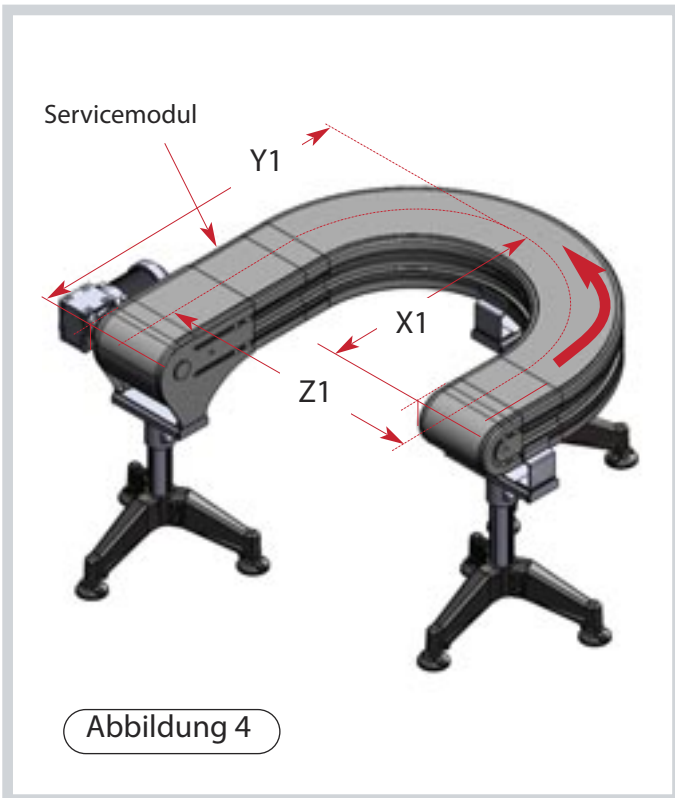


Abbildung 4

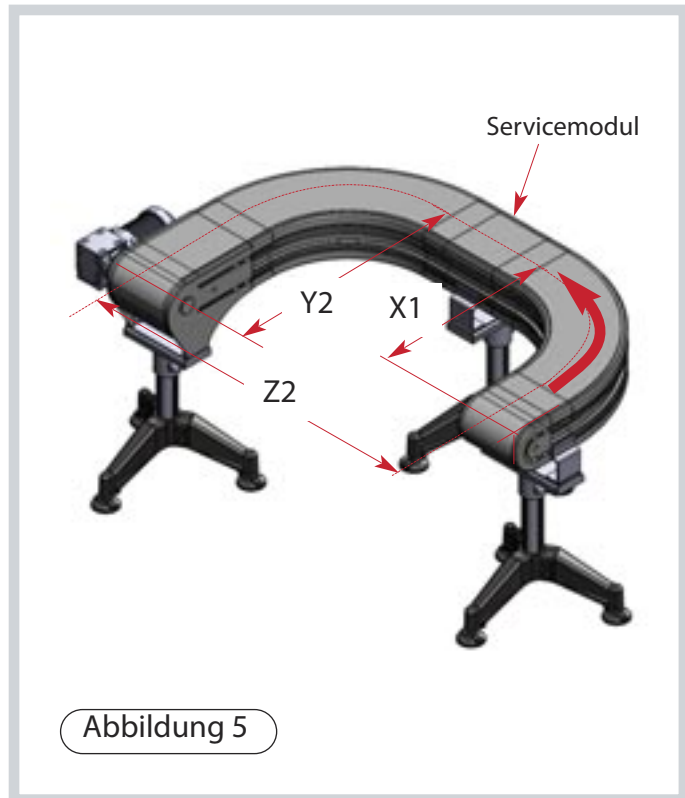


Abbildung 5

- 3 Möglichkeiten, je nach Position des Servicemoduls:
- zwischen der Kurve und dem Antriebsmodul - Maße X1, Y1 und Z1 (Abbildung 4)
  - zwischen den 2 Kurven - Maße X1, Y2 und Z2 (Abbildung 5)
  - zwischen dem Umlenkmodul und der 1. Kurve - Maße X2, Y2 und Z1 (Abbildung 6).
- Die Maße X und Y sind auf der vorhergehenden Seite angegeben.

Wenden Sie sich bitte an unser Planungsbüro, um die Anordnung zu überprüfen.

	Z1 min.	Z2 min.
F2 750	800	1120
F2 1200	1280	1600
F2 1500	1600	1920
F2 1800	1860	2180
F2 2400	2360	2680

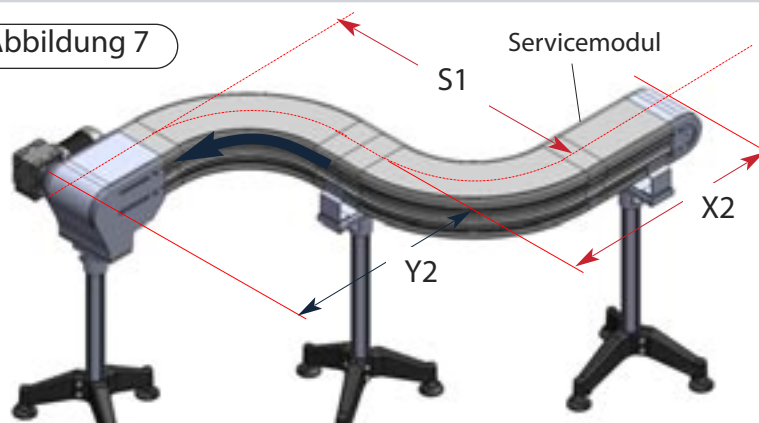


Abbildung 6

# / FÖRDERANLAGEN FLEXTOO®

Mindestabmessungen mit 2 entgegengesetzt gerichteten Kurven 90°

Abbildung 7



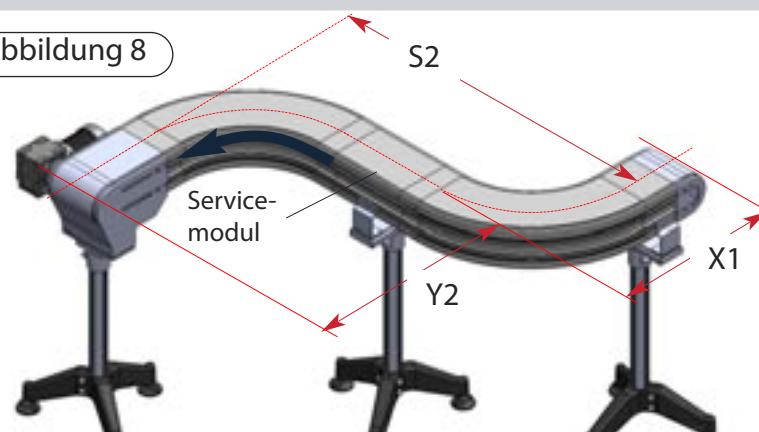
3 Möglichkeiten, je nach Position des Servicemoduls:

- zwischen dem Umlenkmodul und der 1. Kurve - Maße X2, Y2 und S1 (Abbildung 7)

- zwischen den 2 Kurven - Maße X1, Y2 und S2 (Abbildung 8)

- zwischen der 2. Kurve und dem Antriebsmodul - Maße X1, X1 und S1 (Abbildung 9).

Abbildung 8

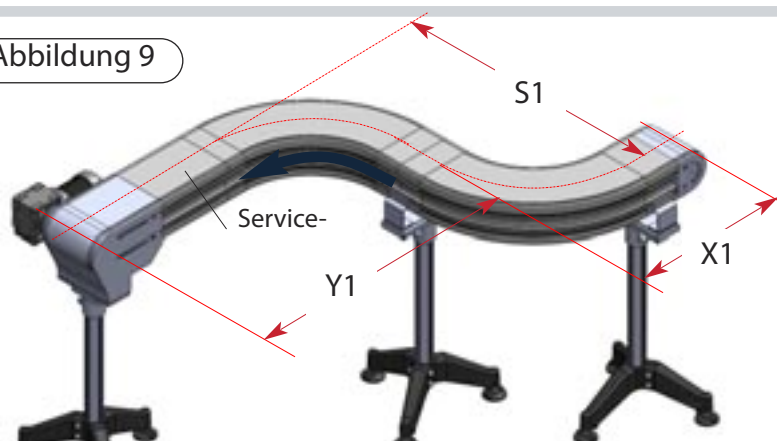


Wenden Sie sich bitte an unser Planungsbüro, um die Anordnung zu überprüfen.

Es bestehen zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten, sprechen Sie uns bei Fragen bitte an.

Die Maße Y1 und Y2 gehen von Antriebsmodulen ohne Leertrum aus (... GP).

Abbildung 9



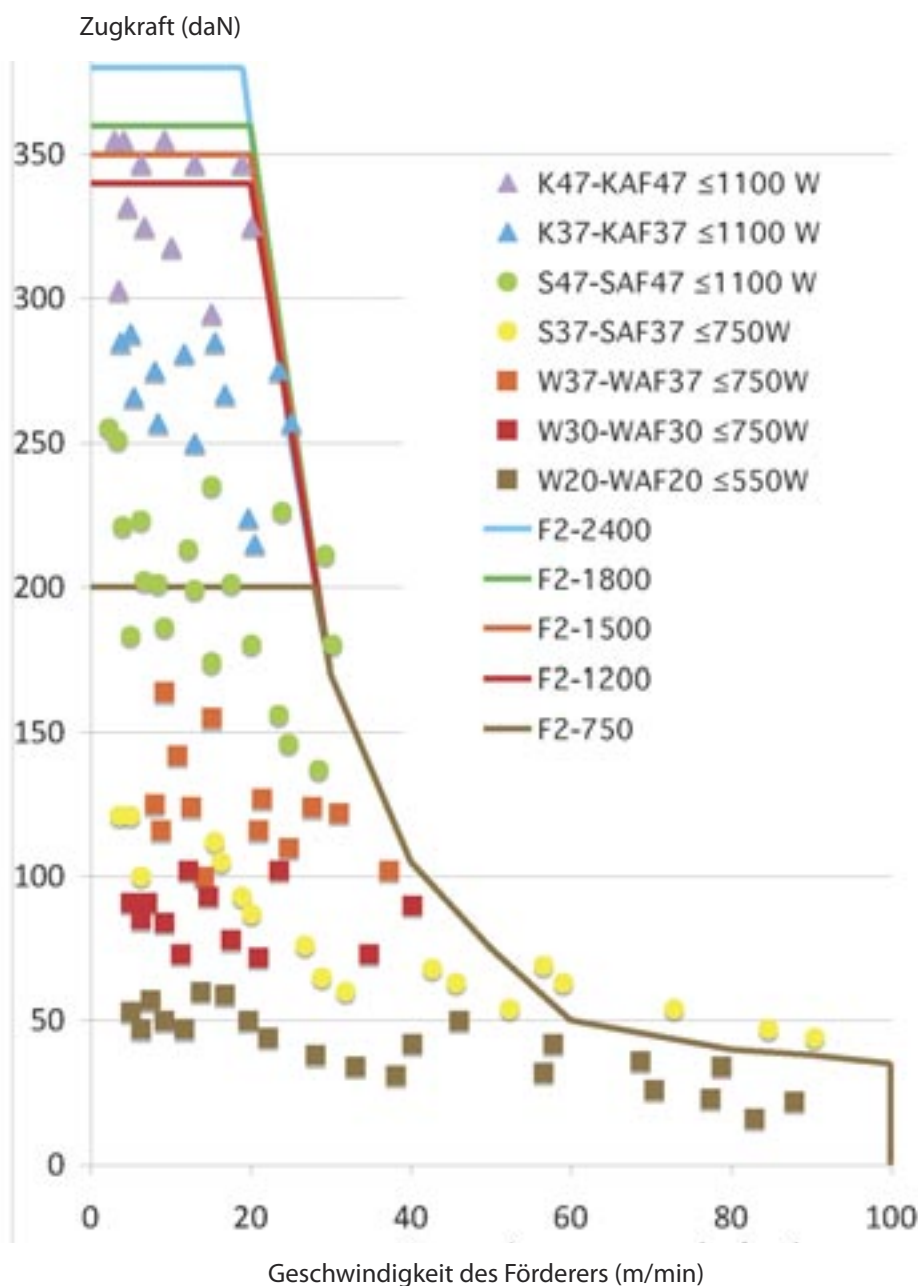
	Matte Breite	Förderer Breite	Mittlerer Kurvenradius	X1 min.	Y1 min.	X2 min.	Y2 min.	S1 min.	S2 min.
F2 750	190	227	400	666	830	790	666	991	1130
F2 1200	304.8	342	640	1020	1070	1030	1020	1585	1610
F2 1500	381	418	800	1256	1256	1256	1256	1981	1981
F2 1800	457.2	494	930	1462	1462	1462	1462	2317	2317
F2 2400	609.6	647	1180	1865	1865	1865	1865	2970	2970

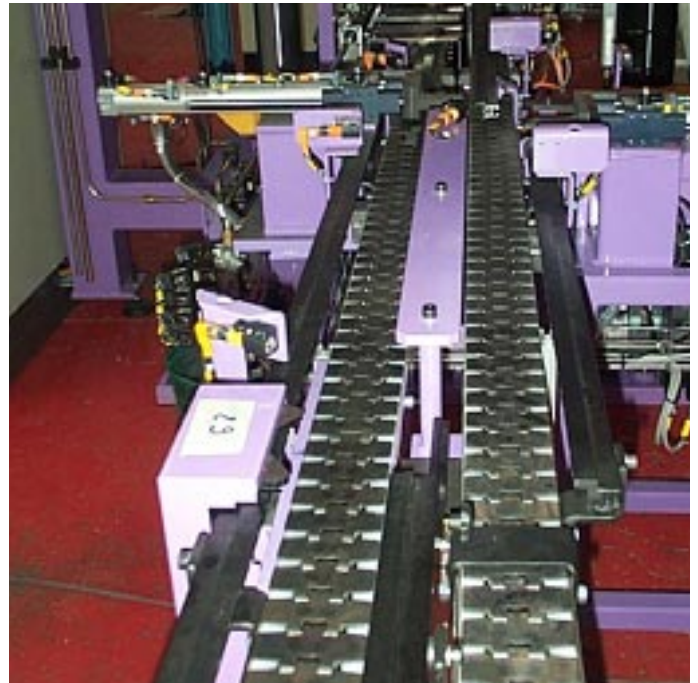
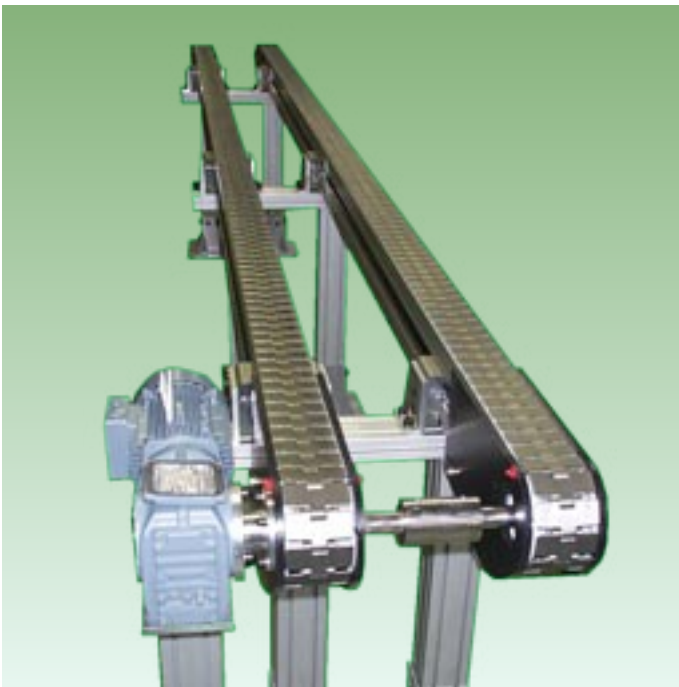
**Antriebsmodule mit Direktantrieb** sind die Standardwahl für die Getriebemotoren des Typs WAF, SA(F), und KA(F) (außer Breite F2 750). Für Getriebemotoren des Typs SA(F) und KA(F) ist ein zusätzlicher Ständer erforderlich.

**Module mit Getriebe** sind die Standardwahl für die Getriebemotoren W, S und K.

Die auf die Kette wirkenden Kräfte müssen entweder durch Steuerung des Antriebsstroms oder durch exakte Einstellung der Drehmomentbegrenzer kontrolliert werden. Unser Planungsbüro ist Ihnen bei der Berechnung der Kräfte und der Bemessung anderer Antriebsvarianten gerne behilflich. Bei diesen Artikelnummern handelt es sich um Modelle der Firma SEW USOCOME.

Die Werte in nachstehender Grafik gelten nur für Flextoo-Förderer.





ELCOM / **FABER** / TRANSEPT



• **ROBUR®**

**MODULARE FÖRDERANLAGEN AUS ALUMINIUM**



ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

# / KUNSTSTOFFKETTEN MIT EINER TEILUNG VON 38,1 MM



## Kurvengängige Standardkette 880 TAB, Kurvenradien 400 mm

Dicken: Platte 4 mm, Einsätze +2 mm

Robur ...	Codes / L (mm)	D Graues Acetal	LFA Hellbraunes Acetal geschmiert	SLF Dunkel-graues Acetal super geschmiert	AK Anti-verschleiß Acetal	WRX Anti-verschleiß-Polyamid	AS Acetal antistatisch	PP Weißes verstärktes Polypro	PBT Polyester mit geringer Reibung
1	K 250 / 63,5	x	✓ 0,80 kg/m			x	x	x	x
2 / 2TB	K 325 / 82,5	✓ 0,94 kg/m			✓ 0,74 kg/m				✓ 0,94 kg/m
3 / 3TB	K 450 / 114,3	✓ 1,08 kg/m			✓ 0,88 kg/m				✓ 1,08 kg/m
4	K 750 / 190,5	✓ 1,48 kg/m			✓ 1,28 kg/m				✓ 1,48 kg/m
Streckgrenze (21°C)		2 100N				1 900 N		2 100N	

## Kurvengängige Kette, Kurvenradien 190/200 mm

Erforderlich für Kurvenmodulen mit einem Radius von 200 mm.

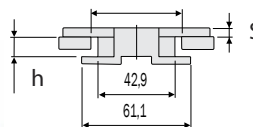


878 BO (S=4,8)



879 BO (S=4,8)

880 BO (S=4,0)



879 SF (S=5,0)

Robur ...	Codes / L (mm)	LFA 878 BO Hellbraunes Acetal geschmiert	SLF 878 BO Dunkel-graues Acetal super geschmiert	LFA 879 BO Hellbraunes Acetal geschmiert	LFA 880 BO Hellbraunes Acetal geschmiert	D 879 natürliches Acetal
1	K 250 / 63,5	x	x	x	✓ 0,88 kg/m	x
2 / 2TB	K 325 / 82,5	✓ 1,08 kg/m	✓ 1,08 kg/m	✓ 1,08 kg/m	✓ 0,96 kg/m	✓ 1,0 kg/m
3 / 3TB	K 450 / 114,3	✓ 1,20 kg/m	✓ 1,20 kg/m	✓ 1,23 kg/m	✓ 1,04 kg/m	x
Kurvenradien / Gegenbeugungsradien		190 mm / 40 mm				200 mm / 90 mm
Palettendicke S / h		4,8 / 11,5	4,8 / 11,5	4,8 / 11,5	4 / 11,5	5 / 11,9
Streckgrenze (21°C)		2 100N	2 100N	2 100N	1 680N	2 250 N

## Gerade Kette 820 (Nur auf Anfrage für gerade Förderer)

Erfordert spezielle Zahnräder und untere Führungsprofile.



Codes ↓	L (mm)	D Graues Acetal	LFA Hellbraunes Acetal geschmiert	SLF Dunkel-graues Acetal super geschmiert	AK Anti-verschleiß Acetal	WRX Anti-verschleiß-Polyamid	AS Acetal antistatisch	PP Weißes verstärktes Polypro	PBT Polyester mit geringer Reibung
K 250	63,5	✓ 0,73 kg/m			x	x	x	x	x
K 325	82,5	✓ 0,83 kg/m			✓ 0,83 kg/m				✓ 0,83 kg/m
K 450	114,3	✓ 1,03 kg/m			✓ 1,03 kg/m				✓ 1,03 kg/m
K 750	190,5	✓ 1,47 kg/m			x	✓ 1,47 kg/m		✓ 1,47 kg/m	✓ 1,47 kg/m
S / h		4 mm / 9,5 mm							
Streckgrenze (21°C)		1 230 N				1 000 N		1 230 N	

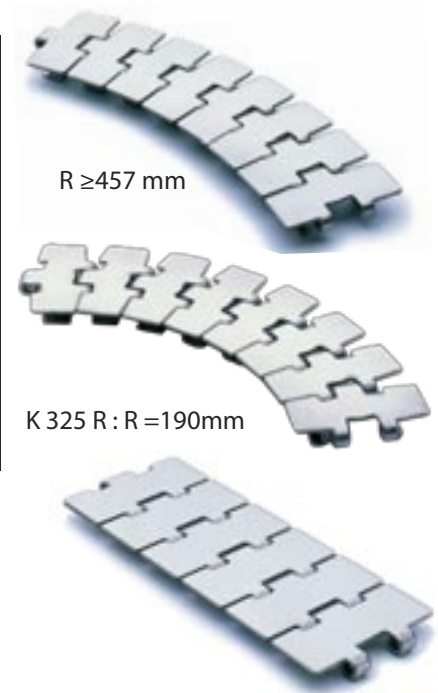
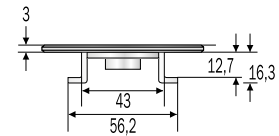
Andere Materialien auf Anfrage (für erhöhte Beständigkeit gegen Chemikalien, Abriebfestigkeit, Temperaturbeständigkeit): siehe folgende Seite Ketten mit Gleitschutzeinsätzen oder mit Mitnehmern: Sprechen Sie uns bitte an.

# / METALLKETTEN MIT EINER TEILUNG VON 38,1 MM

Diese Option setzt spezielle Zahnräder voraus. Die Antriebs- und Rücklauf-Module müssen für die Verwendung dieser Ketten angepasst werden.

## Kurvengängige Kette

Robur ...	Codes / L (mm)	Kurvenradien	SS 881 TAB Edelstahl 430, Achsen Edeltahl 431	SSH 881 TAB Edelstahl NiCr hart, Achsen Edelstahl 431	SSA 881 TAB Edelstahl 304 hart, Achsen Edelstahl 18-8	S 881 TAB Kette und Achsen Karbonstahl
1	K 250 / 63,5	457	x	x	x	✓ 2,65 kg/m
2 / 2TB	K 325 / 82,5	457	✓ 3,10 kg/m	✓ 2,95 kg/m	✓ 3,10 kg/m	✓ 3,10 kg/m
	K 325R / 82,5	190	x	✓ 3,00 kg/m	✓ 3,00 kg/m	✓ 3,00 kg/m
3 / 3TB	K 450 / 114,3	500	✓ 3,60 kg/m	✓ 3,60 kg/m	✓ 3,80 kg/m	✓ 3,80 kg/m
4	K 750 / 190,5	500	✓ 5,05 kg/m	✓ 5,05 kg/m	✓ 5,50 kg/m	✓ 5,50 kg/m
Härte (HRC)			20	30	25-26	43
Streckgrenze			5 400 N	6000 N	5 500 N	12 000 N



## Gerade Metallketten für Robur

Nur für gerade Förderer geeignet. Nur auf Anfrage erhältlich.

Diese Ketten setzen spezielle Zahnräder.

Sie sind mit TABs ausgestattet.

Robur ...	Codes / L (mm)	Masse	SS 812 TAB Edelstahl 430, Achsen Edelstahl 431	SSH 812 TAB Edelstahl NiCr hart, Achsen Edelstahl 431	SSA 815 TAB Edelstahl 304 hart, Achsen Edelstahl 18-8	SSAR 815 TAB Edelstahl 304 hart, Achsen Edelstahl 18-8	S 815 TAB Kette und Achsen Karbonstahl
1	K 250 / 63,5	2,25	✓	✓	✓	✓	✓
2 / 2TB	K 325 / 82,5	2,65	✓	✓	✓	✓	✓
3 / 3TB	K 450 / 114,3	3,3	✓	✓	✓	x	✓
4	K 750 / 190,5	5,1	✓	✓	✓	x	✓
Härte (HRC)			30	30	26	26	43
Streckgrenze			5 400 N	6000 N	5 500 N	5 500 N	12 000 N

Kunststoffmaterialien auf Anfrage (für die Ketten auf der vorherigen Seite) :			Arbeitstemperatur	
Code	Materialien & Eigenschaften	Anwendungen	Trocken	Nass
SLX	Supergeschmiertes Polyacetal.	PET-Behälter und Flaschenabfüllungslinien. Hohe Geschwindigkeit, hohe Verschleißbeständigkeit, FDA-zugelassen für Lebensmittelkontakt.	- 40° C / + 80° C	- 40° C / + 65° C
AK	Spezialmaterial mit reibungsarmen aramidischen Fasern	Trocken auf Glas, PET und Abfüllanlagen.	- 40° C / + 80° C	- 40° C / + 65° C
WRX	Polyamid-Verbundstoff	Abrasives Umgebung: Transport von Glasbehältern, mechanische Komponenten, Sand, usw.	- 20° C / + 120° C	
HT	Glasfaserverstärktes Polyester, sehr hohe Hitze- und Verschleißbeständigkeit.	FDA-zugelassen für direkten Lebensmittelkontakt. (nur mit Achsen Edelstahl 304/316)	- 40° C / + 140° C	
AS	Schwarzes antistatisches Acetal, hoher Schutz gegen statische elektrische Ladungen.	Explosionsgefahr. Das Produkt kann durch elektrostatische Kräfte instabil werden.	- 40° C / + 80° C	- 40° C / + 65° C
PPB	Weißes PP verbessert für Säure- und Korrosionsbeständigkeit. Die Abmessungen von PPB-Ketten sind größer als die von Standardmaterialien.	Empfohlen, wenn eine Kette mit chemischen Stoffen in Berührung kommt.	+ 5° C / + 105° C	+ 5° C / + 105° C
PBT	Sehr niedriger Reibungskoeffizient und hervorragende Verschleißfestigkeit. Farben: grün, weiß, schwarz.	Hohe Geschwindigkeit und trocken.	- 40° C / + 125° C	- 40° C / + 60° C
PA66	Blaues Polyamid	Glaswaren	-20° C / +85° C	

# / ROBUR TB

## KONSTRUKTION UND MODULE

Die Serie „Robur TB“ (Niedrige Ausführung) steht in 3 verschiedenen Breiten zur Auswahl (siehe unten). Ketten: Kurvengängige Standardketten aus Kunststoff, Teilung 38,1 mm, auf Anfrage auch gerade Metallketten oder gerade Kunststoffketten.

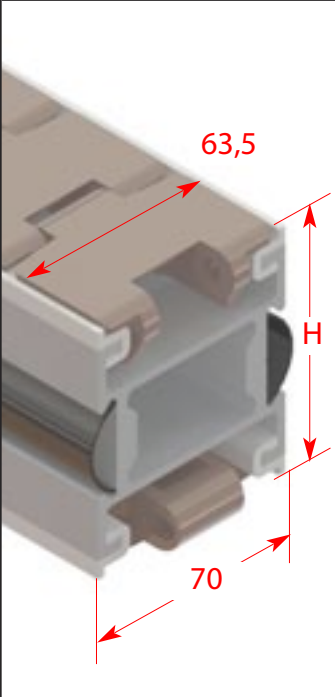
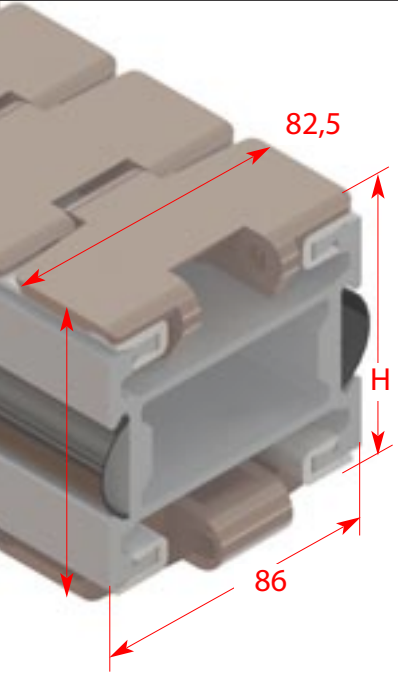
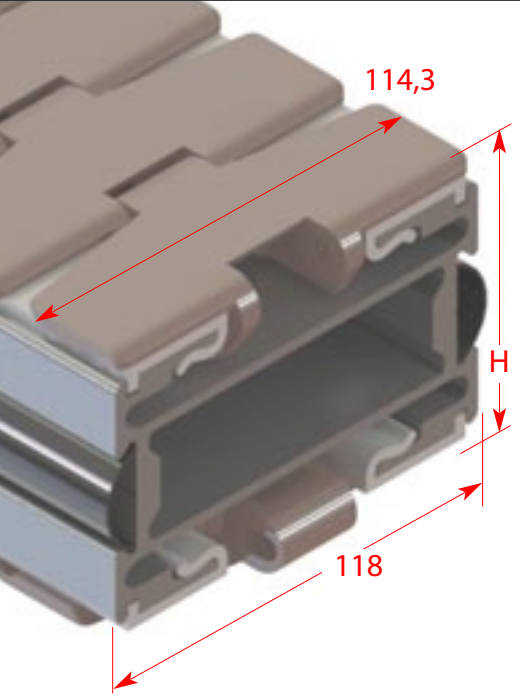

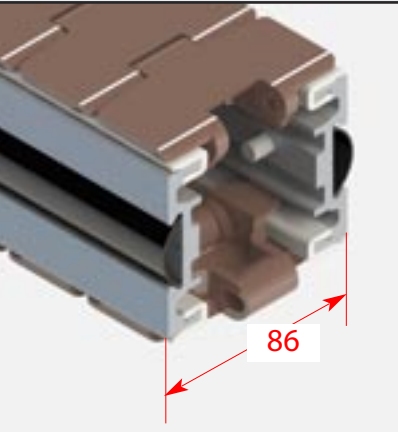
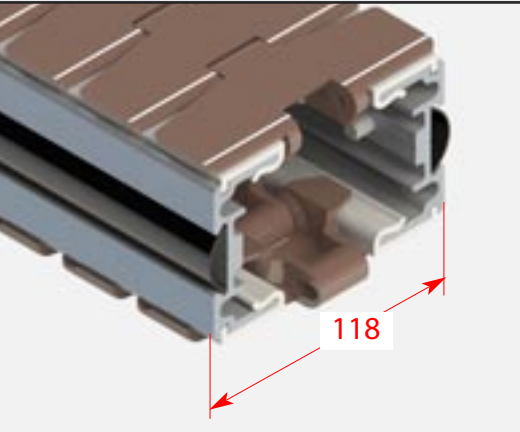
**Profile** aus eloxiertem Aluminium.

Der **durchschnittliche Kurvenradius** beträgt üblicherweise 200 mm (auf Drehtellern) bzw. 500 mm (auf Gleitschienen).

**Verbindungselemente** sind in den Modulen enthalten.

Die **Seitennut** kann mit einer elastischen schwarzen Abdeckleiste Art.-Nr. 15 CN verschlossen werden.

**Zubehör:** Die Klammern der seitlichen Halterungen und der Ständer werden über die Nutabdeckung gesteckt.

	Robur 1	Robur 2 TB	Robur 3 TB
<b>Gerade Monoblock-Module: Anfertigung auf Anfrage in beliebiger Länge x von 200 bis 3000 mm</b>			
Art.-Nr.	R1 D...x	R2TB D...x	R3TB D...x
Träger	R1 PS	R2TB PS	R3TB PS
H	84 mm (Biflex-Kette) oder 87 mm (gerade Kette)		
			
<b>Gerade offene Module: Anfertigung auf Anfrage in beliebiger Länge x von 200 bis 3000 mm</b>			
	 nicht anwendbar		
Art.-Nr.		R2TB Dx OFFEN	R3TB Dx OFFEN
Seitenelement		R2TB FS	R3TB FS

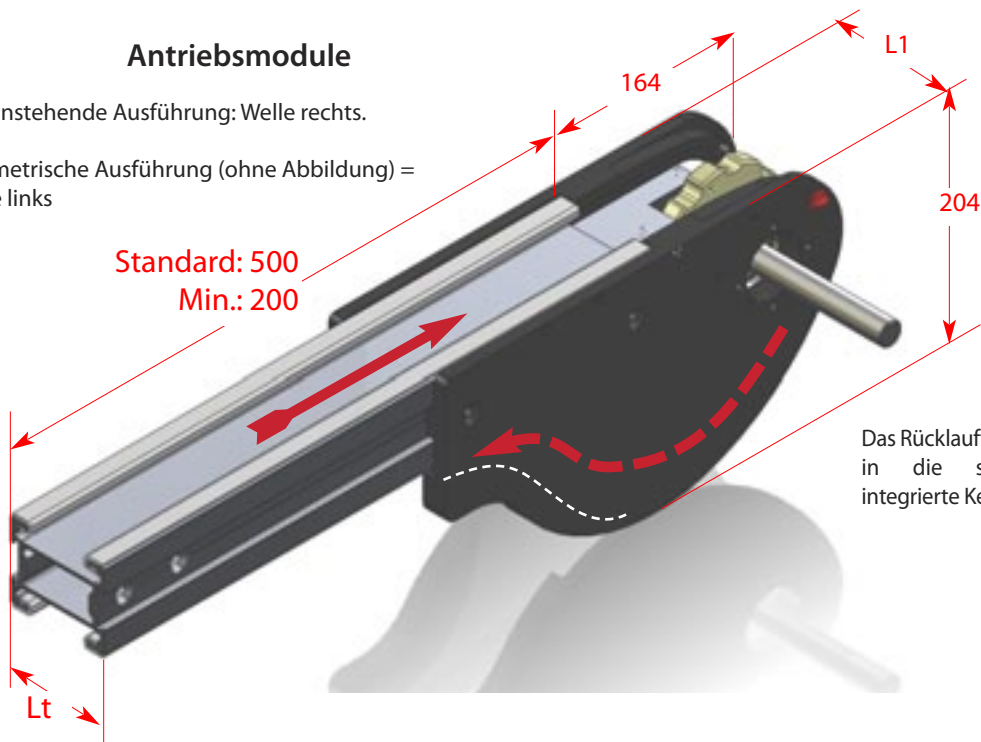
# / ROBUR TB- : ABSCHLUSSMODULE

Kernstück der Abschlussmodule ist eine Lauffläche aus Aluminiumguss. Die Module sind mit Standardlagern ausgerüstet. Die zugehörigen Gehäuseteile sind im Abschlussmodul eingeschlossen. Getriebemotoren und die entsprechenden Verbindungsflansche sind getrennt erhältlich (Gehäuse aus schwarzem Polyethylen, Dicke 10 mm oder auf Anfrage Edelstahl 30/10). Zahnrad 9 Zähne für Kunststoffketten oder 18 Zähne für Metallketten Teilkreis Ø 111,4 mm.

## Antriebsmodule

Nebenstehende Ausführung: Welle rechts.

Symmetrische Ausführung (ohne Abbildung) = Welle links



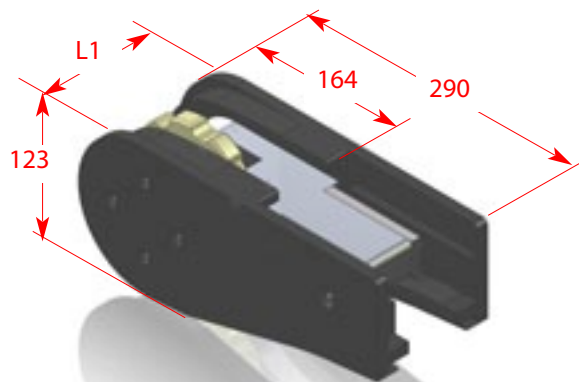
Standard: 500  
Min.: 200

Das Rücklauftrum der Kette wird über eine in die seitlichen Gehäuseplatten integrierte Kettenschleuse zurückgeführt

	Robur 1	Robur 2 TB	Robur 3 TB
Lt (Träger)	70	86	118
LC (Kette)	63,5	82,5	114,3
L1 (mit Gehäuse)	90	106	138
Artikelnummern für obenstehende Antriebsmodule (Welle Ø20)			
Welle rechts	R1 MD20	R2TB MD20	R3TB MD20
Welle links	R1 MG20	R2TB MG20	R3TB MG20
Artikelnummern für Umlenkmodule (nachstehend)			
	R1 R	R2TB R	R3TB R

## Umlenkmodule

Diese Module werden an den an der Unterseite über eine Länge von 126 mm freigelegten Trägern angebracht.



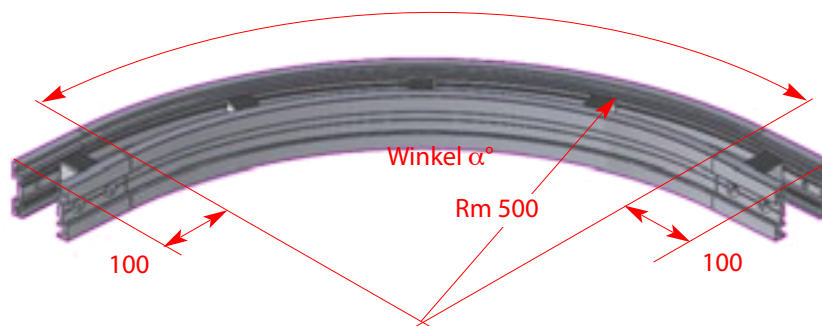
## / ROBUR TB - HORIZONTAL KURVEN AUF GLEITSCHIENEN :

Im Lieferumfang der Module ist jeweils ein Verbindungselement enthalten.

Das schwarze Nutabdeckprofil, das bei der Montage aufzusteckende Gleitprofil in gewünschter Länge und die Kette müssen getrennt bestellt werden.

### Ratschläge zur Anwendung:

Es ist generell empfehlenswert, bei Kurven auf Gleitschienen den Gesamtkurvenwinkel pro Förderer auf maximal 180° zu beschränken (horizontale und vertikale Kurven).



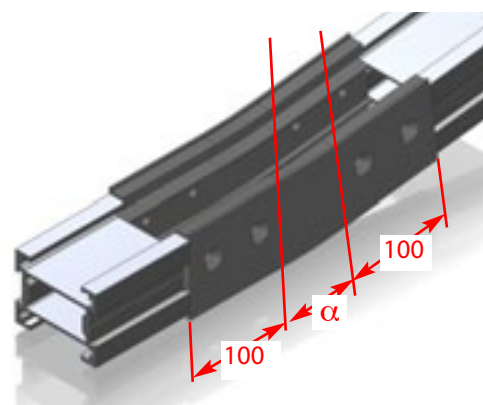
Der übliche Winkel an der Kettenachse beträgt 500 mm			
Winkel $\alpha^\circ$	Robur 1	Robur 2 TB	Robur 3 TB
15°	R1 C500/15	R2TB C500/15	R3TB C500/15
30°	R1 C500/30	R2TB C500/30	R3TB C500/30
45°	R1 C500/45	R2TB C500/45	R3TB C500/45
60°	R1 C500/60	R2TB C500/60	R3TB C500/60
90°	R1 C500/90	R2TB C500/90	R3TB C500/90
135°	R1 C500/135	R2TB C500/135	R3TB C500/135
180°	R1 C500/180	R2TB C500/180	R3TB C500/180

## / ROBUR TB - VERTIKALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN :

Material: PEHD schwarz.

