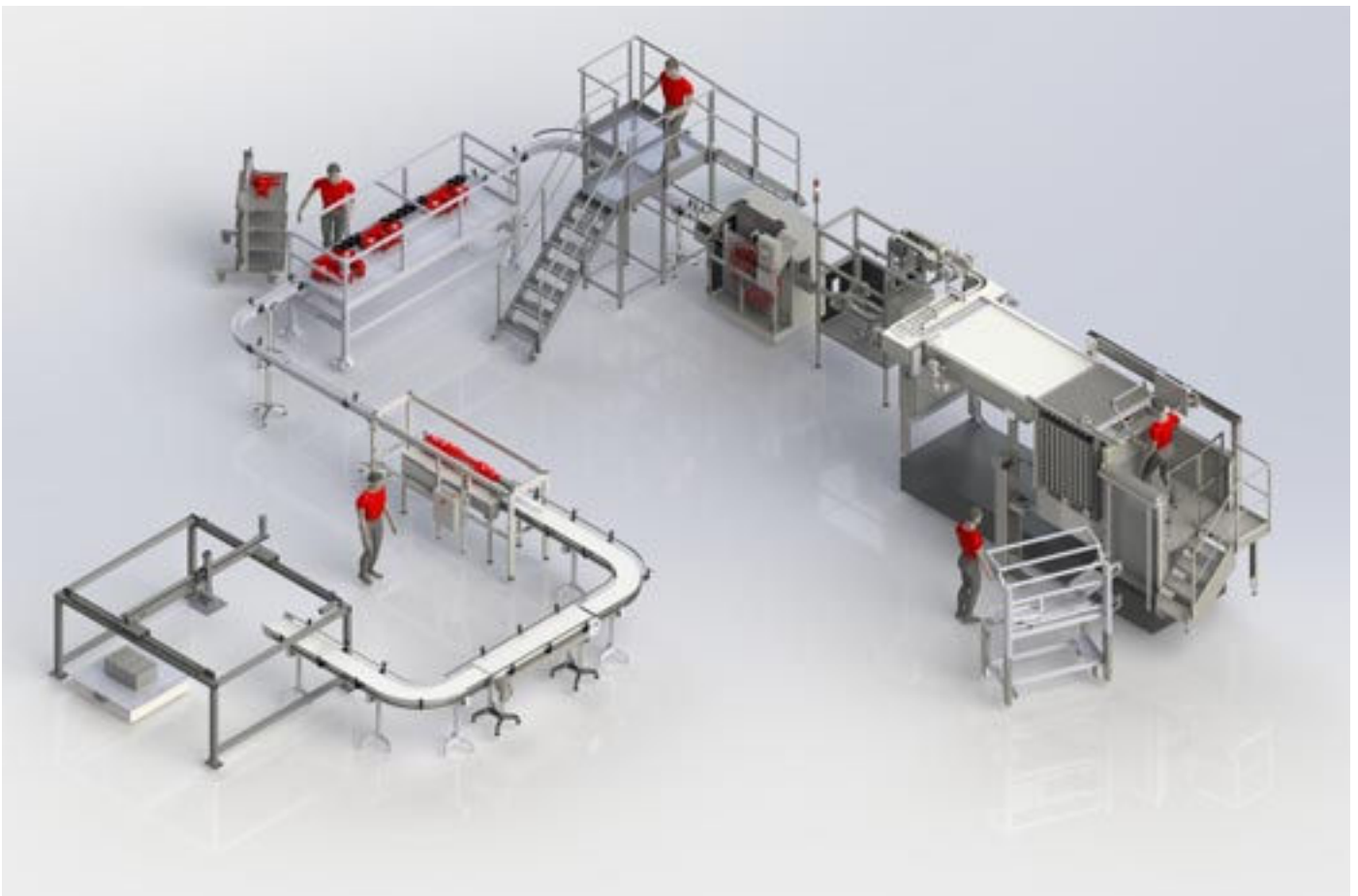


MODULARKETTENFÖRDERER

ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

Gemeinsame Planung



Entwurf der Linien in 3D.

Auf 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 kundennahe 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.

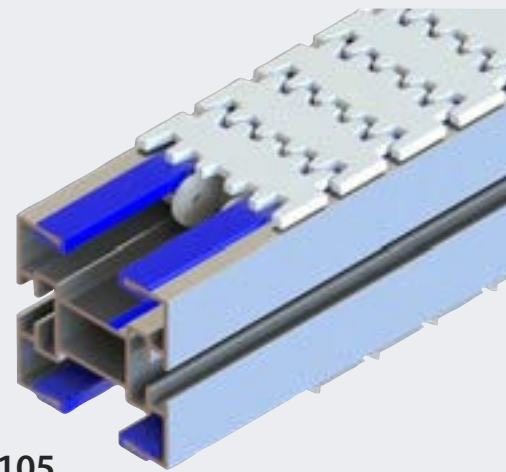


40 Tonnen Aluminiumprofile, Tausende Bauteile auf Lager.

Förderer mit Plattenbandkette

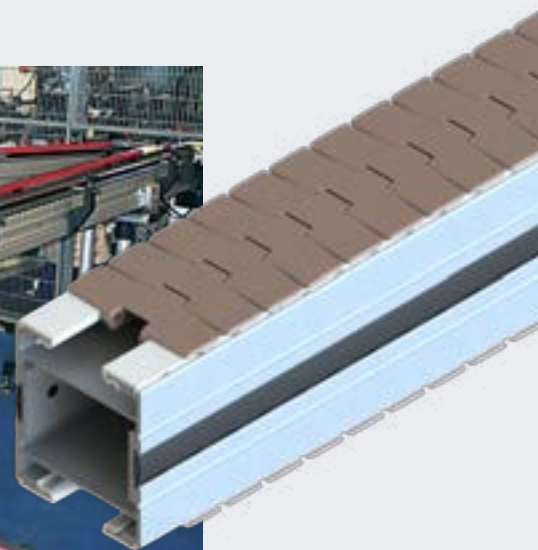
Flex

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



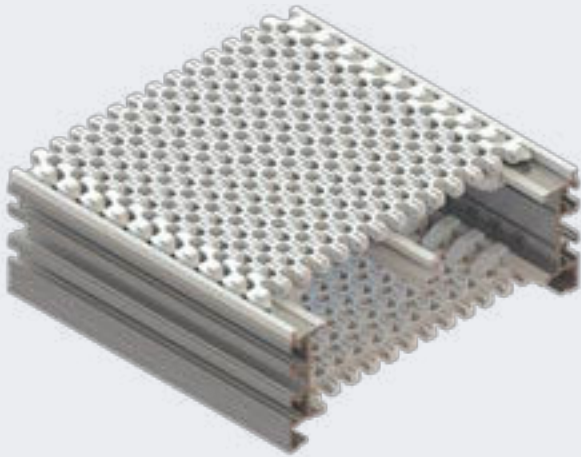
Robur

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



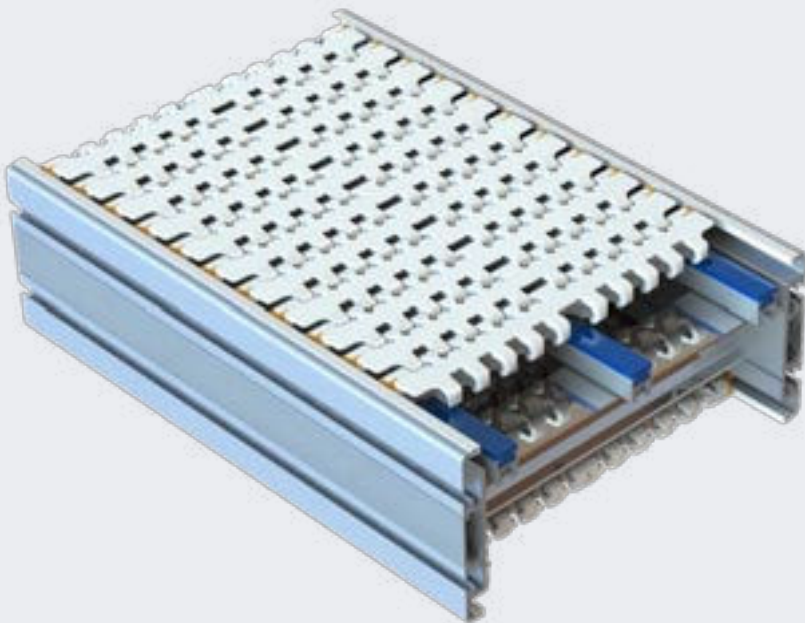
Modulbandförderer

h'ecoflex



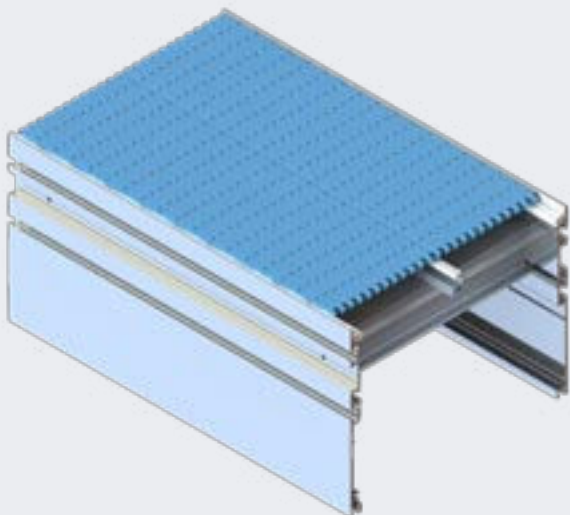
- Wirtschaftlich
- Mehrkurvengeometrien
- Kleine Biegeradien
- Geräuscharm
- Einfache Wartung
- Kompakte Struktur, geringer Wickel Ø
- Breiten: 165 bis 1028 mm

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

h'ecoflex

Flextoo

CAB

/ INHALTSVERZEICHNIS

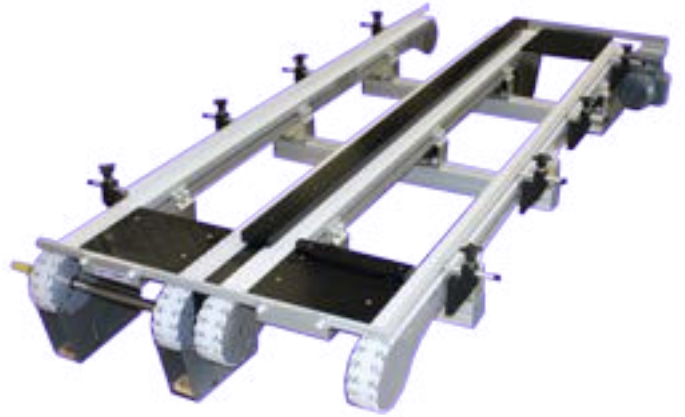
Seite

Flex	• VERGLEICHSTABELLEN DER VERSCHIEDENEN PRODUKTREIHEN	7
Robur	• FLEX : Kurvenkettenförderer für leichte Lasten	9
h'ecoflex	• ROBUR® Gerade- und Kurvenkettenförderer (schwere Lasten)	51
	• h'ecoflex®: Förderer mit Kurvenmatte (leichte Lasten)	59
	• FLEXTOO® Förderer mit Kurvenmatte (schwere Lasten)	67
	• CAB: Gerader Mattenförderer und Matte mit Funktionen	77
	• Verbindungselemente und Nutabdeckung	84
	• FÜHRUNGEN FÜR FÖRDERER	85
	/ SEITENFÜHRUNGSPROFILE MIT METALLBEWEHRUNG	86
	/ SEITENFÜHRUNGEN UND MITTELFÜHRUNGEN mit Kugeln und Rollen (Aluminiumkonstruktion)	88
	/ BIEGBARE SEITENFÜHRUNGEN mit Kugeln und Rollen* (Bewehrung aus Edelstahl)	89
	/ SEITENFÜHRUNGSPROFILE	90
	/ FÜHRUNGSHALTER UND STÜTZEN	92
	/ PRODUKTFÜHRUNGEN HÖHEN- UND BREITENVERSTELLBAR	99
	/ ZUBEHÖR FÜR ROBUR®	100
	/ PRODUKTFÜHRUNG DURCH FORMATWERKZEUGE	101
	/ SCHRAUBEN UND MUTTERN	102
	/ VERSCHIEDENES ZUBEHÖR	103
	/ FESTE WINKEL AUS ALUMINIUM FGRB UND ABSTANDHALTER FGRD	104
	/ VERSTELLBARE WINKEL AUS ALUMINIUM FGRA	105
	/ STIRNFÜHRUNGEN FÜR FLEX	107
	• STÄNDER FÜR FÖRDERER	109
	/ WINKEL ZWISCHEN FÖRDERERN UND HORIZONTAL EN QUERSTREBEN	110
	/ BEFESTIGUNG FÜR FÖRDERER AUF VERTIKALEN STÄNDERROHREN	111
	/ TRAGROHRE, PROFILE AUS ALUMINIUM ENDSTÜCKE, GEHÄUSEPROFILE	112
	/ WINKEL AUS VERZINKTEM STAHL FÜR TRAGROHRE	114
	/ WINKEL AUS ALUMINIUM ODER LEICHTMETALL FÜR TRAGROHRE	115
	/ BODENPLATTEN FÜR VIERKANTROHRE	116
	/ BEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR TRÄGER	117
	/ RUNDROHRE AUFLAGEKÖPFE UND VERBINDER	118
	/ STÄNDER MIT VIERKANTROHR FÜR FLEX, H'ECOFLEX, FLEXTOO®	120
	/ STÄNDER MIT VIERKANTROHR FÜR DIE CAB FÖRDERER	121
	/ STÄNDER FÜR ROBUR®, FLEX, H'ECOFLEX UND FLEXTOO® FÖRDERER MIT ROHR Ø 60,3	122
	/ STÄNDER FÜR CAB FÖRDERER MIT ROHR Ø 60,3	123
	/ STÄNDER FÜR FLEXINOX MIT EDELSTAHLROHR Ø60,3	124
	/ WINKEL FÜR SEITLICHE BEFESTIGUNGEN	125
	/ KOMPONENTEN FÜR VERSTELLBARE KLEMMFÖRDERER	126
	• AUSSTATTUNGEN	127
	/ KABELKANÄLE	128
	/ ANSCHLAG AUF ANFRAGE	130
	/ PNEUMATISCHER ENDANSCHLAG FLEXTOO	131
	/ PNEUMATISCHER ANSCHLAG	131
	/ MODULE METALLDETEKTOREN	132
	/ GELENKIGE TROPFRINNEN	133
	/ TROPFRINNEN UND ABTROPFWANNEN FÜR DIE FLEXMOVE® FK, FS, FM UND FC SERIEN	134
	/ DIREKTE MOTORISIERUNG	136
	/ MOTORISIERUNGEN MIT GETRIEBE	137
	/ EIN-/AUSSCHALTER IM BEDIENGEHÄUSE	138
	- Regulatorische Informationen	139
	• Index der Artikelnummern	141