### Ratschläge zur Anwendung:

- Bei Winkeln  $\leq 4^\circ$  bietet ein abgeschrägter Modulansatz eine kostengünstigere Lösung (beachten Sie jedoch, dass in diesem Fall ein spezielles Verbindungselement erforderlich ist).
- Bei Winkeln über  $7^\circ$  sind im Allgemeinen Gleitschutzsätze erforderlich, um ein spontanes Verrutschen des Förderguts zu verhindern.



Der übliche mittlere Radius beträgt 500 mm			
Winkel $\alpha$	Robur 1	Robur 2 TB	Robur 3 TB
5°	R1 CV500/5	R2TB CV500/5	R3TB CV500/5
7°	R1 CV500/7	R2TB CV500/7	R3TB CV500/7
x°	R1 CV500/x	R2TB CV500/x	R3TB CV500/x

# / ROBUR TB - KURVEN MIT BOGENRAD

Durch den Einsatz von Kurvenmodulen mit Bogenrad können die Zugkräfte vermindert und eine größere Zahl an Kurven pro Förderer vorgesehen werden.

Der Anschluss vorgelagerter und nachfolgender Module erfolgt über die geraden Endabschnitte (100 oder 110 mm).

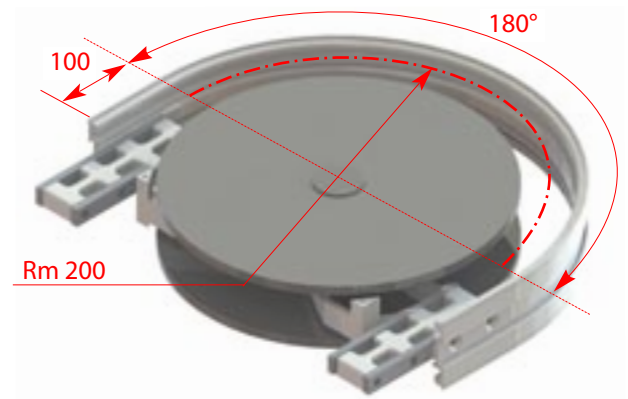
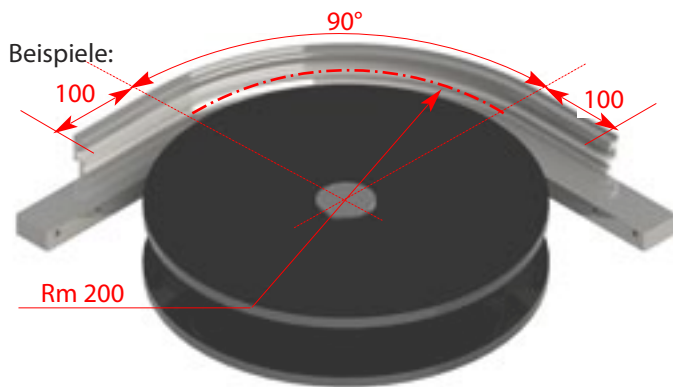
Bei Verbindung von zwei Kurvenmodulen mit Bogenrad muss ein gerades Modul mit einer Länge von mindestens 200 mm zwischengesetzt werden.

Diese Module können nur mit den Ketten 880/881 Tab K... R (Radius 200 mm) auf der gesamten Förderanlage kombiniert werden.

	Robur 1	R2TB Robur 2 Niedrige Ausführung	R3TB Robur 3 Niedrige Ausführung
Breite des Förderers	70	86	118
Gerade Abschnitte	100	100	110
45°	R1 C200/45	R2TB C200/45	R3TB C200/45
90°	R1 C200/90	R2TB C200/90	R3TB C200/90
180°	R1 C200/180	R2TB C200/180	R3TB C200/180
x°	R1 C200/x	R2TB C200/x	R3TB C200/x
Kunststoffketten	✓	✓	✓
Metallketten	✗	✓ (*)	✗

\* Metallketten mit einem Radius von 200 mm sind nur für R2TB.. erhältlich.

In diesem Fall ist ein unterer Drehteller mit Stützscheibe erforderlich.





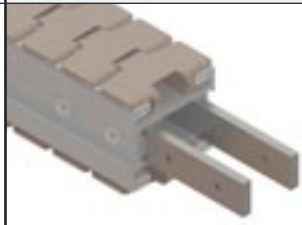



# / ROBUR TB




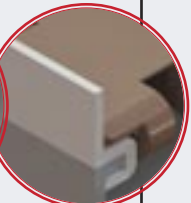
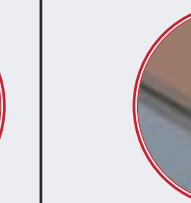




## VERBINDUNGSELEMENTE, GLEITPROFILE, ZAHNRÄDER

### Verbindungselemente:

Im Lieferumfang der Module sind jeweils die zugehörigen Verbindungselemente enthalten. Bei Modulen des Typs Monoblock werden 2 Halbverbinder verwendet. Bei offenen Modulen oder Kurven auf Gleitschienen werden Monoblock-Verbinder eingesetzt. Für Kurven mit Bogenrad sind keine Verbindungselemente erforderlich.




	Robur 1	Robur 2 TB	Robur 3 TB
Monoblock-Verbinder zwischen Seitenelementen	 nicht anwendbar		
2 Halbverbinder für Träger			

### Gleitprofile:

	Robur 1	Robur 2 TB	Robur 3 TB
Oberes Profil für gerade oder kurvengängige Ketten	R1 PGR3 & R1 PGR16 	R2TB PGHD1000 	R3 PG 
Unteres Profil für kurvengängige Ketten			
Unteres Profil für gerade Ketten	R1 PG-CD 	R2 PG-CD 	R3 PG-CD 

Befestigungsschrauben für Gleitprofile :FS ST M4.2x9.5

### Zahnräder:

Für kurvengängige Kunststoffkette (880TAB)	Für gerade Kunststoffkette (820)	Für Metallketten (881TAB und 81x)
		
9 Zähne: 3-880-09N_ROBUR	18 Zähne: 3-820-18_ROBUR	18 Zähne: 3-815-18_ROBUR



# / ROBUR - STANDARDHÖHE

## GERADE KONSTRUKTION UND MODULE

Die Serie „Robur - Standardhöhe“ steht in 3 verschiedenen Breiten zur Auswahl (siehe unten).

Ketten: Kurvengängige Standardketten aus Kunststoff, Teilung 38,1 mm, auf Anfrage auch gerade Metallketten oder gerade Kunststoffketten.

Profile aus eloxiertem Aluminium.

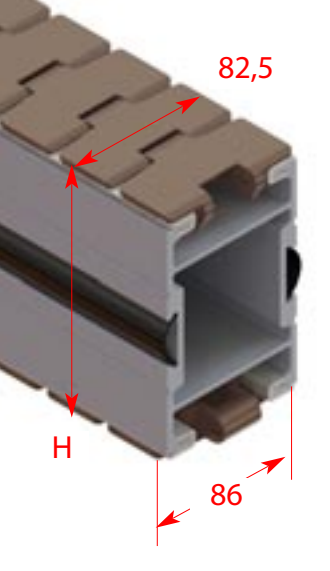
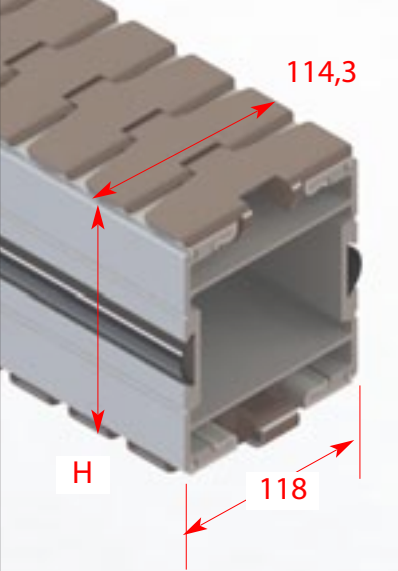
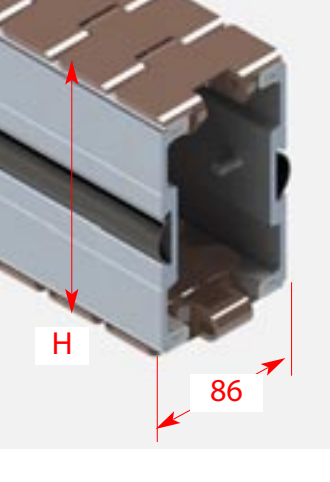
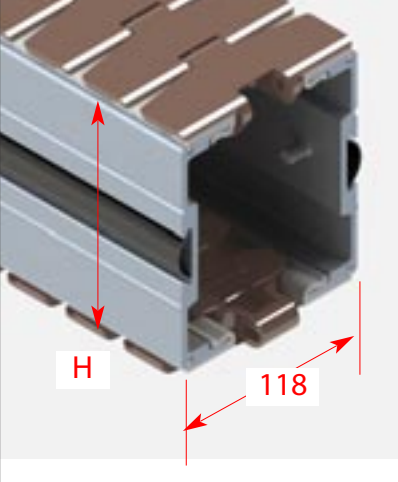
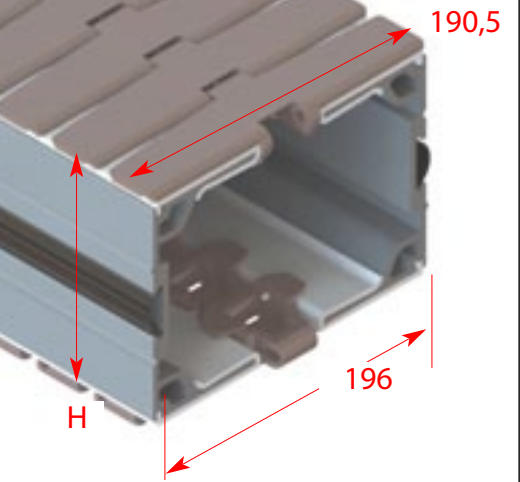
Der **durchschnittliche Kurvenradius** beträgt üblicherweise 200 mm (auf Drehtellern) bzw. 500 mm (auf Gleitschienen).

**Verbindungselemente** sind in den Modulen enthalten.

Schrauben M8 aus Edelstahl.

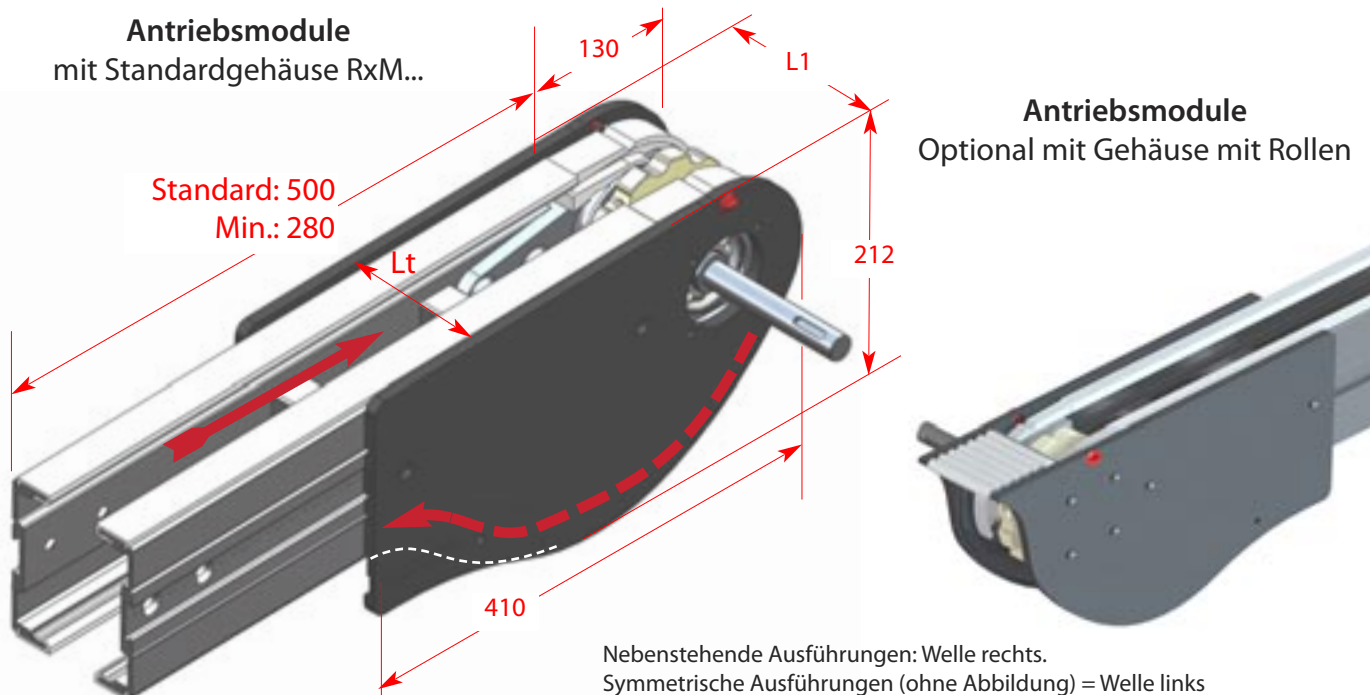
Die **Seitennut** kann mit einer elastischen schwarzen Abdeckleiste Art.-Nr. 15 CN verschlossen werden.

**Zubehör:** Die Klammern der seitlichen Halterungen und der Ständer werden über die Nutabdeckung gesteckt.

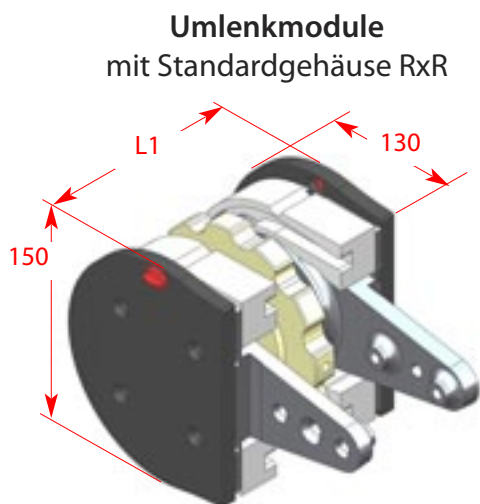
	Robur 2	Robur 3	Robur 4
Gerade Monoblock-Module: Anfertigung auf Anfrage in beliebiger Länge $x$ von 200 bis 3000 mm			
Art.-Nr.	R2 D...x-MONO	R3 D...x-MONO	
Träger	R2 PS	R3 PS	
H	145 mm (Biflex-Kette) oder 148 mm (gerade Kette)		
			<p style="text-align: center;">× nicht anwendbar</p>
Gerade offene Module: Anfertigung auf Anfrage in beliebiger Länge $x$ von 200 bis 3000 mm			
			
Art.-Nr.	R2 D...x	R3 D...x	R4 D...x
Seiten- element	R2 FS	R3 FS	R4 FS

# / ROBUR - STANDARDHÖHE - ABSCHLUSSMODULE

Kernstück der Abschlussmodule ist eine Lauffläche aus Aluminiumguss. Es kommen Standardlager zum Einsatz. Die Abschlussmodule beinhalten die zugehörigen Gehäuseteile. Getriebemotoren und die entsprechenden Verbindungsflansche sind getrennt erhältlich (Gehäuse aus schwarzem Polyethylen, Dicke 10 mm);  
Zahnrad 11 Zähne für Kunststoffketten, Teilkreis  $\varnothing$  135,2 mm, Zahnrad 21 Zähne für Metallketten, Teilkreis  $\varnothing$  129,2 mm.



	Robur 2	Robur 3	Robur 4
Lt (Träger)	86	118	196
LC (Kette)	82,5	114,3	190,5
L1 (mit Gehäuse)	106	138	216
Artikelnummern für Antriebsmodule mit Standardgehäuse (Welle $\varnothing$ 20)			
Welle rechts	R2 MD20	R3 MD20	R4 MD20
Welle links	R2 MG20	R3 MG20	R4 MG20
Artikelnummern für Umlenckmodule mit Standardgehäuse (nachstehend)			
	R2 R	R3 R	R4 R



# / ROBUR - STANDARDHÖHE - HORIZONTAL KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

Im Lieferumfang der Module ist jeweils ein Verbindungselement enthalten.

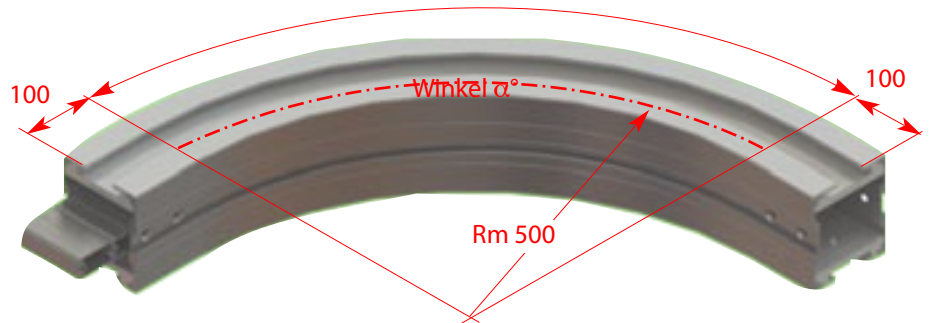
Das schwarze Nutabdeckprofil, das bei der Montage aufzusteckende Gleitprofil in gewünschter Länge und die Kette müssen getrennt bestellt werden.

### Ratschläge zur Anwendung:

Es ist generell empfehlenswert, bei Kurven auf Gleitschielen den Gesamtkurvenwinkel pro Förderer auf maximal 180° zu beschränken (horizontale und vertikale Kurven).



Robur 2:  
Gebogene Seitenelemente  
+ Profil R2PG...



Robur 3 und Robur 4:  
Gebogene Seitenelemente  
+ bearbeitete Bodenflächen

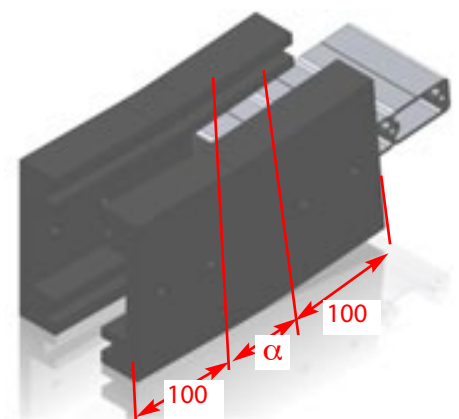
Winkel $\alpha^\circ$	Robur 2	Robur 3	Robur 4
15°	R2 C500/15	R3 C500/15	R4 C500/15
30°	R2 C500/30	R3 C500/30	R4 C500/30
45°	R2 C500/45	R3 C500/45	R4 C500/45
60°	R2 C500/60	R3 C500/60	R4 C500/60
90°	R2 C500/90	R3 C500/90	R4 C500/90
135°	R2 C500/135	R3 C500/135	R4 C500/135
180°	R2 C500/180	R3 C500/180	R4 C500/180

# / ROBUR - STANDARDHÖHE - VERTIKALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

Material: PE HD schwarz.

### Ratschläge zur Anwendung:

- Bei Winkeln  $\leq 4^\circ$  bietet ein abgeschrägter Modulansatz eine kostengünstigere Lösung (beachten Sie jedoch, dass in diesem Fall ein spezielles Verbindungselement erforderlich ist).
- Bei Winkeln über  $7^\circ$  sind im Allgemeinen Gleitschutzeinsätze erforderlich, um ein spontanes Verrutschen des Förderguts zu verhindern.



Winkel $\alpha^\circ$	Robur 2	Robur 3	Robur 4
5°	R2 CV500/5	R3 CV500/5	R4 CV500/5
7°	R2 CV500/7	R3 CV500/7	R4 CV500/7
x°	R2 CV500/x	R3 CV500/x	R4 CV500/x

## / ROBUR 2 UND 3

### KURVEN MIT BOGENRAD

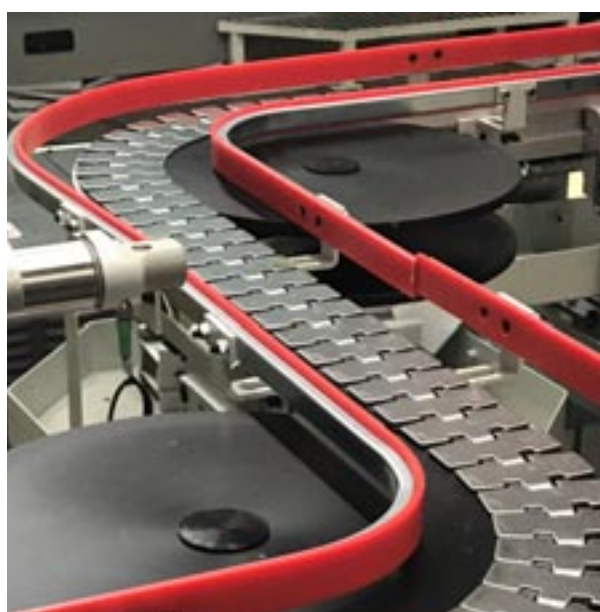
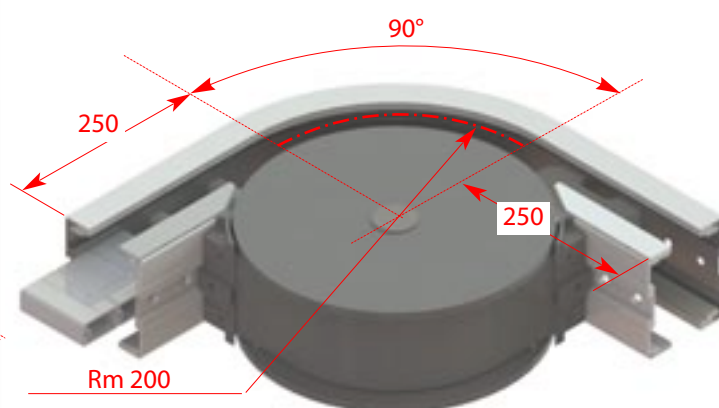
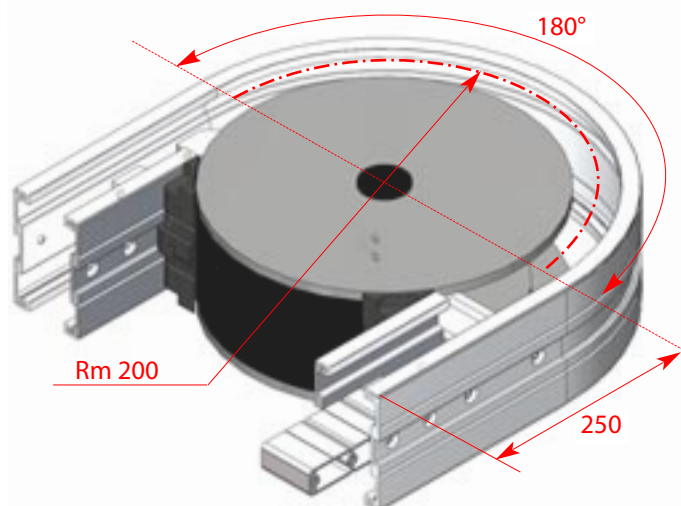
Durch den Einsatz von Kurvenmodulen mit Bogenrad können die Zugkräfte vermindert und eine größere Zahl an Kurven pro Förderer vorgesehen werden. Der Anschluss vorgelagerter und nachfolgender Module erfolgt über die geraden Endabschnitte (250 mm). Die Verbindung von zwei Kurvenmodulen mit Bogenrad kann direkt - ohne zwischengesetztes gerades Modul - erfolgen. Diese Module können nur mit den Ketten 880/881 Tab K... R (Radius 200 mm) auf der gesamten Förderanlage kombiniert werden.

	Robur 2	Robur 3
Gerade Abschnitte	250	250
45°	R2 C200/45	R3 C200/45
90°	R2 C200/90	R3 C200/90
180°	R2 C200/180	R3 C200/180
x°	R2 C200/x	R3 C200/x
Kunststoffketten	✓	✓
Metallketten	✓ (*)	✗

\* Metallketten mit einem Radius von 200 mm sind nur für R2.. erhältlich.  
In diesem Fall ist ein unterer Drehteller mit Stützscheibe erforderlich.

R2C200/180

R3C200/90


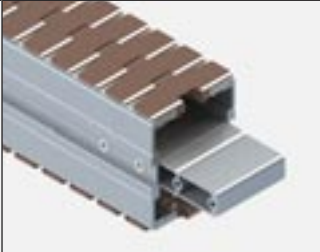





# / ROBUR - STANDARDHÖHE




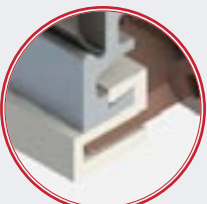
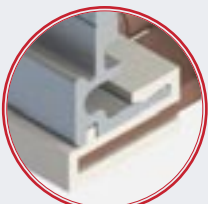

## VERBINDUNGSELEMENTE, GLEITPROFILE, ZAHNRÄDER

### Verbindungselemente:




Im Lieferumfang der Module sind jeweils die zugehörigen Verbindungselemente enthalten. Bei Modulen des Typs Monoblock werden 2 Halbverbinder verwendet. Bei offenen Modulen oder Kurven auf Gleitschienen werden Monoblock-Verbinder eingesetzt.  
Für Kurven mit Bogenrad sind keine Verbindungselemente erforderlich.

	Robur 2	Robur 3	Robur 4
Monoblock-Verbinder zwischen Seitenelementen			
2 Halbverbinder für Träger			<span style="color: red; font-size: 2em;">×</span> nicht anwendbar

### Gleitprofile:

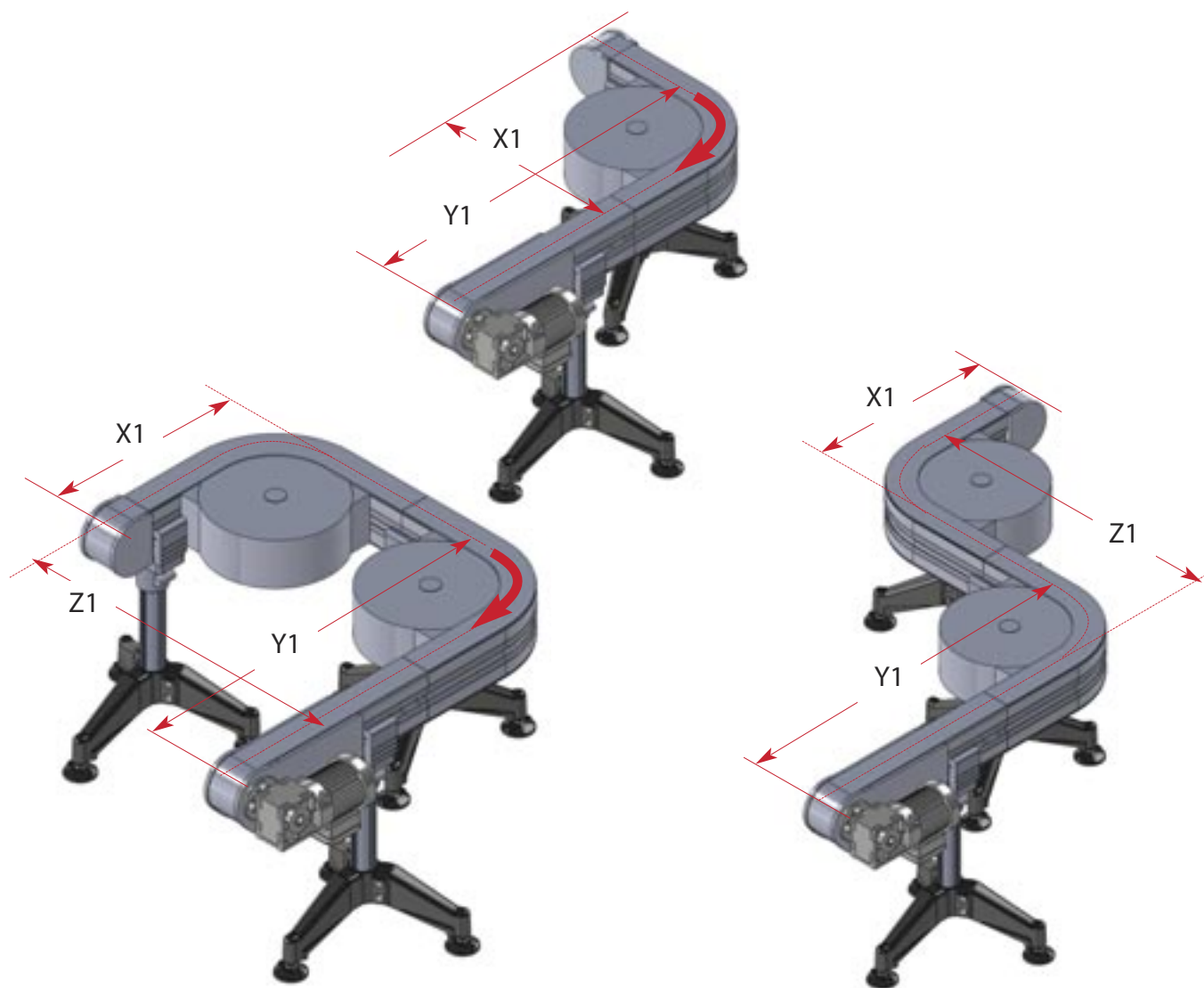
	Robur 2	Robur 3	Robur 4
Oberes Profil für gerade oder kurvengängige Ketten  Unteres Profil für kurvengängige Ketten	R2 PGHD1000 	R3 PG 	R4 PG 
Unteres Profil für gerade Ketten	R2 PG-CD 	R3 PG-CD 	R4 PG-CD 

### Zahnräder:

Zahnräder Pos. 1		
Für kurvengängige Kunststoffkette (880TAB)	Für gerade Kunststoffkette (820)	Für Metallketten (881TAB und 81x)
		
11 Zähne: 3-880-11N_ROBUR	21 Zähne: 3-820-21N-ROBUR	21 Zähne: 3-881-21_ROBUR

# / FÖRDERANLAGEN ROBUR®

Mindestabmessungen mit 2 gleich- oder entgegengesetzt gerichteten Kurven 90°



	mit Kunststoffkette	mit Metallkette	Kette Breite	Förderer Breite	Mittlerer Kurvenradius	X1 min.	Y1 min.	Z1 min.
Robur 1	✓	✗	63,5	70	200 mini	664	664	800
Robur 2TB	✓	✓	82,5	86	200 mini	664	680	800
Robur 2	✓	✓			200 mini	580	810	900
Robur 3TB	✓	✗	114,3	118	200 mini	674	710	820
	✗	✓			500 mini	974	1010	1120
Robur 3	✓	✗			200 mini	580	810	900
	✗	✓			500 mini	880	1110	1200
Robur 4	✓	✗	190,5	196	400 mini	630	780	1000
	✗	✓			500 mini	730	880	1200

Die angegebenen Abmessungen gehen von Standardkurvenmodulen in Kombination mit Antriebsmodulen in minimaler Länge aus.

Wenden Sie sich bitte an unser Planungsbüro, um Ihre Anordnung zu überprüfen.

- CAB: Förderer mit Kugelbändern
- CAB-SB: Gerade Förderer

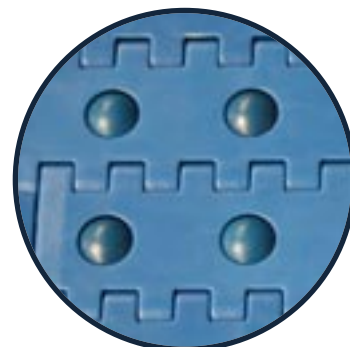


# / CAB: FÖRDERER MIT KUGELBÄNDERN KONSTRUKTION

## Robust und geräuscharm zur Förderung und zum Handling von Kartons & sperrigen Produkten mit starrem Boden.

CAB ist in mehreren Breiten erhältlich:  
(siehe Tabelle der nächsten Seite)

- Modularer Aufbau.
- Robuste Konstruktion.
- Geräuscharm.
- Optimal Sicherheit für Ihr Personal.
- Einfache und schnelle Wartung.
- Kugelmatte für die multidirektionale Förderung mit einer Teilung von 25,4, sehr widerstandsfähig:



QNB BALL

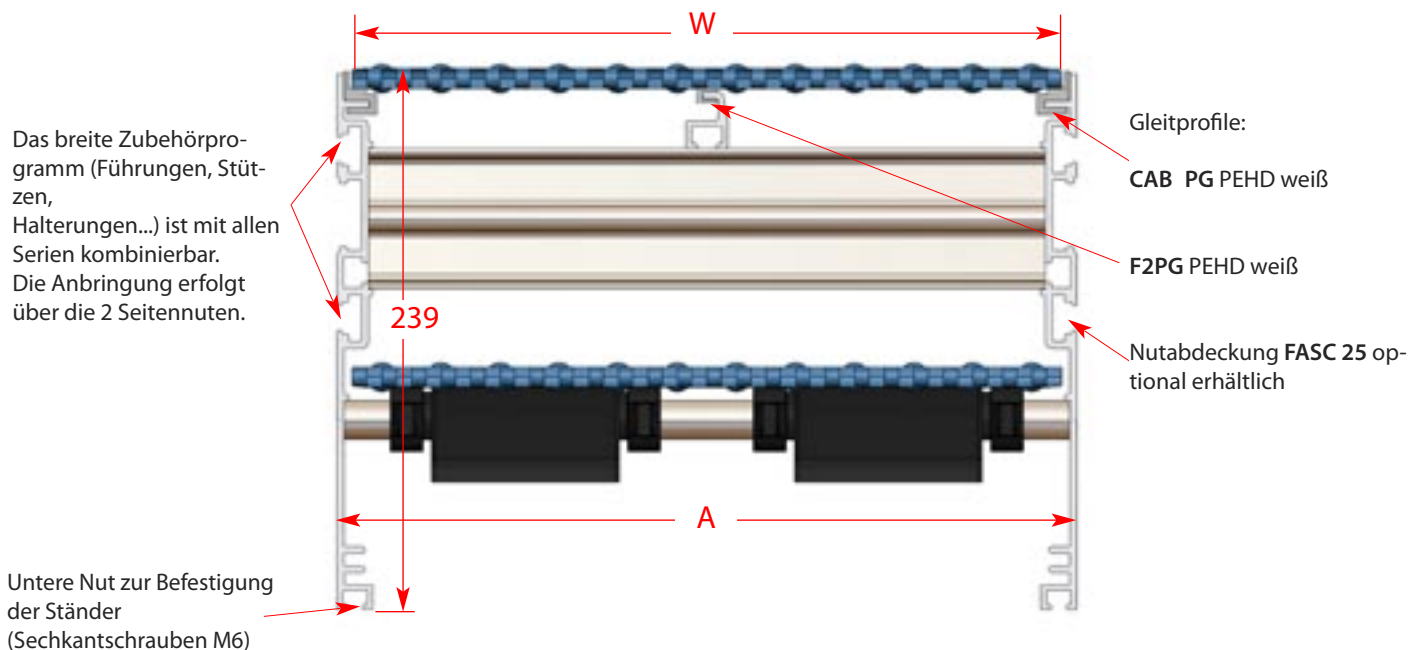
Handlingfunktionen können mit einem oder mehreren in die Tragkonstruktion integrierten Bandförderern umgesetzt werden (ab Version CAB 15 QNB):

- Ausrichtung an feststehendem Rand, Übergabe im Winkel von 90°
- Auswurf nicht konformer Produkte
- Taktung der Produkte, Verringerung des Abstands zwischen den Produkten, Stopp der Produkte auf dem laufenden Förderer, Umkehr der Laufrichtung der Produkte

• Drehen der Produkte  
Je nach verfügbarer Länge können in einem Förderer mehrere Funktionen integriert werden.



### Schnittbild





# / CAB: FÖRDERANLAGEN MIT KUGELBÄNDERN und Rollenvarianten Abmessungen, gerade Module

Breite Matte	Breite Förderer (A)	Anzahl Stützprofile	Matte QNB (Ball) (vorausgehende Seite)	Matte M-TTB Abbildung 1	Matte SNB M2 Roll Abbildung 2	Matte RTB Abbildungen 3 und 4
152.4 mm	165 mm	1	CAB 6 QNB (*)	CAB 6 M-TTB	CAB 6 SNB M2R	CAB 6 RTB
203.2 mm	216 mm		×	×	×	CAB 8 RTB
228.6 mm	242 mm		CAB 9 QNB (*)	CAB 9 M-TTB	CAB 9 SNB M2R	×
254 mm	267 mm		×	×	×	CAB 10 RTB
304.8 mm	318 mm		CAB 12 QNB (*)	CAB 12 M-TTB	CAB 12 SNB M2R	CAB 12 RTB
355.6 mm	369 mm		×	×	×	CAB 14 RTB
381 mm	394 mm		CAB 15 QNB	CAB 15 M-TTB	CAB 15 SNB M2R	×
406.4 mm	420 mm	2	×	×	×	CAB 16 RTB
457.2 mm	470 mm		CAB 18 QNB	CAB 18 M-TTB	CAB 18 SNB M2R	CAB 18 RTB
508 mm	521 mm		×	×	×	CAB 20 RTB
533.4 mm	546 mm	3	CAB 21 QNB	CAB 21 M-TTB	CAB 21 SNB M2R	×
558.8 mm	572 mm		×	×	×	CAB 22 RTB
609.6 mm	623 mm		CAB 24 QNB	CAB 24 M-TTB	CAB 24 SNB M2R	CAB 24 RTB

Die Mattenbreite und das Maß A gelten für die Mattenkette QNB. Bei anderen Mattenketten weichen die Maße leicht ab.

(\*) Ab CAB 15 QNB kann eine Förderung mit innenlaufenden Mattenketten vorgesehen werden

CAB-Ausführung in Entwicklung			
<p><b>M-TTB</b> Teilung 12,7 mm mit Rollen für Staudruckförderung</p>  <p>①</p>	<p><b>SNB M2 Roll</b> Teilung 25,4 mm mit Rollen für Staudruckförderung</p>  <p>②</p>	<p><b>RTB M1</b> Teilung 50,8 mm Matte mit kleinen ausrichtbaren Rollen</p>  <p>③</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RTB M2</li> <li>• RTB M2 Rubber (PU-Beschichtung)</li> </ul> <p>Teilung 50,8 mm Matte mit ausrichtbaren Rollen</p>  <p>④</p>

Mattenkette aus POM, Kugeln aus PA66 (andere Materialien auf Anfrage)

Mit der Mattenkette RTB-M2 kann das Fördergut auf dem Förderer zentriert werden.

## Gerade Module

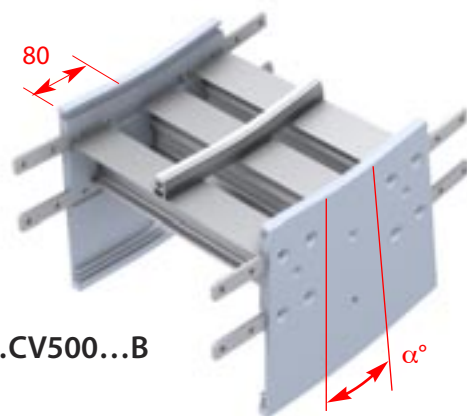
CAB...D...