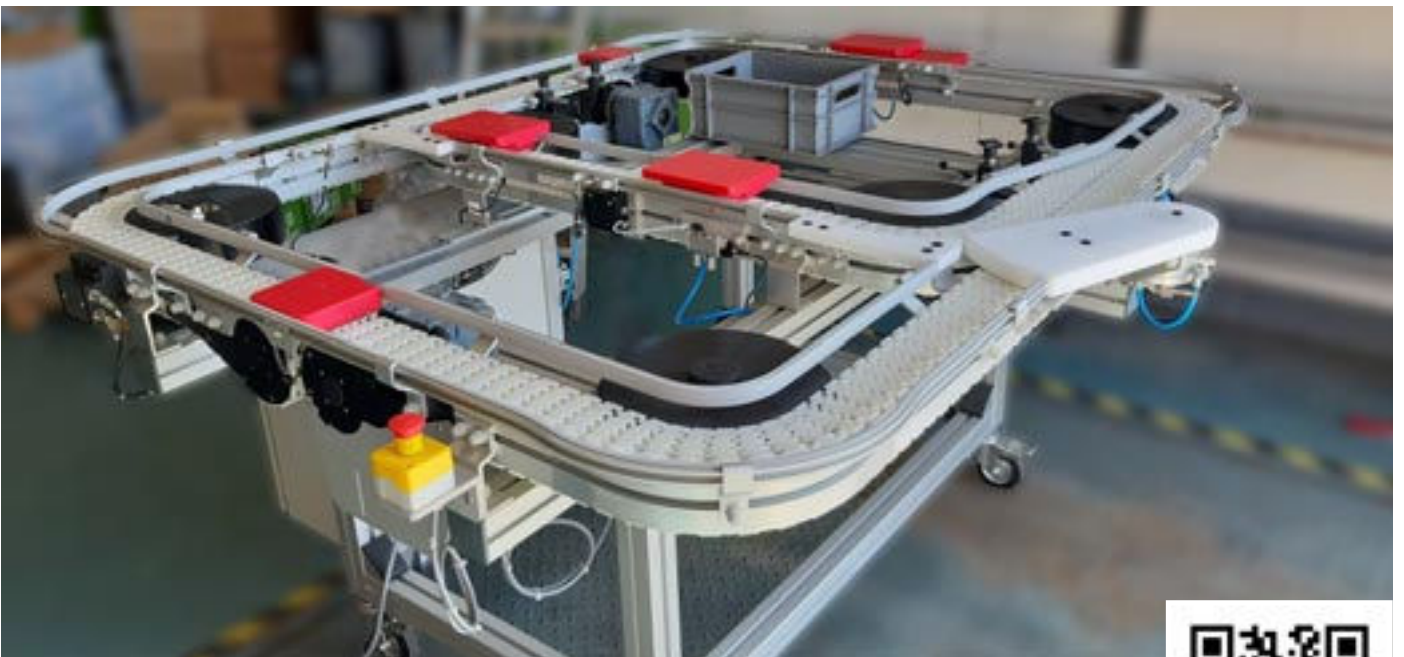
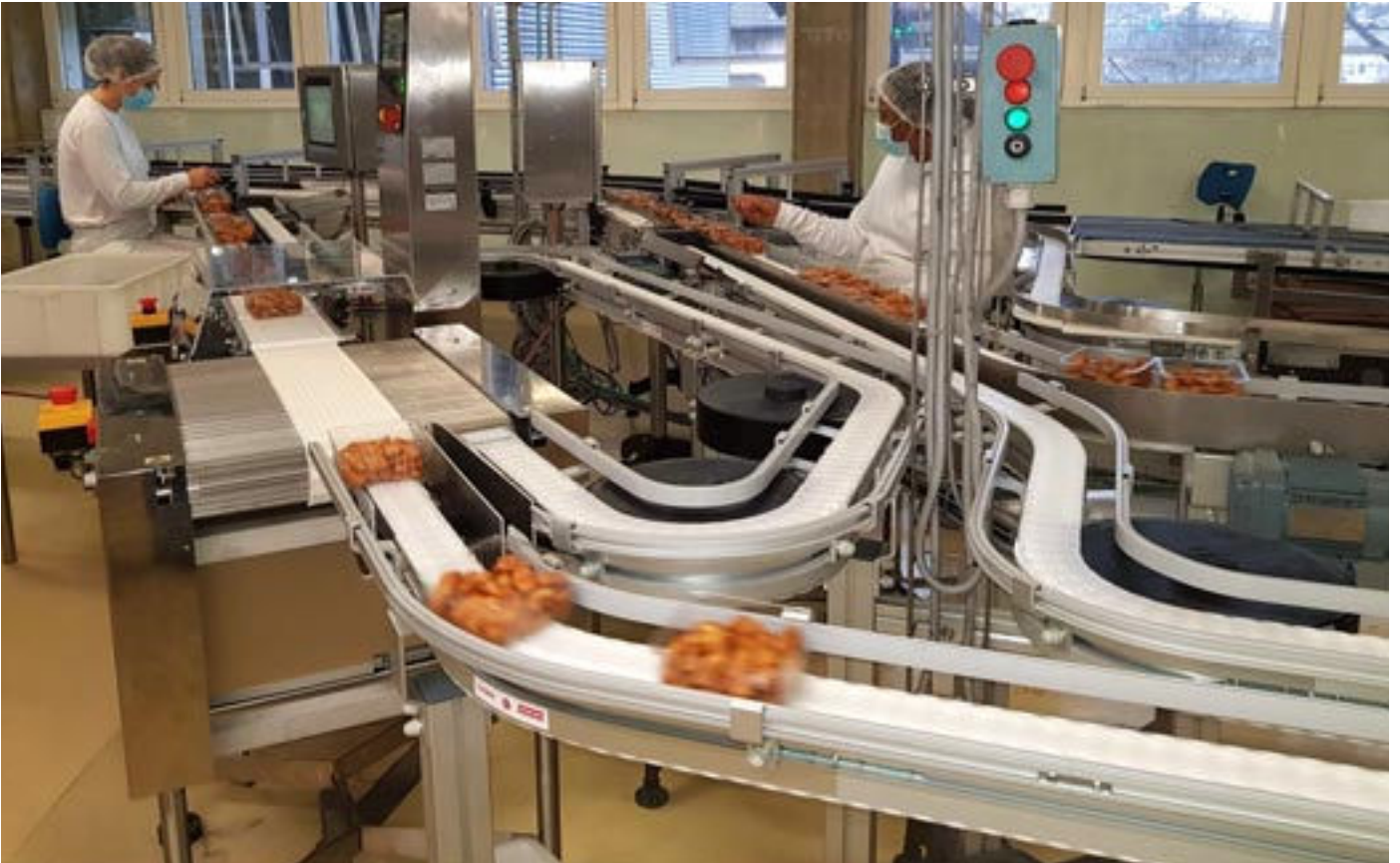
VERGLEICHSTABELLEN DER VERSCHIEDENEN PRODUKTREIHEN

Kettenförderer	Flex									Robur®						
	F45	FK	FS SS	FM SM	CM	FC SC	FL	FB 175	FB 295	R1	R2TB	R2	R3TB	R3	R4	
Breite Förderer (mm)	45		65	85		105	155	182	300	70	86		118		196	
Breite Kette (mm)	43	44	63	83		103	150	175	295	63,5	82,5		114,3		190,5	
Standardmaterial	Kette aus POM									Kette aus POM oder Metallkette (Edelstahl oder Stahl)						
Streckgrenze Kette	200 N	500 N außer bei Kunststoffachsen		1250 N außer bei Kunststoffachsen						2250 N						
Max. Last auf dem Förderer	35 kg	160 kg		400 kg						10 kg	500 kg					
Max. Geschwindigkeit	20 m/mn	60 m/mn									40 m/mn					
Komplexität Antriebsstrang	10 m	25 m									15 m					
Umgebung	Sauber, trocken									Öl - Temperatur - Abrasive Umgebung (Zucker, Keramik, Staub, Späne...)						
Industrie	Lebensmittel (verpackte Produkte), Pharmazeutik, Kosmetik									Automotive, Mechanik, Schwerindustrie						

Mattenförderer	h'ecoflex®										Flextoo®					CAB	
	HEF 1	HEF 2	HEF 3	HEF 4	HEF 5	HEF 6	HEF 7	HEF 8	HEF 9	HEF 10	F2-750	F2-1200	F2-1500	F2-1800	F2-2400		
Breite Förderer (mm)	165	227	309	411	514	617	719	822	924	1028	227	342	418	494	647	≥ 160	
Breite Matte (mm)	148	210	292	394	497	600	702	805	907	1011	190,5	304,8	381	457,2	609,6	≥ 152,4	
Standardmaterial	Matte aus POM-Acetal, Achsen aus PA										Matte aus POM + verstärkte Verschleißbleisten aus Kevlar					Matte POM oder PP	
Streckgrenze Matte	Gerade Abschnitte: 1200 N/m Breite Kurvenförmige Abschnitte: 1200 N										2000 N	3400 N	3500 N	3600 N	3800 N	je nach Breite	
Max. Last auf dem Förderer	600 kg										1400 kg	2000 kg					je nach Breite
Max. Geschwindigkeit	40 m/mn										80 m/mn					80 m/mn	
Komplexität Antriebsstrang	bis zu 15 m je nach Last und Geometrie des Förderers										30 m					35 m	
Umgebung	Sauber, trocken										Kartonstaub					Sauber, trocken	
Industrie	Lebensmittel (verpackte und überverpackte Produkte), Pharmazeutik, Kosmetik										Lebensmittel (verpackte und überverpackte Produkte), Pharmazeutik, Kosmetik und Logistik						

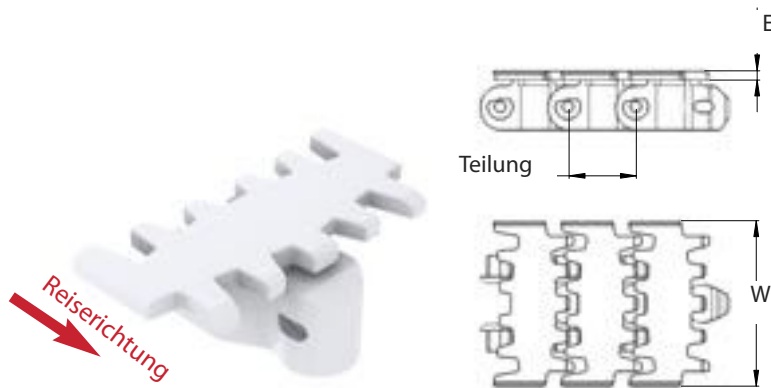


- **FLEX** : Kurvenkettenförderer für leichte Lasten



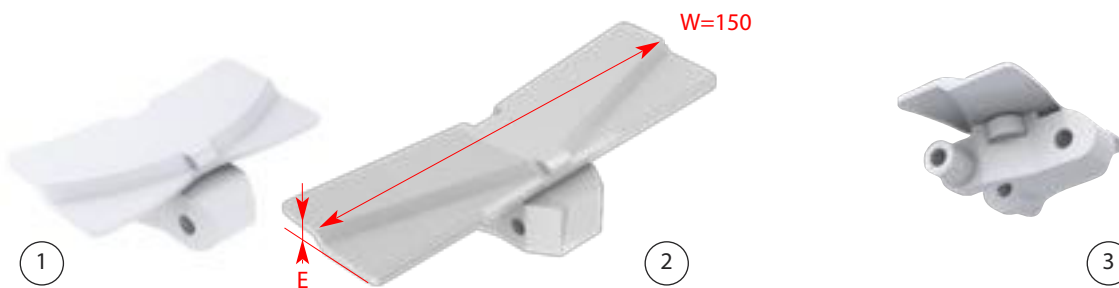
/ FLACHE KETTEN, SICHERHEITSKETTEN

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

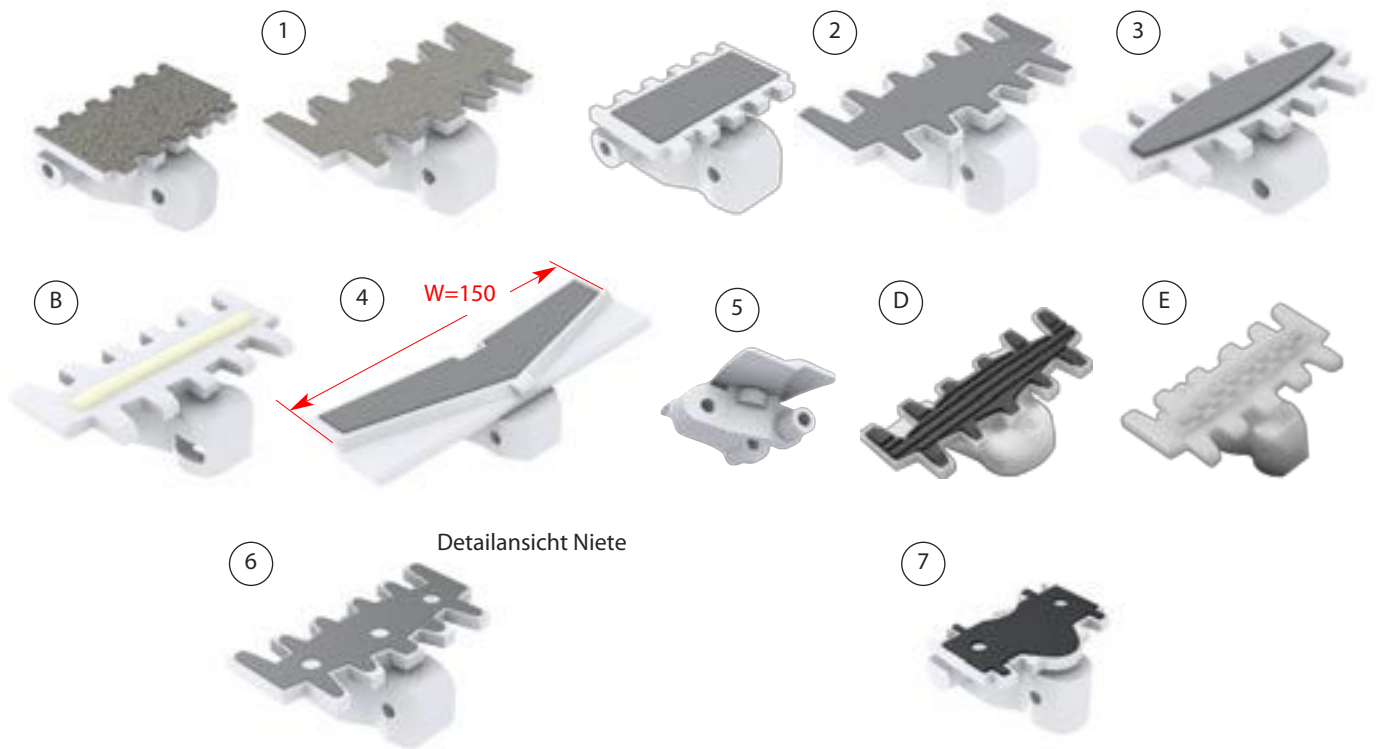
(*) Kettenglieder mit Kunststoffachsen: Reduzierte Streckgrenze



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	FMFT 5T	FCFT 5T	
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)	3		FSFT 5A-L	FMFT 5T-L	FCFT 5T-L	
Gleitschutzeinsatz in allen Gliedern		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	B		FSFT 5F			
Transluzideinsatz in allen Gliedern			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			FMFT 5D	FCFT 5D	
Idem (L= Teilung der beschichteten Glieder)				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

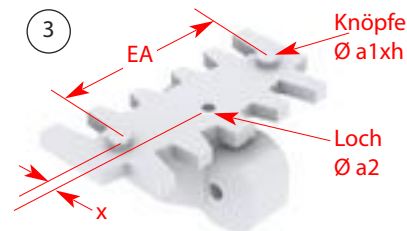
①



②



③



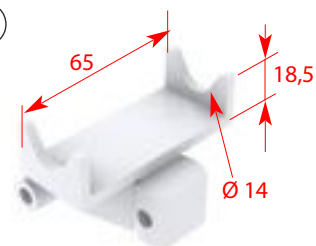
④



⑤

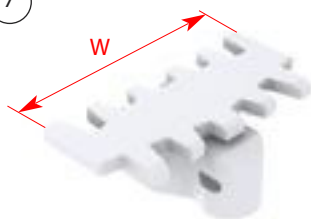


⑥



		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			FSPC 5 R700 56	FSPC 5 R700		
Flache Kette, Radius ≥ 700 mm, PBT	4 (*)		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	

⑦



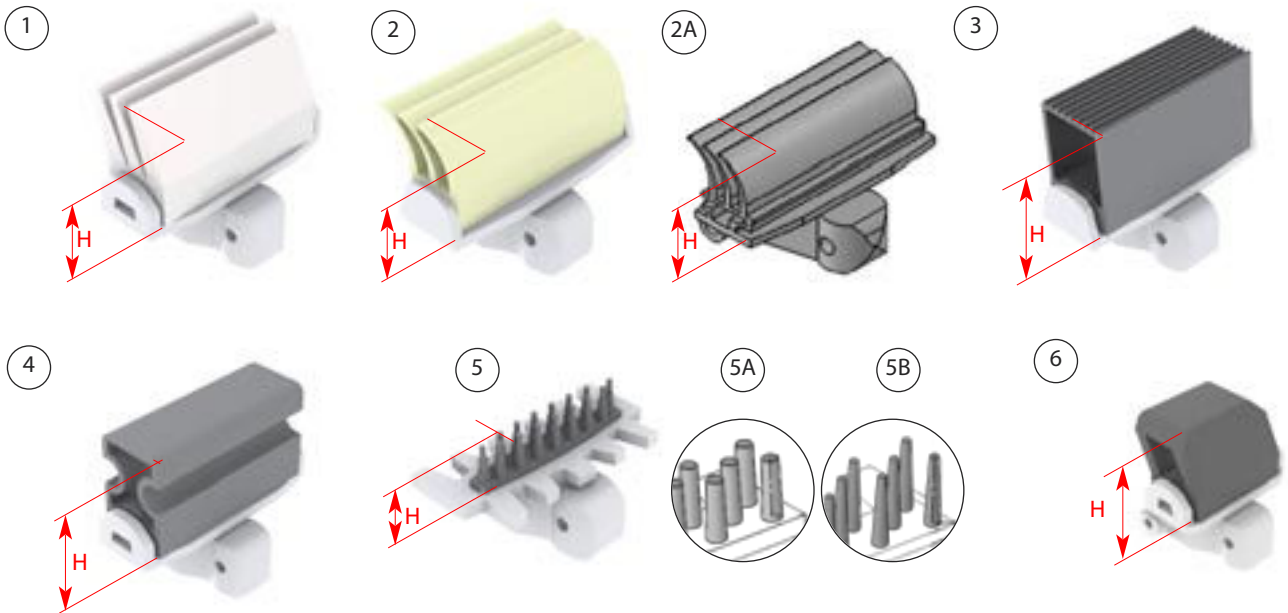
(*) Ketten nicht geeignet für Mittenantrieb

*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



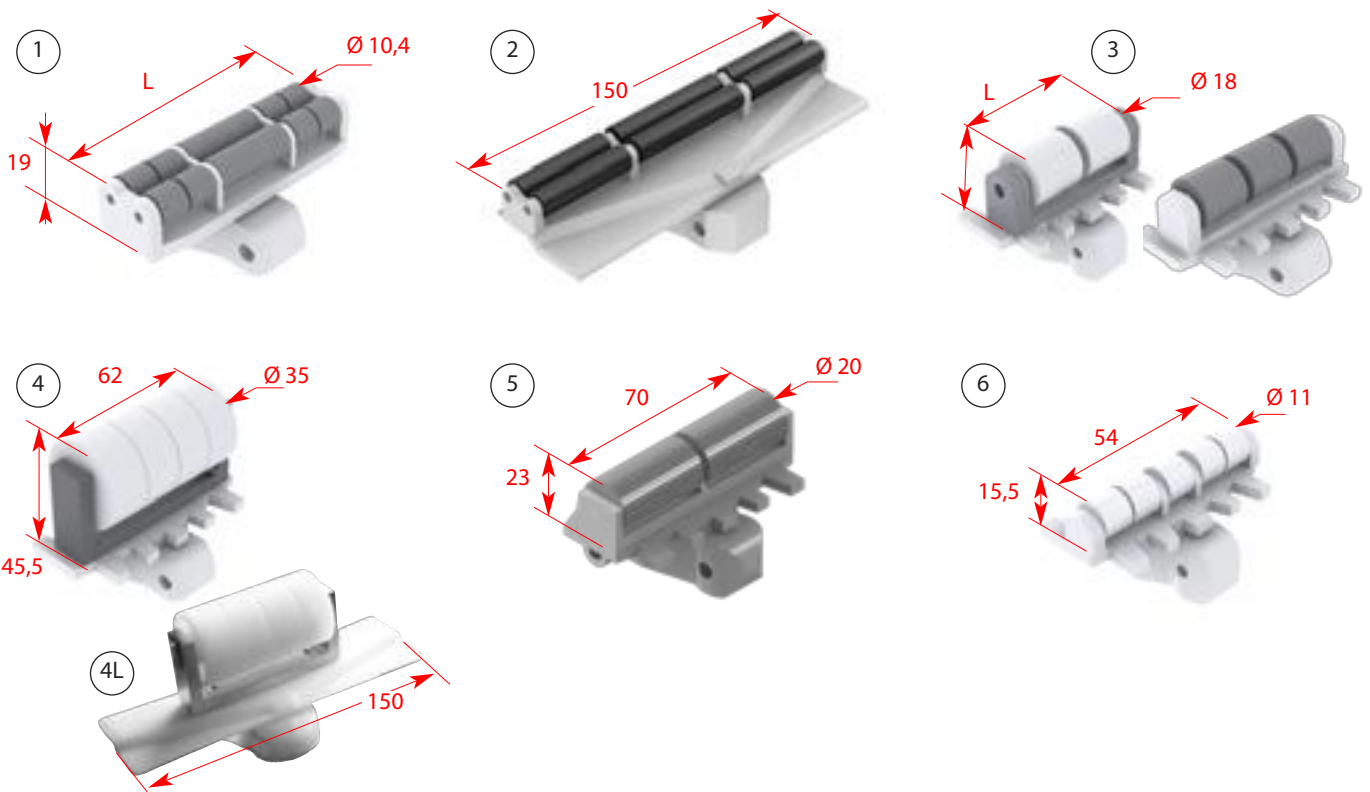
		FK		FS - SS		FM - SM	
	Teilung	25,4		33,5			
	W	44 - 45		63		83	
	Abb.		H ↓		H ↓		H ↓
Einsatz mit Lamellen	1			FSWT 5BA	30	FMWT 5B	31,3
Einsatz mit elastischen Lamellen	2			FSWT 5B	28		
		FKWT 5D	25	FSWT 5D	25	FMWT 5DC	32
	2A					FMTE 5C	27,5
Hohlprofileinsatz	3	FKWT 5C	30	FSWT 5C	30	FMWT 5C	30
Hohlprofileinsatz mit 1 Falte	4	FKWT 5DA	30	FSWT 5DA	30	FMWT 5DA	30
<i>„Bürsteneinsatz“ für geringe Lasten (< 1kg)</i>							
weiche gestufte Spitzen (graue Farbe)	5	FKWT 5A	12,5	FSWT 5A	10	FMWT 5A	11,5
halbweiche Kegelspitzen (transluzent)	5A					FMWT 5A FA	11
weiche Kegelspitzen (transluzent)	5B					FMTE 5BS	11
Geneigter Hohlprofileinsatz	6	FKWT 5DB	25	FSWT 5DB	25		



ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

/ KETTEN MIT ROLLEN

/ KETTEN MIT MITNEHMERN / ROLLEN

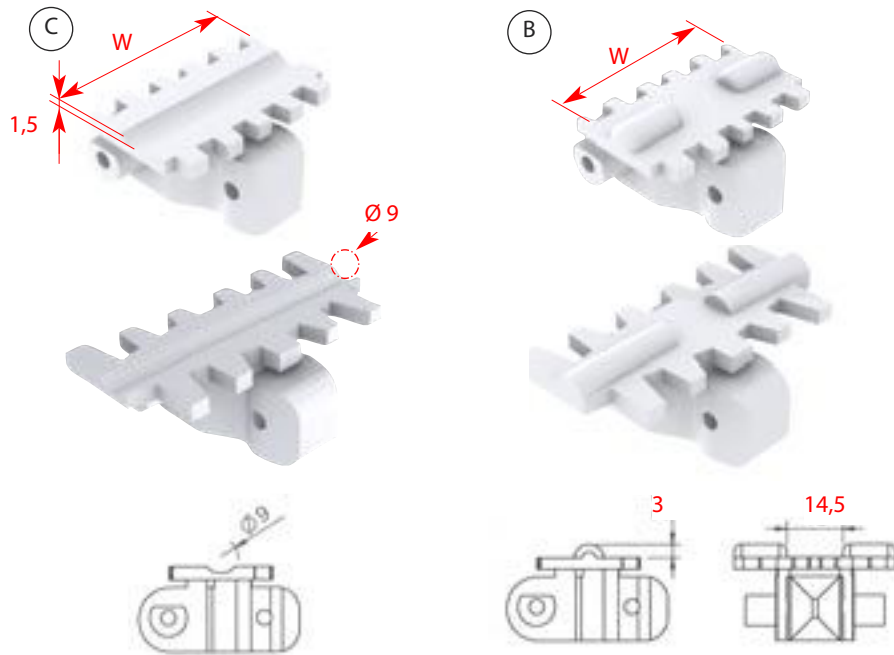


		FS - SS	FM - SM	FC - SC	FL
Ketten aus Acetal mit...	Teilung	25,4	33,5	35,5	35,5
	W	63	83	103	150
	Abb.				
2 Reihen mit Rollen Ø10,4 auf jedem Glied	1		FMRT 5 (L=72)	FCRT 5 (L=93)	
	2				FLRT 5V
1 Reihe mit Rollen Ø18 auf jedem Glied	3	FSRC 5A (L=39)	FMRC 5A (L=60)	FCRC 5A (L=60)	
Idem mit Teilung =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



/ 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 ≥ 500 mm erforderlich



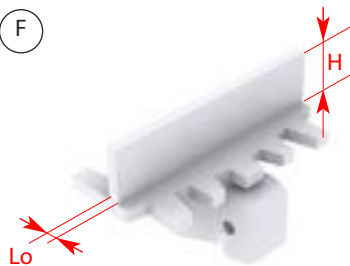
/ KETTEN MIT BREITEN MITNEHMERN

(gesamte Breite des Kettenglieds).