(Standardlänge 3m, andere Längen auf Anfrage)



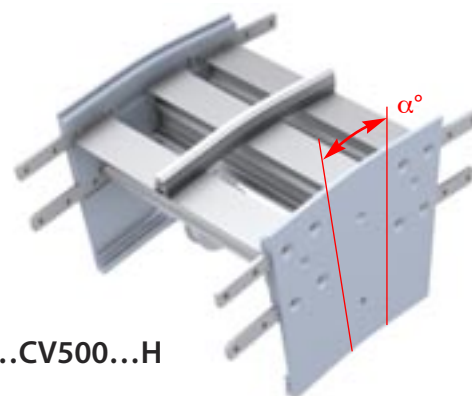
Verbindungselemente FACS-20x140A sind nicht enthalten

## / VERTIKALE KURVENMODULE



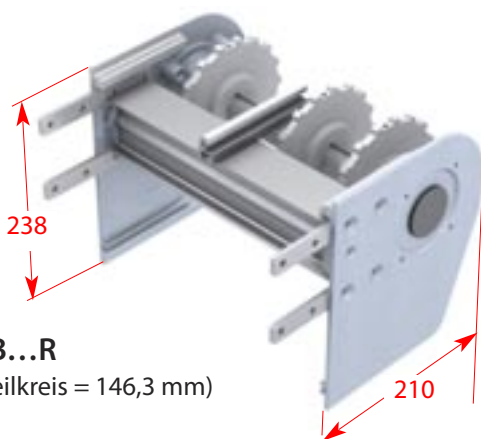
CAB...CV500...B

Mittlerer Radius 500 mm  
(Winkel  $\alpha$  auf Anfrage)

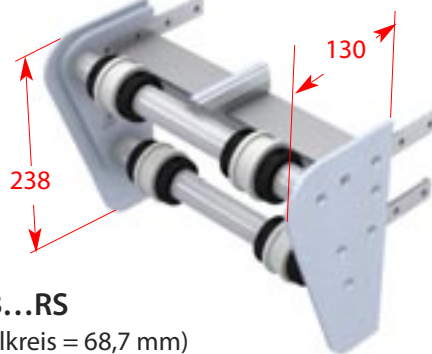


CAB...CV500...H

## / UMLENKMODULE - STANDARD UND MIT MESSERKANTE



CAB...R  
( $\varnothing$  Teilkreis = 146,3 mm)



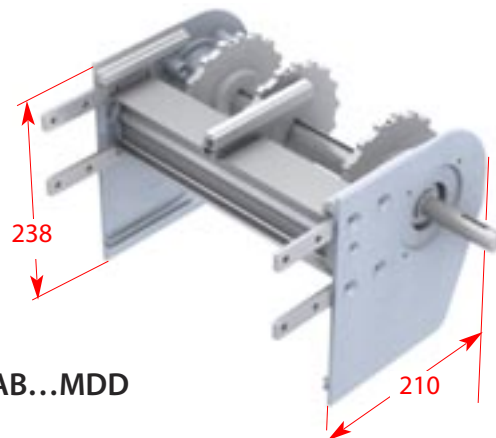
CAB...RS  
( $\varnothing$  Teilkreis = 68,7 mm)

## / ANTRIEBSMODULE

Module mit Leertrum  
(Welle  $\varnothing 20$  oder  $\varnothing 30$ )  
Antriebsräder 18 Zähne,  
Teilung 25,4,  
 $\varnothing$  Teilkreis = 146,3 mm



CAB...MDG



CAB...MDD

## / ÜBERGABE AM ENDE

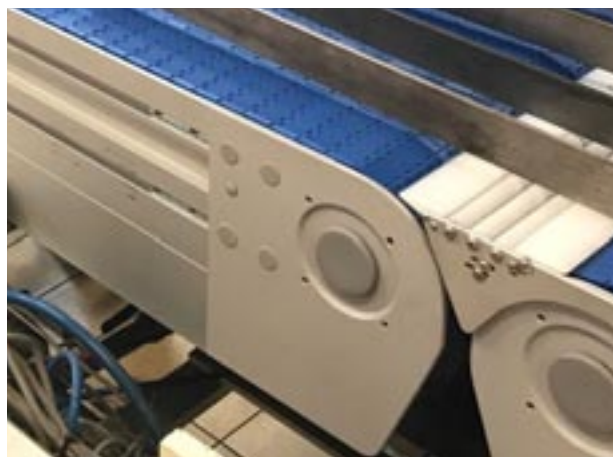
Nicht geeignet für Mitnehmer oder Gleitschutzeinsätze



CAB...TG1



CAB...TG2



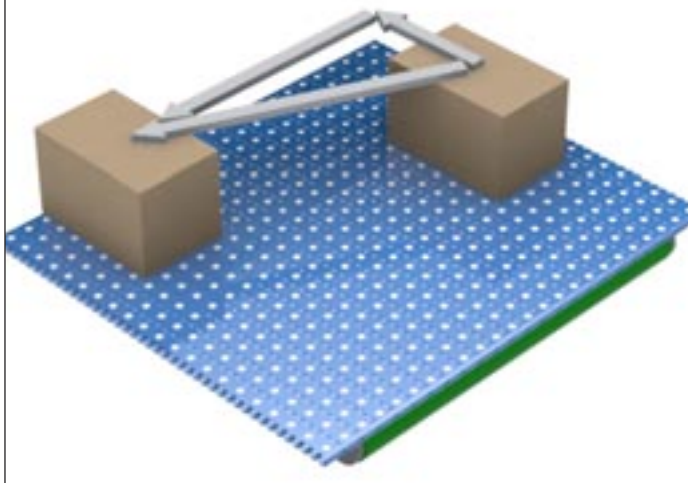
# / CAB: FUNKTIONEN FÜR DIE MATTENKETTE QNB BALL

Maximales Stückgewicht der gehandhabten Produkte: 18 kg

## Seitliche Bewegung

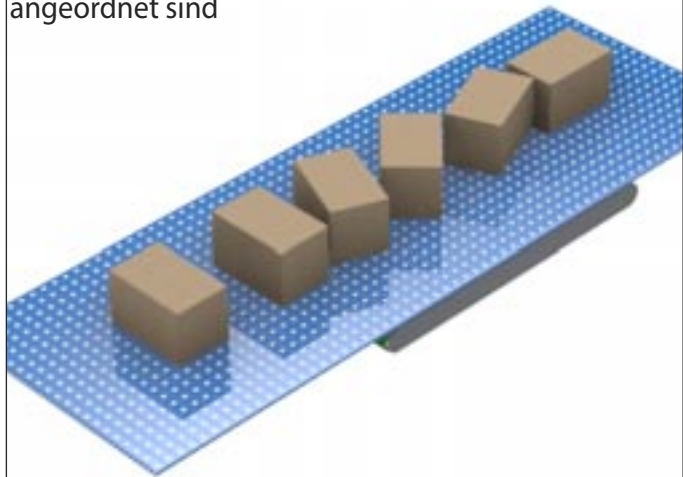
### Anwendungen:

- Ausrichtung an feststehendem Rand
- Übergabe im Winkel von 90°
- Auswurf nicht konformer Produkte

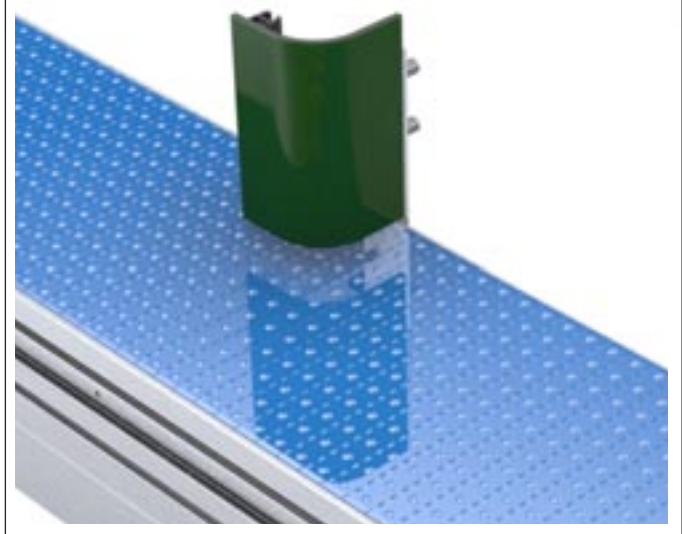


## Drehbewegungen

- Zwei Bandförderer mit unterschiedlicher Laufgeschwindigkeit, die in der Konstruktion parallel angeordnet sind



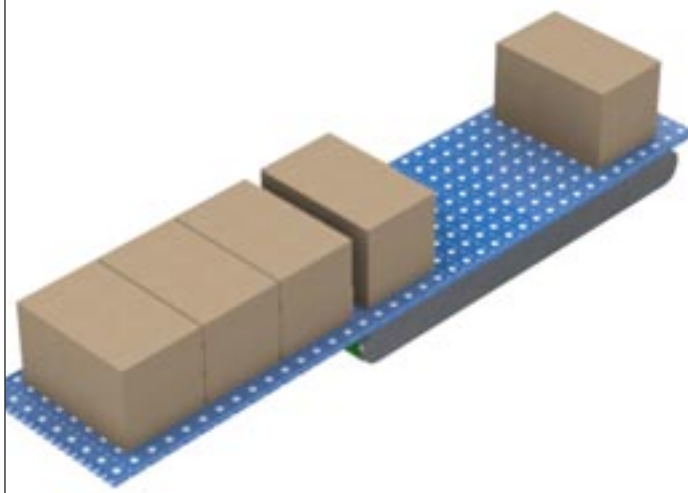
- Mit Drehanschlag



## Änderung der Fördergeschwindigkeit

### Anwendungen:

- Taktung der Produkte
- Verringerung des Abstands zwischen den Produkten
- Stopp der Produkte auf dem laufenden Förderer
- Umkehr der Laufrichtung der Produkte



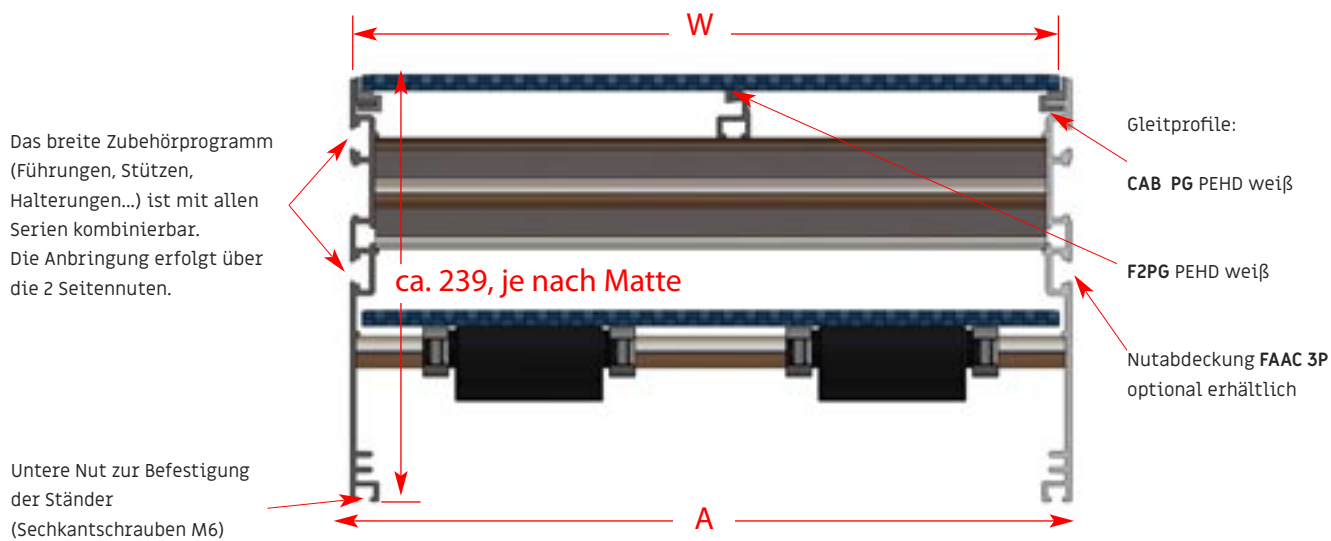
Für all diese Funktionen benötigen unsere Förderanlagen **keine pneumatische Energie.**

- Energieeinsparung
- Reduzierte Installationskosten
- Zeitgewinn bei der Integration in die Maschine oder in die Verpackungslinie
- Möglichkeit, mehrere Funktionen auf einem einzigen Förderer

Vor Annahme der Bestellung führen wir zur Validierung der angebotenen Funktionen entsprechende Tests in unserem Werk durch.

# / CAB-SB : Konstruktion

## Schnittbild



	Breite Matte	Breite Förderer (A)	Anzahl Stützprofile	Mattenketten QNB, JCB, SNB M2, M-TTB und M-QNB
CAB-SB 6	152,4 mm	165 mm	1	✓
CAB-SB 9	228,6 mm	242 mm		✓
CAB-SB 12	304,8 mm	318 mm		✓
CAB-SB 15	381 mm	394 mm	2	✓
CAB-SB 18	457,2 mm	470 mm		✓
CAB-SB 21	533,4 mm	546 mm	3	✓
CAB-SB 24	609,6 mm	623 mm		✓

Die Mattenbreite und das Maß A können je nach Mattenkette leicht abweichen



# / CAB-SB

## Robust und geräuscharm für die Förderung von Kartons und sperrigen Produkten.

- CAB-SB wird in mehreren Breiten angeboten: 165 mm, 242 mm, 318 mm, 394 mm, 470 mm, 546 mm, 623 mm (und nach Maß)
- Modularität
- Robuste Konstruktion
- Geräuscharm
- Optimale Sicherheit für das Personal
- Glatte, offene oder geschlossene Matten mit Teilung 25,4 mm
- Einfache und schnelle Wartung



Verfügbare Ausführungen für CAB-SB: Mattenkette mit einer Teilung von 25,4 mm			
QNB c Matte mit geschlossener Struktur	JCBY Matte mit geschlossener Struktur	SNB M2 20%	SNB M2 34% Matte mit offener Struktur
Ausführungen für CAB-SB in Entwicklung: Mattenkette mit einer Teilung von 12,7 mm			
M-QNB Matte mit geschlossener Struktur	M-TTB Matte mit offener Struktur		

Mattenkette aus POM (andere Materialien auf Anfrage)



# • FÜHRUNGEN FÜR FÖRDERANLAGEN



# / SEITLICHE FÜHRUNGSPROFILE MIT METALLBEWEHRUNG

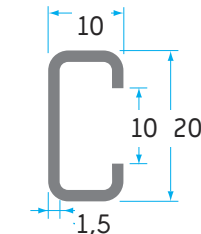
Profile	H	Material und Farbe des Profils	Liefergröße	Bemerkung	Bewehrung und Klemmen (falls kompatibel)			
					Bewehrung: C2010X oder C2010Z	Idem + Klemme EL60	Idem + Klemme EL92	Bewehrung: AC2A8 (Alu)
FL1		auf Lager ✓	3 m	Bearbeitet				
FL2			3 m	Bearbeitet		X inkompatibel	X inkompatibel	
FL5	20			Extrudiert		X inkompatibel	X inkompatibel	
FL5U H30	30		3 m	Bearbeitet		X inkompatibel	X inkompatibel	
FL5UH40	40		3 m	Bearbeitet		X inkompatibel	X inkompatibel	
FL5S	20		3 m	Bearbeitet				
FL5S H30	30		3 m	Bearbeitet				
FL8		auf Lager ✓		Extrudiert		X inkompatibel	X inkompatibel	

## Material der Kunststoffprofile

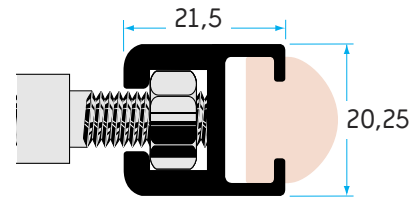
- Hochdichtes Polyethylen, natur
- Hochdichtes Polyethylen, schwarz
- Hochdichtes Polyethylen, rot
- Hochdichtes Polyethylen, grün
- Hochdichtes Polyethylen, antistatisch, schwarz
- OV Protect 7, blau (verbesserte Gleiteigenschaften)
- PTFE (Teflon®), Länge 1200 mm.
- Extrudiertes Hochdichtes Polyethylen, schwarz

Andere Materialien und Farben auf Anfrage

## Obengenannte Metallbewehrungen

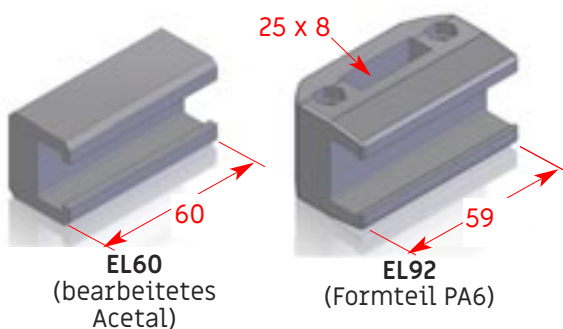


**C2010Z (Stahl verzinkt)**  
**C2010X (Edelstahl)**  
0,49 kg/m

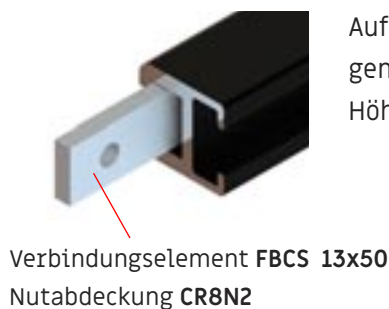


**AC2A8**  
**(Extrudiertes Aluminium, schwarz eloxiert)**  
0,51 kg/m  
Standardschrauben Skt. M8

## Kunststoffklemmen für C2010 (siehe oben)



## Zubehör für AC2A8 (siehe oben)



Auf Wunsch können Bürstenführungen angebracht werden  
Höhe 5 bis 120 mm



# / SEITLICHE FÜHRUNGSPROFILE MIT METALLBEWEHRUNG

## Seitliche Führungsprofile FD7... für Flachleisten aus Metall

Profil							Flachleiste aus Metall nicht enthalten	
Art.-Nr.	B	H	b1	b2	h1	h2	Abmessungen	
FD 7-1	V	40	10	20	31	3,5	7	30 x 3
FD 7-2		50	11	30	41	4,5	8	40 x 4
FD 7-3		50	15	30	41	8,5	12	40 x 8
FD 7-4	V	60	14	40	51	6,5	10	50 x 6
FD 7-5		70	14	50	61	5,5	10	60 x 5
FD 7-6		80	14	60	71	5,5	10	70 x 5
FD 7-7		82	12	60	71	3,5	8	70 x 3
FD 7-8		90	15	70	81	5,5	10	80 x 5
FD 7-9		90	15	70	81	6,5	10	80 x 6
FD 7-10		110	15	90	101	6,5	10	100 x 6



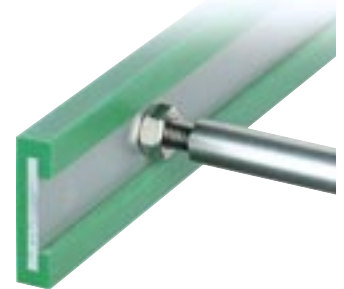
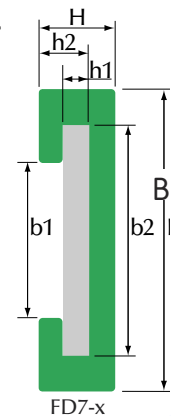
Materialien und Farben der Profile FD7-x



Andere Materialien und Farben auf Anfrage

### Montagebeispiel:

Mit Gewindestange (bitte getrennt bestellen) und Flachleiste aus Stahl oder Edelstahl (nicht enthalten).



## Seitliche Führungsprofile für Bewehrung aus Aluminium AT30

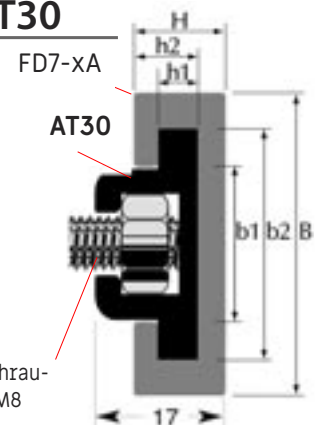
Profil							Bewehrung Aluminium, schwarz eloxiert	
Art.-Nr.	B	H	b1	b2	h1	h2		
FD 7-1A	N	40	12	20,5	30,5	5,3	8,5	AT30
FD 7-2A		50	12	20,5	30,5	5,3	8,5	
FD 7-4A		60	12	20,5	30,5	5,3	8,5	



Materialien und Farben der Profile FD7-xA



Andere Materialien und Farben auf Anfrage



Standard-schrauben Skt. M8

Verbindungselement **FBCS-13x50**  
Nutaabdeckung **CR8N2**



Kunststoffelement **FGPR FD100** aus schwarzem POM für Führungen FD7-1A... in Kurven

## Rundstange aus Edelstahl Ø12

Art.-Nr		Anwendung
RI12	Rundstange Edelstahl Ø12	Seitenführung für gerade Abschnitte oder Kurven

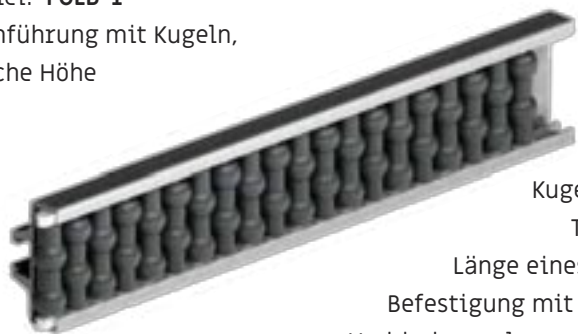
Liefergröße: Stange 3m

ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

# / SEITENFÜHRUNGEN UND MITTELFÜHRUNGEN MIT KUGELN UND ROLLEN (ALUMINIUMKONSTRUKTION)

Beispiel: **FGLB 1**

Seitenführung mit Kugeln,  
einfache Höhe



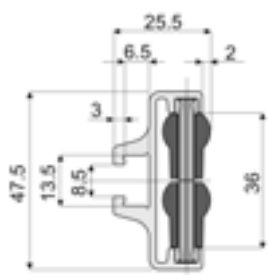
Beispiel: **FGCR 2**

Mittelführung mit Rollen,  
doppelte Höhe

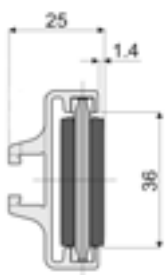


Kugeln und Rollen,  
Teilung 12 mm,  
Länge eines Elements 3m  
Befestigung mit Schrauben M8  
Verbindungselemente: **FBCS 13x50**  
Nutabdeckung **CR8G2**  
Biegung auf Anfrage

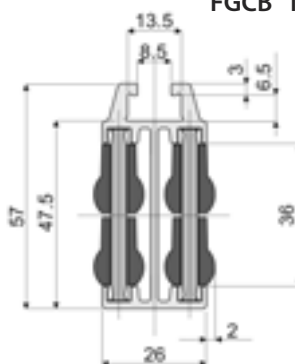
**FGLB 1**



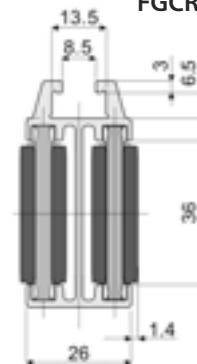
**FGLR 1**



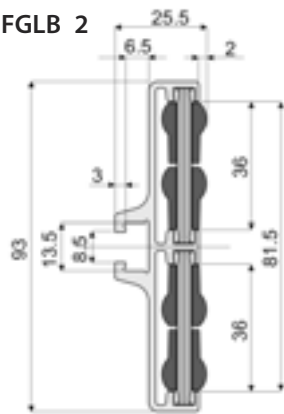
**FGCB 1**



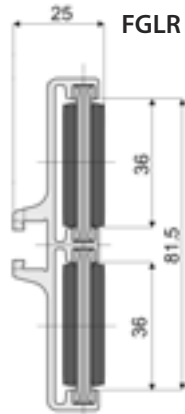
**FGCR 1**



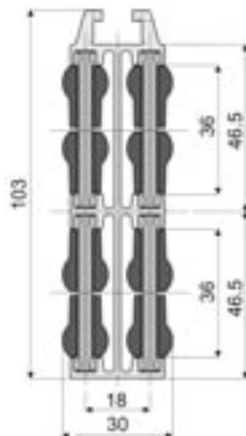
**FGLB 2**



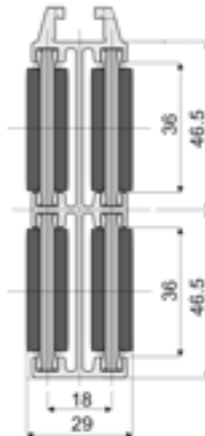
**FGLR 2**



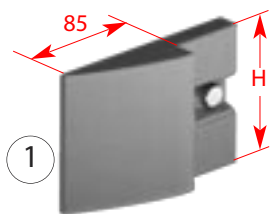
**FGCB 2**



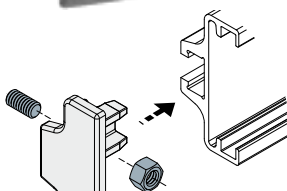
**FGCR 2**



Endstücke aus grauem PE, Schrauben aus Edelstahl

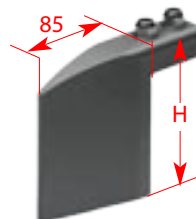


1



2

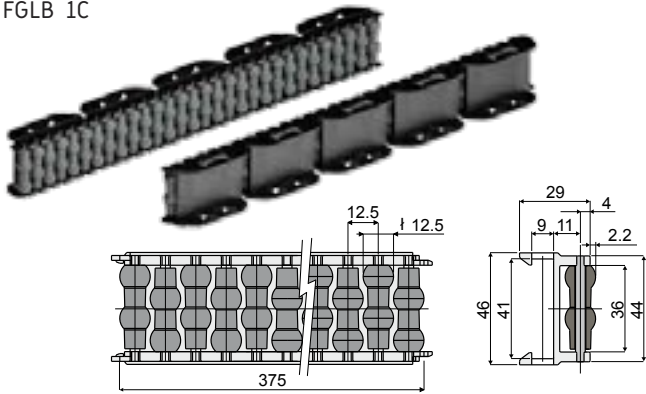
Art.-Nr	Abb.	H	passend für
FGEC L1	1	48	FGLB1 FGLR1
FGEC L1A	2		
FGEC L2	1	93	FGLB2 FGLR2



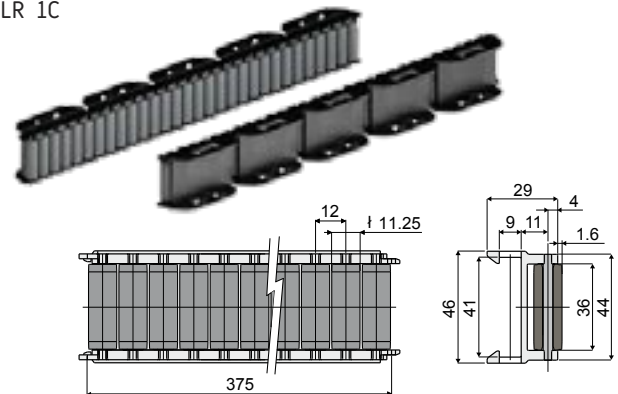
Art.-Nr	H	passend für
FGEC C1	62	FGCB1 FGCR1
FGEC C2	107,7	FGCB2 FGCR2

# / BIEGBARE SEITENFÜHRUNGEN MIT KUGELN UND ROLLEN\* (BEWEHRUNG AUS EDELSTAHL)

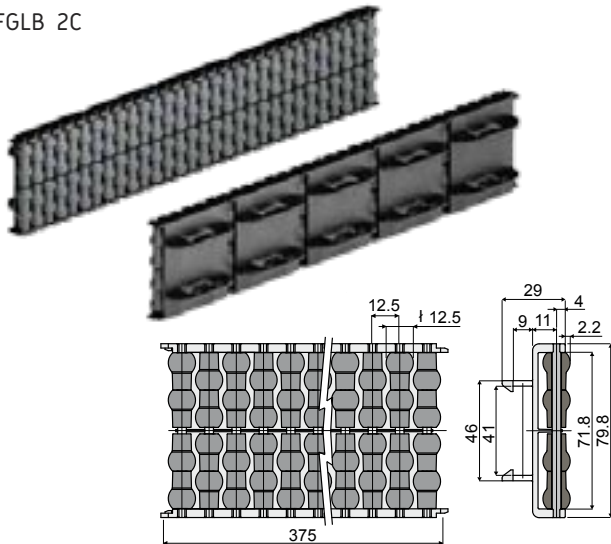
Seitenführung mit Kugeln,  
einfache Höhe  
FGLB 1C



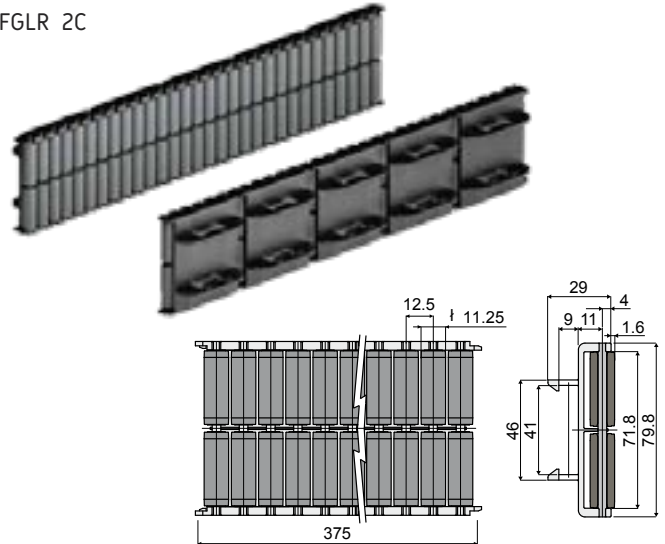
Seitenführung mit Rollen,  
einfache Höhe  
FGLR 1C



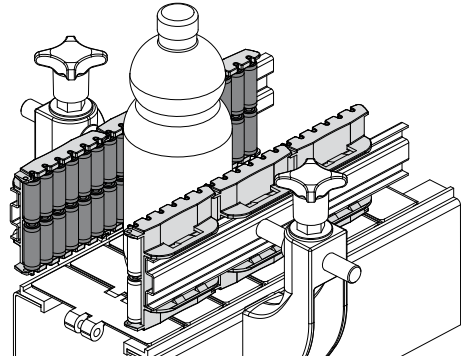
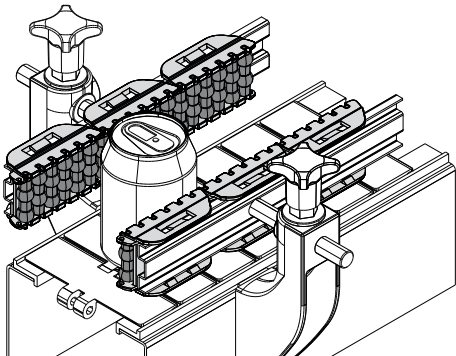
Seitenführung mit Kugeln,  
doppelte Höhe  
FGLB 2C



Seitenführung mit Rollen,  
doppelte Höhe  
FGLR 2C



## Anwendungsbeispiele

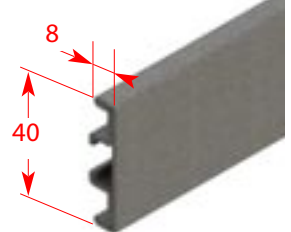


\* Mindestradius: Innen 350 mm, außen 500 mm



Bewehrung aus Edelstahl für  
vorausgehende Führungen  
FGRRX 3x40x8

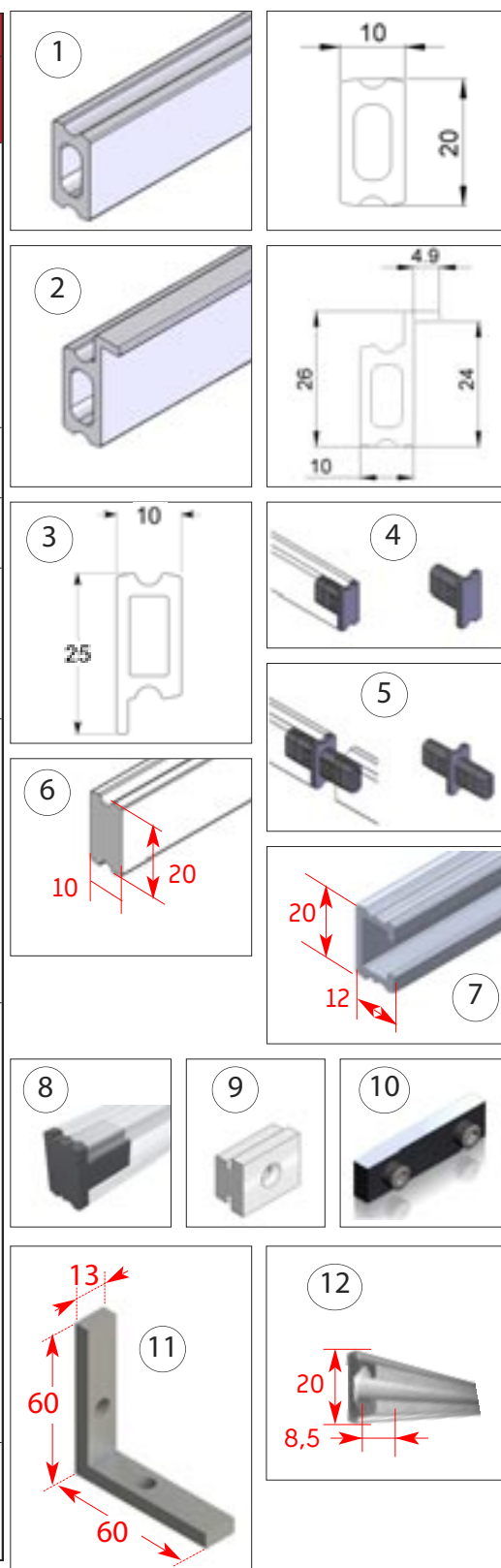
Kann auch einzeln als Seitenführung einge-  
setzt werden.



Nut für Sechskantschraubköpfe M8, Liefer-  
größe: Stange 3m

# / SEITLICHE FÜHRUNGSPROFILE

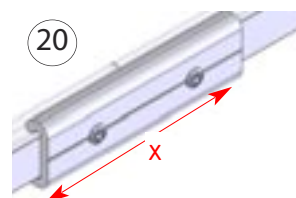
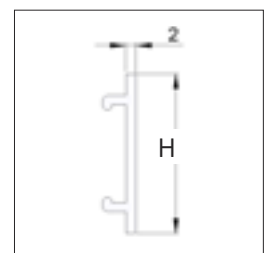
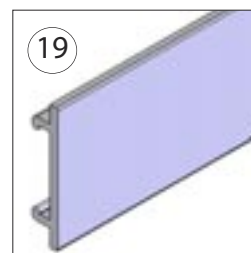
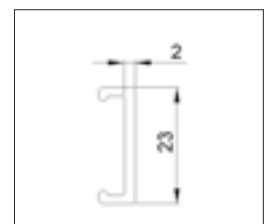
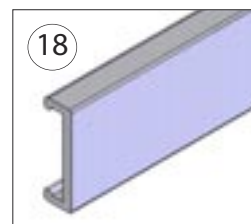
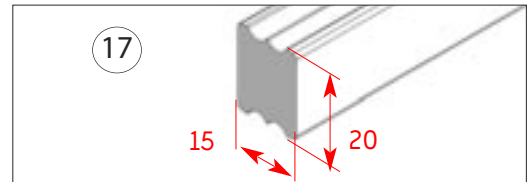
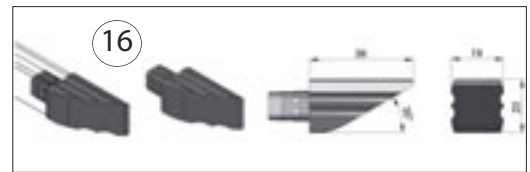
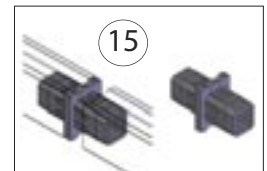
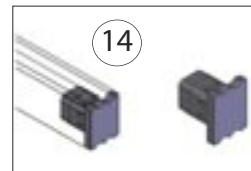
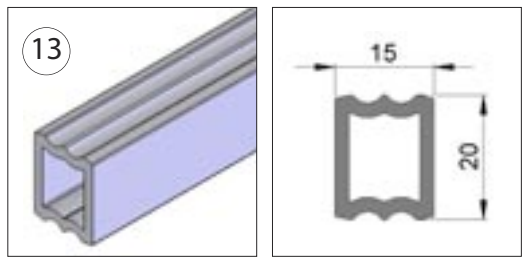
Artikelnummer / Liefergröße	Bezeichnung / Material	Abb.	kompatibel mit...		
			Profile Abb. ...	Endstücke Abb. ...	Befestigung
FGRR 3x20x10 Stange 3m	natur eloxiertes Aluminiumprofi	1	18 & 19	4 & 5	Winkeln FGRA oder FGRB
FGRR 3x20x10T Stange 3m	Profil en acier				
FGRR 3x20x10F Stange 3m	natur eloxiertes Aluminiumprofi	2	x		
FGRR 3x20x10B Stange 3m		3			
FGEC 10x20	Endstück aus grauem Kunststoff	4			
FGRJ 10x20	Verbinder aus grauem Kunststoff	5			
FGRR 3x20x10P Stange 3m	Profil für justier- bare Kurven aus grau bearbeiteten PE	6			Winkeln FGRA oder FGRB
FGRR 3x20x12 Stange 3m	natur eloxiertes Aluminiumprofi	7	18 & 19 (Nutab- deckung CR8G2)	8, 10 & 11	Sechskant- schrauben HM8 oder FGRR FG25 Abb. 9
FGEC 12x20	Endstück aus grauem Kunststoff	8			
FGRR FG25	Nutmutter für Nut HM8	9			
FBCS 13x50	Verbindungs-ele- ment für Nut HM8	10			
FBRX 13	Winkel für Nut HM8	11			
Profil FURS 3x8 Stange 3m	natur eloxiertes Aluminiumprofil für Serie F45	12	18 & 19		Sprechen Sie uns an



Es wird empfohlen, an geraden Abschnitten mindestens 1 Stütze pro Meter anzubringen und 2 bis 3 Stützen pro Kurvenmodul. Bei Förderung schwerer Produkte und bei Profilen der Größe 20 x 10 sollten die Intervalle verkürzt werden.

# / SEITLICHE FÜHRUNGSPROFILE

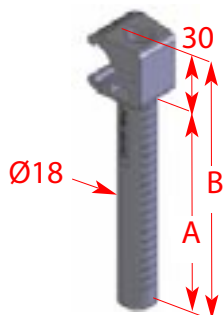
Artikelnummer / Liefergröße	Bezeichnung / Material	Abb.	kompatibel mit...		
			Profile Abb. ...	Endstücke Abb. ...	Befesti- gung
<b>FGRRF 3x20x15</b> Stange 3m	natur eloxiertes Aluminiumprofi	13	18 & 19	14, 15 & 16	Winkeln <b>FGRA</b> oder <b>FGRB</b>
<b>FGEC 15x20</b>	Endstück aus grauem Kunststoff	14			
<b>FGRJ 15x20</b>	Verbinder aus grauem Kunststoff	15			
<b>FGEC 30D 30</b>	Geneigtes En- dstück aus grauem Kunststoff	16			
<b>FGRR 3x20x15P</b> Stange 3m	Profil für justier- bare Kurven aus grau bearbeiteten PE	17			Winkeln <b>FGRA</b> oder <b>FGRB</b>
Schutzprofile schützen die Schiene vor Verschleiß und vermeiden direkten Kontakt des Förderguts mit dem Aluminium.					
<b>FGRT 3x23</b> Stange 3m	PEHD grau	18			
<b>FGRT 3x23A</b> Stange 3m	PEHD antistatisch, schwarz				
<b>FGRT 3x33</b> Stange 3m	PEHD grau H = 33	19			
<b>FGRT 3x50</b> Stange 3m	PEHD grau H = 50				
Seitenführung, beflockt: Anfertigung von beflockten Profilen aus POM (Acetal) auf Anfrage		20			
Verbindungselemente aus eloxiertem Aluminium, farblos, zur Verbindung von FGRRF-3x20x15, FGRR 3x20x15P, FGRR 3x20x10, FGRR 3x20x10B, FGRR 3x20x10F, FGRR 3x20x10P, FGRR 3x20x10T Gewindestifte enthalten.					
<b>FGRC 60</b>	X = 60	20			
<b>FGRC 100</b>	X = 100				
Seitenführung, beflockt: Anfertigung von beflockten Profilen aus POM (Acetal) auf Anfrage		21			



# / FÜHRUNGSHALTER UND STÜTZEN

## Vertikaler Führungshalter, einfach

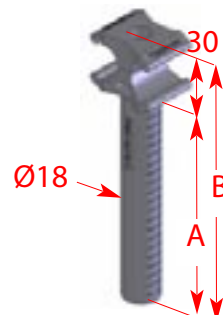
Material: PA6



Einfache Führung Art.-Nr.	A	B	Schrauben ØM5
FGRL 18x110C	110	140	Stahl verzinkt
FGRL 18x160C	160	190	
SGRL 18x110C	110	140	Edelstahl
SGRL 18x160C	160	190	

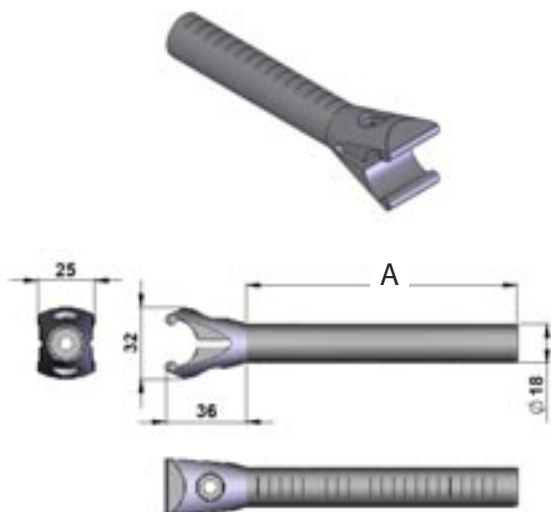
## Vertikaler Führungshalter, doppelt

Material: PA6



Doppelte Führung Art.-Nr.	A	B	Schrauben ØM5
FGRC 18x110C	110	140	Stahl verzinkt
FGRC 18x160C	160	190	
SGRC 18x110C	110	140	Edelstahl
SGRC 18x160C	160	190	

## Kunststoffachse für Führungshalter

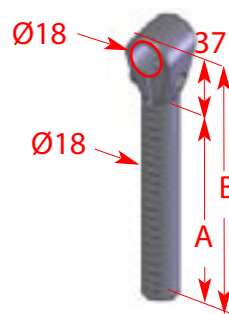


Art.-Nr.	A	Schrauben ØM5
FGRK 18x40A	40	Stahl verzinkt
FGRK 18x60A	60	
FGRK 18x80A	80	
FGRK 18x130A	130	
SGRK 18x80A	80	Edelstahl
SGRK 18x130A	130	

## Stütze für Führungshalter

Ermöglicht die vertikale Einstellung der Achse Ø18 des Führungshalters durch Anziehen der mitgelieferten Schraube M5.

Material: PA6



Art.-Nr.	A	B	Schrauben
FGRL 18x110CA	110	147	Stahl verzinkt
FGRL 18x160CA	160	197	
SGRL 18x110CA	110	147	Edelstahl
SGRL 18x160CA	160	197	

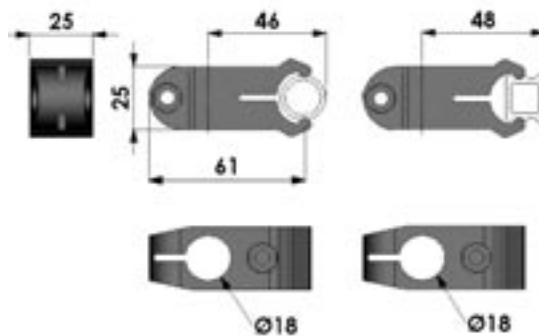
# / HÖHEN- UND BREITENVERSTELLBARE STÜTZEN MIT KLEMMSTÜCKEN WINKEL AUS ALUMINIUM FGRB 22X63

## Klemme Führungshalter aus PA6 für

- Vertikales Rohr  $\varnothing 18$
- Seitenführung **FGRR-3x20**  
oder Rohr  $\varnothing 18$  **FGGR** oder **SGRR** (siehe unten)



Art.-Nr. der Klemme	Schrauben
<b>FGRS 18</b>	<b>Stahl verzinkt</b>
<b>SGRS 18</b>	<b>Edelstahl</b>

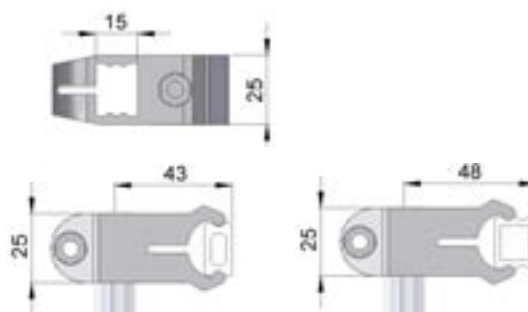


## Klemme Führungshalter aus PA6 für

- vertikales Profil **FGRRF 3x20x15**
- Seitenführung **FGRR-3x20x10** oder **FGGRF 3x20x15**



Art.-Nr. der Klemme	Schrauben
<b>FGRS 15x20</b>	<b>Stahl verzinkt</b>



## Rohr aus Aluminium $\varnothing 18/13$ :

- **FGGR 3x18** (L. 3m, auch als Seitenführung einsetzbar)
- **FGGR 18xL** (L=Gewünschte Länge auf Anfrage)



## Rohr aus Edelstahl $\varnothing 19$ :

- **SGGR 3x19** (L. 3m, Seitenführung)

Rohr aus Edelstahl  $\varnothing 19$  Zuschnitt auf:

- **SGGR 19x150** (L. 150 mm)
- **SGGR 19x200** (L. 200 mm)

Andere Längen auf Anfrage



## Stopfen **FGEC 18**    Verbinder **FGRJ 18x18** für obenstehendes Rohr



## Stopfen **SGEC 19** Verbinder **SGRJ 3x19** für obenstehendes Rohr

## Führungshalter **FGRK 18CE**

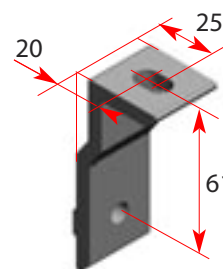
In Kombination mit Rohr  $\varnothing 18$  **FGGR 3x18** (Aluminium), zur Anfertigung von Führungshaltern in beliebiger Größe.

Material: PA6



## Winkel aus Aluminium **FBRB 22x63**

Beispielsweise als Führungsstütze unter der Platte.

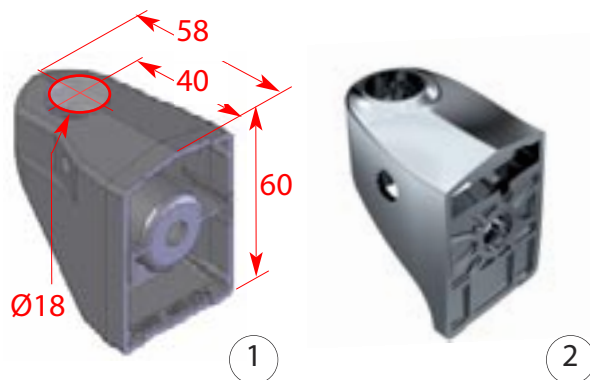


# / STÜTZEN xGRF UND ABSTANDHALTER

## Formstützen für Führungen

Spannsystem mit Schraube M6. Befestigung der Stütze am Aluminiumprofil mit Schrauben und Muttern  $\varnothing$  M8 mm (getrennt erhältlich).

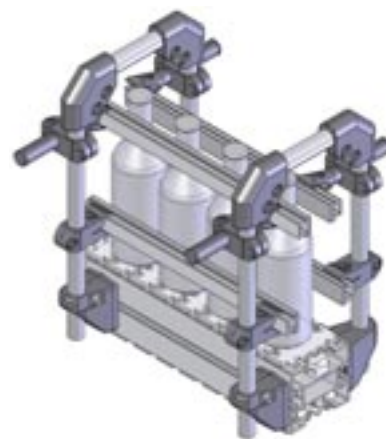
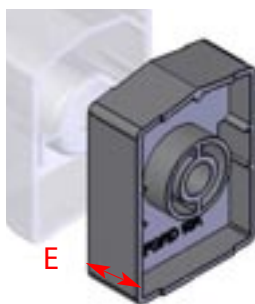
Material: PA6



Art.-Nr.	Material	Schrauben	Abb.
FGRF 42x18V	Kunststoff (PA6)	Stahl verzinkt	1
FGRF 42x18VH	Zink	Stahl verzinkt	2
SGRF 42x18V	Kunststoff (PA6)	Edelstahl	1

## Abstandhalter

Material: PA6

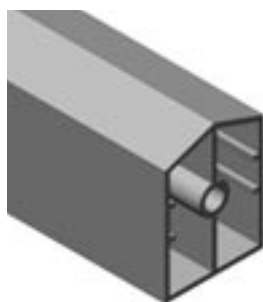


Art.-Nr.	E
FGRD 6A	6
FGRD 18A	18

## Profil aus Aluminium

### FGRN 3U

zur Anfertigung von Abstandhaltern.



## Kunststoffstopfen

### FGRD 3D

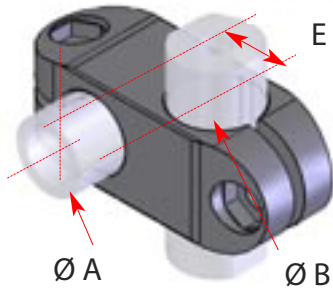
Dicke=3mm für nebenstehendes Profil





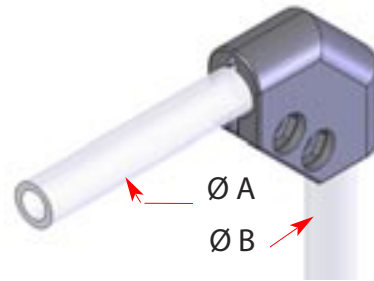
# / KLEMMSTÜCKE UND WINKELVERBINDER

## Klemmstück



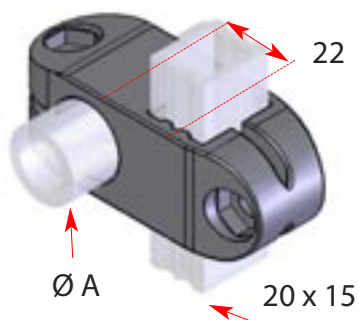
Art.-Nr.	E	Ø A	Ø B	Schrauben
EO 12x12	16	12	12	Edelstahl
FGRB 18x18	22	18	18	Stahl verzinkt
FGRB 18x20	22	18	20	
FGRB 20x20	22	20	20	
SGRB 18x18	22	18	18	Edelstahl
SGRB 18x20	22	18	20	
SGRB 20x20	22	20	20	
EO 20x20	25	20	20	

## Winkelverbinder



Art.-Nr.	Ø A	Ø B	Schrauben
FGRX 18x18	18	18	Stahl verzinkt
FGRX 18x20	18	20	
FGRX 20x20	20	20	
SGRX 18x18	18	18	Edelstahl
SGRX 18x20	18	20	
SGRX 20x20	20	20	

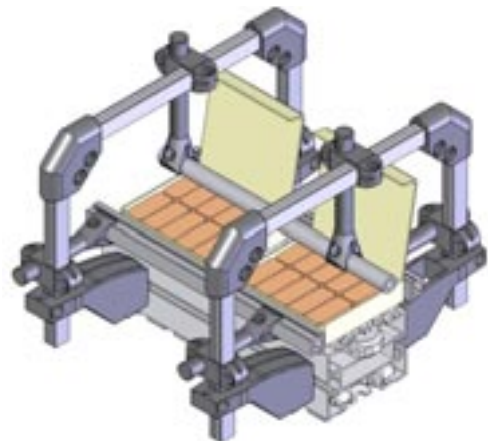
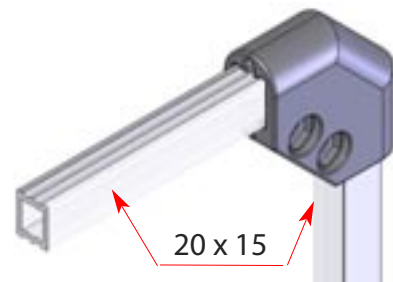
## Klemmstück



Art.-Nr.	Ø A	Schrauben
FGRB 18X20T	18	Stahl verzinkt
FGRB 20X20T	20	
SGRB 18X20T	18	Edelstahl

## Winkelverbinder FGRX 15x20

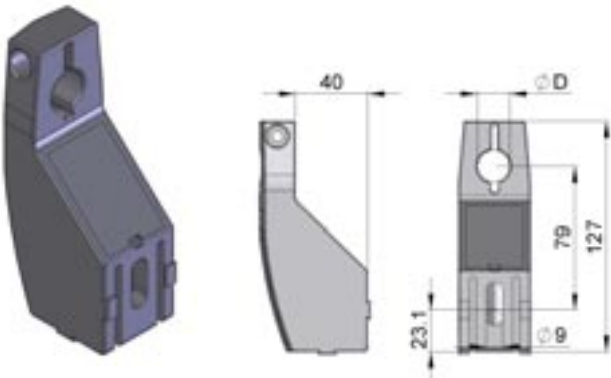
für FGRRF 3x20x15; Schrauben aus verzinktem Stahl



# / BREITENVERSTELLBARE STÜTZEN F/S-GRB / HÖHENVERSTELLBARE STÜTZEN FGRF

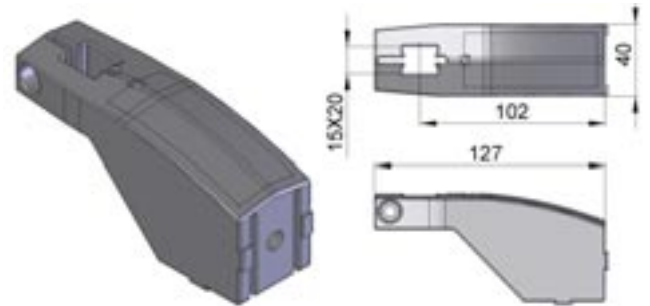
## Stütze für Seitenführung

für Rundstangen  $\varnothing 18$  oder  $\varnothing 20$



## Stütze für Seitenführung

FGRB 40x15x20 für FGRRF 3x20x15

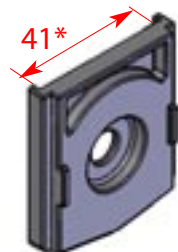


Art.-Nr.	für Rundstangen $\varnothing$	Schrauben
FGRB 40x18	18	Stahl verzinkt
FGRB 40x20	20	
SGRB 40x18	18	Edelstahl
SGRB 40x20	20	

## Abstandhalter FGRD 6B Dicke 6,3mm

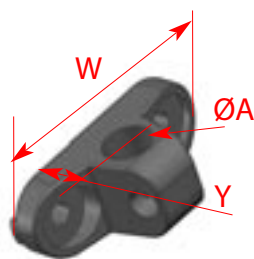
für Stützen FGRB-40...

\* Die Nut verhindert das Verdrehen der Führungsstützen xGRB 40



## Formstütze für Führungen

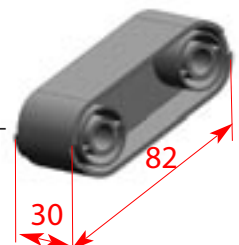
Spannsystem mit Schrauben M6. Die Stütze wird mit Schrauben und Muttern  $\varnothing 8$  mm (getrennt erhältlich) am Aluminiumprofil befestigt. Material: PA6



## Abstandhalter FGRD 30B

für FGRF 40x18

Dicke 30mm  
2 Bohrungen  $\varnothing 9$  Mittenabstand 52  
Material: PA6



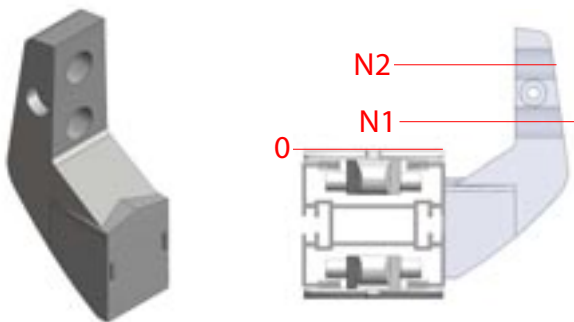
Art.-Nr.	für Rundstangen $\varnothing$	W	Y	Schrauben
FGRF 40x18	18	82	17	Stahl verzinkt
FGRF 40x12	12	56	20	

# / PRODUKTFÜHRUNGEN FORMSTÜTZEN FGRF

für 1, 2 oder 4 Ebenen

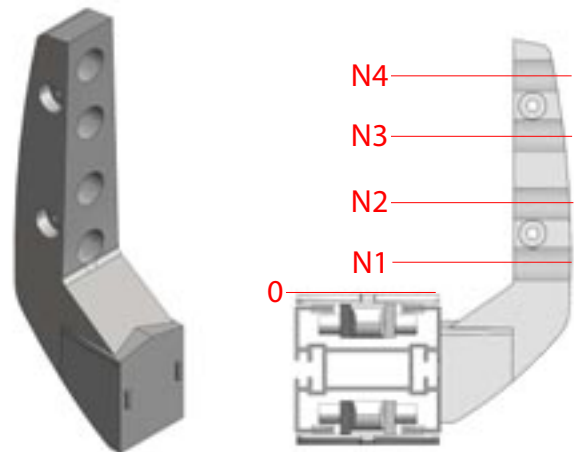
**Stütze für Seitenführung mit 2 Ebenen**  
für Rundstangen Ø 18

Art.-Nr.	Schrauben
FGRF A35	Stahl verzinkt
SGRF A35	Edelstahl



**Stütze für Seitenführung mit 4 Ebenen**  
für Rundstangen Ø 18

Art.-Nr.	Schrauben
FGRF A110	Stahl verzinkt
SGRF A110	Edelstahl

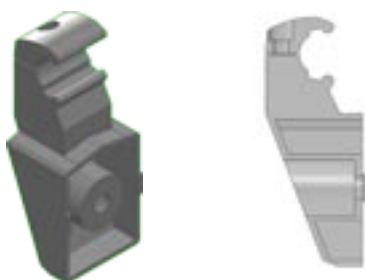


	Achshöhe über der Kette	
	N1	N2
FK - FS	26	61
FM - FC	19	54
FL	16	51
F2-	23	58

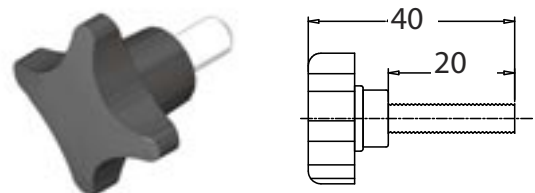
	Achshöhe über der Kette			
	N1	N2	N3	N4
FK - FS	26	61	101	136
FM - FC	19	54	94	129
FL	16	51	91	126
F2-	23	58	98	133

**Stütze für Seitenführung mit 1 Ebene**  
(Kunststoff) für Rundstangen Ø 18

Art.-Nr.	A	B
FGRB 11x30C	11	30
FGRB 16x42C	16	42
FGRB 16x54C	16	54
FGRB 40x42C	40	42



**Spanngriff FGAR 6x20**  
für Stützen der Seitenführung ...GRF-A...



**Stopfen FGRF DP**  
für Stützen der Seitenführung ...GRF-A...



## / ACHSEN Ø12 FÜR STÜTZEN GH5

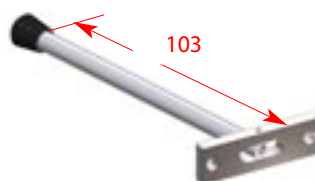
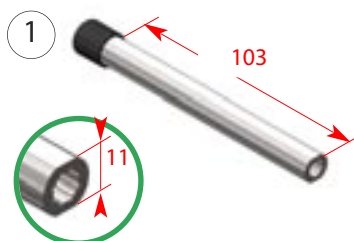
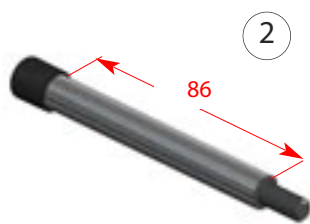
Achse aus Edelstahl  
**AF703CC**  
Ø 12 Außengewinde M8

Achsen Ø 12 Innengewinde M8

Art.-Nr.	Material	Abb.
AF12/8 120CC	Aluminium	1
AF720CC	Edelstahl Ø12	

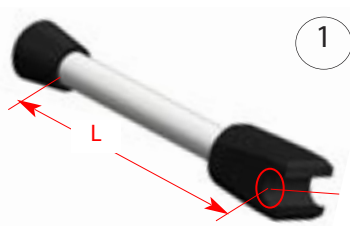
Achse aus Aluminium  
**AFPOCC**  
Ø 12 mit drehbarer Platte  
(80x25x8 + 2 Bohrungen Ø8,5)

**Endstück-CCD12**  
für Achsen Ø12



## / KOMBINATION ACHSEN UND KLEMMEN

Art.-Nr.	Achse Ø	L	Führung: Rundstange Ø	Material	Abb.
AF710CC	12	120	10	Achse Edelstahl, Klemme PA	1
AF712CC	12	120	12		
SGRK 12x80A	18	80	12	Achse und Klemme PA, Schrauben Edelstahl	2
SGRK 12x130A	18	130	12		



## / KLEMMEN FÜR FÜHRUNGSHALTER

**Klemme Führungshalter**

**FGRC 20**

Auch zur Befestigung eines  
Sensors mit dem Profil 20x10 oder  
20x15 geeignet  
Bohrung Ø 8,5  
Material: Aluminium



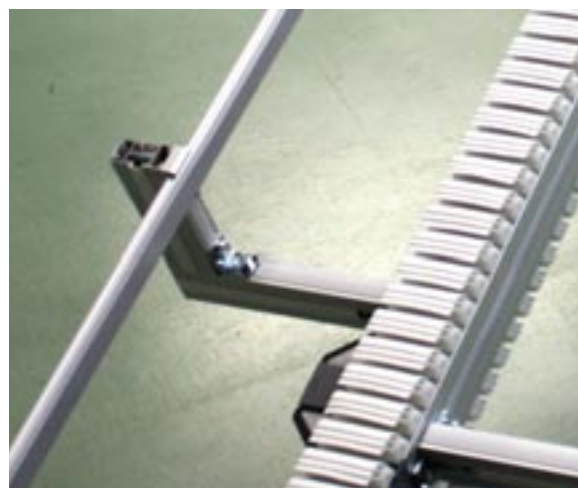
**Klemme Führungshalter**

**FGRC 20A**

Für Profile 20x10 oder 20x15  
Bohrung für Schrauben M8 F/45°

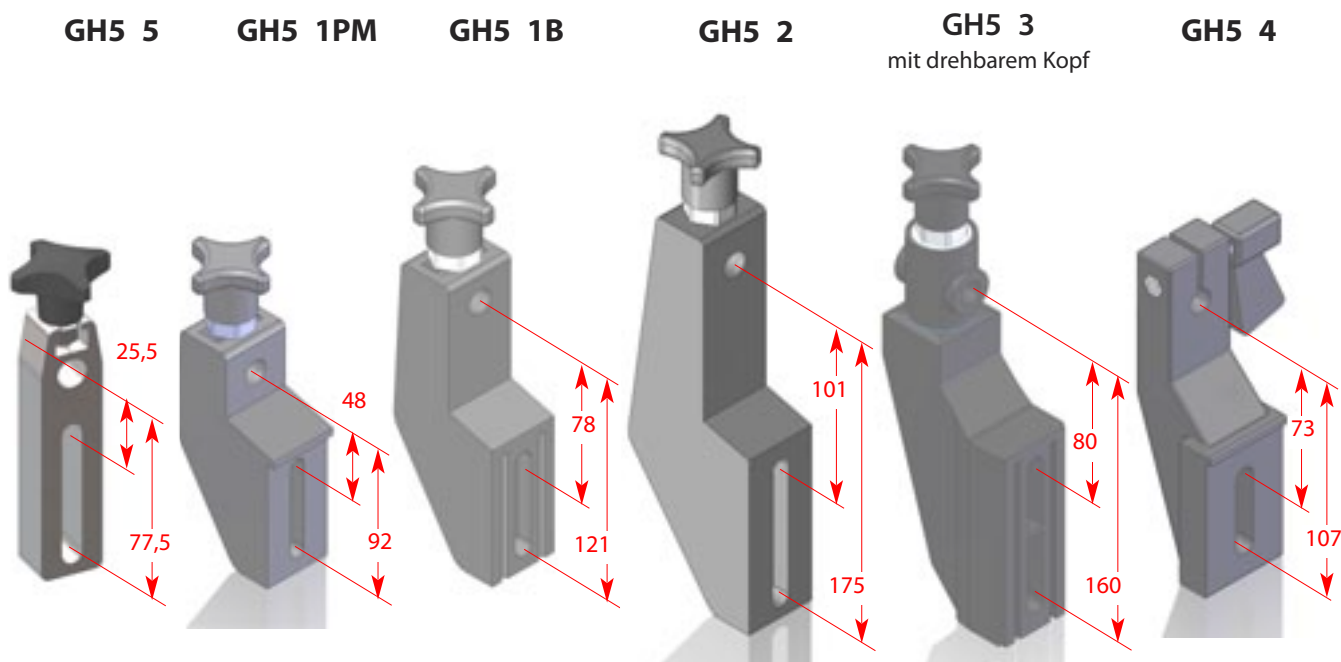


Material: Aluminium

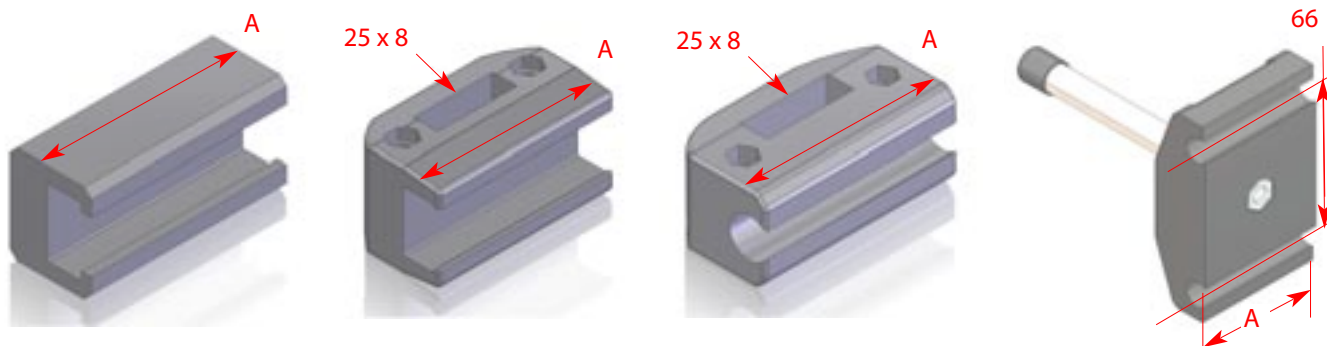


# / Produktführungen Höhen- und breitenverstellbar Formstützen GH5, Kunststoffklemmen

## Stützen für Seitenführung GH5-... für Rundstangen Ø 12



## Spannklemmen aus Kunststoff



Art.-Nr.	EL 30	EL 60	EL 92	EL 72	PSR 66 104 CC
A	30	60	59	59	54
Material	Bearbeitetes POM		Formteil PA6	Formteil PA6	Formteil PA6 + Rundstange Edelstahl Ø12
für	Bewehrung C2010...		Bewehrung C2010...	Rundstange Edelstahl Ø12	Rundstange Edelstahl Ø12

## Abstandhalter FGRD 6B

Dicke 6mm für Stützen GH5. Dieser Abstandhalter dient gleichzeitig als Verdrehschutz für die Stütze an den Förderanlagen Flexmove und Flextoo



## Sperrringe für Seitenführungen, Antriebsachsen oder Umlenkachsen des Förderers



Art.-Nr.	A
BAGUE D ARRET D12	Ø12
BAGUE D ARRET D20	Ø20
BAGUE D ARRET D25	Ø25
BAGUE D ARRET D30	Ø30
BAGUE D ARRET D40	Ø40
BAGUE D ARRET SQ40	40x40

# / ZUBEHÖR FÜR DIE FÖRDERANLAGEN ROBUR® UND COBRAL®

## BEFESTIGUNG IN DER SEITENNUT

Die Befestigung von Zubehör erfolgt an der Schwalbenschwanznut, entweder mit Aluminiumklemmen, mit Kunststoffklemmen (Formteile) oder mit Nutmutter (Schwalbenschwanzprofil)

### Klemmen aus eloxiertem Aluminium,

Dicke 25,4

Die Klemmen.

- können auf vielfältige Weise bearbeitet werden (Bohren...)
- lassen hohe Seitenkräfte zu.

Die Klemmen können über der Nutabdeckung aufgesteckt werden. Schrauben aus Edelstahl Ø M8. Gewindebohrungen Ø M8.

Art.-Nr.	A	Abbildung
R1 SL32-SL40	40	1
R2 SL32-SL40	40	2

### Klemmen aus Kunststoff,

Die Klemmen können über der Nutabdeckung aufgesteckt werden. Schrauben aus Edelstahl Ø M8

- Formteile für Stützen der Seitenführung:

Art.-Nr.	A	Abbildung
R1 SL1/21.5M	25	3
R2 SL1/17M	40	4

- Bearbeitete Teile aus schwarzem Acetal zur Anbringung von Sensoren, Reflektoren...

Art.-Nr.	H	für Robur/Cobral	Abbildung
R2 SL2-H65	65	niedrige Ausführung	5
R2 SL2-H86	86	Standardhöhe	

### Abstandhalter R2 SLA...

Abstandhalter für R2SL1/17, Abbildung 6 (E= 8, 13, 18, 20, 23, 28, 30, 33, 38, 40, 48)

### Muttern für Schwalbenschwanznuten

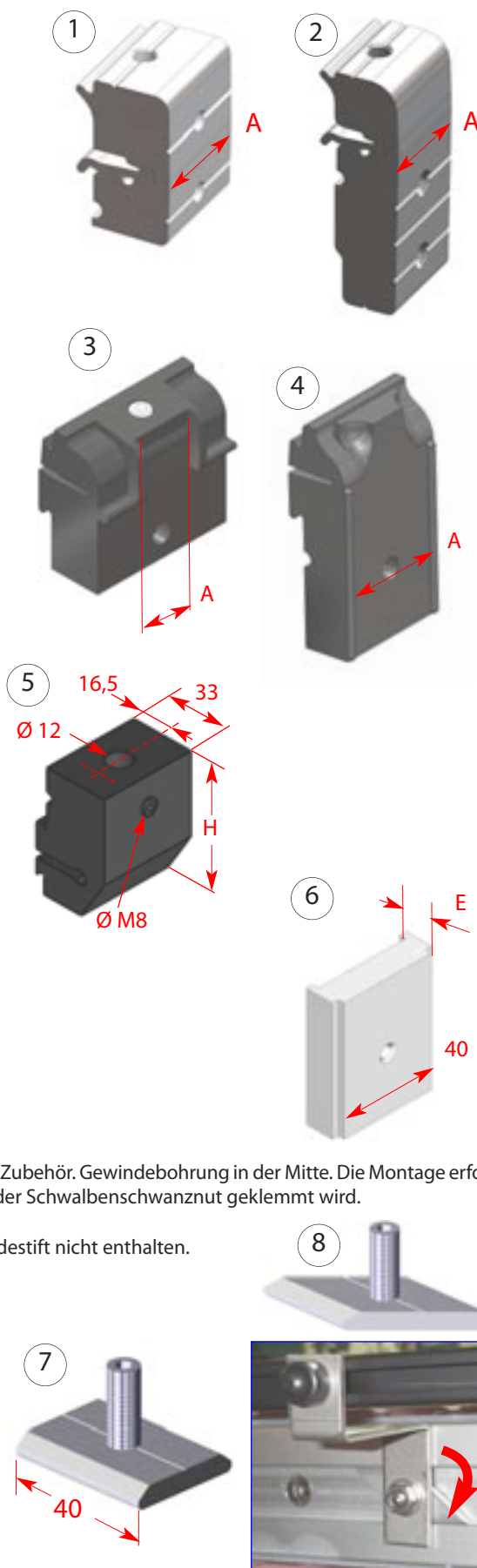
für die Förderanlagen Robur & Cobral

Diese Muttern ermöglichen die platzsparende und kostengünstige Anbringung von Zubehör. Gewindebohrung in der Mitte. Die Montage erfolgt üblicherweise mit einem Gewindestift mit Innensechskant, mit dem die Mutter in der Schwalbenschwanznut geklemmt wird.

Die Kombination [Gewindestift + Mutter] wirkt wie ein Klemmbolzen.

Nutabdeckungen können nur zwischen diesen Muttern eingesetzt werden. Gewindestift nicht enthalten.

Art.-Nr.	Material	Ø Gewinde	Anwendung	Abb.
ECQA 40 M6	Aluminium	M6	Einschieben	7
ECQA 40 M8	Aluminium	M8		
ECQA 40 M8 STAHL	Stahl	M8	Drehen	8
ECQA/45 M6	Aluminium	M6		
ECQA/45 M8	Aluminium	M8		
ECQA/45 M8 STAHL	Stahl	M8		

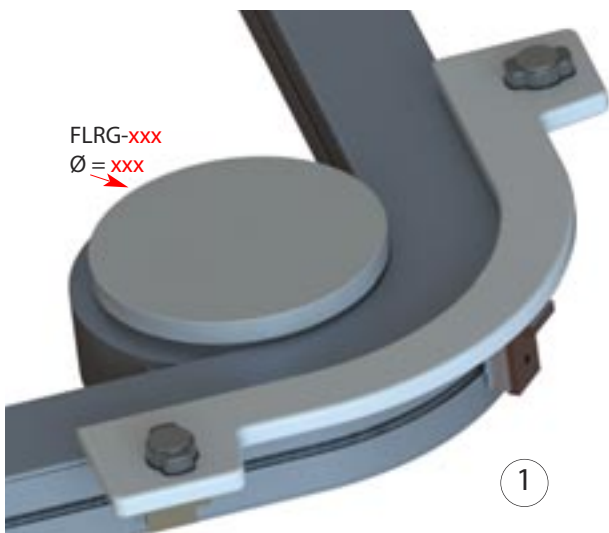


# / PRODUKTFÜHRUNGEN MIT SCHNELLMONTAGESYSTEM ROTOBLOC-GL

Unsere Produktführung mit Schnellmontagesystem lenkt Ihre Produkte auf den Förderanlagen aller Serien. Das Verriegelungssystem Rotobloc erleichtert Formatwechsel und reduziert den Zeitaufwand bei Wartungs- und Servicearbeiten erheblich. Führungen in verschiedenen Farben ermöglichen die Zuordnung zu anderen Formatwerkzeugen der Linie. Die Formateile werden von unserem Planungsbüro entworfen.

Bei Bedarf sprechen Sie uns bitte an. Die Verriegelung / Entriegelung erfolgt durch Drehen der Verriegelungsgriffe.

Das System ROTOBLOC ist auch für die 111 Formatwerkzeuge auf Ihre Verpackungsmaschinen erhältlich.



1



Beispiele:

Abbildung 1:

- Außenführung ROTOBLOC für Kurven
- Auf die Nabe der Kurve mit Bogenrad aufgesteckte Führungsplatte.

Abbildung 2:

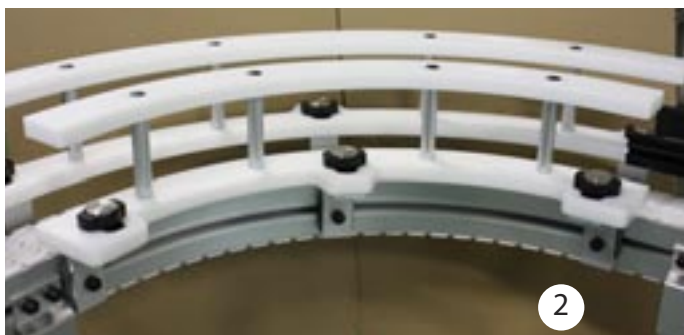
2 Paar Kurvenführungen mit dem Schnellmontagesystem ROTOBLOC, geeignet für die beidseitige Montage an Förderanlagen der Serie Flexmove.

Abbildung 3:

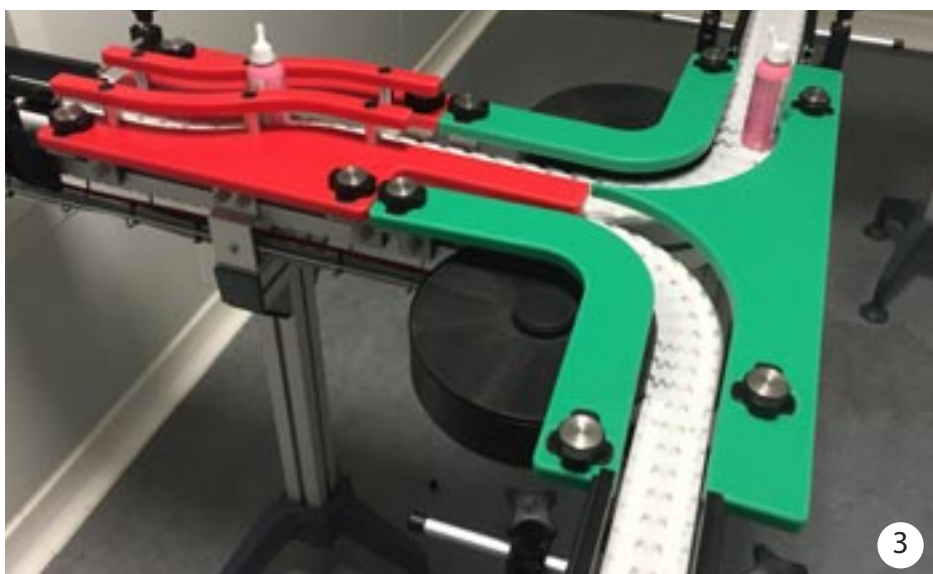
1 Paar Kurvenführungen mit dem Schnellmontagesystem ROTOBLOC mit Stützen für Führungen anderer Formate.