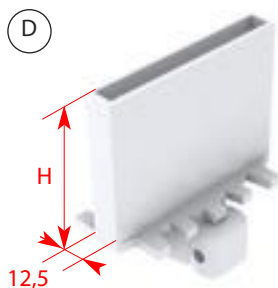
Horizontale Förderung oder an Neigungen, Förderung ohne Staudruck

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

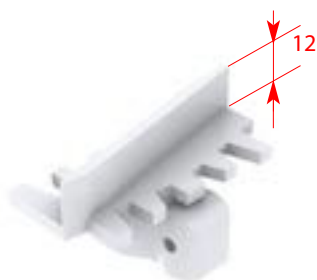
F



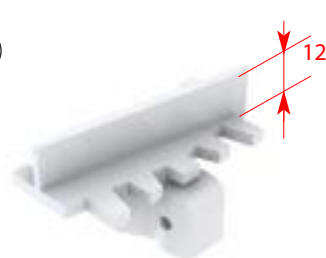
D



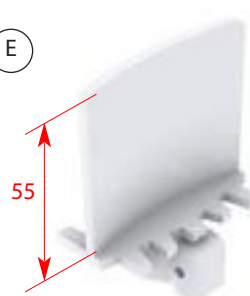
FL



FR



E



		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		

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

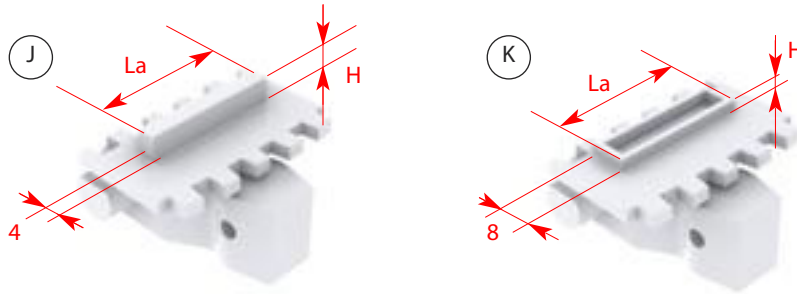
(**) $L \geq 67 \text{ mm}$

/ KETTEN MIT SCHMALEN MITNEHMERN

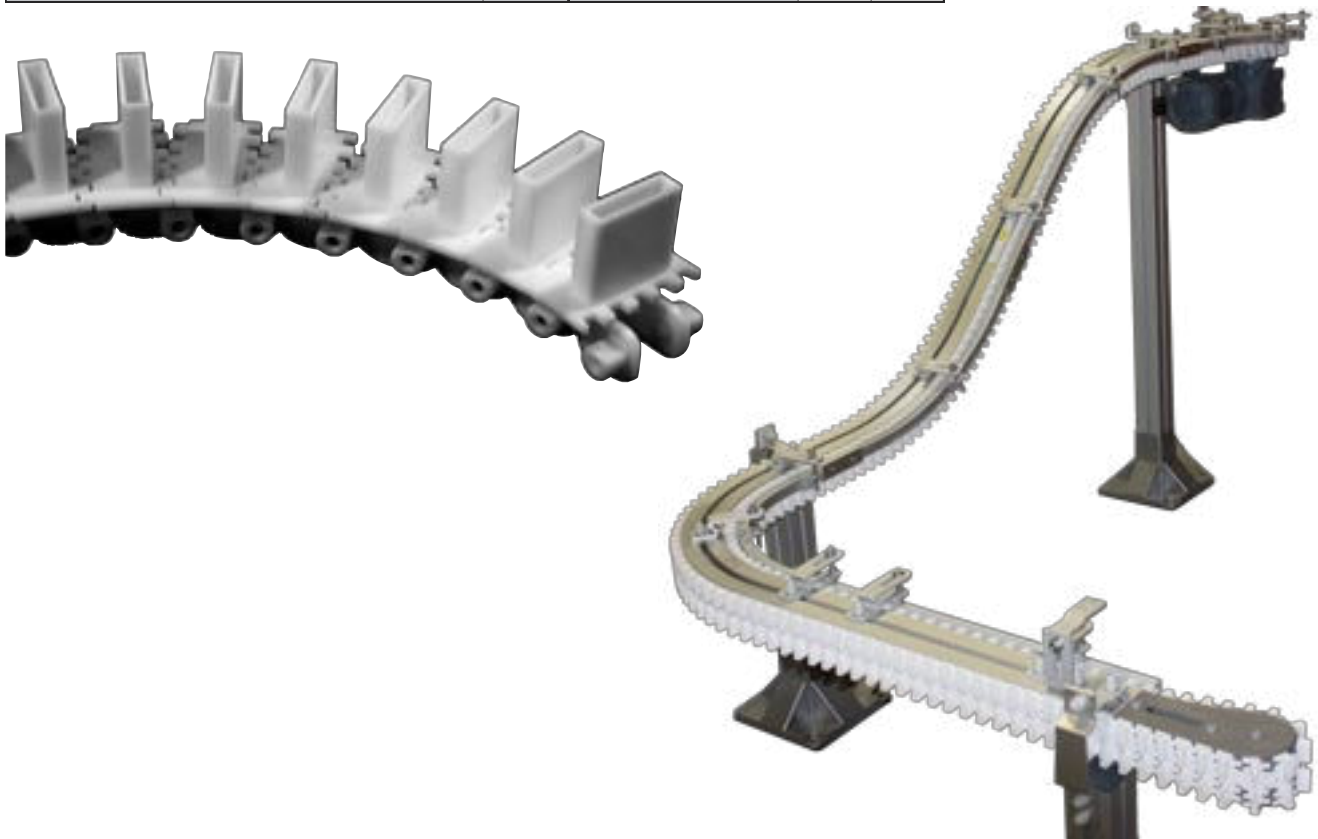
(Mitnehmer nimmt nicht die gesamte Breite des Kettenglieds ein).

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)

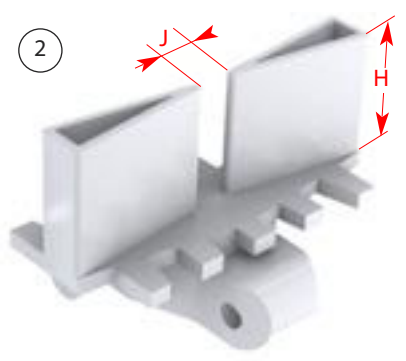
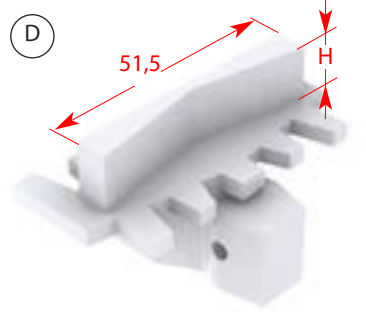
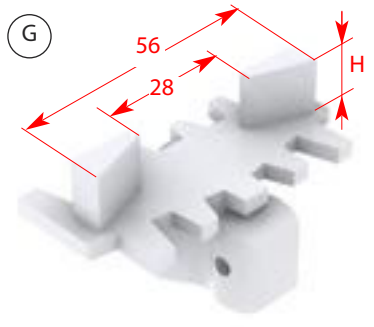
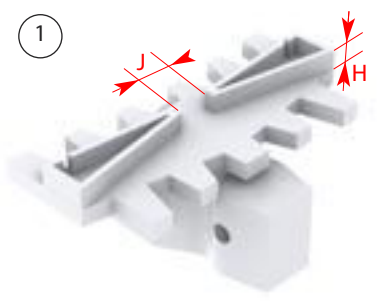


		FK		
Ketten aus Acetal	Teilung	25,4		
Breite der Kette	W	44		
Breite des Mitnehmers	La	30		
	Abb.		H ↓	La
Kette mit dünnen Mitnehmern	J	FKCT 5J6 L	6	30
		FKCT 5G30 L	30	26
Kette mit dicken Mitnehmern	K	FKCT 5K3 L	3	30
		FKCT 5K5.5 L	5,5	
		FKCT 5K9 L	9	
		FKCT 5K20 L	20	
		FKCT 5K27 L	27	



/ KETTEN MIT MITNEHMERN

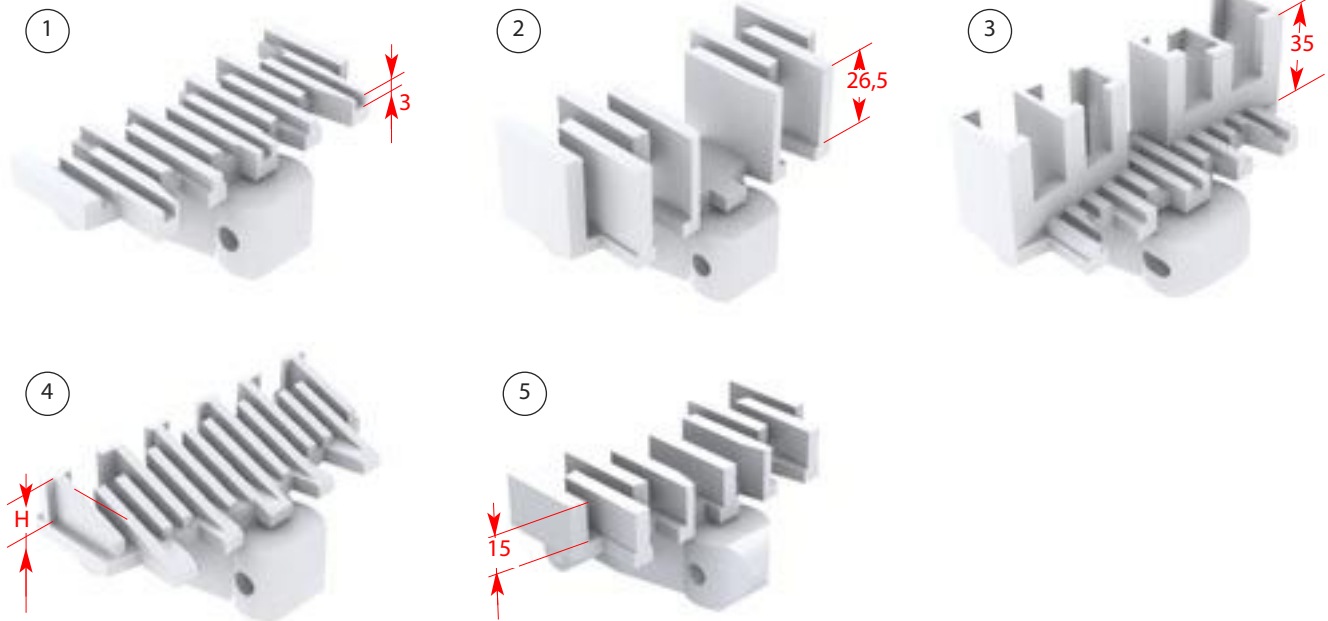
Horizontale Förderung oder an Neigungen, Förderung ohne Staudruck
 Artikelnummern für Kettenglieder mit Mitnehmer, Teilung L (Mehrfaches der Kettenteilung)



			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	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

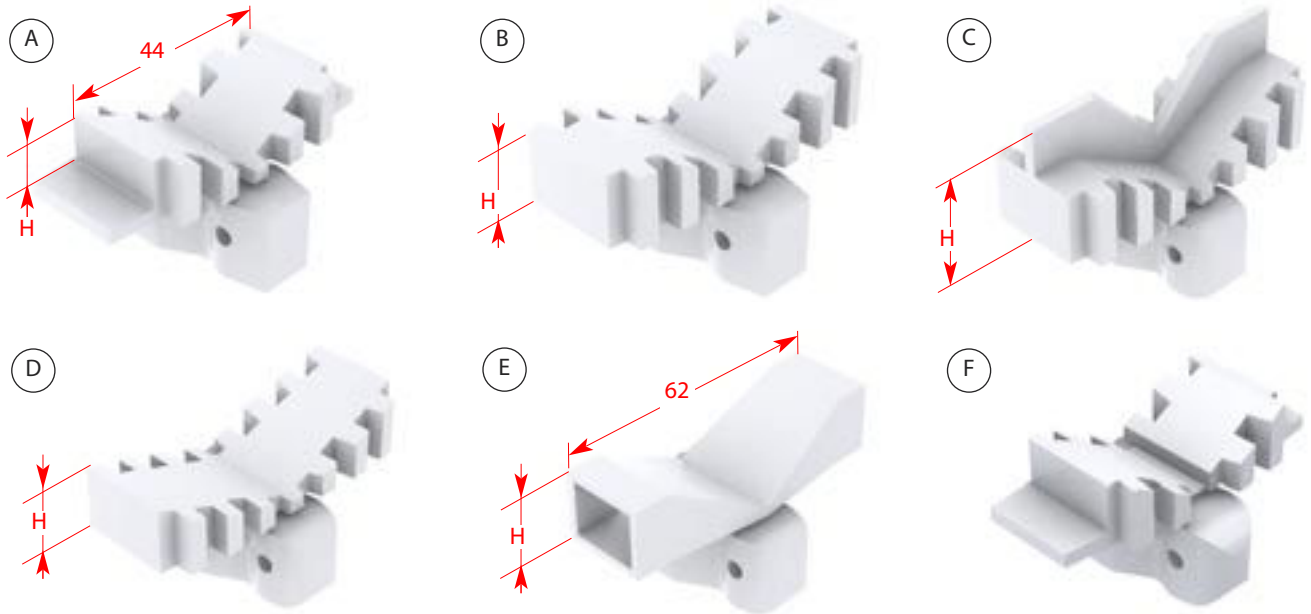


		FS - SS	FM - SM	FC - SC
Ketten aus Acetal	Teilung	25,4	33,5	35,5
	W	63	83	103
	Abb.			
Rippen h=3	1		FMRB 5A	FCRB 5A
Rippen h=26,5	2		FMRB 5B	
Rippen + Unterlage h=35	3			FCRB 5B
Geneigte Rippen	4	FSRB 5C (H=12)	FMRB 5C (H=15,4)	
Rippen h=15	5		FMRB 5D	