Abbildung 4:

- Flexmove-Kurven mit Bogenrad mit Führungen auf 2 Ebenen.
- Kurven mit ROTOBLOC-Außenführungen auf 1 oder 2 Ebenen.



2



3



4

\* Farben verfügbar :

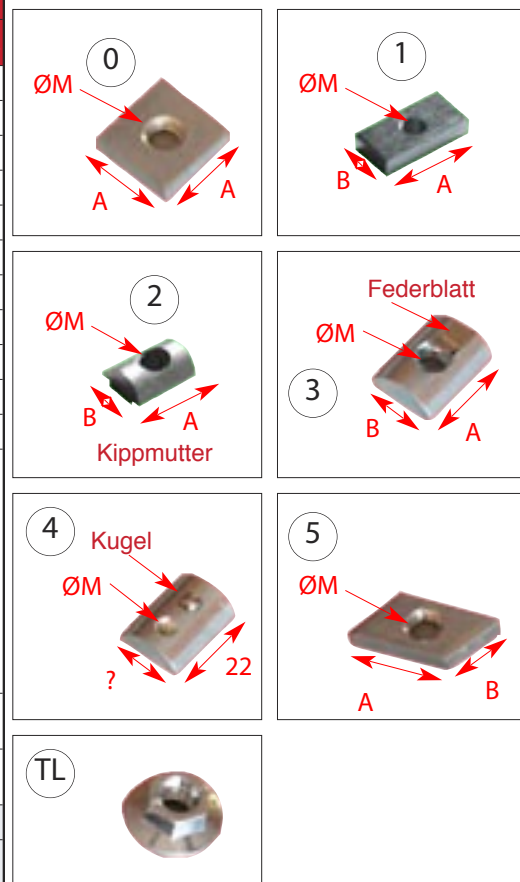
schwarz	RAL 1018	RAL 2009	RAL 3009	RAL 3020
weiß	RAL 4003	RAL 5015	RAL 6024	RAL 7037

ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

# / SCHRAUBEN UND MUTTERN

**Muttern** (aus Stahl verzinkt, Lieferung in der Box mit 50 Stück)

Art.-Nr.	Bezeichnung / Anwendungen	Abb..	Abmessungen			
			ØM	A	B	Dicke.
FASN M4	Vierkantmuttern für T-Nuten von Flextoo® und Flex Forderern (außer F45)	0	4	20		4
FASN M5			5	20		4
FASN M6B			6	19		4
FASN M6 25				25		6
FASN M8			8	19		4
FASN M8 25				25		4,5
FASN M6	idem für nur Flextoo	6	20		5	
F45RN M6	Muttern für Profil-T-Nuten F45CB3	1	6	25	12	5
F45AN M6		2	6	16	11	5,5
F45AN M5B		3	5	20		
F45AN M6B			6	20		
FCAN 5	Muttern für Profil-T-Nuten TC44, TC64, TC44x88, TC88	3	5			
FCAN 6			6			
FCAN 8			8			
ECB 4		4	4	22	16	7
ECB 5			5			
ECB 6			6			
ECB 8			8			
FAHN M6		Rautenmuttern für Profil-T-Nuten außer FBSB24... und KPS	5	6	20	13
FAHN M8	8			19	13	5
ECROU TWOLOCK M6	Muttern mit Unterlegscheibe und integrierter Sicherung	TL	6			
ECROU TWOLOCK M8			8			



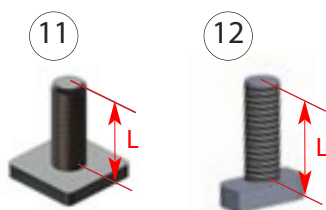
**Schrauben mit Vierkantkopf & Hammerkopf M8** für T-Nuten.

(Lieferung in der Box mit 50 oder 100 Stück)

Der Vierkantkopf wird bei der Montage in die T-Nut geschoben, der Hammerkopf kann ohne Demontage eingesetzt werden.



Länge L	Vierkantkopf Abb. 11	Hammerkopf Abb. 12	
		Stahl verzinkt	Edelstahl
17		FATB 17	FATBX 17
20	FASB 20	FATB 20	FATBX 20
24		FATB 24	FATBX 24
35	FASB 35	FATB 35	FATBX 35
53		FATB 53	FATBX 53
71		FATB 71	FATBX 71



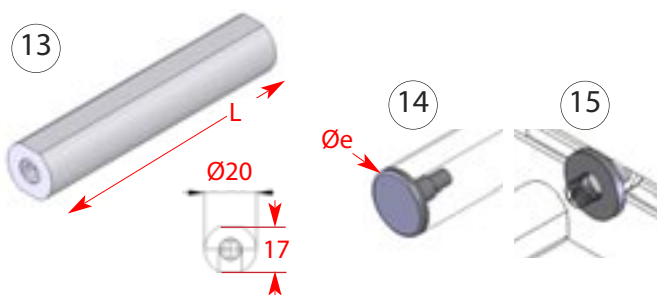
Cache-vis FHC Cache-écrou H	Farbe	ØM	Abb.
CACHE VIS FHC6 GRIS	grau	6	9
CACHE VIS FHC6 NOIR	schwarz		
CACHE VIS FHC8 GRIS	grau	8	
CACHE VIS FHC8 NOIR	schwarz		
CACHE-ECROU HM6 GRIS	grau	6	10
CACHE-ECROU HM6 NOIR	schwarz		
CACHE-ECROU HM8 GRIS	grau	8	
CACHE-ECROU HM8 NOIR	schwarz		

**Rohr aus Aluminium, Gewinde schneidbar M8,**

für einstellbare Seitenführungen

Die 2 Abflachungen ermöglichen die Verwendung von 17-mm-Schlüsseln.

Abmessungen	Rohr aus Aluminium & Zubehör	ØM	Abb.
L=80	FGDT 80	✓ Ø M8	13
L=100	FGDT 100		
L=150	FGDT 150		
L=200	FGDT 200		
L=3000	FGDT 3x20	x	
Øe=20 E=2,4	Bouchon FGEC 20	x	14
Ø22/Ø8,5 E=3	RONDELLE PA 8/20	x	15

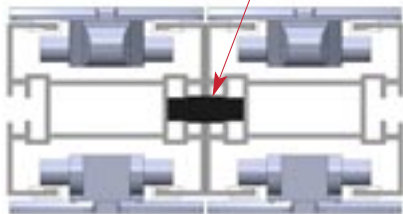




# / VERSCHIEDENES ZUBEHÖR

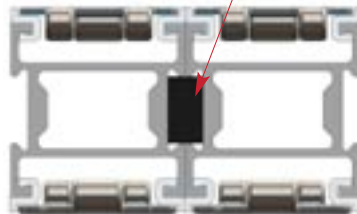
**Keile für die Aneinanderreihung von Parallelförderern für T-Nuten (Flexmove / Flextoo)**

Art.-Nr. CJF2 FM



**Keile für die Aneinanderreihung von Parallelförderern für Schwalbenschwanznuten (Robur / Cobral)**

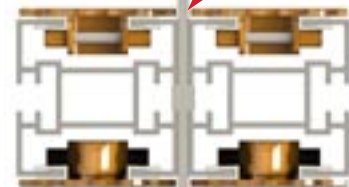
Art.-Nr. CJR C



**Trennprofil zwischen Förderern (Flexmove / Flextoo)**

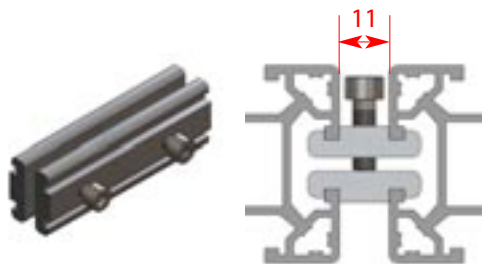
Art.-Nr. FGCD 3

Länge eines Elements 3m.

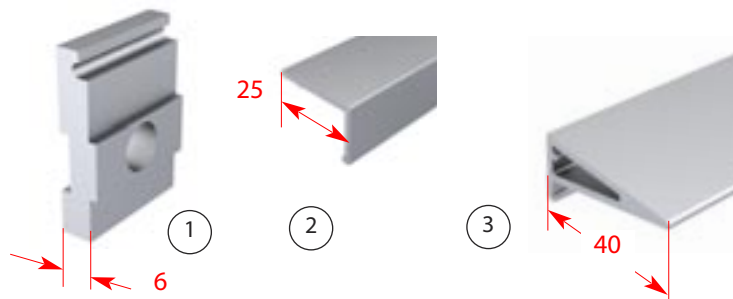


## Klemmen für Aneinanderreihung

	Art.-Nr.
zwischen Tragrohren	<b>FBFP 75</b> (Zyl.Schraube Innenskt. M6x15)



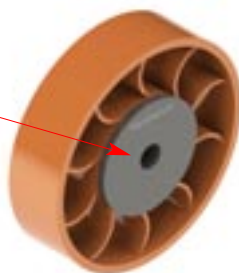
Querstabilisatoren	Art.-Nr.	Abb.
Befestigungskeil	<b>FGRD 6P</b>	1
Einlegeleisten Länge Element 3m	<b>FSRP 3</b>	2
	<b>FCRP 3</b>	3
Einlegeleisten Kurven		
90° für FSWB 90R150A	<b>FSRM90</b>	2
90° für FCWB 90R170A	<b>FCRM90</b>	3
180° für FSWB 180R150A	<b>FSRM180</b>	2
180° für FCWB 180R170A	<b>FCRM180</b>	3



## Elastische Rollen Ø75

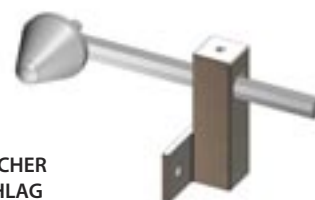
zum Andrücken des Förderguts auf geeigneten Förderanlagen, Mittelloch Ø8,5

Material	Art.-Nr.
Schaumstoff	<b>FASR 75x15M</b>
Weiches PVC	<b>FASR 75x19P</b>



## Drehanschläge

Ausführungsbeispiele

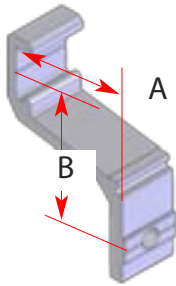


**KONISCHER ANSCHLAG**  
für leichte Lasten



**DREHANSCHLAG**  
für schwere Lasten

# / FESTE WINKEL AUS ALUMINIUM FGRB UND ABSTANDHALTER FGRD

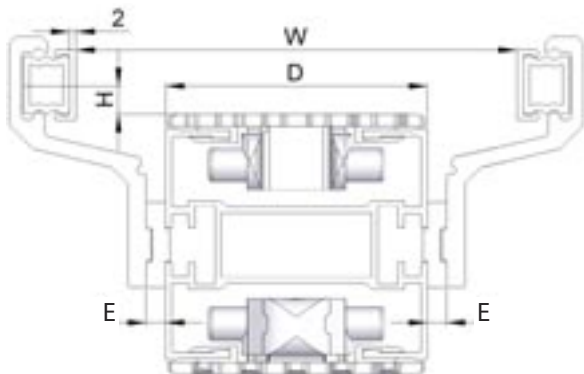


## Winkel aus Aluminium FGRB... für

- FGRRF 3x20x15,
  - FGRRF 3x20x10 und
  - FGRRF 3x20x12
- Sicherungsstift **FGAP-25** enthalten

- \*Höhe H:
- über Kugeln für CAB (mit Mattenkette QNB- Ball)
  - für CAB-SB, mit glatter Mattenkette, Teilung 25,4

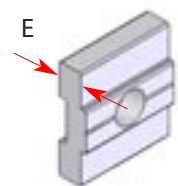
FGRB-...	11x30	23x30	35x30	48x30	29x36	16x42	28x42	40x42	49x42	53x42	65x42	90x42	16x54	40x54	65x54	
A	11	23	35	48	29	16	28	40	49	53	65	90	16	40	65	
B	39				45	51						63				
Förderer	w1***	Durchgangsbreite W* (E=0)														
FK	45	56	80	106	68	42	66	91	108	116	140	190	42	91	140	
FS	65	76	100	126	88	62	86	111	128	136	160	210	62	111	160	
FM							106	131	148	156	180	230	82	131	180	
FC							126	151	168	176	200	250	102	151	200	
FL							171	191	208	216	240	290	142	191	240	
F2-750						224	248	272	290	298	322	372	224	272	322	
F2-1200						339	363	387	405	413	437	487	339	387	437	
F2-1500						415	439	463	481	489	513	563	415	463	513	
F2-1800						491	515	539	557	565	589	639	491	539	589	
F2-2400						644	668	692	710	718	742	792	644	692	742	
CAB 6						163	187	211	229	237	261	311	163	211	261	
CAB 9						240	264	288	306	314	338	388	240	288	338	
CAB 12						316	340	364	382	390	414	464	316	364	414	
CAB 15						392	416	440	458	466	490	540	392	440	490	
CAB 18						468	492	516	534	542	566	616	468	516	566	
CAB 21						544	568	592	610	618	642	692	544	592	642	
CAB 24						621	645	669	687	695	719	769	621	669	719	
Achshöhe H der Führung über der Kettenebene																
FK und FS	3 (nicht geeignet für Innenseite an Kurven mit Bogenrad)				9	14						26				
FM-FC-FL						7						19				
F2-						11						23				
CAB*						16 (CAB), 18 (CAB-SB)						28 (CAB), 30 (CAB-SB)				



## Abstandhalter

Andere Dicken auf Anfrage

FGRD	Dicke
FGRD 6	6,3
FGRD 10	10
FGRD 12	12
FGRD 15	15
FGRD 20	20
FGRD 30	30

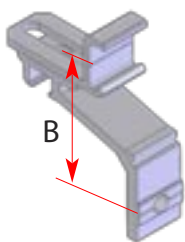


\*Durchgangsbreite mit FGRRF-3x20x15  
In Kombination mit Kunststoffprofil FGRT-3x23, ohne Abstandhalter (E=0).

Korrektur der Breite bei anderen Kombinationen:		Kompatibel mit FGRB-...			
		...11x30 bis 48x30	...29x36	...16x42 bis 90x42	16x54 & 40x54
• FGRRF 3x20x15 ohne Kunststoffprofil:	W + 3 mm	✓	✓	✓	✓
• FGRR 3x20x12 mit Kunststoffprofil:	W + 6 mm	✗	✗	✓	✓
• FGRR 3x20x12 ohne Kunststoffprofil:	W + 9 mm	✓	✓	✓	✓
• FGRR 3x20x10:	W + 13 mm	✓	✓	✓	✓

\*\*\* Für den Winkel FGRB 11x30 kann nur das Profil FGRR-3x20x10 eingesetzt werden, das Maß W1 gibt die entsprechende Durchgangsbreite an. Bei Förderanlagen der Serien Flextoo® und CAB wird die Höhe H mit Befestigung des Winkels in der oberen Nut gemessen.

# / VERSTELLBARE WINKEL AUS ALUMINIUM FGRA

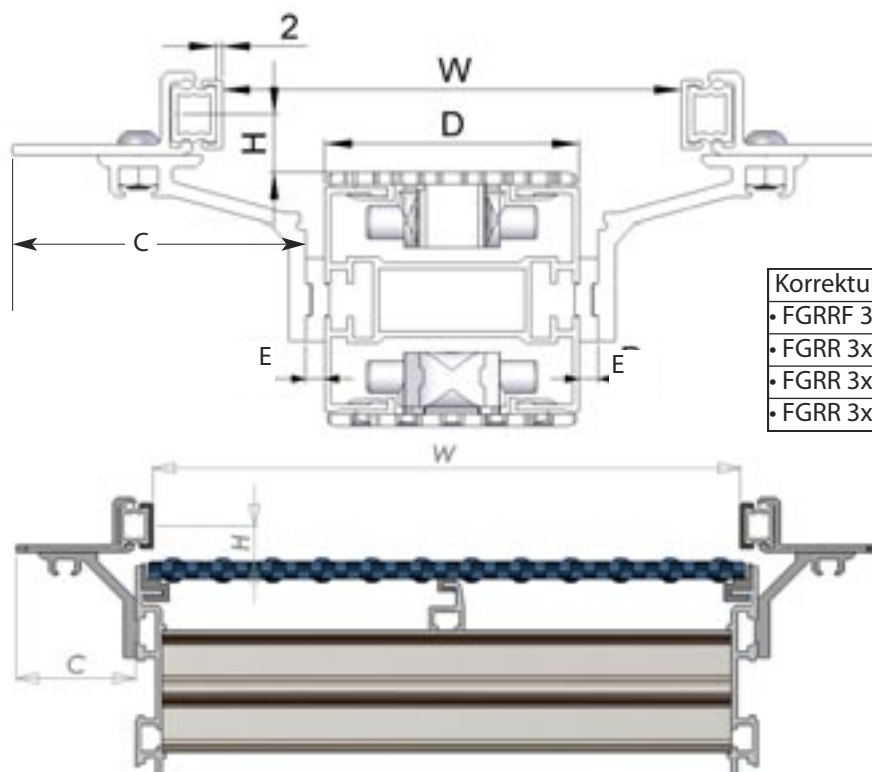


## Verstellbare Winkel aus Aluminium FGRA...

für  
 - FGRRF 3x20x15,  
 - FGRRF 3x20x10 und  
 - FGRRF 3x20x12  
 Sicherungsstift **FGAP-25**  
 enthalten

\*Höhe H:  
 • über Kugeln für CAB  
 (mit Mattenkette QNB- Ball)  
 • für CAB-SB,  
 mit glatter Mattenkette,  
 Teilung 25,4

FGRA-...	8x9x45	8x39x45	26x9x45	26x39x45	16x30x52	41x9x52	41x30x52	16x30x64
C maxi	23	62	49	73	75	75	100	75
B	54				61			73
Förderer	Durchgangsbreite W* (E=0)							
FK	9 - 27	0 - 29	45 - 61	0 - 51	0 - 43	88-103	33 - 105	0 - 43
FS	29 - 47	0 - 49	67 - 82	0 - 71	3 - 63	108-123	53 - 125	3 - 63
FM			85 - 101		23 - 83	128-143	73 - 145	23 - 83
FC			105 - 121		43 - 103	148-163	93 - 165	43 - 103
FL			150 - 166			193-208	138 - 210	
F2-750	191 - 209	135 - 211	227 - 243	155 - 233	165 - 225	239 - 283	215 - 287	165 - 225
F2-1200	306 - 324	250 - 326	342 - 358	270 - 348	280 - 340	354 - 398	330 - 402	280 - 340
F2-1500	382 - 400	326 - 402	418 - 434	346 - 424	356 - 416	430 - 474	406 - 478	356 - 416
F2-1800	458 - 476	402 - 478	494 - 510	422 - 500	432 - 492	506 - 550	482 - 554	432 - 492
F2-2400	611 - 629	555 - 631	647 - 663	575 - 653	585 - 645	659 - 703	635 - 707	585 - 645
CAB 6	133 - 151	76 - 146	168 - 186	112 - 182	94 - 154	168 - 200	144 - 204	94 - 154
CAB 9	210 - 228	153 - 223	245 - 263	189 - 259	171 - 231	245 - 277	221 - 281	171 - 231
CAB 12	286 - 304	229 - 299	321 - 339	265 - 335	247 - 307	321 - 353	297 - 357	247 - 307
CAB 15	362 - 380	305 - 375	397 - 415	341 - 411	323 - 383	397 - 429	373 - 433	323 - 383
CAB 18	438 - 456	381 - 451	472 - 491	417 - 487	399 - 459	473 - 505	449 - 509	399 - 459
CAB 21	514 - 532	457 - 527	549 - 567	496 - 563	475 - 535	549 - 581	525 - 585	475 - 535
CAB 24	591 - 609	534 - 604	626 - 644	570 - 640	552 - 612	626 - 658	602 - 662	552 - 612
	Achshöhe H der Führung über der Kettenebene							
FK und FS	17				25			37
FM-FC-FL	11				18			30
F2-	15				22			34
CAB ...(*)	19 (CAB), 21 (CAB-SB)				26 (CAB), 28 (CAB-SB)			38 (CAB), 40 (CAB-SB)



\*Konfiguration mit FGRRF-3x20x15 in Kombination mit Kunststoffprofil FGRT-3x23, ohne Abstandhalter (E=0).

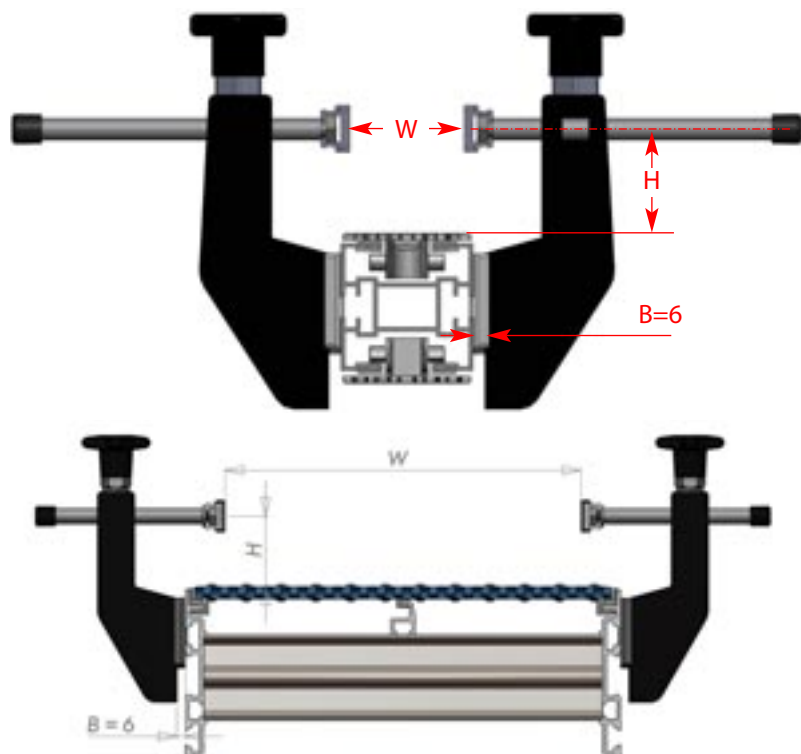
Korrektur der Breite bei anderen Kombinationen:	
• FGRRF 3x20x15 ohne Kunststoffprofil:	W + 3 mm
• FGRR 3x20x12 mit Kunststoffprofil:	W + 6 mm
• FGRR 3x20x12 ohne Kunststoffprofil:	W + 9 mm
• FGRR 3x20x10:	W + 13 mm

Bei Förderanlagen der Serien Flextoo® und CAB wird die Höhe H mit Befestigung des Winkels in der oberen Nut gemessen.

# / PRODUKTFÜHRUNGEN - FORMSTÜTZEN GH5

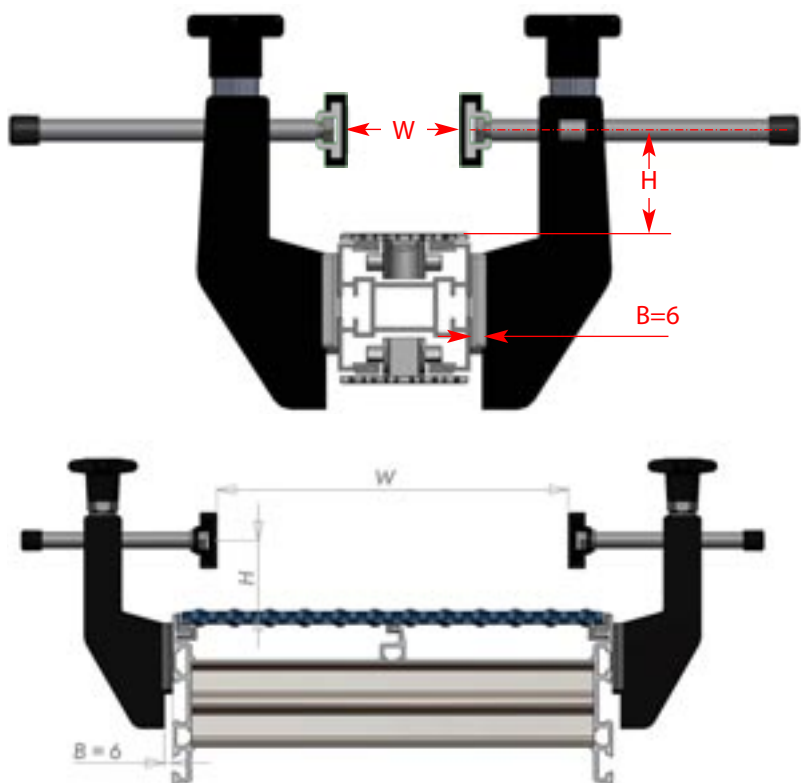
Montagebeispiele für Flex oder Flextoo, CAB und Flexinox; Breite zwischen den Führungen

Einsatz der Kombination: Abstandhalter FGRD-6B, Formstütze GH5-1 PM oder GH5-1B, Aluminiumachse AF 12/8-120 CC, Sechskantschraube M8-20 + Unterlegscheibe, Profil FGRR-3x20x12 mit Kunststoffprofil FGRT 3x23 (oder 3x33)



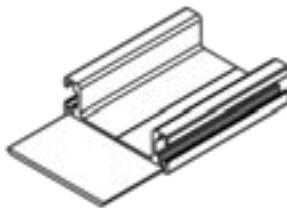
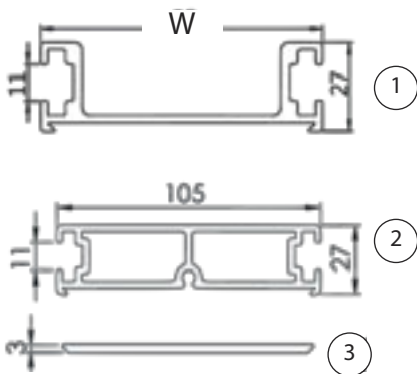
Stütze ->	GH5-1 PM		GH5-1B	
Förderer	W (mit B=6)	H	W (mit B=6)	H
FK	0 - 85	12,5 -	0 - 81	43,5 -
FS-SS	0 - 105	57,5	0 - 101	83,5
FM-SM	0 - 125	12 - 51	0 - 121	37
FC-SC	4 - 145		5 - 141	-
FL	47 - 190		50 - 186	77
F2-750	124 - 267	12	127 - 263	41
F2-1200	239 - 382		242 - 378	
F2-1500	315 - 458		318 - 454	
F2-1800	391 - 534		394 - 530	
F2-2400	544 - 687		547 - 683	
CAB 6	53 - 207	12	45 - 207	41
CAB 9	130 - 284		122 - 284	
CAB 12	206 - 360		198 - 360	
CAB 15	282 - 436		274 - 436	
CAB 18	358 - 512		350 - 512	
CAB 21	434 - 588		426 - 588	
CAB 24	511 - 665		503 - 162	

Einsatz der Kombination: Abstandhalter FGRD-6B, Formstütze GH5-1 PM oder GH5-1B, Aluminiumachse AF 12/8-120 CC, Sechskantschraube M8-20 + Unterlegscheibe, Bewehrung AT30 Kunststoffprofil FD7-1AN

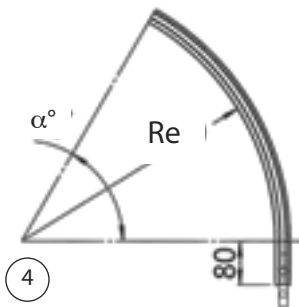


Stütze ->	GH5-1 PM		GH5-1B	
Förderer	W (mit B=6)	H	W (mit B=6)	H
FK	0 - 80	21 - 57,5	0 - 76	43,5 -
FS-SS	0 - 100		0 - 96	83,5
FM-SM	0 - 120	21	0 - 116	37
FC-SC	4 - 140	-	5 - 136	-
FL	47 - 185	51	50 - 181	77
F2-750	124 - 262	21	127 - 258	41
F2-1200	239 - 377		242 - 373	
F2-1500	315 - 453		318 - 449	
F2-1800	391 - 529		389 - 525	
F2-2400	544 - 682		547 - 678	
CAB 6	48 - 201	12	40 - 201	41
CAB 9	125 - 278		117 - 278	
CAB 12	201 - 354		193 - 354	
CAB 15	277 - 278		269 - 430	
CAB 18	353 - 506		345 - 506	
CAB 21	429 - 582		421 - 582	
CAB 24	506 - 659		498 - 659	

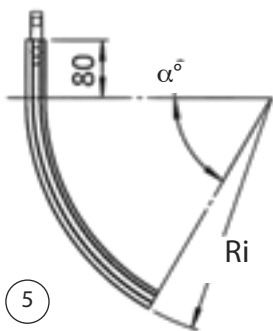
# / STIRNFÜHRUNGEN FÜR FLEX



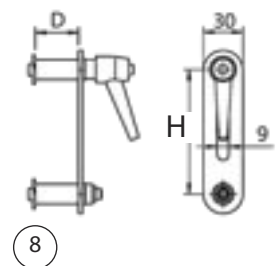
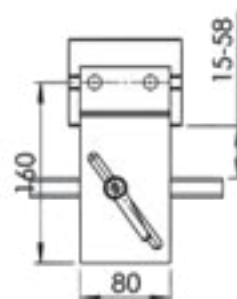
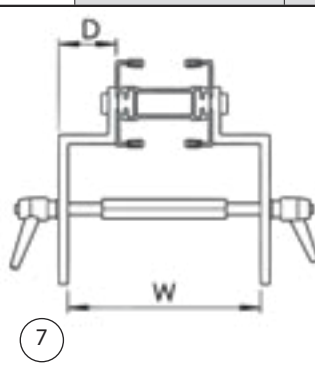
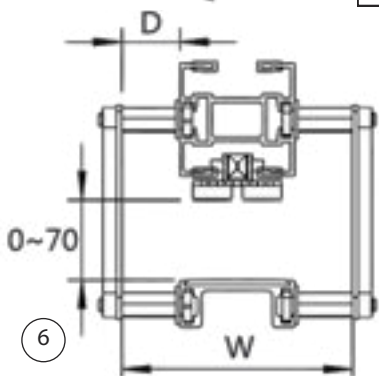
	Art.-Nr. Bewehrung (Länge Elem. 3m)		Art.-Nr. Gleitschiene (Länge Elem. 2m)	W
für	Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3	
FS	FSVF 3		FSVG 2	65
FM	FMVF 3		FMVG 2	85
FC		FCVF 3	FCVG 2	105

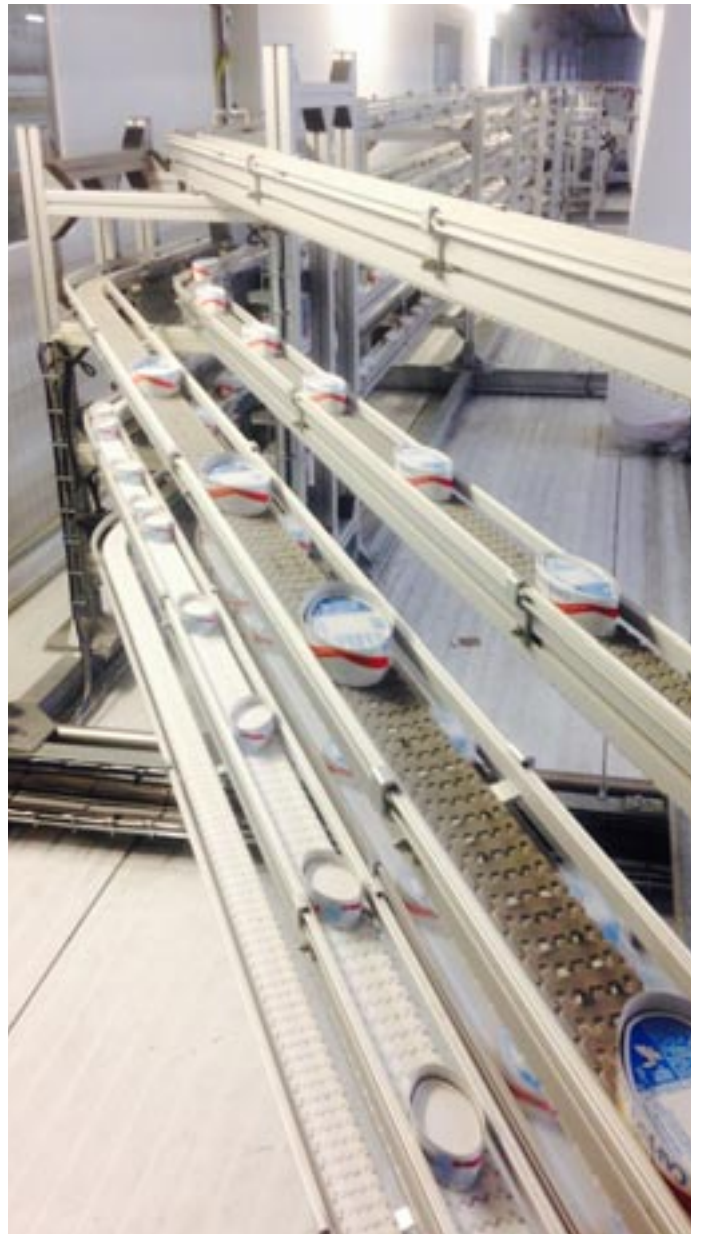
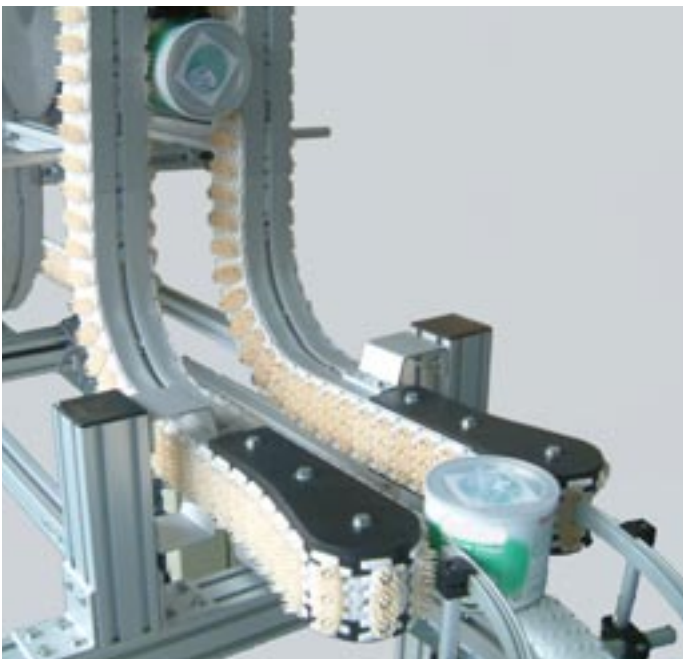


	Außen			Innen			Re	Ri
für	Abb. 4			Abb. 5				
alpha°	45°	60°	90°	45°	60°	90°		
FS	FSVA45 R352	FSVA60 R352	FSVA90 R352	FSVC45 R245	FSVC60 R245	FSVC90 R245	352	245
FM		FMVA60 R460	FMVA90 R460		FMVC60 R335	FMVC90 R335	460	335
FC		FCVA60 R460			FCVC60 R335			



	Stützsets		Stütze	W	D	H
für	Abb. 6	Abb. 7	Abb. 8			
FS	FSVK33		FSVS33	130	33	95
	FSVK58		FSVS58	180	58	
FM		FCVK43	FCVS43	170	43	150
		FCVK93	FCVS93	270	93	
FC		FCVK43	FCVS43	190	43	150
		FCVK93	FCVS93	290	93	





# • STÄNDER FÜR FÖRDERANLAGEN



# / WINKEL ZWISCHEN FÖRDERERN UND HORIZONTALEN QUERSTREBEN

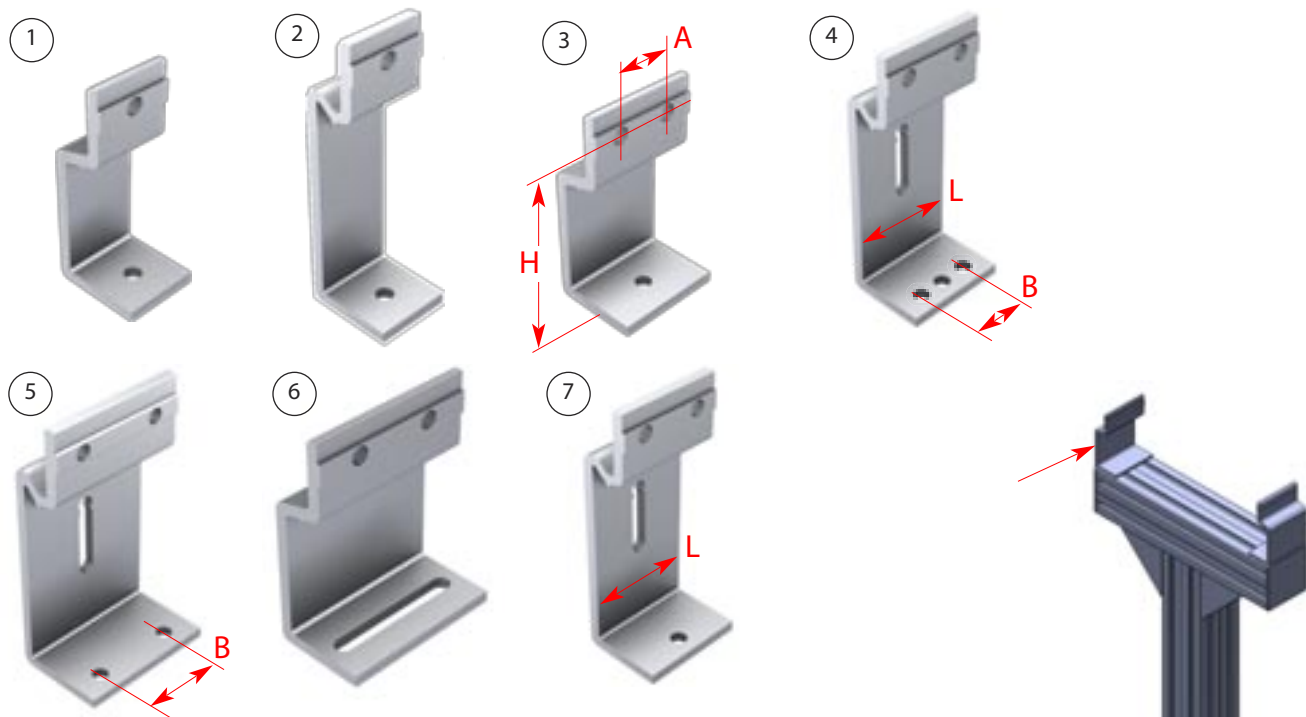
## Stützen aus Aluminium FAHBS...

Vorrangig für den Einsatz zwischen der horizontalen Querstrebe und den Ständern des Förderers vorgesehen.  
In der Regel entspricht die Breite L der Breite der Querstrebe. Bohrungen oder Schlitz für Schrauben Ø8 (sofern nicht anders angegeben).