/ 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		
	B	13	FKCV 5B			
120°		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

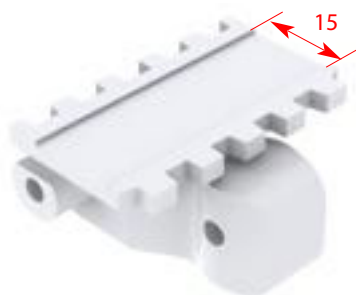
Ketten mit Rand oder Längsrille

Artikelnummern für Ketten mit durchgängig gleichen Kettengliedern



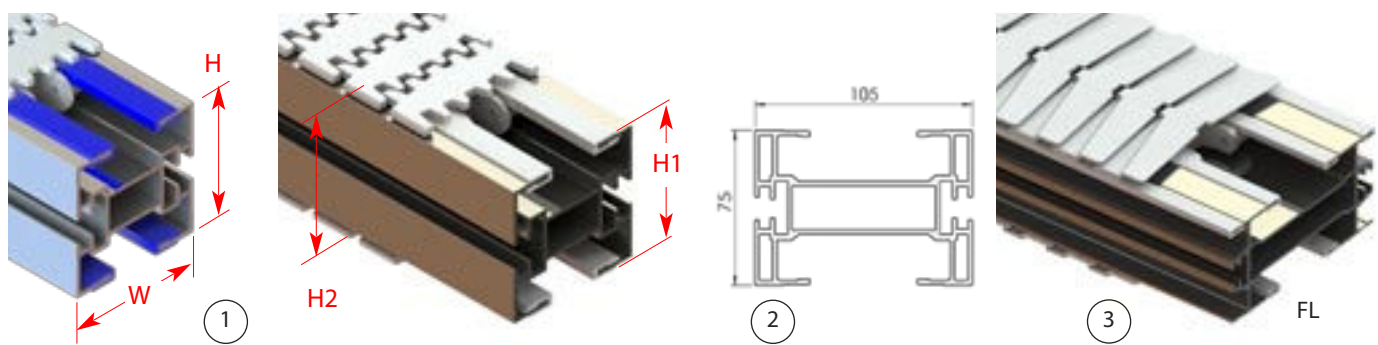
		FK		FS - SS
Ketten aus Acetal	Teilung	25,4		25,4
	W	44		63
	Abb.	H=3	H=6	H=18
Beidseitiger Rand	1	FK2R 5 3	FK2R 5 6	FS2R 5 18
Linksseitiger Rand	2	FKRG 5 3	FKRG 5 6	
Rechtsseitiger Rand	3	FKRD 5 3	FKRD 5 6	

KETTE MIT QUERRILLEN



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

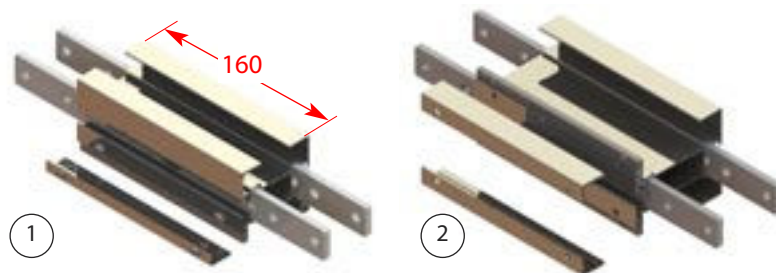
/ PROFILE FÜR FÖRDERANLAGEN



		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

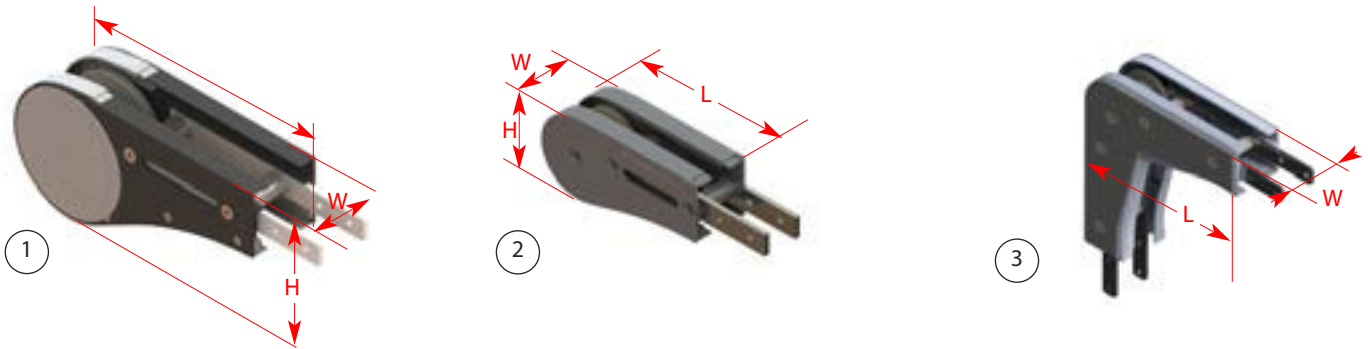
/ SERVICEMODULE

Servicemodule erleichtern den Zugang beim Ein- und Ausbau der Kette



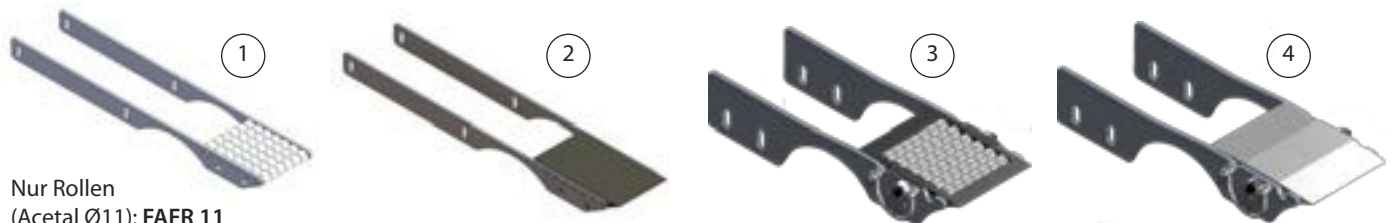
		FK	FS	FM	FC	FL
Breite des Förderers W		45	65	85	105	155
Servicemodul - einfach	1	FKCC 160	FSCC 160	FMCC 160	FCCC 160	FLCC 160
Servicemodul - doppelt	2			FMCC 160D		

/ 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



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=Zahnzahl)		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

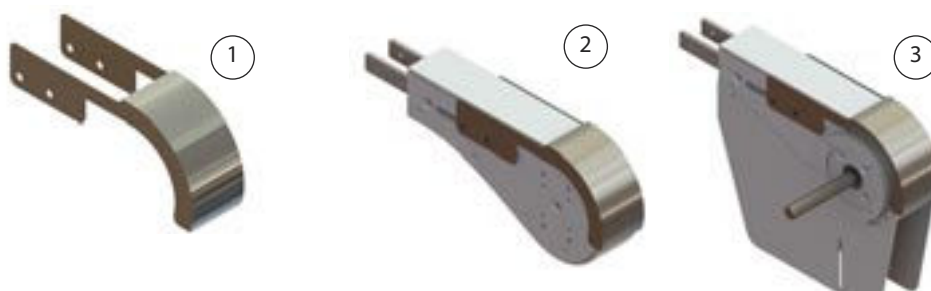
Kompaktausführungen (vorgesehen für Getriebemotoren SEW WAF10°, Welle Ø16, Flansch Ø80)

		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=Zahnzahl)		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)	

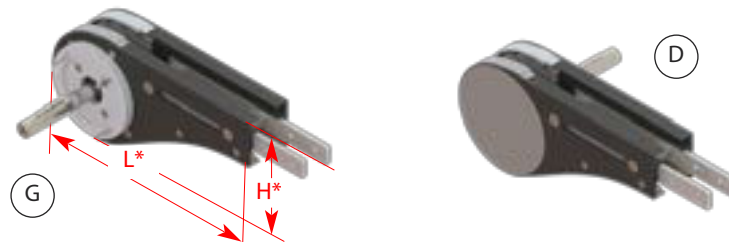


/ ANTRIEBSMODULE

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)

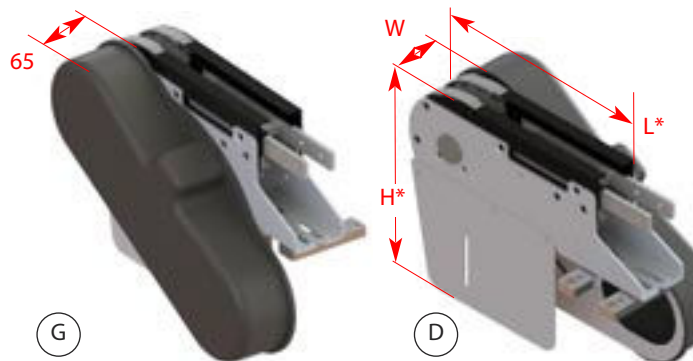


		FK	FS	FM	FC	FL
	Abb.					
Getriebemotor links	G	FKDD A45GP 0L	FSDD A65GP 0L	FMDD A85GP 0L	FCDD A105GP 0L	FLDD A150GP 0L
Getriebemotor rechts	D	FKDD A45GP 0R	FSDD A65GP 0R	FMDD A85GP 0R	FCDD A105GP 0R	FLDD A150GP 0R
Abmessungen (H = einschließlich Standardkette)		L = 320 ; H = 160 ; W = 57	L = 320 ; H = 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)

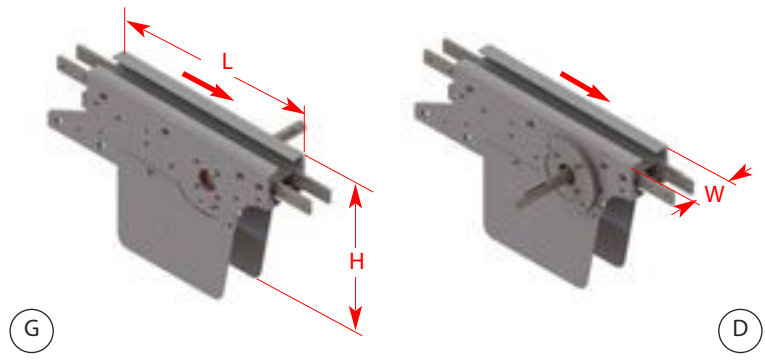


	Abbildung	FK	FS	FM	FC
Getriebemotor links	G	FKID DD 0L	FSID DD 0L(*)	FMID DD 0L(*)	FCID DD 0L
Getriebemotor rechts	D	FKID DD 0R	FSID DD 0R(*)	FMID DD 0R(*)	FCID DD 0R
Abmessungen		L = 380 ; H = 280 ; W = 57	L = 380 ; H = 280 ; W = 77	L = 465 ; H = 300 ; W = 97	L = 465 ; H = 300 ; W = 117
Zahnrad (Z=Zahnzahl)		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 Rollenkette 08B (Teilung = 12,7mm, 3m im Modul enthalten) Zahnräder: 19 Zähne; Ø Teilkreis = 77,16 mm.

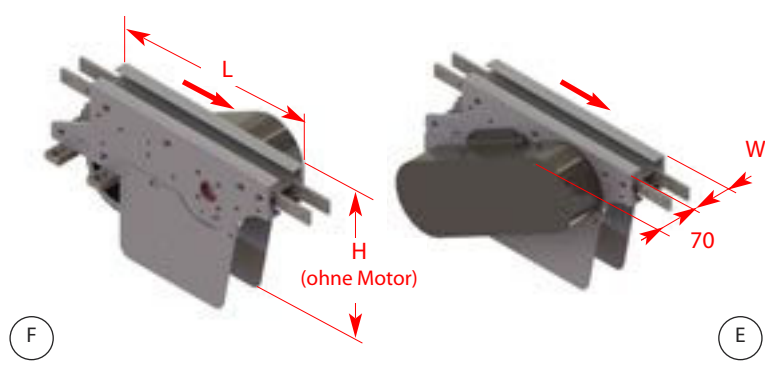


	Abbildung	FK	FS	FM	FC
Getriebemotor links	F	FKID SD 0L	FSID SD 0L(*)	FMID SD 0L(*)	FCID SD 0L
Getriebemotor rechts	E	FKID SD 0R	FSID SD 0R(*)	FMID SD 0R(*)	FCID SD 0R
Abmessungen		L = 380 ; H = 280 ; W = 57	L = 380 ; H = 280 ; W = 77	L = 465 ; H = 300 ; W = 97	L = 465 ; H = 300 ; W = 117
Zahnrad (Z=Zahnzahl)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

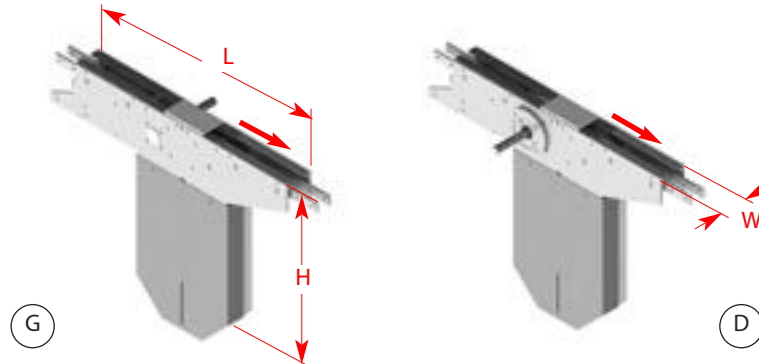


	Abbildung	FK	FS	FM	FC
Getriebemotor links	G	FKCD DD 0L	FSCD DD 0L	FMCD DD 0L	FCCD DD 0L
Getriebemotor rechts	D	FKCD DD 0R	FSCD DD 0R	FMCD DD 0R	FCCD DD 0R
Abmessungen		L = 670 ; H = 560 ; W = 57	L = 670 ; H = 560 ; W = 77	L = 675 ; H = 567 ; W = 97	L = 685 ; H = 560 ; W = 117
Zahnrad (Z=Zahnzahl)		Z16 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.