Art.-Nr.	L	H	A	B	Abbildung
FAHBS 40	40	99,5			1
FAHBS 40B		135			2
FAHBS 60	60	99,5	30		3
FAHBS 62B		135	34	44	7
FAHBS 62A	62	135	44		4
FAHBS 74A	74	100			5
FAHBS 74B		125	44	44	
FAHBS 74C		135			
FAHBS 74D*		158			
FAHBS 84	84	99,5	40		6

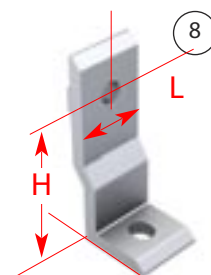


\*FAHBS 74D : Verwenden Sie für die Montage die Schrauben FATB 20 oder FATB 24



Befestigung an der Außenseite

Art.-Nr.	L	H	A	B	Abbildung
FGRB 40	40	61			8
FGRB 84	84		44	44	



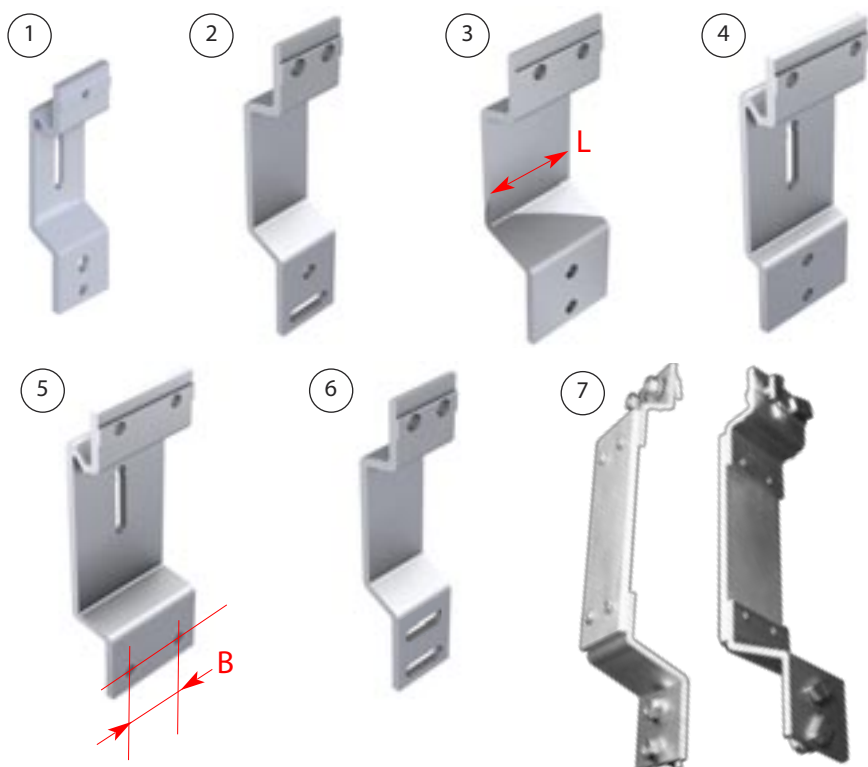


# / BEFESTIGUNG FÜR FÖRDERER AUF VERTIKALEN STÄNDERROHREN

## Stützen aus Aluminium FAVBS...

Vorrangig für den Einsatz zwischen Förderern und vertikalen Ständerrohren vorgesehen.  
Bohrungen oder Schlitz für Schrauben Ø8 (sofern nicht anders angegeben).

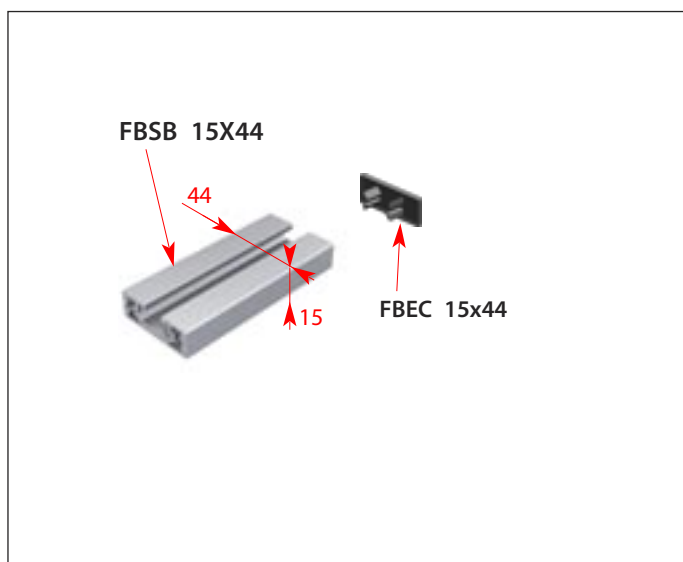
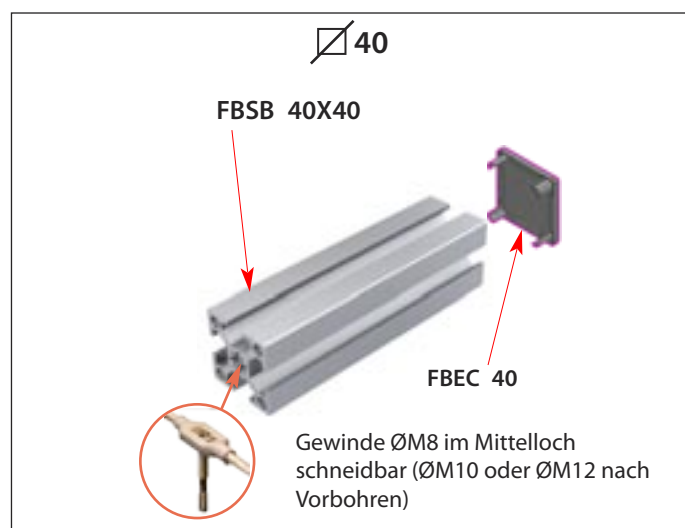
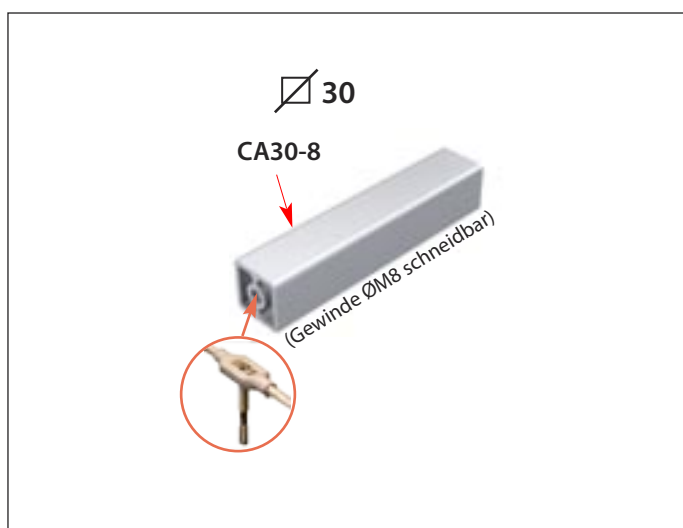
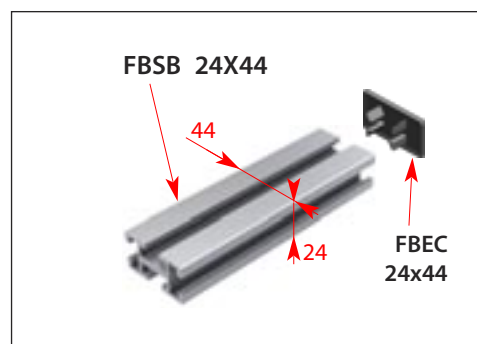
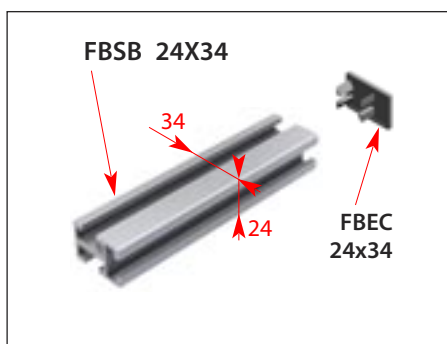
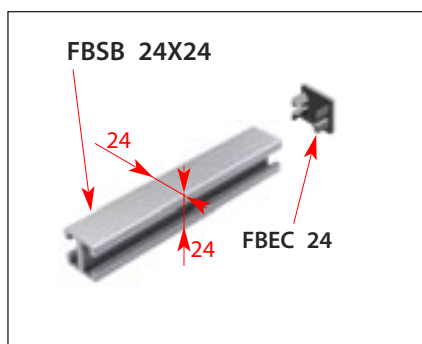
Förderer	Vertikales Rohr	Kompatibel mit - Tropfrinne - Kabelkanal	Art.-Nr.	L	B	Abbildung	
F45	TC44	✗	F45VBS 42	42		1	
FK			FAVBS 40S	40		2	
FS			FAVBS 40M				
FK	TC64	✗	FAVBS 60K	60		3	
FS			FAVBS 60S				
FM			FAVBS 60M				
FC			FAVBS 60C				
FK			FAVBS 60KV				
FS			FAVBS 60SV				
FM			FAVBS 60MV	6			
FC			FAVBS 60CV				
FK			FAVBS 60K FA		64		4
FS			FAVBS 60S FA				
FM	FAVBS 60M FA						
FC	FAVBS 60C FA						
FS	TC88	✗	FAVBS 88S	74	44	5	
FM		✓	FAVBS 88M				
FC		✓	FAVBS 88C				



Maßgeschneidert für  
F...CT-Ketten, z. B.

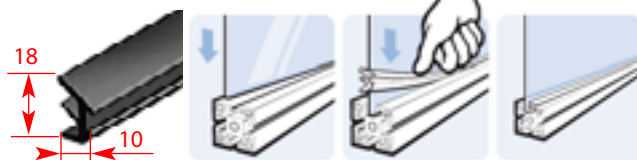
ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

# / TRAGROHRE, PROFILE AUS ALUMINIUM ENDSTÜCKE, GEHÄUSEPROFILE

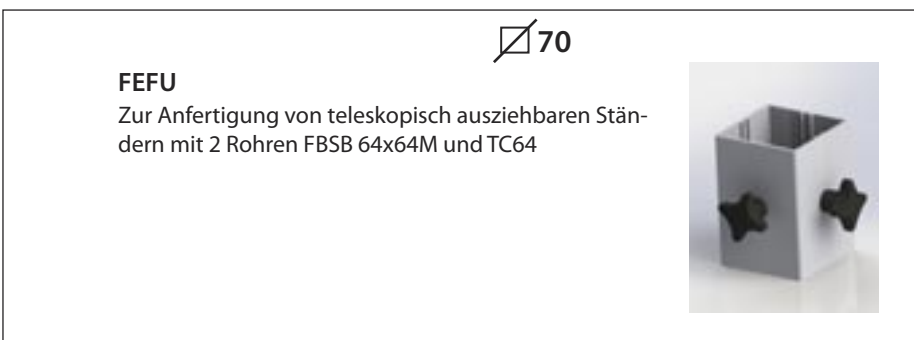
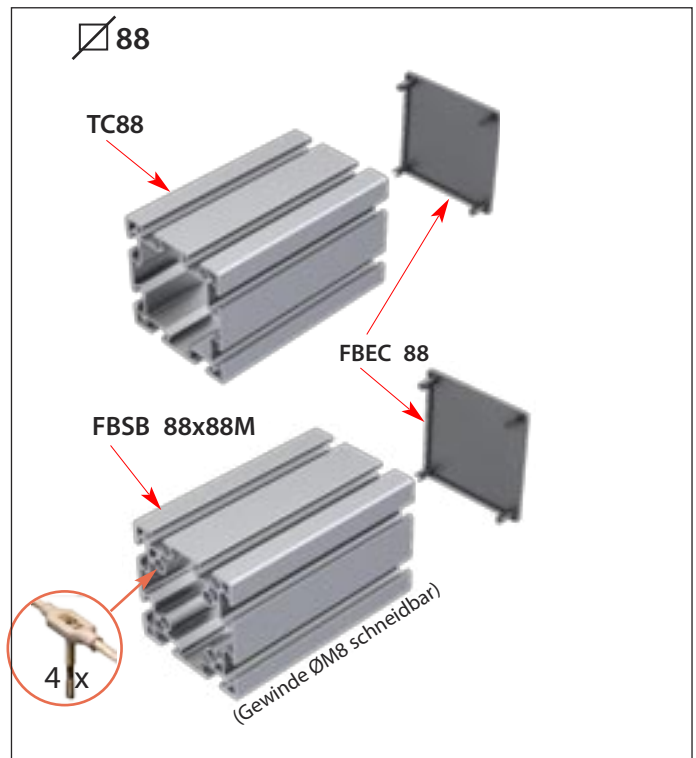
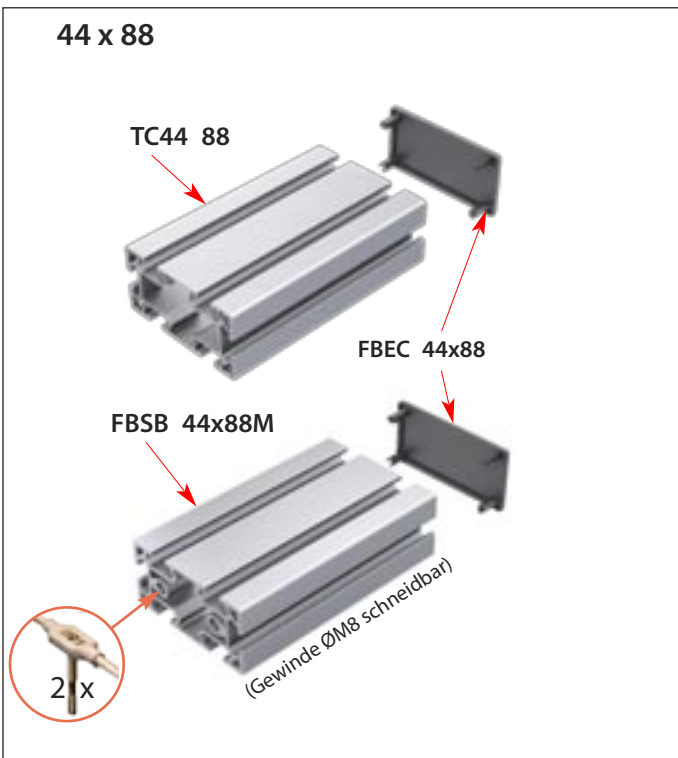


## Gehäuseprofil JEC4 11

Zur Anbringung von Gehäuseplatten der Dicke 4 bis 7 mm in der 11 mm breiten Nut unserer Profile



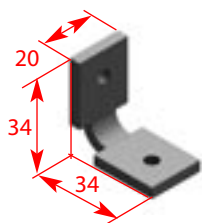
# / TRAGROHRE, PROFILE AUS ALUMINIUM ENDSTÜCKE, GEHÄUSEPROFILE



# / WINKEL AUS VERZINKTEM STAHL FÜR TRAGROHRE

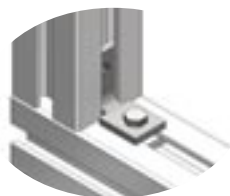
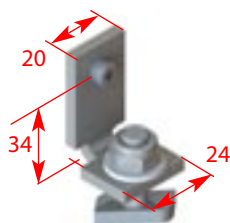
## FBRX 20A

Dicke 4 mm  
2 Druckschrauben M8 enthalten



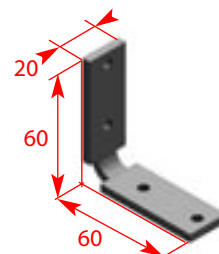
## FBRX 20B

Dicke 4 mm  
1 Druckschraube M8 und 1 Schraube M8 enthalten



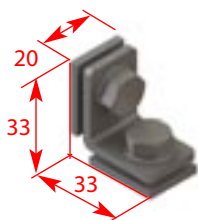
## FBRX 20C

Dicke 4 mm  
4 Druckschrauben M8 enthalten



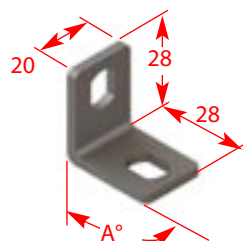
## FBRY 20

Dicke 3 mm  
2 Sechskantschrauben M8 enthalten

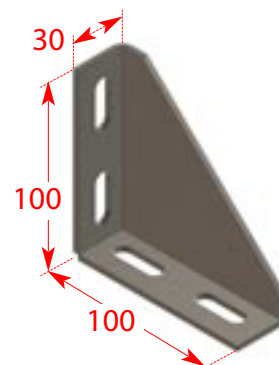


Art.-Nr.	A
FBRY 20A	90°
FBRY 20x45A	45°

Dicke 3 mm, ohne Schrauben,  
Bohrungen 8,5 x 11

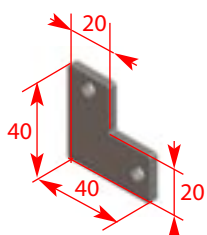


## FBFA 100A



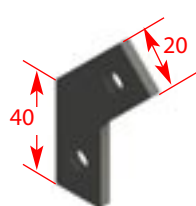
## FBRW 20

Dicke 4 mm  
2 Druckschrauben M8 enthalten



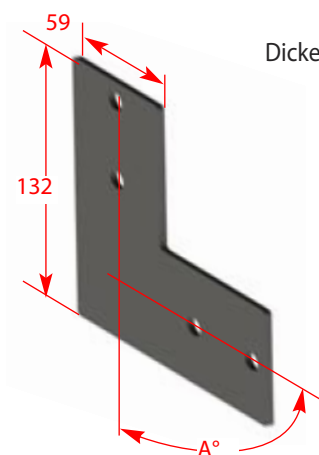
## FBRW 20X45

Dicke 4 mm  
2 Druckschrauben M8 enthalten



Art.-Nr.	A
FBCP 60L	90°
FBCP 60X45	45°

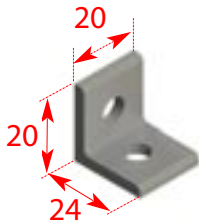
Dicke 6 mm



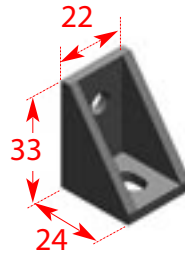
# / WINKEL AUS ALUMINIUM ODER LEICHTMETALL FÜR TRAGROHRE

FORMTEILE ODER WINKEL AUS ZUGESCHNITTENEN PROFILEN

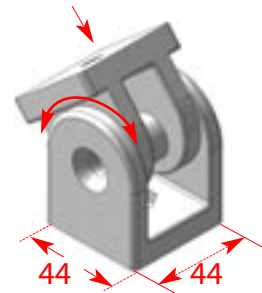
Winkel: FBAB 20  
(Schrauben M5)



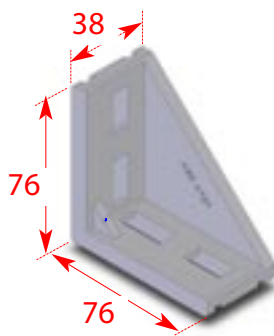
Winkel: FBFA 24



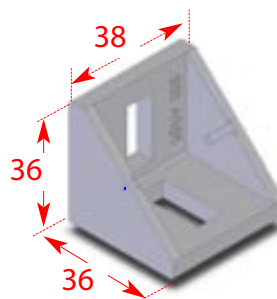
Festes Gelenk: FBFJ 44F



Equerre :FBFA 38A



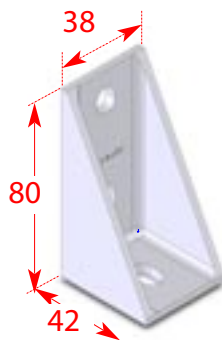
Winkel: FBFA 38B  
Stopfen: BE FBFA 38B



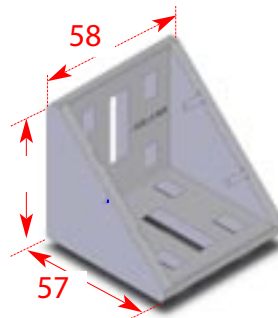
Verstellbares Gelenk: FBFJ 44



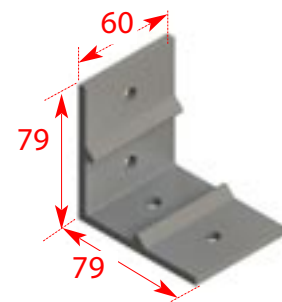
Equerre :FBFA 38C



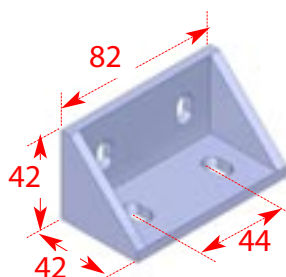
Winkel: FBFA 58B  
Stopfen: BE FBFA 58B



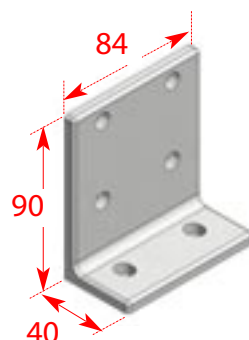
Winkel FBAB 60L



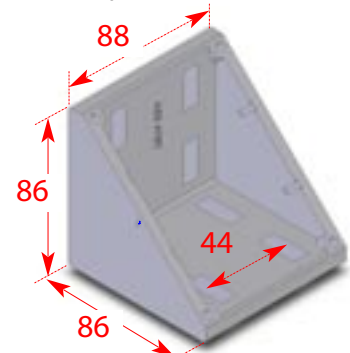
Winkel: FBFA 88C



Winkel: FBFA 84






Winkel: FBFA 88B  
Stopfen: BE FBFA 88B



# / BODENPLATTEN FÜR VIERKANTROHRE

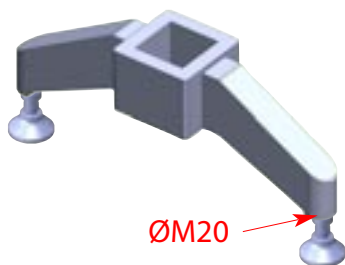
## Bodenplatten aus Aluminium

Für Vierkantrohre	TC 44	TC 64	TC 88
Bodenplatte Art.-Nr.	<b>EC150 45</b>	<b>FBFT 64</b>	<b>EC260 88</b>
Abmessungen	150 x 150 x H 100	210 x 210	260 x 260
Befestigung am vertikalen Rohr	6 Skt.-Schrauben M6 x 16 6 Vierkantmuttern M8 + Federscheiben	Schrauben enthalten	Schrauben enthalten
Befestigung am Boden	Ø 10	Ø 10	Ø 16
			

## Bodenplatten aus Kunststoff, Formteile, für Vierkantprofile

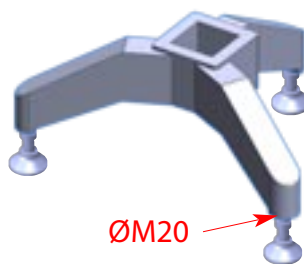
Für Rohr	Zweiarmer Sockel Art.-Nr.
TC64	<b>FBFT 64BP</b>

Stellfüße enthalten



Für Rohr	Zweiarmer Sockel Art.-Nr.
TC64	<b>FBFT 64TP</b>
70x70	<b>FEFG 70T</b>

Stellfüße enthalten



### Stellfuß

**FBAF M20x56**

für FBFT 64BP oder FBFT 64TP



### Schwingungsdämpfende Unterlage **FLFJ 69**

Optional erhältlich

für FBAF M20x56

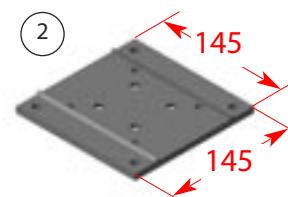
## Befestigungsplatten für Tragrohre

Für Rohr	Platte Art.-Nr.	Befestigung	Abb.
TC44	<b>FBFE 44M8</b>	1 x ØM8 4 x Ø 6	1
	<b>FBFE 44M12</b>		
FBSB-44x64	<b>FBFE 44x64M12</b>	1 x ØM12 4 x Ø 6	
TC 44-88	<b>FBFE 44x88M12</b>		
TC64 FBSB 64x64M	<b>FBFE 64M12</b>		
TC88	<b>FBFE 88M12</b>	4 x Ø 6 4 x Ø 9	2
	<b>FAPB 88F</b>		

①



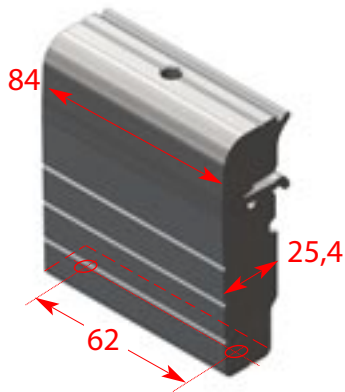
②



# / BEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR TRÄGER

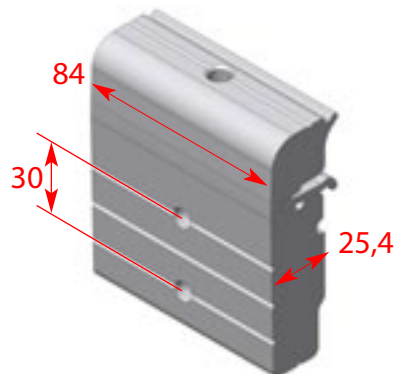
## R2 SL32P

Aluminiumklemme mit beweglicher Klemmleiste zur Befestigung an der Unterseite (2 Bohrungen ØM8)



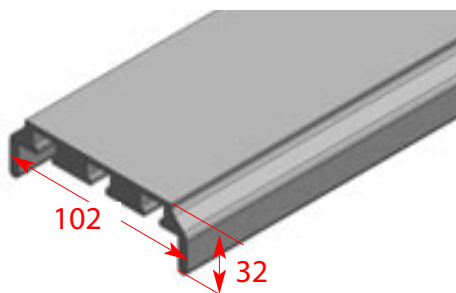
## R2 SL32PL

Aluminiumklemme mit beweglicher Klemmleiste zur seitlichen Befestigung oder für geeignete Förderer (2 Bohrungen ØM8)



## EPR

Aluminiumprofil mit 3 Nuten für Nutmuttern oder Schraubenköpfe M8. Einsatz zwischen Klemmen R2SL32P und Auflagekopf 331-4, für die Förderanlagen Robur, Cobral und andere.



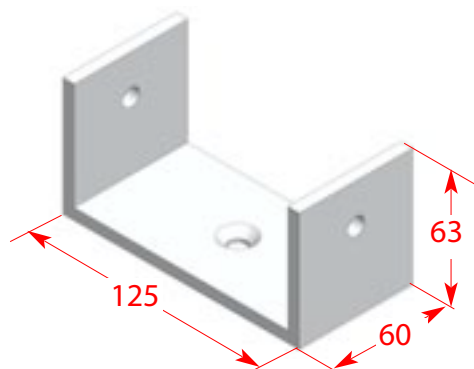
## EMEPR

Endstück zum Verschließen des Profils EPR (nebenstehend)



## U125 63 ETRIER

Bügel für Ständer Robur 1



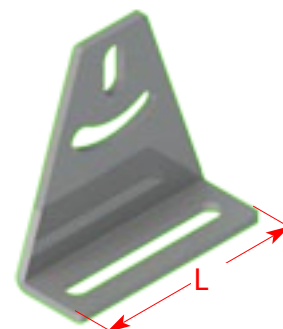
## R1 SL1/21.5M

Kunststoffklemme (Formteil) für den Bügel U 125-63 (Ständer für Robur 1)



Verstellbare Platten für geeignete Ständer

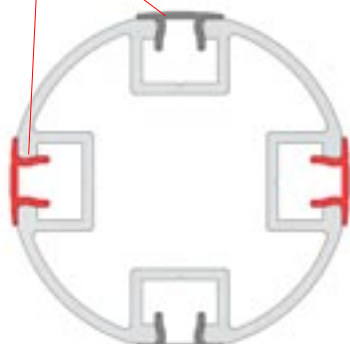
Art.-Nr.	L
PL1	84
PL1 64	64



# / RUNDROHRE AUFLAGEKÖPFE UND VERBINDER

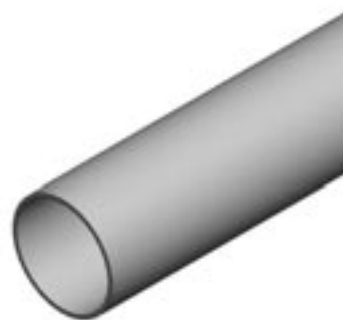
## TUA 60 4R

Aluminiumrohr mit 4 Nuten für Nutmuttern oder Schraubenköpfe M8. Die Nuten können mit einer als Option erhältlichen Abdeckleiste verschlossen werden: Rot CR8R, schwarz CR8N2 oder grau CR8G2



## TUX 60

Glattes Edelstahlrohr Ø 60,3 Dicke 2



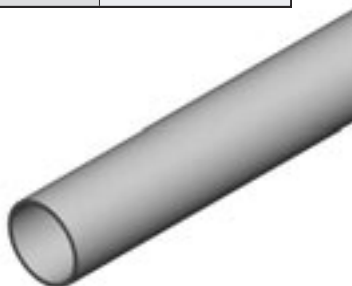
**BTC M16 Endstück M16**  
für TUA 60 4R



## Glatte Rohre Ø 42,4

Dicke 1,6 mm

Material	Art.-Nr.
Aluminium	TUA 42
Edelstahl	TUX 42



**BTR M16 Endstück M16**  
für TUX60



**Auflagekopf 331 4**  
für Rohre TUA 60 4R oder TUX60



**Verbindungsstück 331 5**  
für Rohre TUA 60 4R oder TUX 60 und  
TUA 42 oder TUX 42



**Seitlicher Auflagekopf 331 6**  
für Rohre TUA 60 4R oder TUX 60





# / STANDSOCKEL FÜR ROHRE Ø 60,3 STELLFÜSSE/UNTERLAGEN Ø80

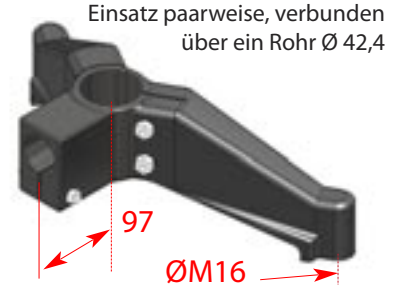
**331 3** Dreiarmiger Sockel, Formteil aus schwarzem PA6 für Rohre Ø60,3



**331 2** Zweiarmiger Sockel, Formteil aus schwarzem PA6 für Rohre Ø60,3



**331 2 120** Zweiarmiger Sockel, Formteil aus schwarzem PA6 für Rohre Ø 60,3

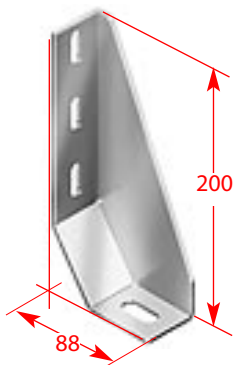


Fuß verstellbar, außer (*):		Lenkrolle mit Feststeller:	Ø M	für			
ØA	H			Rohre FBSB 40x40...	Platte	Sockel oben	Endstück (/für Rohr)
331 80 M8		A49 125 M8	M8	... mit Gewinde M8	FBFE44 M8		BTC44 M8 (/TC44)
331 80 M10	80	A49 125 M10	M10	... mit Gewinde M10			
331 80 M12		A49 125 M12	M12	... mit Gewinde M12	FBFE-...-M12		
331 60 M12GH (*)	60						
331 80 M16	80	A49 125 M16	M16			331 3, 331 2 oder 331 2 120	BTC M16 (/TUA60 4R) BTR M16 (/TUX 60)
331 80 M16GH							



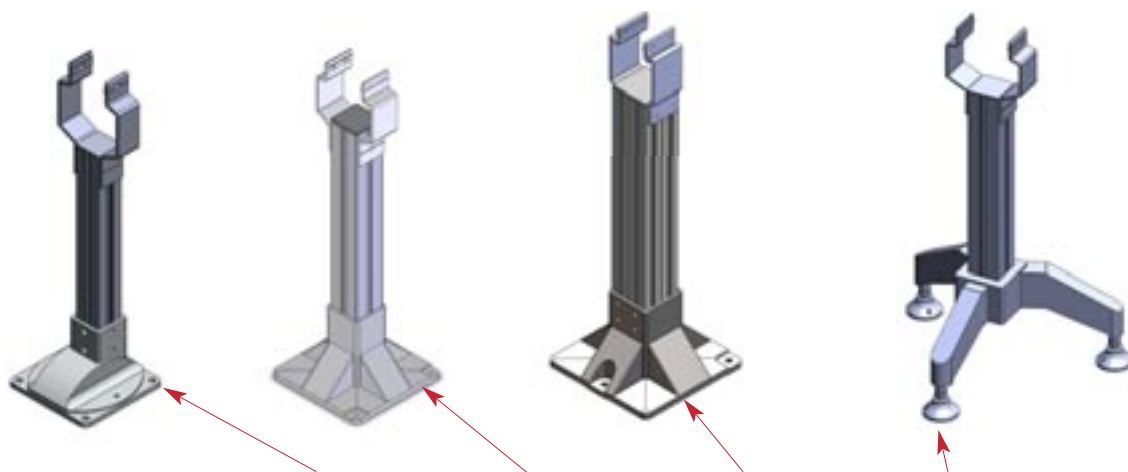
Hinweis: Mit Rollen ausgerüstete Ständer müssen zur Verbesserung der Stabilität und Standfestigkeit verstrebt werden, beispielsweise mit Rohren Ø42 und dem Verbinder 331 5.

**FBFA PC** Winkel aus verzinktem Stahl zur Befestigung von Profilen ≥ 40 mm am Boden

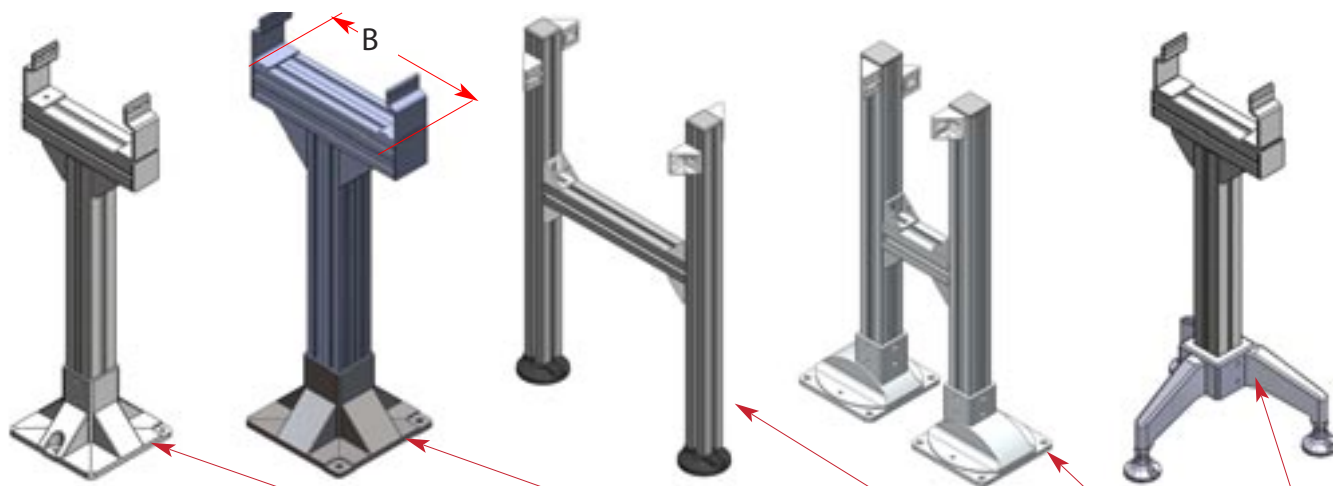


Anschluss an vertikales Rohr: Ø 8  
Befestigung am Boden: Ø12

# / STÄNDER MIT VIERKANTROHR FÜR DIE FÖRDERANLAGEN FLEX, FLEXTOO®



Förderer Flexmove	Vierkantprofil 44	Vierkantprofil 64	Profil TC-88 (C.88)	Ständer mit dreiarmigem Sockel (C.64)	Ständer mit zweiarmigem Sockel (C.64)
F45	<b>F45TC 44</b>				
FK-FT-FH	<b>FKTC 44</b>	<b>FKTC 64</b>		<b>FKTC 3</b>	<b>FKTC 2</b>
FS	<b>FSTC 44</b>	<b>FSTC 64</b>	<b>FSTC 88</b>	<b>FSTC 3</b>	<b>FSTC 2</b>
FM		<b>FMTC 64</b>	<b>FMTC 88</b>	<b>FMTC 3</b>	<b>FMTC 2</b>
FC		<b>FCTC 64</b>	<b>FCTC 88</b>	<b>FCTC 3</b>	<b>FCTC 2</b>
Mögliche Varianten	• geneigter Förderer	• geneigter Förderer		• geneigter Förderer	• geneigter Förderer



Förderer	Vierkantprofil 64	Profil PC88 (C.88)	B	Ständer PH40 (C.40)	Ständer PH44 (C.44)	Ständer mit zweiarmigem Sockel (C.64)
Flexmove FL	<b>FLPC 64</b>	<b>FLPC 88</b>	207			<b>FLTC 3</b>
Flextoo 750	<b>F2 750 PC 64</b>	<b>F2 750 PC 88</b>	279	<b>F2 750 PH40</b>	<b>F2 750 PH44</b>	<b>F2 750 TC 3</b>
Flextoo 1200	<b>F2 1200 PC 64</b>	<b>F2 1200 PC 88</b>	394	<b>F2 1200 PH40</b>	<b>F2 1200 PH44</b>	<b>F2 1200 TC 3</b>
Flextoo 1500	<b>F2 1500 PC 64</b>	<b>F2 1500 PC 88</b>	470	<b>F2 1500 PH40</b>	<b>F2 1500 PH44</b>	<b>F2 1500 TC 3</b>
Flextoo 1800*	<b>F2 1800 PC 64</b>	<b>F2 1800 PC 88</b>	546	<b>F2 1800 PH40</b>	<b>F2 1800 PH44</b>	
Flextoo 2400*				<b>F2 2400 PH40</b>	<b>F2 2400 PH44</b>	
Mögliche Varianten	• mehrspurige Ausführung • geneigter Förderer • drehbarer Ständer	• mehrspurige Ausführung • geneigter Förderer				• mehrspurige Ausführung • geneigter Förderer

# / STÄNDER MIT VIERKANTROHR FÜR DIE FÖRDERANLAGEN CAB



Förderer CAB	Vierkantprofil 64 CAB...PC64	Profil PC88 (C.88) CAB...PC88	Ständer PH40 (C.40) CAB...PH40	Ständer PH44 (C.44) CAB...PH44	Ständer mit zweiarmigem Sockel (C.64) CAB...TC3	Ständer mit dreiarmligem Sockel (C.64) CAB...TC3
CAB 6	CAB 6 PC64	CAB 6 PC88	CAB 6 PH40	CAB 6 PH44	CAB 6 TC2	CAB 6 TC3
CAB 9	CAB 9 PC64	CAB 9 PC88	CAB 9 PH40	CAB 9 PH44	CAB 9 TC2	CAB 9 TC3
CAB 12	CAB 12 PC64	CAB 12 PC88	CAB 12 PH40	CAB 12 PH44	CAB 12 TC2	CAB 12 TC3
CAB 15	CAB 15 PC64	CAB 15 PC88	CAB 15 PH40	CAB 15 PH44	CAB 15 TC2	CAB 15 TC3
CAB 18		CAB 18 PC88	CAB 18 PH40	CAB 18 PH44		
CAB 21			CAB 21 PH40	CAB 21 PH44		
CAB 24			CAB 24 PH40	CAB 24 PH4		
<b>H min.</b>						
Ohne Kabelkanal	530 mm	555 mm	315 mm	478 mm	575 mm	
Mit Kabelkanal	577 mm	600 mm	370 mm	478 mm	623 mm	

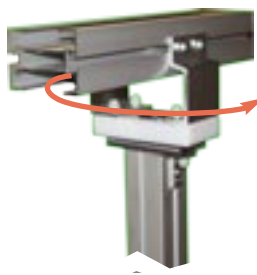
## / STÄNDER FÜR SONDERANWENDUNGEN:

### Einbeiniger Ständer

als tragende Stütze für Getriebemotoren



### Drehbarer Ständer



Höhenverstellbarer Ständer mit teleskopischen Vierkantrohren

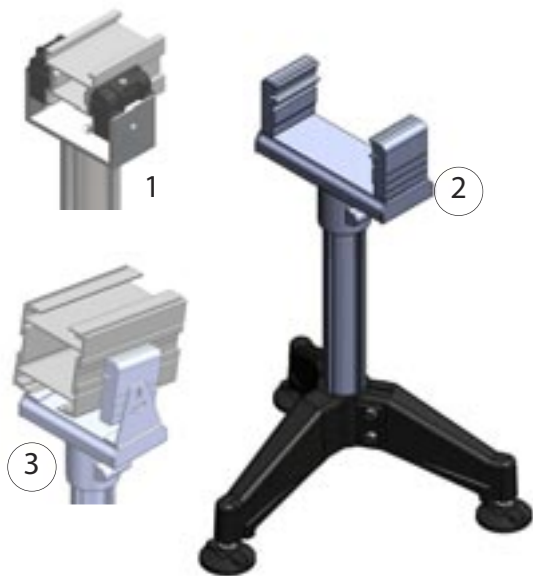


H-förmige Ständer können für erhöhte Stabilität verstrebt werden

### Mehrspurige Ständer für Parallelförderer



# / STÄNDER MIT ROHR Ø 60,3 FÖRDERANLAGEN ROBUR®, FLEX UND FLEXTOO®



Förderer	Abb.	Ständer 3-armig	Ständer 2-armig
Robur 1	1	R1 P3	R1 P2
Robur 2 / 2TB		R2 P3	R2 P2
Robur 3 / 3TB	2	R3 P3	R3 P2
Robur 4		R4 P3	R4 P2
Mögliche Varianten		<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrspurige Ausführung</li> <li>• geneigter Förderer (Abbildung 3)</li> </ul>	

Förderer	Abb.	Ständer 3-armig	Ständer 2-armig
FK	4	FK P3	FK P2
FS		FS P3	FS P2
FM	5	FM P3	FM P2
FC	5	FC P3	FC P2
FL	4	FL P3	FL P2



Förderer	Ständer 3-armig Art.-Nr.	Ständer 2-armig Art.-Nr.	Ständer mit 4-armigem Sockel Artikelnummer
Flextoo-750	F2 750 P3	F2 750 P2	
Flextoo-1200	F2 1200 P3	F2 1200 P2	
Flextoo-1500	F2 1500 P3	F2 1500 P2	
Flextoo-1800	F2 1800 P3		F2 1800 2P2 120
Flextoo-2400*			F2 2400 2P2 120

# / STÄNDER MIT ROHR Ø 60,3 FÖRDERANLAGEN CAB



Förderer CAB	Ständer 2-armig CAB...P2	Ständer 3-armig CAB...P3	Ständer 4-armig CAB...2P2 120
CAB 6	CAB 6 P2	CAB 6 P3	
CAB 9	CAB 9 P2	CAB 9 P3	
CAB 12	CAB 12 P2	CAB 12 P3	
CAB 15	CAB 15 P2	CAB 15 P3	
CAB 18	CAB 18 P2	CAB 18 P3	CAB 18 2P2 120
CAB 21			CAB 21 2P2 120
CAB 24			CAB 24 2P2 120
<b>H min.</b>			
Ohne Kabelkanal		540 mm	
Mit Kabelkanal		595 mm	

## Option: Ständer auf Rollen

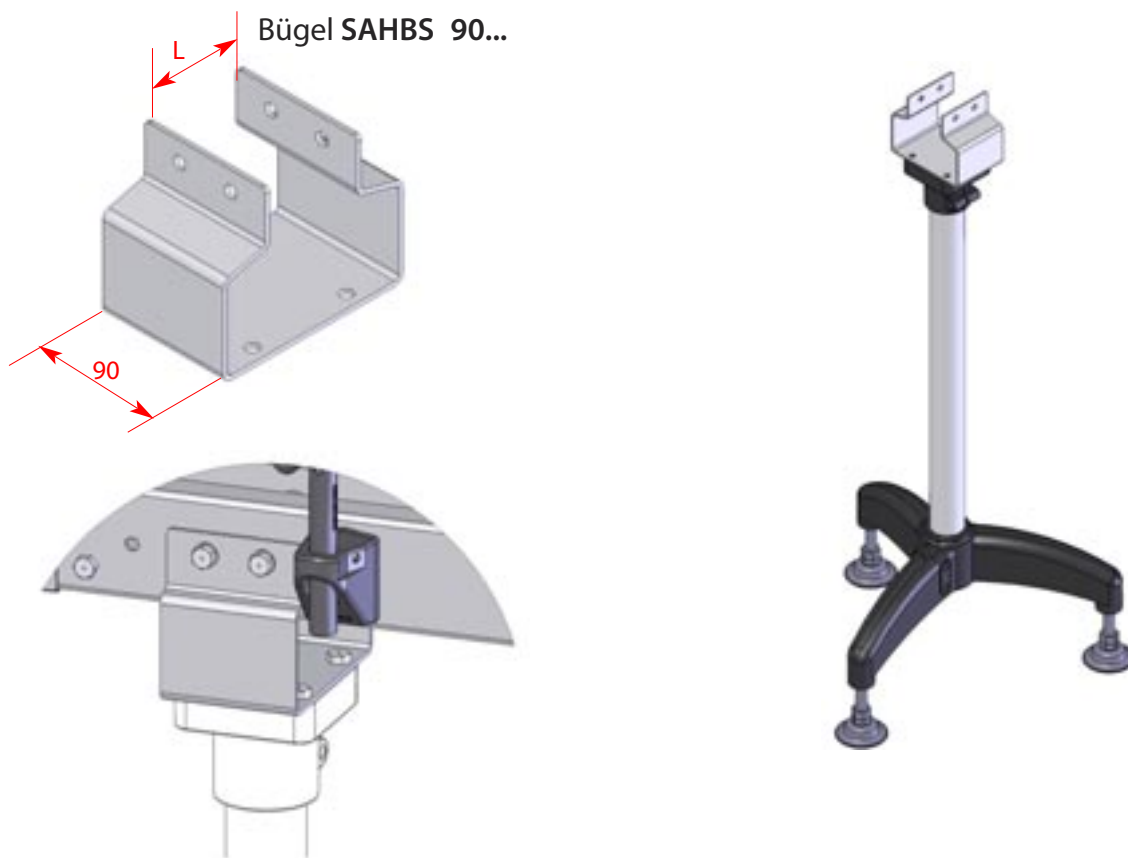
Die Stellfüße werden durch Lenkrollen mit Feststeller ersetzt - A49 125 M16.  
Die Artikelnummer des Ständers wird um das Suffix R ergänzt.


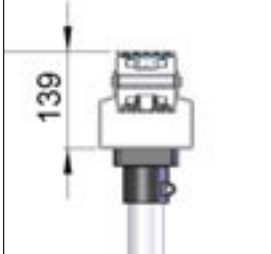
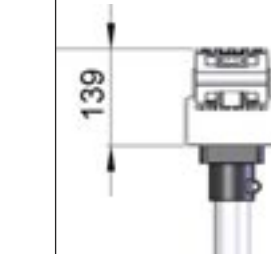


Hinweis: Um ausreichende Stabilität der Ständer mit Rollen zu gewährleisten, müssen die Ständer verstrebt werden.

# / STÄNDER FÜR FLEXINOX MIT EDELSTAHLROHR Ø60,3

Am oberen Ende des Ständers ist als Verbindungsglied zwischen den horizontalen Modulen und dem Auflagekopf ein Bügel angebracht. Befestigungsbohrungen Ø9.



	SS	SM	SC
Art.-Nr. Ständer 2-armig	SS P2	SM P2	SC P2
Art.-Nr. Ständer 3-armig	SS P3	SM P3	SC P3
Breite L	65	85	105
Bügel	SAHBS 90S	SAHBS 90M	SAHBS 90C
Detailansicht Montage des Befestigungsbügels am Träger			

# / PNEUMATISCHER ANSCHLAG AUF ANFRAGE BEISPIELE

## Anschläge für Flex-Förderer

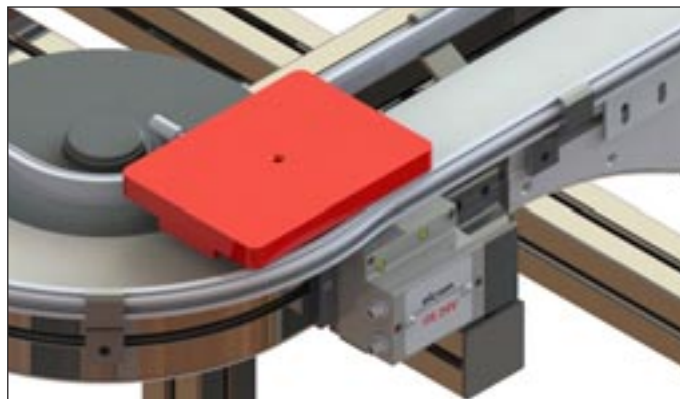
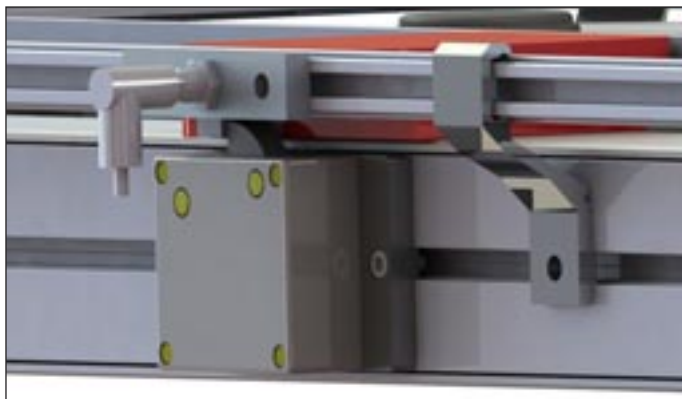
Längsanschlagskraft : 20 daN, Bestehen in 2 patentierten Versionen :

### / Pneumatischer Stop Anschlag für Paletten :

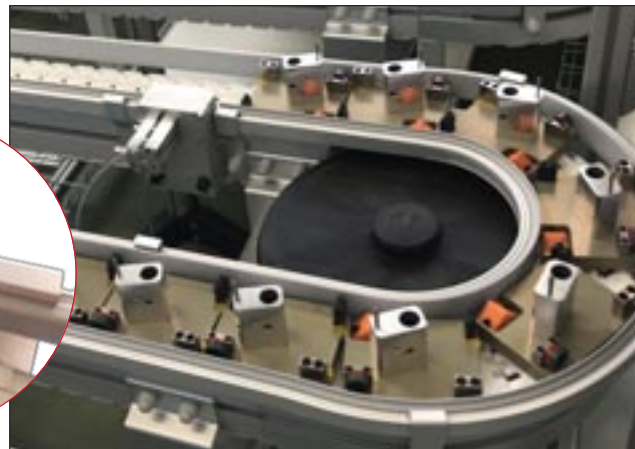
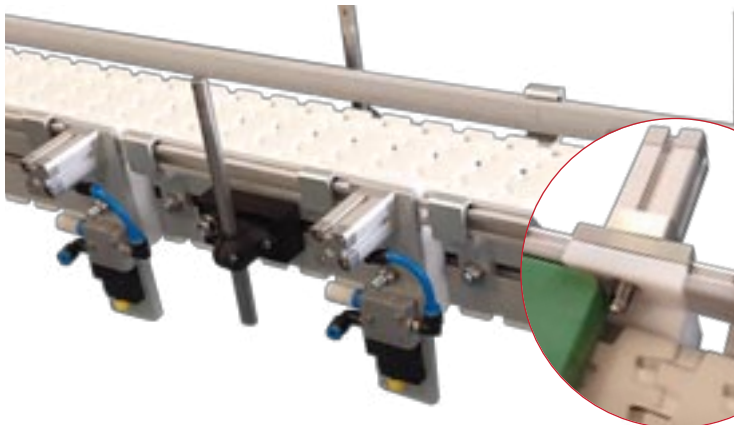
- Ökonomisch
- Ultrakompakt

### / Elektrischer Stop Anschlag für Paletten

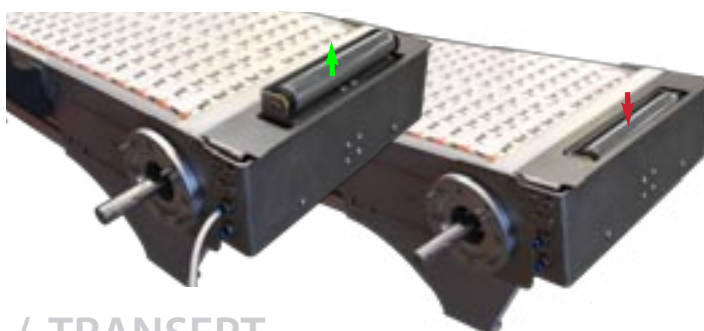
- Stromversorgung 24V
- Keine Notwendigkeit für ein Luftnetz
- Geräuschreduzierung



## Pneumatischer Anschlag für gerades Flex-Modul

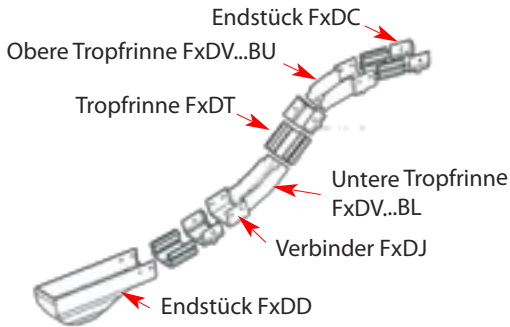


## Flextoo Pneumatischer Endanschlag



# / TROPFRINNEN UND ABTROPFWANNEN FÜR DIE SERIEN FLEXMOVE® FK, FS, FM UND FC

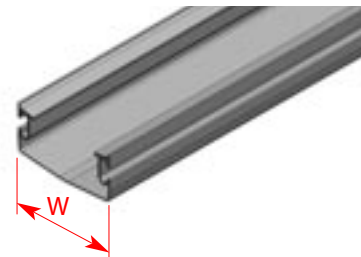
Abtropfrinnen sorgen bei der Förderung feuchter, fettiger oder öliger Teile für Sicherheit und Sauberkeit in den Produktionshallen. Sie können auch zur Sicherung von Förderanlagen mit Mitnehmerketten eingesetzt werden.



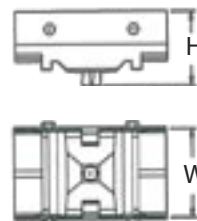
Förderer	Breite Förderer	Tropfrinnen Breite W
FK	45	107
FS	65	
FM	85	127
FC	105	147

## Tropfrinnen aus Aluminium Länge 3 m für gerade Module

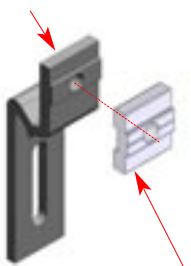
Förderer	Gerade Tropfrinnen	W	Verbindungswannen	H
FK-FS	FSDT 3x107B	107	FSDJ 107B	90
FM	FMDT 3x127B	127	FMDJ 127B	111
FC	FCDT 3x147B	147	FCDJ 147B	108



Die Verbindungswannen F...DJ... werden benötigt, um 2 Abschnitte der Tropfrinnen aus Aluminium miteinander zu verbinden. Tropfrinnen für Kurven oder Abschlussmodule benötigen keine Verbindungsteile. Montage auch mit den Verbindungselementen FACS-20x130A möglich.



### Stützen für Tropfrinnen FADB 21x100



Abstandhalter  
FGRD-10 (Dicke 10)  
für die Serie FK



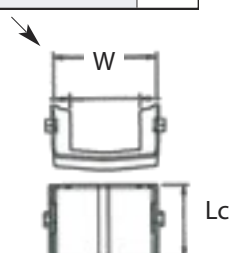
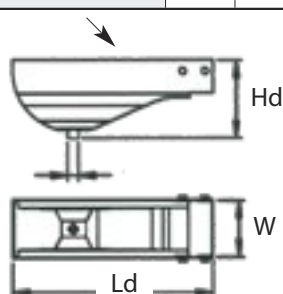
# / TROPFRINNEN UND ABTROPFWANNEN FÜR DIE SERIEN FLEXMOVE® FK, FS, FM UND FC

## Thermogeformte Tropfrinnen Abschlusswannen

Förderer	Flacher Abschluss Art.-Nr.	Tiefer Abschluss Art.-Nr.	W	Hd	Ld	Endstück	Lc
FK-FS	FSDE 107B	FSDD 107B	107	155	392	FSDC 107B	74
FM	FMDE 127B	FMDD 127B	127	163	434	FMDC 127B	74
FC	FCDE 147B	FCDD 147B	147	171	434	FCDC 147B	72

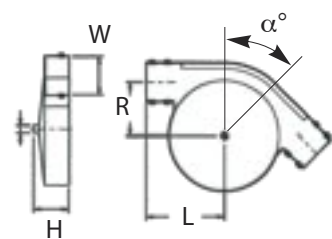


Fitting AG Ø1/2" Gas



## Thermogeformte Abtropfwannen für Kurvenmodule mit Bogenrad

Förderer	L	H	R	Für Kurve mit Bogenrad im Winkel... ( $\alpha^\circ$ )			
				30°	45°	90°	180°
FK-FS	180	103	150	FSDH 30x107B	FSDH 45x107B	FSDH 90x107B	FSDH 180x107B
FM	220	119	160	FMDH 30x127B	FMDH 45x127B	FMDH 90x127B	FMDH 180x127B
FC	225	120	170	FCDH 30x147B	FCDH 45x147B	FCDH 90x147B	FCDH 180x147B



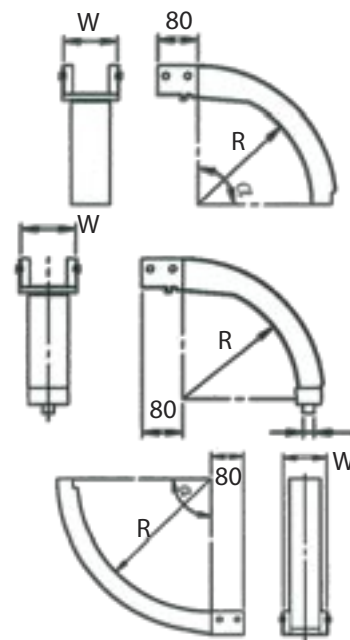
Fitting AG Ø1/2" Gas

## Thermogeformte Tropfrinnen für vertikale Kurven

Förderer	R	Obere Tropfrinnen für Kurvenwinkel... ( $\alpha^\circ$ )			
		30°	45°	90°	180°
FK-FS	227	FSDV 30x107BU	FSDV 45x107BU	FSDV 90x107BU	FSDV 180x107BU
FM	310	FMDV 30x127BU	FMDV 45x127BU	FMDV 90x127BU	FMDV 180x127BU
FC	310	FCDV 30x147BU	FCDV 45x147BU	FCDV 90x147BU	FCDV 180x147BU

Idem, mit Fitting AG Ø1/2" Gas für Kurvenwinkel 90°					
FK-FS	230			FSDV 90x107B	
FM	310			FMDV 90x127B	
FC	310			FCDV 90x147B	

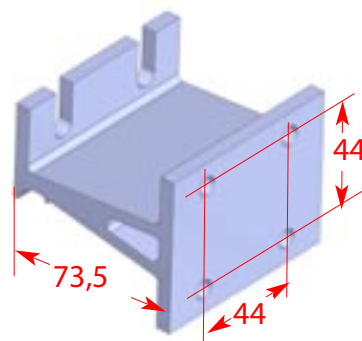
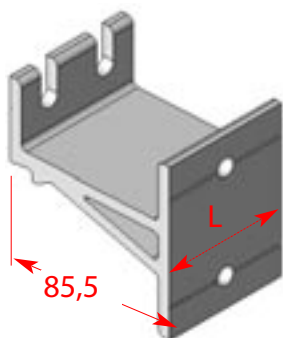
Förderer	R	Untere Tropfrinnen für Kurvenwinkel... ( $\alpha^\circ$ )			
		30°	45°	90°	180°
FK-FS	330	FSDV 30x107BL	FSDV 45x107BL	FSDV 90x107BL	FSDV 180x107BL
FM	430	FMDV 30x127BL	FMDV 45x127BL	FMDV 90x127BL	FMDV 180x127BL
FC	430	FCDV 30x147BL	FCDV 45x147BL	FCDV 90x147BL	FCDV 180x147BL



# / WINKEL FÜR SEITLICHE BEFESTIGUNGEN

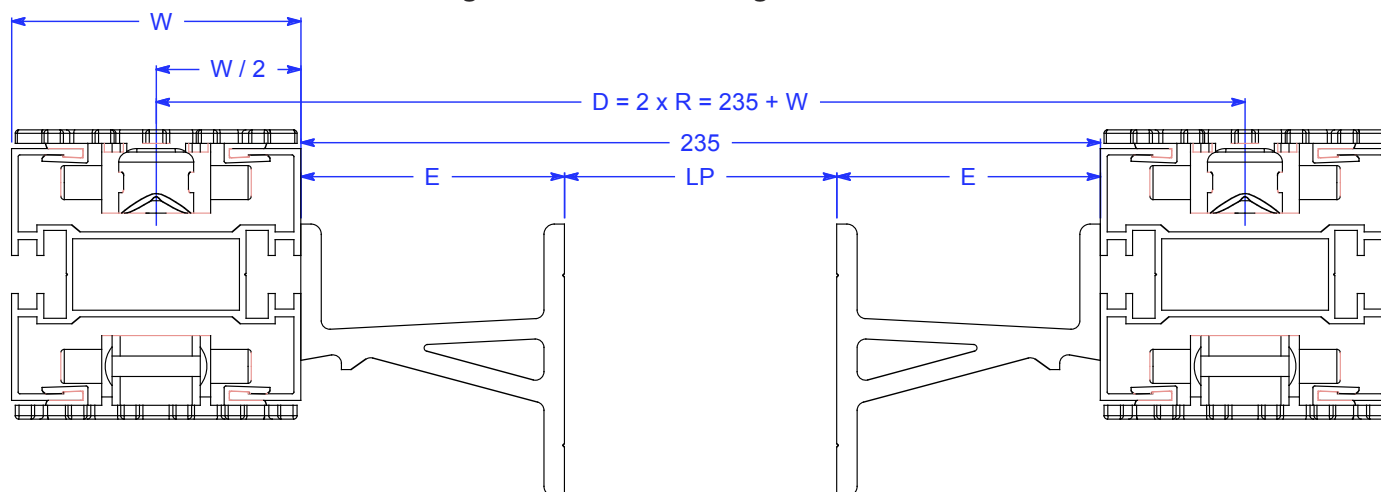
Art.-Nr.	für	L
FAAL 64	TC 64	64
FAAL 40	FBSB 40x40 oder TC44	40

**Winkel FAAL 88**  
für Pfosten TC88



## Anwendung: Spirale

Abmessungen für Kurven mit Bogenrad und Pfosten (FS, FM, FC)



Winkel	E	LP (Pfosten)
FAAL 64	85,5	Vierkant 64
FAAL 88	73,5	Vierkant 88

Serie	W	R	2x R - W
FS	65	150	235
FM	85	160	
FC	105	170	

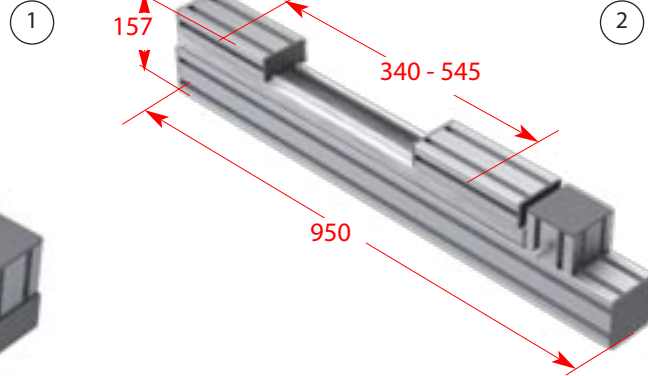
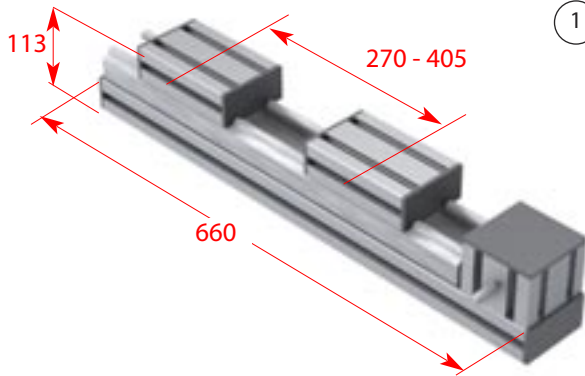


Weiteres Anwendungsbeispiel

# / KOMPONENTEN FÜR VERSTELLBARE KLEMMFÖRDERER

**Stellmodul FGLA...**  
für Steigförderer mit Klemmen

Art.-Nr.	Abbildung
FGLA 660L	1
FGLA 950L	2



**Stellrad  
FGAW 160x10A**  
für Steigförderer mit Klemmen



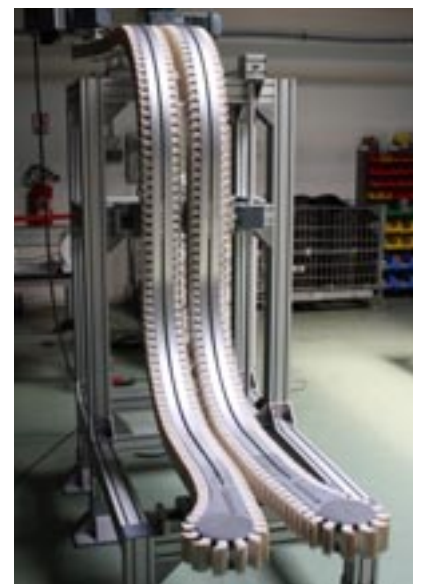
**Übertragungsachse  
FGFX 3**  
Ø 25/12 mit Nut  
für Winkeltrieb,  
Länge 3 m.



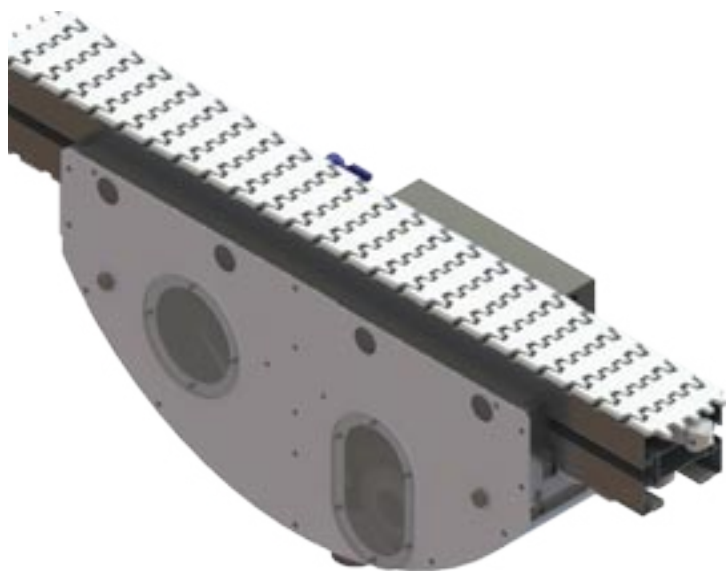
**Winkeltrieb  
FGFW 90L**  
3 Vollwellen Ø 10 mit Sicherungsstift  
88 x 88 x 69



Anwendungsbeispiel für Winkel der vorausgehenden Seite:  
Seitliche Befestigung von Klemmförderern an den Stellmodulen FGLA...



# / TROCKENREINIGUNGSMODUL FÜR FLEX-FÖRDERER



Das Trockenreinigungsmodul sorgt für eine kontinuierliche Reinigung der Transportkette bei Trockenanwendungen mit Pulver, Staub oder anderen trockenen Verunreinigungen.

Die angetriebene rotierende Bürste reinigt die Kettenoberfläche, die Druckluft entfernt Partikel und saugt den Staub ab.

Entwicklung für den kontinuierlichen Betrieb in der Produktionslinie.

Ermöglicht längere und saubere Produktionszyklen ohne allgemeine Wartung.

Sauberes Design mit minimaler Fläche für die Ansammlung von Schmutz und Verunreinigungen.

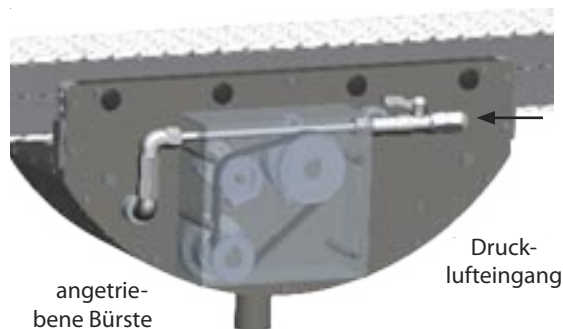
Vollständig eingebauten Komponenten mit Abdeckung für die Sicherheit der Bediener.

Voll mechanisch, keine elektrischen Komponenten, Programmierung oder Sekundärmotor erforderlich.

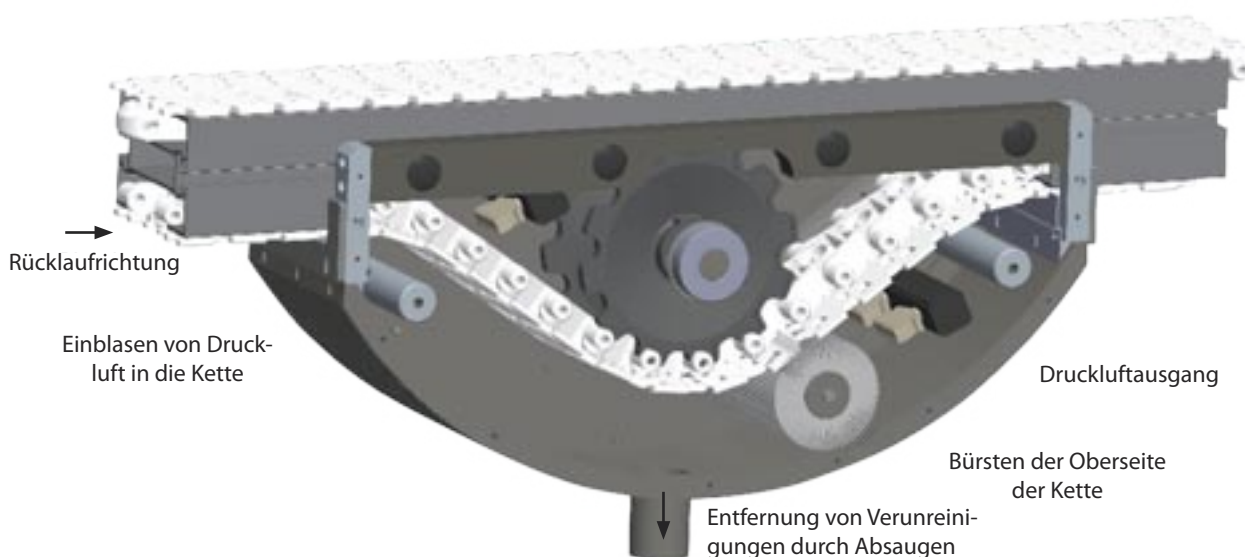
## Merkmale :

- Kompatibel mit Flex-Förderern
- Erforderliche Größe: 700 mm (L) x 300 mm (H)
- Mindesthöhe der Spitze der Kette: 250 mm
- Max. Länge des Förderers: 4,5 m
- Max. Fördergeschwindigkeit: 50 m/mim

Für Förderer	Art.-Nr.
FS	CCD FS
FM	CCD FM
FC	CCD FC
SS	CCD SS
SM	CCD SM

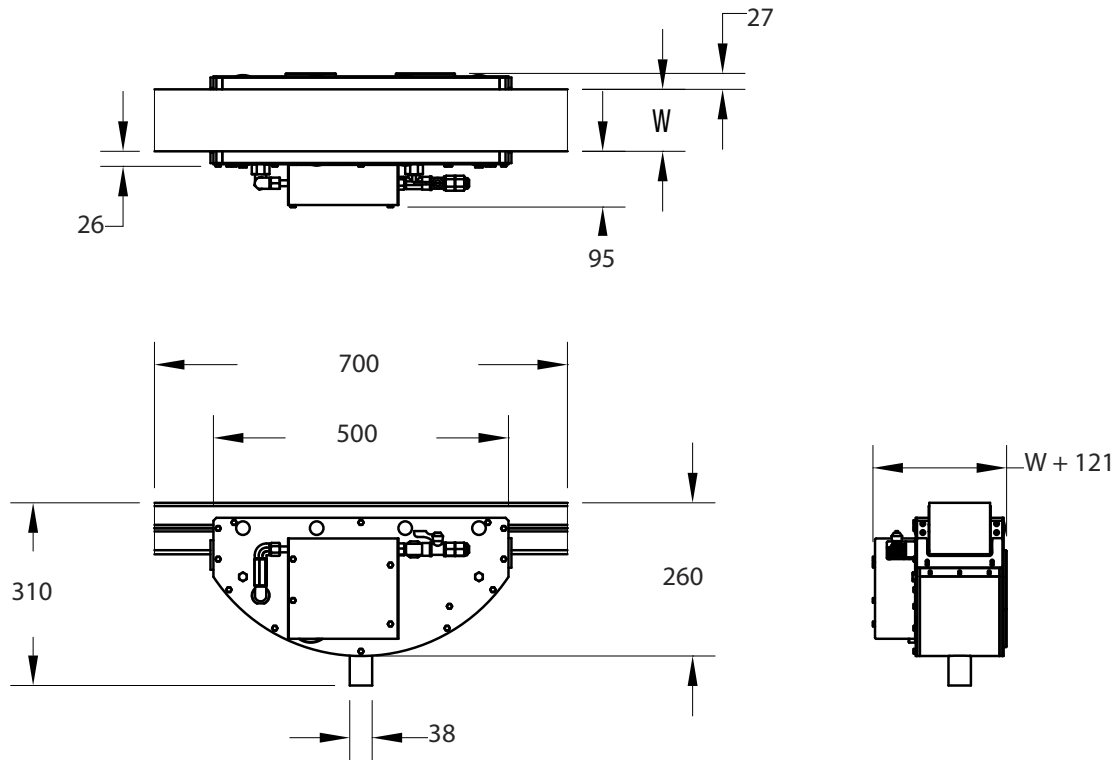


## Betrieb :



# / TROCKENREINIGUNGSMODUL FÜR FLEX-FÖRDERER

## Abmessungen :



## Benötigte Energie :

### Druckluft

Rohr  $\varnothing$  innen 8 mm  
0,69 MPa - 6,9 bar

### Absaugung :

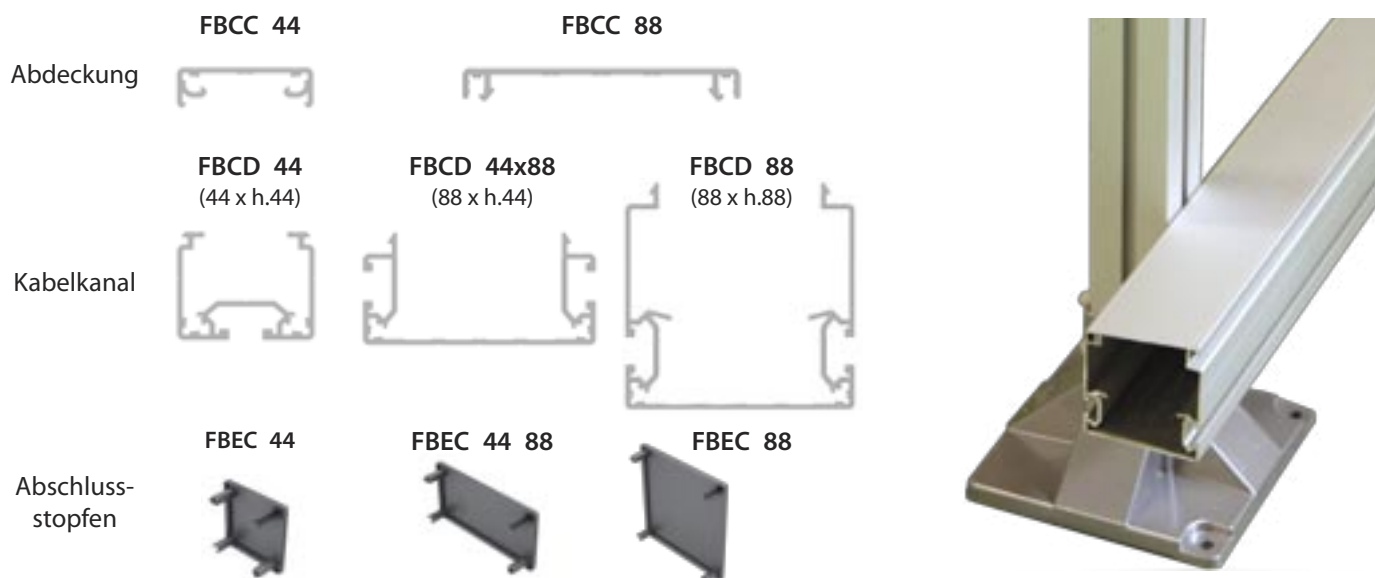
Schlauch  $\varnothing$  Innen 34 / außen 38  
Durchfluss : 56 l/s

Die Ausblas- und Ansaugsysteme sind nicht im Lieferumfang enthalten.