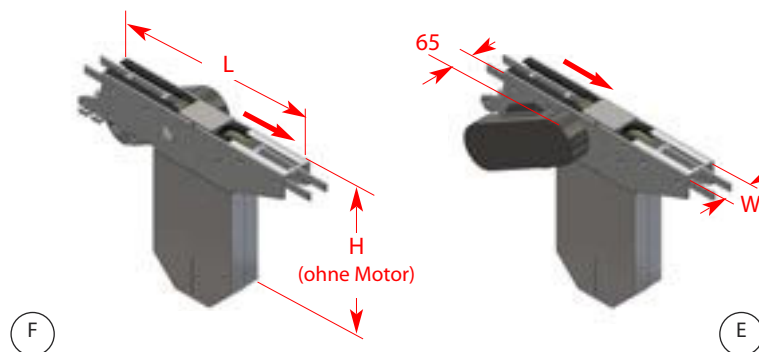
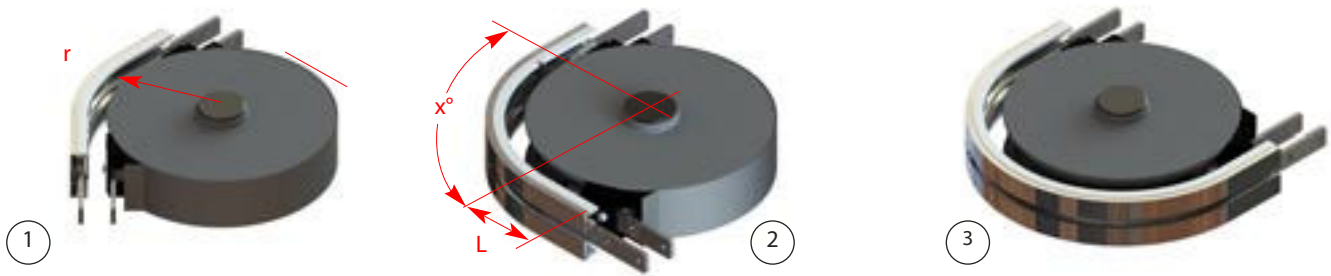


	Abbildung	FS	FM	FC
Getriebemotor links	F	FSCD SD 0L	FMCD SD 0L	FCCD SD 0L
Getriebemotor rechts	E	FSCD SD 0R	FMCD SD 0R	FCCD SD 0R
Abmessungen		L = 670 ; H = 560 ; W = 77	L = 675 ; H = 567 ; W = 97	L = 685 ; H = 560 ; W = 117
Zahnrad (Z=Zahnzahl)		Z16 Øp 133,8	Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2
Maximale Zugkraft		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 $xR150A$	FMWB $xR160A$	FCWB $xR170A$	FLWB $xR210A$
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.

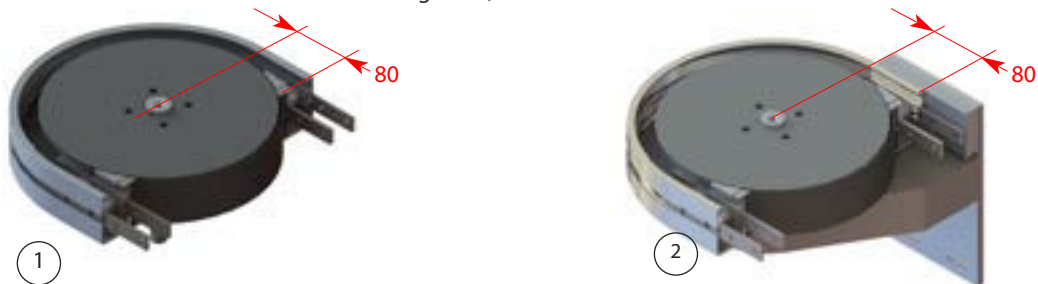
/ ANTRIEBSMODULE - KURVEN

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

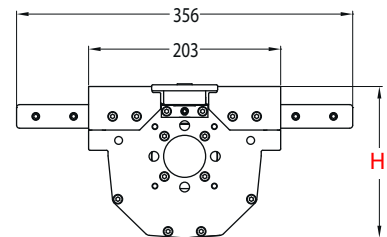
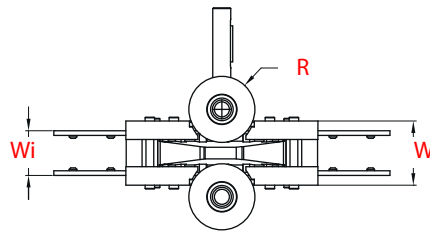
		FK	FS	FM	FC	FL
	Abb. 1	FKWD DD 0M	FSWD DD 0M	FMWD DD 0M	FCWD DD 0M	
	Abb. 2	FKWD SD 0M	FSWD SD 0M	FMWD SD 0M	FCWD SD 0M	FLWD SD 0M
Teilkreisradius / Zahnrad (Z=Zahnzahl)		150 mm / Z37	150 mm / Z37	160 mm / Z30	170 mm / Z30	210 mm / Z37

/ 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



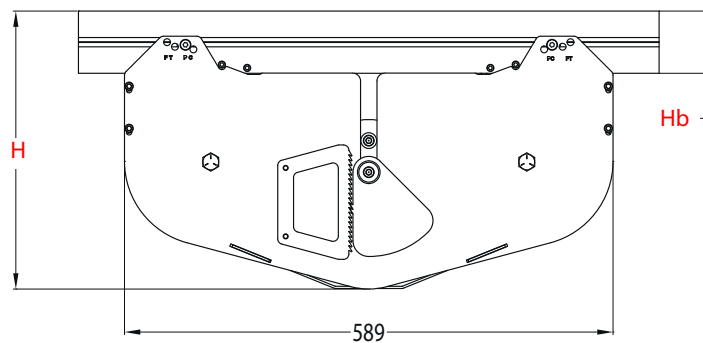
		FS	FM	FC	FL
Artikelnummer		FSTRD 203	FMTRD 203	FCTRD 203	FLTRD 203
Abmessungen	W	68	88	108	150
	Wi	47	65	96	131
	R	35	37	41	41
	H	160	166	166	166

/ 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

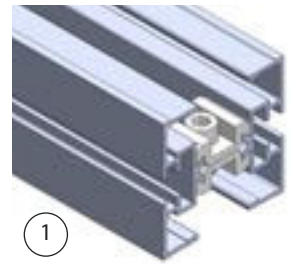


		FS	FM	FC	FL
Artikelnummer		FSWTU 700	FMWTU 700	FCWTU 700	FLWTU 700
Abmessungen	Wu	104	124	144	191
	Hb	64	74	75	74
	H	321	335	335	334

/ HORIZONTALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

Diese Module bestehen aus 2 gebogenen Halbprofilen aus Aluminium, die durch Stege miteinander verbunden 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).

Radiustoleranz +/- 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

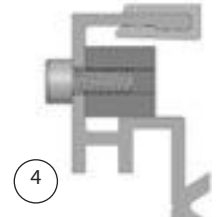
Beispiele: FCHB 30 R 500 (Abbildung 2) und FCHB 90 R 500 (Abbildung 3)



2



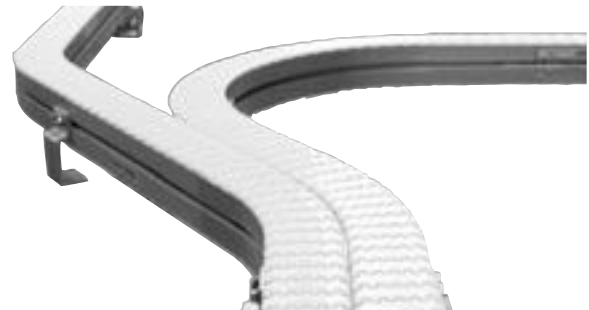
3



4

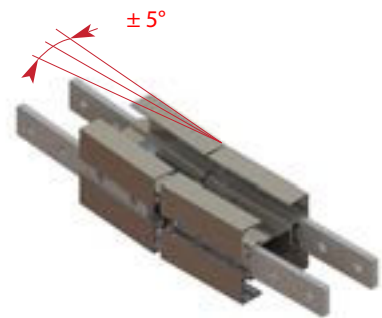
	FK	FS	FM	FC	FL
Winkel x°	Standard: 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 180° (andere auf Anfrage)				
Radius y mm	150 (min.) - 300 - 500		250 (min.) - 500 - 700	300 (min.) - 500 - 700 - 1000	500 (min.) - 700 - 1000
Artikelnummern der Module (Winkel x° Radius y mm)	FKHB x R y	FSHB x R y	FMHB x R y	FCHB x R y	FLHB 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			

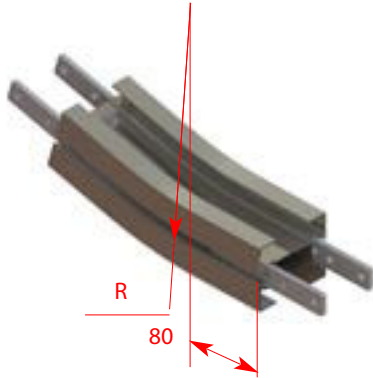
/ VERTIKALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN:

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.



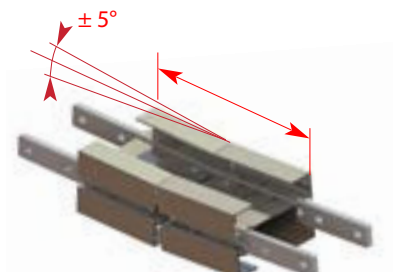
	FK	FS	FM	FC	FL
Winkel x°	Standard: 5°, 7°, 10°, 15°, 30°, 45°, 90° (andere auf Anfrage)				
Radius R (mm)	300	300	400	400	500
Artikelnummern der Module (Winkel x°)	FKVB x R 300	FSVB x R 300	FMVB x R 400	FCVB x R 400	FLVB x R 500
Beispiele für Artikelnummern (Winkel 7°)	FKVB 7 R 300	FSVB 7 R 300	FMVB 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.

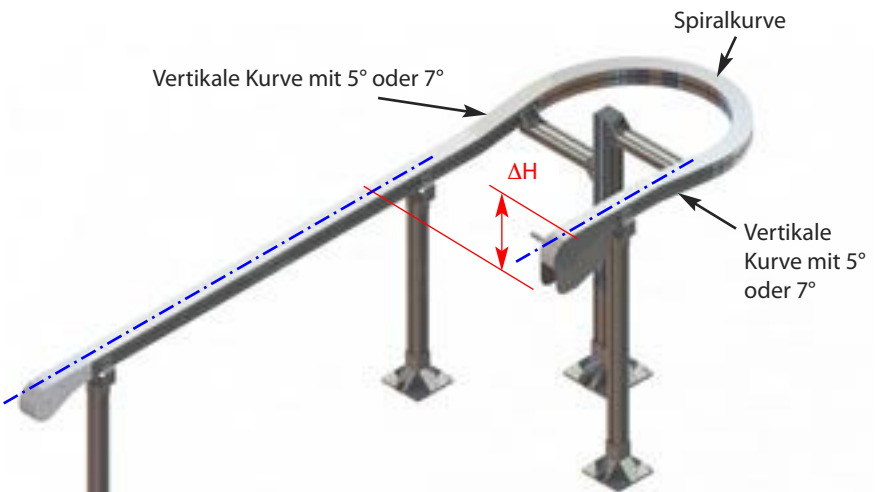
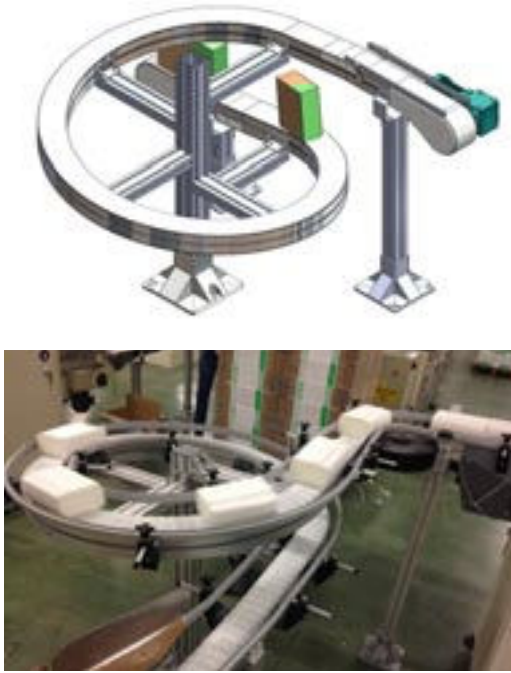
Anfertigung der Winkel und geraden Abschnitte auf Anfrage.



	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.

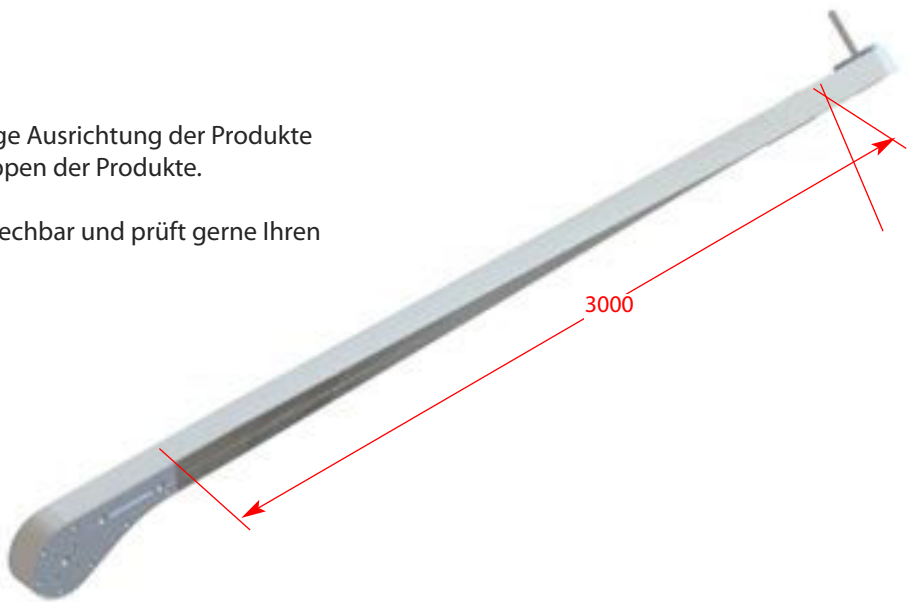


Neigungswinkel	ΔH für Kurven mit Rm 500...		
	90°	180°	360°
5°	100	169	306
7°	142	237	429

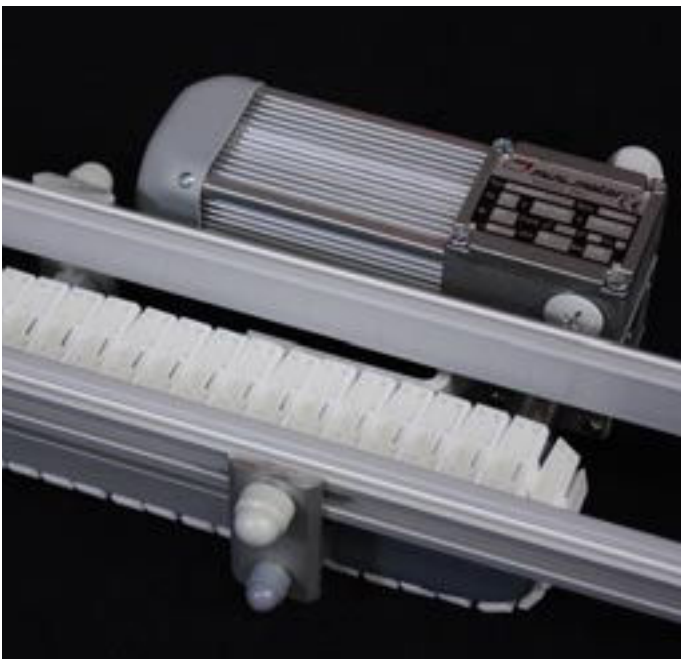


Windungen ermöglichen die geradlinige Ausrichtung der Produkte entlang der Seitenführung oder ein Kippen der Produkte.

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



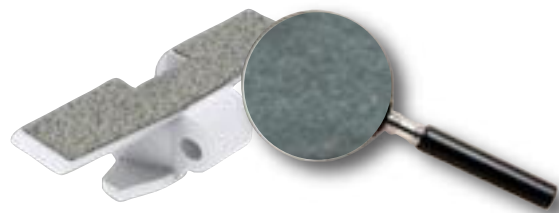
F45PC 3

Flache Kette aus natürlichem Acetal



F45FT 3

Kette mit durchsichtigen Einsätzen über gesamte Plattenfläche



F45FC 3

Beflockte Kette



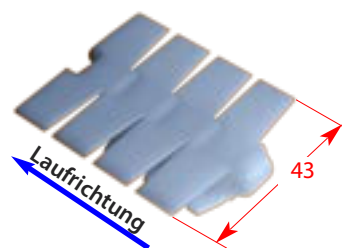
F45WT 3C

Kette mit Lamellen



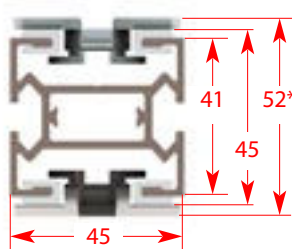
F45CV 3E

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

①

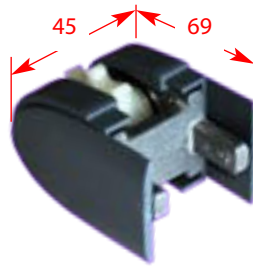


②



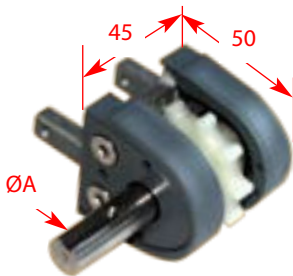
/ FÖRDERANLAGE DER SERIE F45

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

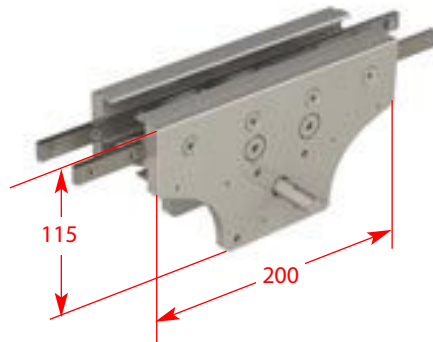
Standardmontage



Montage mit Brushless-Motor



Antriebsmodul - Mittenantrieb F45ID



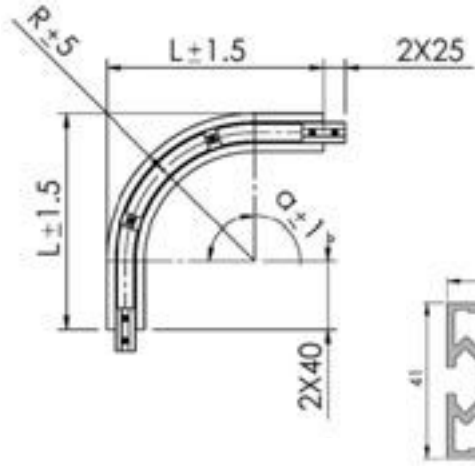
Servicemodule:



/ 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

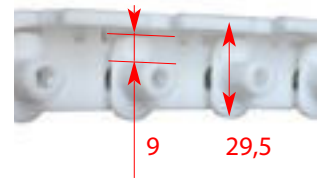
/ CM-Acetalketten, Breite 83, Teilung 33,5 mm

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

design



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 ≥ 700 mm



CMPC 5 R500
Flache Kette, Radius ≥ 500 mm

CMWT-Ketten für Quetschförderer :



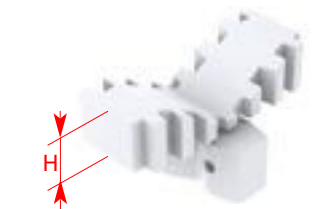
CMWT 5DC
Einsatz mit elastischen Lamellen



CMWT 5C
Kette mit Hohlprofileinsätzen

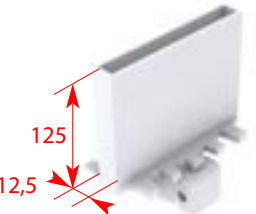


CMWT 5A
„Bürsteneinsatz“ für geringe Lasten (< 1kg)

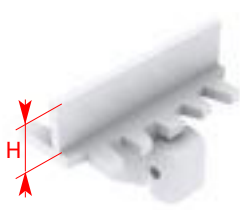


CMCV 5B
Prismenförmige Kette

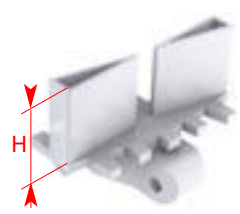
CMCT-Ketten mit Mitnehmern (Teilung = L) :



CMCT 5 D125L
Kette mit dicken Mitnehmern



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



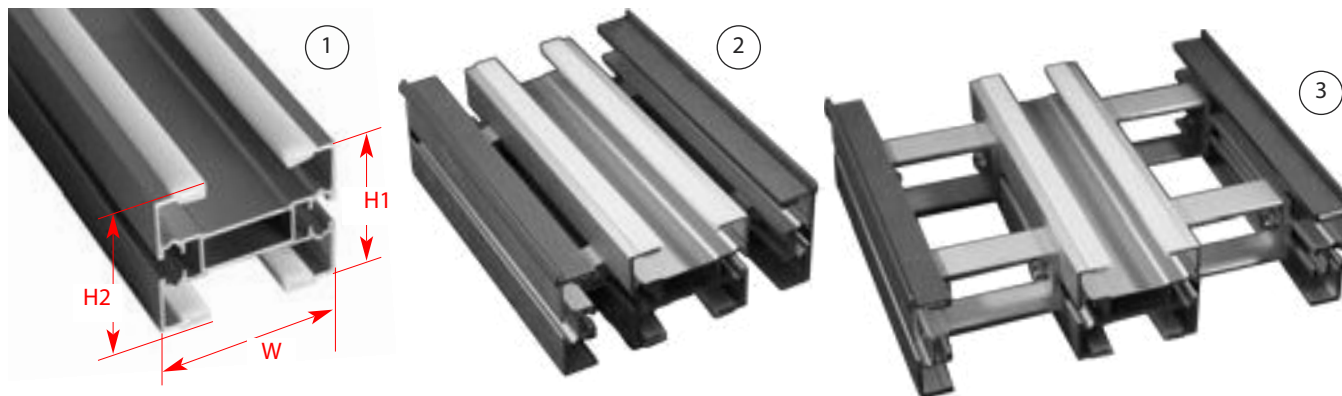
	H =
CMCT 5A9 L	9
CMCT 5A12 L	12
CMCT 5A15 L	15
CMCT 5A17 L	17
CMCT 5A30 L	30



CMRB 5C
Geneigte Rippen

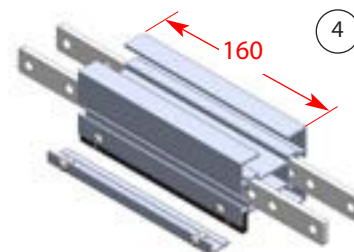
/ CM, FB175, FB295 GERADE MODULE

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		

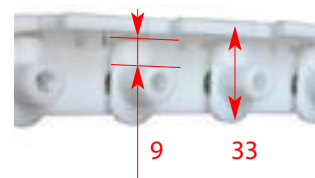
/ SERVICEMODULE CM, FB175, FB295



/ KETTEN FB

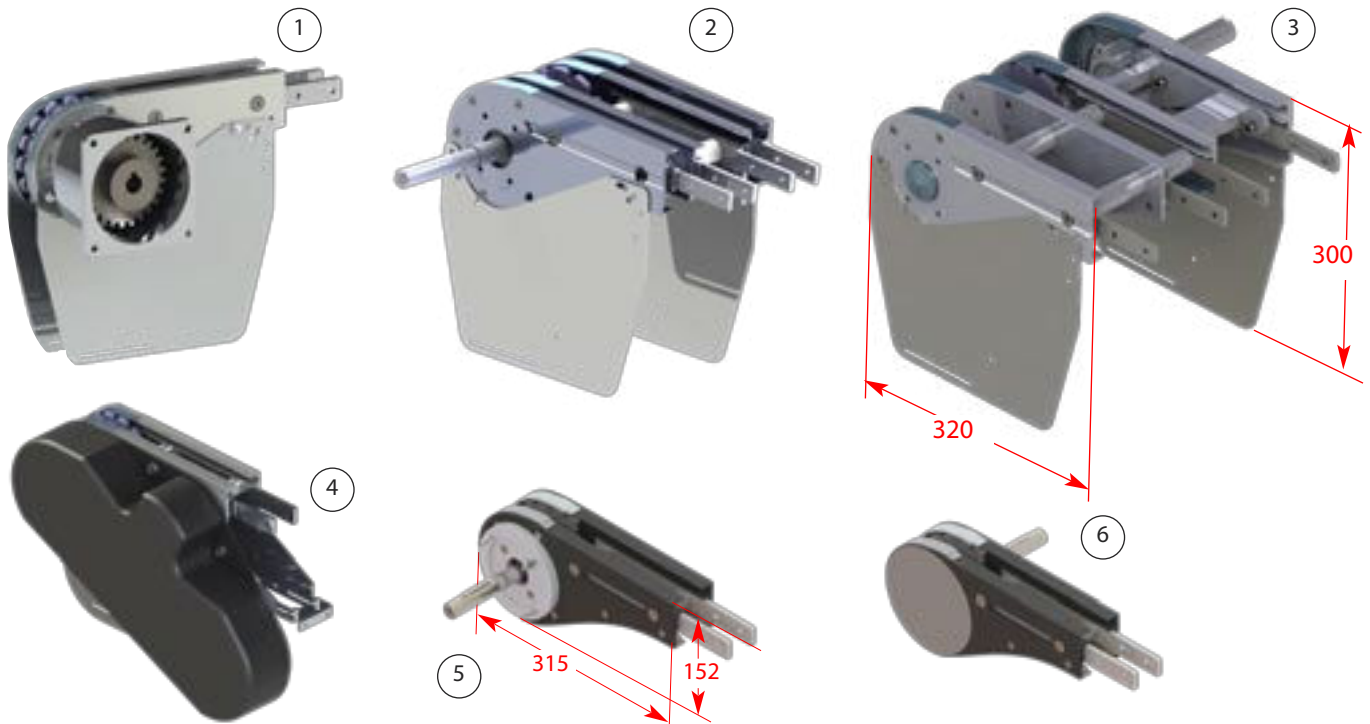
Teilung 33,5 mm, Streckgrenze 1250 N

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	



/ ANTRIEBSMODULE CM, FB175, FB295

Hinweis: Nicht kompatibel mit den Serien Fm und SM.