# / KABELKANÄLE

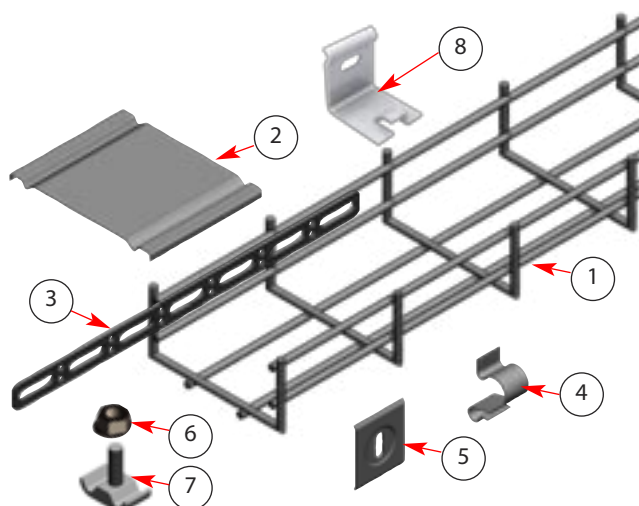
## Kabelkanäle aus Aluminium mit Abdeckung Standardlänge 3m

Verbindungselemente (nicht enthalten): FACS 20x130A; passende Schrauben: FASN..., FAHN..., FATB... und FASB... auf Seite 104.



## Kabelkanäle aus verschweißtem Drahtgitter

	Art.-Nr.	Pos.
Kabelkanal aus Drahtgitter Stahl verzinkt (100 x H.54 mm)	CABLE UF 54x100	1
Option: Abdeckung aus Stahl verzinkt	CVR UF100	2
Verbindungselement	ECLISSE UF300	3
Befestigungsclip	CLIPS UF	4
Positionierplatte	CLAME UF	5
Selbstsichernde Mutter ØM6	ECROU TWOLOCK M6	6
Kleines Verbindungselement	ECLISSE UF30	7
Seitenwinkel	PATTE UF	8



# / KABELKANÄLE

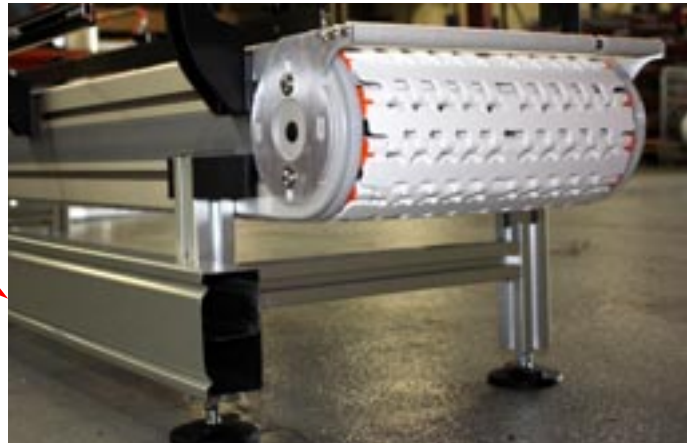
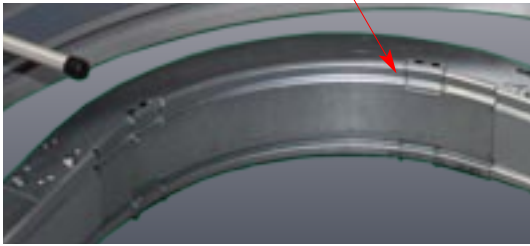
## Kabelkanäle aus Stahl

### Geschlossener Kabelkanal

(100 x H.54 mm)

### Optional mit Innentrennwand

Für gerade Abschnitte und Kurven erhältlich



**1/4-Drehbefestigungen** auf Flex-, Flextoo, CAB- oder TC 64-Grundrahmen passend für Kabel, Rohr bis  $\varnothing$  20 und Polyamidkragen bis 10 x 2 mm.

FBSC 10



# / EIN-/AUSSCHALTER IM BEDIENGEHÄUSE

Flexmove

Flexinox

Flextoo

Robur

CAB, CAB-SB

Guides-Führungen

Pieds-Legs-Ständer



Schalter für Direktanlauf mit Motorschutzschalter, Schütz und Notausschalter für Drehstrommotor 400 V 50 Hz

Entspricht den Normen IEC 60204-1, IEC 60947-4-1, Gehäuse aus Polycarbonat



Leistung des Motors (* Polzahl)	Einstellbereich für Thermo-schutzschalter (A)	Ausführung A	Ausführung B	Ausführung C
60 W	0,16 - 0,25	DRTA02	DRTB02	DRTC02
90 W	0,25 - 0,40	DRTA03	DRTB03	DRTC03
120 & 180 W	0,40 - 0,63	DRTA04	DRTB04	DRTC04
250 & 370 W (2p/4p)*	0,63 - 1	DRTA05	DRTB05	DRTC05
370 W (6p)* & 550 W	1 - 1,6	DRTA06	DRTB06	DRTC06
750 W & 1,1 kW	1,6 - 2,5	DRTA07	DRTB07	DRTC07
1,5 kW	2,5 - 4	DRTA08	DRTB08	DRTC08
2,2 kW	4 - 6,3	DRTA10	DRTB10	DRTC10
Spannungsversorgung	3 PH 400	✓	✗	✓
	3 PH 400+N	✓	✓	✓
Der Notausschalter kann versetzt angeordnet werden.		✗	✓ 230 V	✓ 24 V

Ausführung für Frequenzumrichter Movimot®

mit Ein-/Ausschalter für den Motor, so dass die integrierten Funktionen des Umrichters genutzt werden können (Rampen für Beschleunigung / Verzögerung).



Typ, Leistung und Netz-Nennstrom des Umrichters Movimot®	Einstellbereich für Thermo-schutzschalter (A)	Ausführung A	Ausführung B	Ausführung C
MM03 370W 1,3A MM05 550W 1,6A	1 - 1,6	DRTA06M	DRTB06M	DRTC06M
MM07 0,75 kW 1,9A MM11 1,1 kW 2,4A	1,6 - 2,5	DRTA07M	DRTB07M	DRTC07M
MM15 1,5 kW 3,5A	2,5 - 4	DRTA08M	DRTB08M	DRTC08M
Spannungsversorgung	3 PH 400	✓	✗	✓
	3 PH 400+N	✓	✓	✓
Der Notausschalter kann versetzt angeordnet werden.		✗	✓ 230 V	✓ 24 V



Verriegelung für Notausschalter (Option)

Angehängte Suffix am Ende der Artikelnummer des Ein-/Ausschalters: OC

Auch als Zubehör erhältlich - Art.-Nr. DRTOC



Notausschalter, kompatibel mit den Ausführungen B und C

Art.-Nr.: DRTAU

ELCOM / FABER / TRANSEPT



# • Index der Artikelnummern

# Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
3-815-18_ROBUR	72	CAB...P2	125	CR8G2	92
3-820-18_ROBUR	72	CAB...P3	125	CR8N2	89
3-820-21N-ROBUR	77	CAB...PC	123	CVR UF100	134
3-880-09N_ROBUR	72	CAB...PC64	123		
3-880-11N_ROBUR	77	CAB...PC88	123	<b>D</b>	
3-881-21_ROBUR	77	CAB...PH	123	DRTA	136
331 2	121	CAB...PH40	123	DRTAU	136
331 2 120	121	CAB...PH44	123	DRTB	136
331 3	121	CAB...R	82	DRTC	136
331 4	120	CAB...RS	82	DRTOC	136
331 5	120	CAB...TC	123		
331 6	120	CAB...TC2	123	<b>E</b>	
331 60 M12GH	121	CAB...TC3	123	EC150 45	118
331 80 M10	121	CAB...TG1	82	EC260 88	118
331 80 M12	121	CAB...TG2	82	ECB 4	104
331 80 M16	121	CABLE UF 54x100	134	ECB 5	104
331 80 M16GH	121	CACHE VIS FHC6 GRIS	104	ECB 6	104
331 80 M8	121	CACHE VIS FHC6 NOIR	104	ECB 8	104
		CACHE VIS FHC8 GRIS	104	ECLISSE UF30	134
<b>A</b>		CACHE VIS FHC8 NOIR	104	ECLISSE UF300	134
A49 125 M10	121	CACHE-ECROU HM6 GRIS	104	ECQA 40 M6	102
A49 125 M12	121	CACHE-ECROU HM6 NOIR	104	ECQA 40 M8	102
A49 125 M16	121	CACHE-ECROU HM8 GRIS	104	ECQA 40 M8 ACIER	102
A49 125 M8	121	CACHE-ECROU HM8 NOIR	104	ECQA/45 M6	102
AC2A8	88	CJF2 FM	105	ECQA/45 M8	102
AF12/8 120CC	100	CJR C	105	ECQA/45 M8 ACIER	102
AF703CC	100	CLAME UF	134	ECROU TWOLOCK M6	104
AF710CC	100	CLIPS UF	134	ECROU TWOLOCK M8	104
AF712CC	100	CMCB 3	40	EL 30	101
AF720CC	100	CMCT 5 D125L	39	EL 60	101
AFPOCC	100	CMCT 5A12 L	39	EL 72	101
AT30	89	CMCT 5A15 L	39	EL 92	101
		CMCT 5A17 L	39	EL60	88
<b>B</b>		CMCT 5A30 L	39	EL92	88
BAGUE D ARRET D12	101	CMCT 5A9 L	39	Embout-CCD12	100
BAGUE D ARRET D20	101	CMCT 5F120L	39	EMEPR	119
BAGUE D ARRET D25	101	CMCT 5F15L	39	EMFT 5R	13
BAGUE D ARRET D30	101	CMCT 5F30L	39	EMFT 5R-L	13
BAGUE D ARRET D40	101	CMCV 5B	39	EMPC 5HT	12
BAGUE D ARRET SQ40	101	CMDD GP 0R	41	EMPC 5R	12
BE FBFA 38B	117	CMDD TL 0R	41	EO 12x12	97
BE FBFA 58B	117	CMFC 5	39	EO 20x20	97
BE FBFA 88B	117	CMFT 5	39	EPR	119
Bouchon FGEC 20	104	CMFT 5C	39		
BTC 44M8	121	CMFT 5F	39	<b>F</b>	
BTC M16	120	CMHB	42	F2 1200 C640/90	57
BTR M16	120	CMPC 5	39	F2 1200 CV 500	57
BUTEE CONIQUE	105	CMPC 5 R500	39	F2 1200 D3000	56
BUTEE PIVOT	105	CMPC 5P	39	F2 1200 MDD GP	59
		CMPC 5R700	39	F2 1200 MDD...	59
<b>C</b>		CMPC 5WR	39	F2 1200 MDG GP	59
C2010X	88	CMRB 5C	39	F2 1200 MDG...	59
C2010Z	88	CMSR 25	49	F2 1200 MID20	59
CA30-8	114	CMSR 25B	49	F2 1200 MSD30	59
CAB	79	CMSR 25H	49	F2 1200 MSG30	59
CAB PG	80	CMSR 25P	49	F2 1200 P2	124
CAB-SB	84	CMSR 3	49	F2 1200 P3	124
CAB...2P2 120	125	CMST 5	39	F2 1200 PC 64	122
CAB...CV500...B	82	CMUC 5	39	F2 1200 PC 88	122
CAB...CV500...H	82	CMVB	42	F2 1200 PH40	122
CAB...D	81	CMWT 5A	39	F2 1200 PH44	122
CAB...MDD	82	CMWT 5C	39	F2 1200 R	58
CAB...MDG	82	CMWT 5DC	39	F2 1200 RP	58
		CPS	†24		

# Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
F2 1200 TC 3	122	F2 2400 CV 500	57	F45PC 3	36
F2 1200 TG1MI	58	F2 2400 D3000	56	F45RN M6	104
F2 1200 TG1RI	58	F2 2400 MDD GP	59	F45SR 25H	49
F2 1200 TG2MI	58	F2 2400 MDD...	59	F45TC 44	122
F2 1200 TG2RI	58	F2 2400 MDG GP	59	F45VB...	38
F2 1200 TMDM NTB	58	F2 2400 MDG...	59	F45VBS 42	113
F2 1200 TMDR NTB	58	F2 2400 MID20	59	F45WT 3C	36
F2 1200 TMGM NTB	58	F2 2400 MSD30	59	FAAC 2	50
F2 1200 TMGR NTB	58	F2 2400 MSG30	59	FAAC 3P	50
F2 1500 C800/90	57	F2 2400 PH40	122	FAAL 40	130
F2 1500 CV 500	57	F2 2400 PH44	122	FAAL 64	130
F2 1500 D3000	56	F2 2400 R	58	FAAL 88	130
F2 1500 MDD GP	59	F2 2400 RP	58	FACS 11x100	36
F2 1500 MDD...	59	F2 2400 TG1MI	58	FACS 20x130A	50
F2 1500 MDG GP	59	F2 2400 TG1RI	58	FACS 20x140	50
F2 1500 MDG...	59	F2 2400 TG2MI	58	FACS 20x140A	50
F2 1500 MID20	59	F2 2400 TG2RI	58	FACS 20x160	50
F2 1500 MSD30	59	F2 2400 TMDM NTB	58	FACS 25x140A	50
F2 1500 MSG30	59	F2 2400 TMDR NTB	58	FACS 25x160	50
F2 1500 P2	124	F2 2400 TMGM NTB	58	FACS 25x70	50
F2 1500 P3	124	F2 2400 TMGR NTB	58	FACS 50	36
F2 1500 PC 64	122	F2 750 C400/90	57	FADB 21x100	128
F2 1500 PC 88	122	F2 750 CC 180	57	FAFB 88F	118
F2 1500 PH40	122	F2 750 CV 500	57	FAHBS 40	112
F2 1500 PH44	122	F2 750 D3000	56	FAHBS 40B	112
F2 1500 R	58	F2 750 MDD GP	59	FAHBS 60	112
F2 1500 RP	58	F2 750 MDD...	59	FAHBS 62A	112
F2 1500 TC 3	122	F2 750 MDG GP	59	FAHBS 62B	112
F2 1500 TG1MI	58	F2 750 MDG...	59	FAHBS 74A	112
F2 1500 TG1RI	58	F2 750 MID20	59	FAHBS 74B	112
F2 1500 TG2MI	58	F2 750 MSD30	59	FAHBS 74C	112
F2 1500 TG2RI	58	F2 750 MSG30	59	FAHBS 74D	112
F2 1500 TMDM NTB	58	F2 750 P2	124	FAHBS 84	112
F2 1500 TMDR NTB	58	F2 750 P3	124	FAHN M6	104
F2 1500 TMGM NTB	58	F2 750 PC 64	122	FAHN M8	104
F2 1500 TMGR NTB	58	F2 750 PC 88	122	FASB 20	104
F2 1800 2P2 120	124	F2 750 PH40	122	FASB 35	104
F2 1800 C930/90	57	F2 750 PH44	122	FASC 25	50
F2 1800 CV 500	57	F2 750 R	58	FASN M4	104
F2 1800 D3000	56	F2 750 RP	58	FASN M5	104
F2 1800 MDD GP	59	F2 750 TC 3	122	FASN M6	104
F2 1800 MDD...	59	F2 750 TG1MI	58	FASN M6 25	104
F2 1800 MDG GP	59	F2 750 TG1RI	58	FASN M6B	104
F2 1800 MDG...	59	F2 750 TG2MI	58	FASN M8	104
F2 1800 MID20	59	F2 750 TG2RI	58	FASN M8 25	104
F2 1800 MSD30	59	F2 750 TMDM NTB	58	FASR 1.2 T	49
F2 1800 MSG30	59	F2 750 TMDR NTB	58	FASR 25A	49
F2 1800 P3	124	F2 750 TMGM NTB	58	FASR 25BE	49
F2 1800 PC 64	122	F2 750 TMGR NTB	58	FASR 25H	49
F2 1800 PC 88	122	F45 CC 65	37	FASR 25K	49
F2 1800 PH40	122	F45 CC 65-2	37	FASR 25KA	49
F2 1800 PH44	122	F45 CC 65-3	37	FASR 25KH	49
F2 1800 R	58	F45AN M5B	104	FASR 25KP	49
F2 1800 RP	58	F45AN M6	104	FASR 25P	49
F2 1800 TG1MI	58	F45AN M6B	104	FASR 25U	49
F2 1800 TG1RI	58	F45CB	36	FASR 3X	49
F2 1800 TG2MI	58	F45CV 3E	36	FASR 75x15M	105
F2 1800 TG2RI	58	F45DD 12	37	FASR 75x19P	105
F2 1800 TMDM NTB	58	F45DD 9	37	FATB 17	104
F2 1800 TMDR NTB	58	F45FC 3	36	FATB 20	104
F2 1800 TMGM NTB	58	F45FT 3	36	FATB 24	104
F2 1800 TMGR NTB	58	F45HB	38	FATB 35	104
F2 2400 2P2 120	124	F45ID	37	FATB 53	104
F2 2400 C1180/90	57	F45IE 50	37	FATB 71	104

# Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
FATBX 17	104	FBEC 88	115	FCDC 147B	129
FATBX 20	104	FBFA 100A	116	FCDD	†26
FATBX 24	104	FBFA 24	117	FCDD 147B	129
FATBX 35	104	FBFA 38A	117	FCDD A105 0L	26
FATBX 53	104	FBFA 38B	117	FCDD A105 OR	26
FATBX 71	104	FBFA 38C	117	FCDD A105GP 0L	27
FAVBS 40M	113	FBFA 58B	117	FCDD A105GP OR	27
FAVBS 40S	113	FBFA 84	117	FCDD-PCB	26
FAVBS 60C	113	FBFA 88B	117	FCDE 147B	129
FAVBS 60C FA	113	FBFA 88C	117	FCDH	129
FAVBS 60CV	113	FBFA PC	121	FCDJ 147B	128
FAVBS 60K	113	FBFE 44M12	118	FCDT 3x147B	128
FAVBS 60K FA	113	FBFE 44M8	118	FCDV	129
FAVBS 60KV	113	FBFE 44x64M12	118	FCFC 5	13
FAVBS 60M	113	FBFE 44x88M12	118	FCFT 5	13
FAVBS 60M FA	113	FBFE 64M12	118	FCFT 5A	13
FAVBS 60MV	113	FBFE 88M12	118	FCFT 5B LF	13
FAVBS 60S	113	FBFE44 M8	121	FCFT 5D	13
FAVBS 60S FA	113	FBFJ 44	117	FCFT 5E	13
FAVBS 60SV	113	FBFJ 44F	117	FCHAB 5	32
FAVBS 88C	113	FBFP 75	105	FCHB	32
FAVBS 88M	113	FBFT 64	118	FCIB 350	25
FAVBS 88S	113	FBFT 64BP	118	FCID DD 0L	28
FB 175 HB	42	FBFT 64TP	118	FCID DD OR	28
FB 295 HB	42	FBMJ 6P	50	FCID SD 0L	28
FB175 CB3	40	FBMR 170	49	FCID SD OR	28
FB175 CD 3A	40	FBRB 22x63	95	FCIE 280P	25
FB175 DD 0L	41	FBRW 20	116	FCIE A105	25
FB175 DD OR	41	FBRW 20X45	116	FCMJ 6	50
FB175 FT 3A	40	FBRX 20A	116	FCMR 200	49
FB175 IE 325	41	FBRX 20B	116	FCMT 5	14
FB175 PC 3A	40	FBRX 20C	116	FCPC 5	12
FB175 RC 3A	40	FBRY 20	116	FCPC 5CD	12
FB175 VB	42	FBRY 20A	116	FCPC 5GF	12
FB295 CB3	40	FBRY 20x45A	116	FCPC 5HT	12
FB295 DD 0L	41	FBSB 15X44	114	FCPC 5LF	12
FB295 DD OR	41	FBSB 24X24	114	FCPC 5P	12
FB295 FT 3A	40	FBSB 24X34	114	FCPC 5UV	12
FB295 IE 325	41	FBSB 24X44	114	FCPC 5WR	12
FB295 PC 3A	40	FBSB 40X40	114	FCRB 5A	21
FB295 VB	42	FBSB 44X44M	114	FCRB 5B	21
FBAB 20	117	FBSB 44X64	115	FCRC 5A	16
FBAB 60L	†117	FBSB 44x88M	115	FCRC 5A L	16
FBAF M20x56	118	FBSB 64x64C	115	FCRC 5B	16
FBCC 44	134	FBSB 64x64M	115	FCRC 5B L	16
FBCC 88	134	FBSB 88x88M	115	FCRM180	105
FBCD 44	134	FBSC 10	135	FCRM90	105
FBCD 44x88	134	FC P2	124	FCRP 3	105
FBCD 88	134	FC P3	124	FCRT 5	16
FBCP 60L	116	FCAN 5	104	FCSD A105 0L	27
FBCP 60X45	116	FCAN 6	104	FCSD A105 OR	27
FBCS 13x50	50	FCAN 8	104	FCST 5	13
FBCS 19x50	50	FCCB 3R	†24	FCST 5S	13
FBCS 20x55	50	FCCC 160	24	FCTB 105	25
FBCS-13x50	89	FCCD DD 0L	29	FCTB 105PSD	25
FBEC 15x44	114	FCCD DD OR	29	FCTB 105SD	25
FBEC 24	114	FCCD SD 0L	29	FCTB 280	25
FBEC 24x34	114	FCCD SD OR	29	FCTB 280P	25
FBEC 24x44	114	FCCT 5A15	20	FCTB A105	25
FBEC 40	114	FCCT 5A17	20	FCTB A105P	25
FBEC 44	114	FCCT 5A20	20	FCTC	122
FBEC 44x64	115	FCCT 5A30	20	FCTRD 203	31
FBEC 44x88	115	FCCT 5A40	20	FCVA	109
FBEC 64	115	FCCV 5B	22	FCVAB 5	33

# Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
FCVB...	33	FGRB 84	112	FK2R 5 6	23
FCVC	109	FGRB-	106	FKCC 160	24
FCVF 3	109	FGRB...	106	FKCD DD 0L	29
FCVG 2	109	FGRC 100	93	FKCD DD 0R	29
FCVK	109	FGRC 18x110C	94	FKCT 5B	17
FCVS	109	FGRC 18x160C	94	FKCT 5B 36	17
FCWB...	30	FGRC 20	100	FKCT 5B PBT	17
FCWD SD 0M	30	FGRC 20A	100	FKCT 5C	17
FCWTU 700	31	FGRC 60	93	FKCT 5F3 L	18
FD7	89	FGRD 10	106	FKCT 5F5 L	18
FEFG 70T	118	FGRD 12	106	FKCT 5F9 L	18
FEFU	115	FGRD 15	106	FKCT 5J30 L	19
FGAP-25	107	FGRD 18A	96	FKCT 5J6 L	19
FGAR 6x20	99	FGRD 20	106	FKCT 5K20 L	19
FGAW 160x10A	131	FGRD 30	106	FKCT 5K27 L	19
FGCB 1	90	FGRD 30B	98	FKCT 5K3 L	19
FGCB 2	90	FGRD 3D	96	FKCT 5K5.5 L	19
FGCD 3	105	FGRD 6	106	FKCT 5K9 L	19
FGCR 1	90	FGRD 6A	96	FKCV 5B	22
FGCR 2	90	FGRD 6B	98	FKCV 5C	22
FGDT 100	104	FGRD 6P	105	FKDD	†26
FGDT 150	104	FGRF 40x12	98	FKDD 250 0L	26
FGDT 200	104	FGRF 40x18	98	FKDD 250 0R	26
FGDT 3x20	104	FGRF 42x18V	96	FKDD A45 0L	26
FGDT 80	104	FGRF 42x18VH	96	FKDD A45 0R	26
FGEC 10x20	92	FGRF A110	99	FKDD A45GP 0L	27
FGEC 12x20	92	FGRF A35	99	FKDD A45GP 0R	27
FGEC 15x20	93	FGRF DP	99	FKFC 5	13
FGEC 18	95	FGRJ 10x20	92	FKFT 5	13
FGEC 30D 30	93	FGRJ 15x20	93	FKFT 5C	13
FGEC C1	90	FGRJ 18x18	95	FKHB	32
FGEC C2	90	FGRK 18CE	95	FKID DD 0L	28
FGEC L1	90	FGRK 18x130A	94	FKID DD 0R	28
FGEC L1A	90	FGRK 18x40A	94	FKID SD 0L	28
FGEC L2	90	FGRK 18x60A	94	FKID SD 0R	28
FGFW 90L	131	FGRK 18x80A	94	FKIE 200	25
FGFX 3	131	FGRL 18x110C	94	FKPC 5	12
FGGR 18xL	95	FGRL 18x110CA	94	FKPC 5CD	12
FGGR 3x18	95	FGRL 18x160C	94	FKPC 5P	12
FGLA 660L	131	FGRL 18x160CA	94	FKPC 5PV	12
FGLA 950L	131	FGRN 3U	96	FKPC 5UV	12
FGLB 1	90	FGRR 3x20x10	92	FKPC 5WR	12
FGLB 1C	91	FGRR 3x20x10 B	92	FKRD 5 3	23
FGLB 2	90	FGRR 3x20x10 F	92	FKRD 5 6	23
FGLB 2C	91	FGRR 3x20x10P	92	FKRG 5 3	23
FGLR 1	90	FGRR 3x20x10T	92	FKRG 5 6	23
FGLR 1C	91	FGRR 3x20x12	92	FKSD A45 0L	27
FGLR 2	90	FGRR 3x20x15P	93	FKSD A45 0R	27
FGLR 2C	91	FGRR FG25	92	FKST 5S	13
FGPR FD100	89	FGRRF 3x20x15	93	FKTB 200	25
FGRA-	107	FGRRX 3x40x8	91	FKTB 200P	25
FGRB 11x30C	99	FGRS 15x20	95	FKTB 45	25
FGRB 16x42C	99	FGRS 18	95	FKTB 45PSD	25
FGRB 16x54C	99	FGRT 3x23	93	FKTB 45SD	25
FGRB 18x18	97	FGRT 3x23A	93	FKTC 44	122
FGRB 18x20	97	FGRT 3x33	93	FKTR 5	23
FGRB 18X20T	97	FGRT 3x50	93	FKUC 5	14
FGRB 20x20	97	FGRX 15x20	97	FKVAB 5	33
FGRB 20X20T	97	FGRX 18x18	97	FKVB	33
FGRB 40	112	FGRX 18x20	97	FKWB...	30
FGRB 40x15x20	98	FGRX 20x20	97	FKWD SD 0M	30
FGRB 40x18	98	FK P2	124	FKWT 5A	15
FGRB 40x20	98	FK P3	124	FKWT 5C	15
FGRB 40x42C	99	FK2R 5 3	23	FKWT 5D	15

# Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
FKWT 5DA	15	FMDD A85 OR	26	FMVB...	33
FKWT 5DB	15	FMDD A85GP 0L	27	FMVC	109
FL P2	124	FMDD A85GP OR	27	FMVF 3	109
FL P3	124	FMDD-PCB	26	FMVG 2	109
FL1	88	FMDE 127B	129	FMWB...	30
FL2	88	FMDH	129	FMWD SD 0M	30
FL5	88	FMDJ 127B	128	FMWT 5A	15
FL5S	88	FMDT 3x127B	128	FMWT 5B	15
FL5S H30	88	FMDV	129	FMWT 5C	15
FL5U H30	88	FMFC 5	13	FMWT 5DA	15
FL5UH40	88	FMFT 5	13	FMWT 5DC	15
FL8	88	FMFT 5A	13	FMWTU 700	31
FLCB	†24	FMFT 5D	13	FONE-BUTH10	55
FLCC 160	24	FMFT 5E	13	FONE-INSERT	55
FLDD	†26	FMHAB 5	32	FS P2	124
FLDD A150 0L	26	FMHB	32	FS P3	124
FLDD A150 OR	26	FMIB 300	25	FS2R 5 18	23
FLDD A150GP 0L	27	FMID DD 0L	28	FSCC 160	24
FLDD A150GP OR	27	FMID DD OR	28	FSCD DD 0L	29
FLFC 5V	13	FMID SD 0L	28	FSCD DD OR	29
FLFJ 69	118	FMID SD OR	28	FSCD SD 0L	29
FLFT 5V	13	FMIE 260P	25	FSCD SD OR	29
FLHB	32	FMIE A85	25	FSCT 5A12	20
FLIE A150	25	FMMJ 6	50	FSCT 5A15	20
FLPC	122	FMMR 140	49	FSCT 5A17	20
FLPC 5V	12	FMMT 5	14	FSCT 5A30	20
FLRC 5VB	16	FMPC 5	12	FSCT 5A4	20
FLRT 5V	16	FMPC 5 R500	14	FSCT 5A40	20
FLSD A150 0L	27	FMPC 5 R700	14	FSCT 5A5.5	20
FLSD A150 OR	27	FMPC 5CD	12	FSCT 5A9	20
FLTB 150	25	FMPC 5GF	12	FSCT 5B	17
FLTB 150PSD	25	FMPC 5HT	12	FSCT 5B 51	17
FLTB 150SD	25	FMPC 5LF	12	FSCT 5B 51 PBT	17
FLTB A150	25	FMPC 5P	12	FSCT 5B 76	17
FLTB A150P	25	FMPC 5UV	12	FSCT 5B 76 PBT	17
FLTC	122	FMPC 5V	12	FSCT 5B PBT	17
FLTRD 203	31	FMPC 5WR	12	FSCT 5C	17
FLVB...	33	FMRB 5A	21	FSCT 5C 51	17
FLWB...	30	FMRB 5B	21	FSCT 5C 51 PBT	17
FLWD SD 0M	30	FMRB 5C	21	FSCT 5C PBT	17
FLWTU 700	31	FMRB 5D	21	FSCT 5D12	20
FM P2	124	FMRC 5A	16	FSCT 5D15	20
FM P3	124	FMRC 5B	16	FSCT 5D30	20
FMB14 5	14	FMRC 5B L	16	FSCT 5D5	20
FMCC 160	24	FMRC 5C	16	FSCT 5E55 L	18
FMCC 160D	24	FMRC 5C L	16	FSCT 5F15 L	18
FMCD DD 0L	29	FMRT 5	16	FSCT 5F30 L	18
FMCD DD OR	29	FMSD A65 OR	27	FSCT 5FL12 L	18
FMCD SD 0L	29	FMSD A85 0L	27	FSCT 5FR12 L	18
FMCD SD OR	29	FMST 5FA	13	FSCT 5G12	20
FMCT 5A15	20	FMST 5S	13	FSCV 5A	22
FMCT 5A17	20	FMTB 260	25	FSCV 5B	22
FMCT 5A30	20	FMTB 260P	25	FSCV 5C	22
FMCT 5D40 L	18	FMTB 85	25	FSCV 5D	22
FMCT 5D60 L	18	FMTB 85PSD	25	FSCV 5E	22
FMCT 5D80 L	18	FMTB 85SD	25	FSCV 5F	22
FMCT 5F15 L	18	FMTB A85	25	FSDC 107B	129
FMCT 5F20 L	18	FMTB A85P	25	FSDD	†26
FMCT 5F30 L	18	FMTC	122	FSDD 107B	129
FMCV 5B	22	FMTRD 203	31	FSDD 250 0L	26
FMDC 127B	129	FMUC 5	14	FSDD 250 OR	26
FMDD	†26	FMUC 5-L	14	FSDD A65 0L	26
FMDD 127B	129	FMVA	109	FSDD A65 OR	26
FMDD A85 0L	26	FMVAB 5	33	FSDD A65GP 0L	27

# Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
FSDD A65GP OR	27	FSVC	109	R1 D	68
FSDD-PCB	26	FSVF 3	109	R1 MD20	69
FSDE 107B	129	FSVG 2	109	R1 MG20	69
FSDH	129	FSVK	109	R1 P2	124
FSDJ 107B	128	FSVS	109	R1 P3	124
FSDT 3x107B	128	FSWB...	30	R1 PG-CD	72
FSDV	129	FSWD SD 0M	30	R1 PGR3	72
FSFC 5	13	FSWT 5A	15	R1 PS	68
FSFT 5	13	FSWT 5B	15	R1 R	69
FSFT 5D	13	FSWT 5BA	15	R1 SL1/21.5M	102
FSFT 5E	13	FSWT 5C	15	R1 SL32-SL40	102
FSHAB 5	32	FSWT 5D	15	R2 C200	76
FSHB	32	FSWT 5DA	15	R2 C500	75
FSIB 206	25	FSWT 5DB	15	R2 CV500	75
FSID DD 0L	28	FSWTU 700	31	R2 D...x-MONO	73
FSID DD 0R	28	FURS 3x8	92	R2 FS	73
FSID SD 0L	28			R2 MD20	74
FSID SD 0R	28	<b>G</b>		R2 MG20	74
FSIE 200	25	GAB F2	56	R2 P2	124
FSIE A65	25	GAB F45	49	R2 P3	124
FSMJ 4	50	GAB FK	49	R2 PG-CD	77
FSMR 140	49	GAB FM	49	R2 PGHD1000	77
FSMT 5	14	GH5 1B	101	R2 PS	73
FSNS 5	14	GH5 1PM	101	R2 R	74
FSPC 5	12	GH5 2	101	R2 SL1/17M	102
FSPC 5 R700	14	GH5 3	101	R2 SL2-H65	102
FSPC 5 R700 56	14	GH5 4	101	R2 SL2-H86	102
FSPC 5 R700 56 PBT	14	GH5 5	101	R2 SL32-SL40	102
FSPC 5 R700 PBT	14			R2 SL32P	119
FSPC 5CD	12	<b>J</b>		R2 SL32PL	119
FSPC 5GF	12	JCB Y	85	R2 SLA...	102
FSPC 5HT	12	JEC4 11	114	R2TB C200	71
FSPC 5LF	12			R2TB C500	70
FSPC 5P	12	<b>K</b>		R2TB CV	70
FSPC 5PBT	12	KPS	†24	R2TB D	68
FSPC 5PV	12			R2TB FS	68
FSPC 5UV	12	<b>M</b>		R2TB MD20	69
FSPC 5WR	12	M-QNB	85	R2TB MG20	69
FSRB 5C	21	M-TTB	85	R2TB PGHD1000	72
FSRC 5A	16	MPS	†24	R2TB PS	68
FSRC 5A L	16			R2TB R	69
FSRM180	105	<b>P</b>		R3 C200	76
FSRM90	105	PAST M4x6	49	R3 C500	75
FSRP 3	105	PAST M5x6	49	R3 CV500	75
FSRT 5	16	PAST M5x8	49	R3 D..x.-MONO	73
FSRT 5 L	16	PATTE UF	134	R3 FS	73
FSDD A65 0L	27	PCPE	49	R3 MD20	74
FSDD A65 OR	27	PL1	119	R3 MG20	74
FSST 5FA	13	PL1 64	119	R3 P2	124
FSST 5S	13	PRESSE D3	49	R3 PG	77
FSTB 200	25	PRESSE D3 F45	49	R3 PG-CD	77
FSTB 200P	25	PRESSE D3-F2	56	R3 PS	73
FSTB 65	25	PRESSE D4	49	R3 R	74
FSTB 65PSD	25	PSR 66 104 CC	101	R3TB C200	71
FSTB 65SD	25			R3TB C500	70
FSTB A65	25	<b>Q</b>		R3TB CV	70
FSTB A65P	25	QNB C	85	R3TB D	68
FSTC	122			R3TB FS	68
FSTRD 203	31	<b>R</b>		R3TB MD20	69
FSUC 5	14	R1 C200	71	R3TB MG20	69
FSUC 5-L	14	R1 C500	70	R3TB PS	68
FSVA	109	R1 CV	70	R3TB R	69
FSVAB 5	33			R4 C500	75
FSVB	33				

# Index der Artikelnummern

	Seite		Seite	Seite
R4 CV500	75	SGRL 18x160CA	94	
R4 FS	73	SGRS 18	95	
R4 MD20	74	SGRX 18x18	97	
R4 MG20	74	SGRX 18x20	97	
R4 P2	124	SGRX 20x20	97	
R4 P3	124	SM P2	126	
R4 PG	77	SM P3	126	
R4 PG-CD	77	SMCB	45	
R4 R	74	SMCC 160	45	
RI12	89	SMDD 0L	44	
RIVET ALU 3X6.5	49	SMDD 0R	44	
RIVET ALU 4X6.5	49	SMDD GP 0L	44	
RIVET ALU 4X8	49	SMDD GP 0R	44	
RONDELLE PA 8/20	104	SMHB	47	
Rotobloc	103	SMID DD 0L	44	
RTB M1	81	SMID DD 0R	44	
RTB M2	81	SMIE 320	44	
		SMTB 85	44	
<b>S</b>		SMTB 85P	44	
SACS 50x75	50	SMVB	46	
SAHBS 90C	126	SMWB	46	
SAHBS 90M	126	SNB M2	85	
SAHBS 90S	126	SNB-M2 Roll	81	
SC P2	126	SPS	†24	
SC P3	126	SS P2	126	
SCCB	45	SS P3	126	
SCCC 160	45	SSCB	45	
SCDD 0L	44	SSCC 160	45	
SCDD 0R	44	SSDD 0L	44	
SCDD GP 0L	44	SSDD 0R	44	
SCDD GP 0R	44	SSDD GP 0L	44	
SCHB	47	SSDD GP 0R	44	
SCID DD 0L	44	SSHB	47	
SCID DD 0R	44	SSID DD 0L	44	
SCIE 325	44	SSID DD 0R	44	
SCTB 105	44	SSIE 320	44	
SCTB 105P	44	SSTB 65	44	
SCVB	46	SSTB 65P	44	
SCWB	46	SSVB	46	
SERT D3	49	SSWB	46	
SERT D4	49			
SGEC 19	95	<b>T</b>		
SGGR 19x150	95	TC44	114	
SGGR 19x200	95	TC44 88	115	
SGGR 3x19	95	TC64	115	
SGRB 18x18	97	TC88	115	
SGRB 18x20	97	TUA 42	120	
SGRB 18X20T	97	TUA 60 4R	120	
SGRB 20x20	97	TUX 42	120	
SGRB 40x18	98	TUX 60	120	
SGRB 40x20	98			
SGRC 18x110C	94	<b>U</b>		
SGRC 18x160C	94	U125 63 ETRIER	109	
SGRF 42x18V	96			
SGRF A110	99			
SGRF A35	99			
SGRJ 3x19	95			
SGRK 12x130A	100			
SGRK 12x80A	100			
SGRK 18x130A	94			
SGRK 18x80A	94			
SGRL 18x110C	94			
SGRL 18x110CA	94			
SGRL 18x160C	94			



# FABER, ist auch..... CORIS® Förderanlagenlösungen.



# h<sup>1</sup> MOOVITIQUE FABER, ist auch :



Schnecken, Formateile  
für Verpackungslinien



Wendestationen  
für Verpackungslinien



Bearbeitete Kunststoffteile



Coris® Lösungen  
für Verpackungslinien

## ELCOM

1 rue Isaac Asimov  
Z.A.C. La Maladière  
38300 Bourgoin-Jallieu

## TRANSEPT

P.A. du Bois David

85300 Challans

## FABER

Rue Henri Dunant  
Z.I.  
08140 Bazeilles

ZI de la Haie Griselle  
94460 Boissy St Léger

[info@faber.fr](mailto:info@faber.fr)

[www.faber.fr](http://www.faber.fr)

Tél : +33(0)3.24.27.03.29

## Vertretung Deutschland

Winkelsweg 178-180  
D-40764 Langenfeld  
Phone. : 0 21 73-27 57 -3 00  
Fax. : 0 21 73-27 57 -3 01

[info@faber-automation.de](mailto:info@faber-automation.de)

[www.faber-automation.de](http://www.faber-automation.de)

**hellomoov**  
one move ahead



Join the  
moove

[hellomoov.com](http://hellomoov.com)