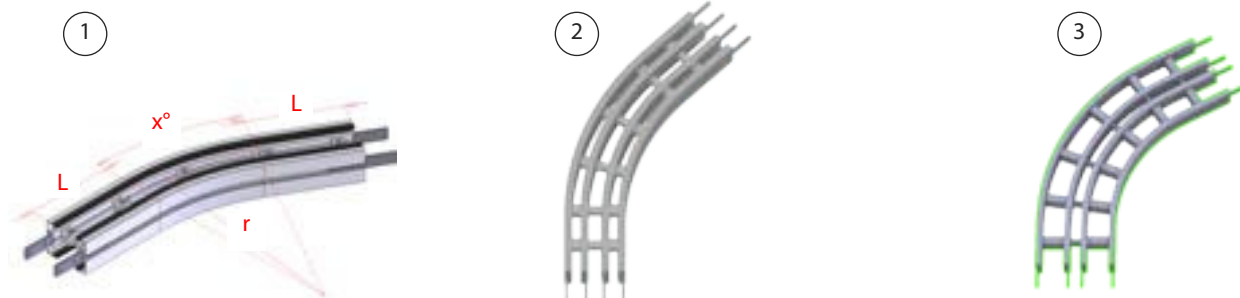
		CM	FB 175	FB 295
Direkt Antriebsmodule mit Drehmomentbegrenzer				
Getriebemotor Links	Abb. 1	CMDD TL 0L		
Getriebemotor Rechts		CMDD TL 0R		
Direkt Antriebsmodule ohne Drehmomentbegrenzer				
Getriebemotor Links	Abb. 2		FB175 DD 0L	FB295 DD 0L
Getriebemotor Rechts	Abb. 3		FB175 DD 0R	FB295 DD 0R
Mit 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.



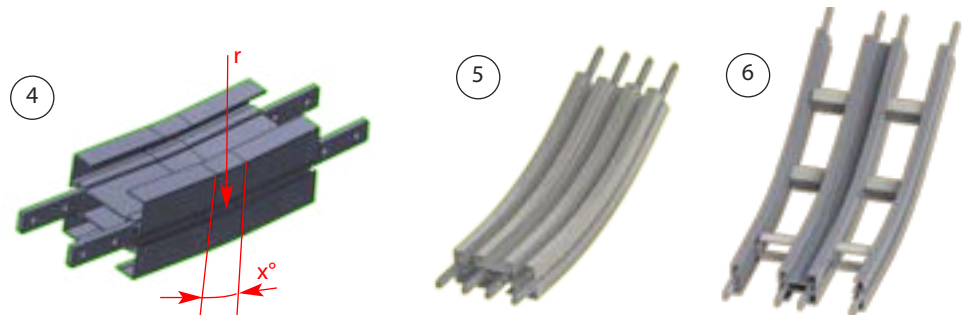
	CM	FB175 VB	FB295 VB
Winkel x°		30°, 45°, 60°, 90°	
Radius y mm	300-500-700-1000 ¹	500-700-1000 ²	700-1000 ³
Artikelnummern der Module (Winkel x° Radius y mm)	CMHB x R y	FB 175 HB x R y	FB 295 HB x R y
Beispiele für Artikelnummern (Winkel 90° Radius 700 mm)	CMHB 90 R 700	FB 175 HB 90 R 700	FB 295 HB 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°	
30°	CMWB 30R160A
45°	CMWB 45R160A
90°	CMWB 90R160A
180°	CMWB 180R160A
(x°) auf Anfrage	CMWB x R160A
L	80



/ VERTIKALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN CM, FB175, FB295



	CM ⁴	FB175 VB ⁵	FB295 VB ⁶
Winkel x°	5°, 7°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°		
Mittlerer Radius y mm	400	750	
Artikelnummern der Module (Winkel x° 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		



/ PRÄSENTATION, ABSCHLUSSMODULE

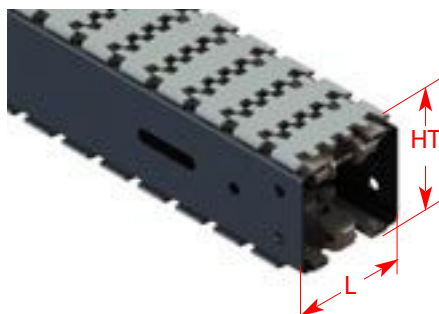
Diese Förderanlagen werden in Edelstahlkonstruktion angefertigt und sind für Flex-Ketten der Serien FS-FM-FC geeignet. Die Verbindung der Seitenelemente erfolgt in Abständen von ≤ 500 mm mit Querstegen, die in Langlöchern befestigt werden. Hier kann auch verschiedenes Zubehör angebracht werden: Halterungen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

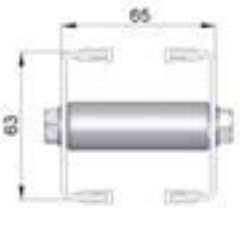
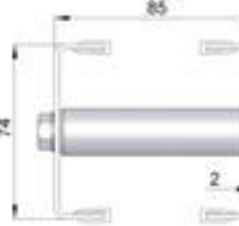
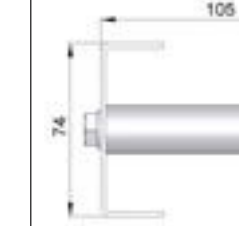


		SS	SM	SC
Breite		65	85	105
Ketten aus		Serie FS	Serie FM	Serie FC
Kettenteilung		25,4	33,5	35,5
Gleitprofile		FASR 25...		
Niete		FASLS M5		
Module	Pos.	Artikelnummern		
Antriebsmodul, Welle links		SSDD 0L	SMDD 0L	SCDD 0L
Antriebsmodul, Welle rechts	1	SSDD 0R	SMDD 0R	SCDD 0R
Antriebsmodul, Welle links, 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

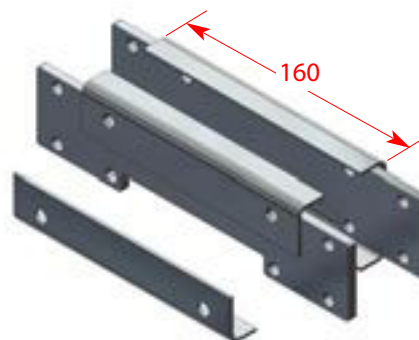
Gerade Träger
Anfertigung auf Anfrage, Längen bis 2 m



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

/ SERVICEMODULE

Dieses Modul erleichtert die Verbindung der Kette.



	SS	SM	SC
Servicemodul	SSCC 160	SMCC 160	SCCC 160

Verbindungselemente SACS 50x75
für Flexinox
(pro Verbindung sind 2 Stück erforderlich)

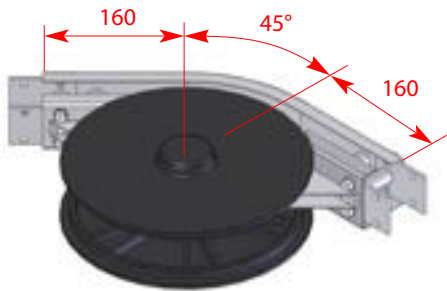


/ KURVEN MIT BOGENRAD

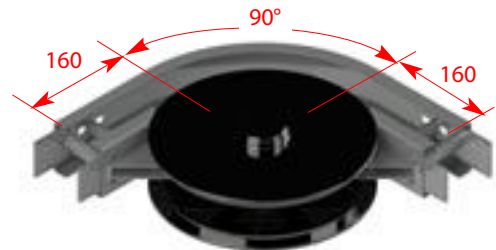
Mit diesen Modulen wird die Kette reibungsfrei geführt. Die Bogenräder sind aus glasfaserverstärktem Nylon. Kugellager mit doppelter Dichtung gewährleisten Langlebigkeit und minimale Reibung. Mittlerer Kurvenradius: Siehe nachstehende Tabelle. Gerade Abschnitte: 160 mm. Die Verbindungselemente SACS-50x75 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

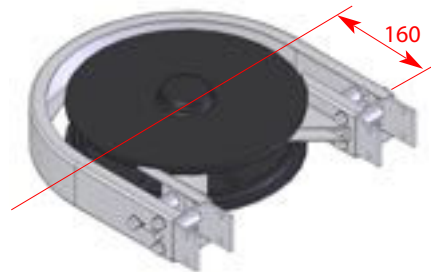
Kurve mit Bogenrad 45° S...WB-45R...



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

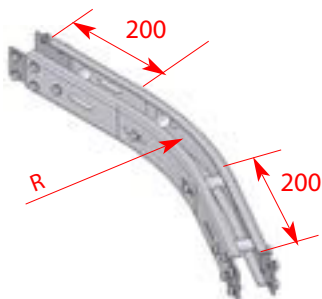
/ HORIZONTALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

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°.

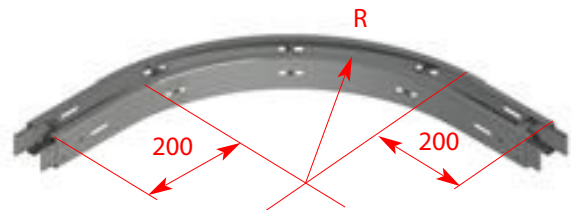
Auf Anfrage stellen wir gerne auch andere Winkel und Radien für Sie bereit.

	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

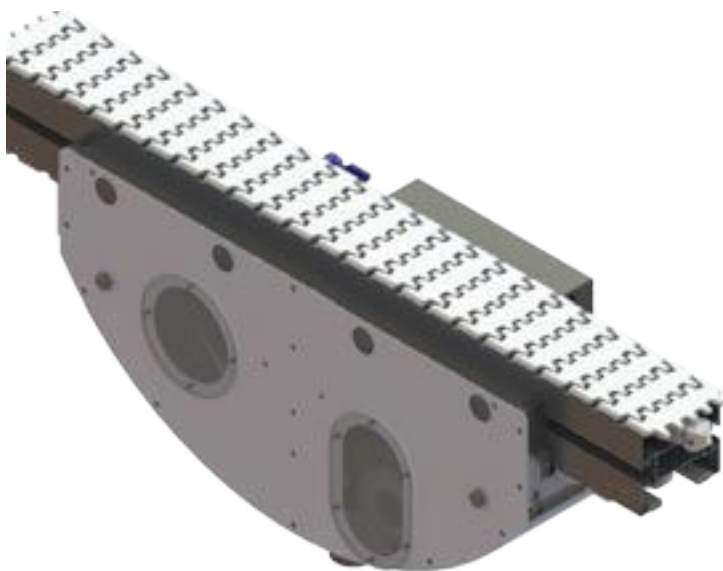
Kurve auf Gleitschienen 30° S...HB-30R...



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



/ 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.

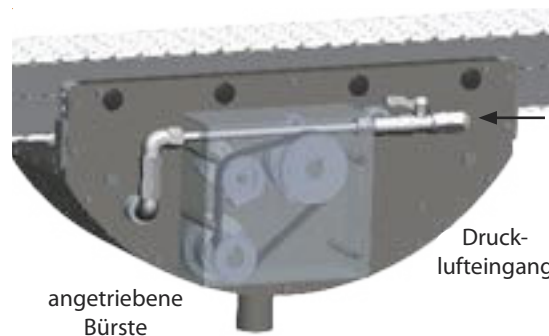
Vollständig eingebauten Komponenten mit Abdeckung für die Sicherheit der Bediener.

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

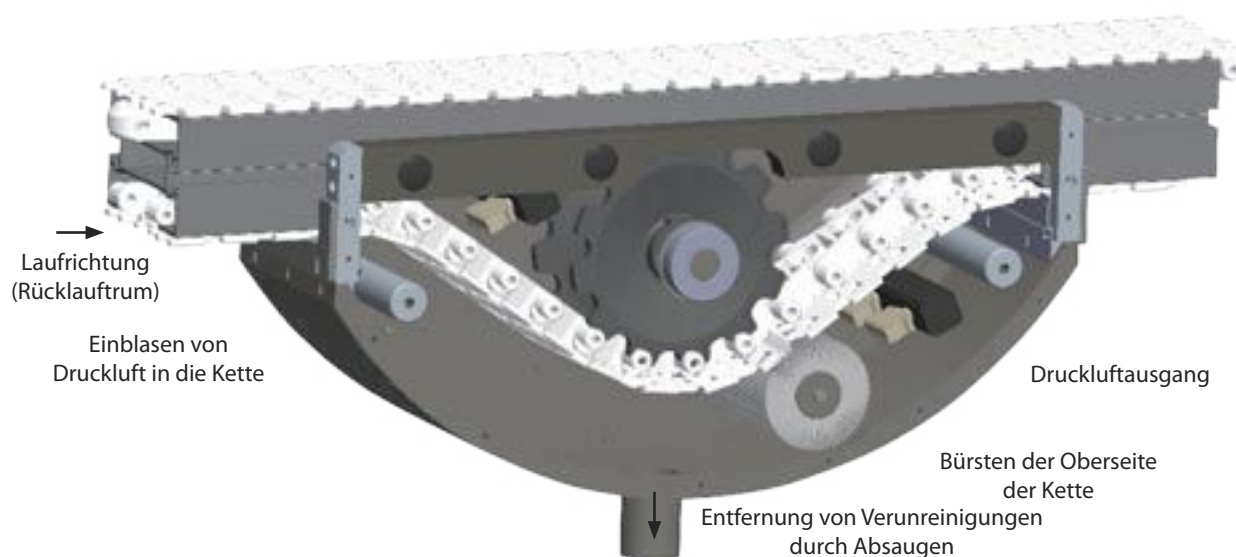
Merkmale :

- 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/min

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

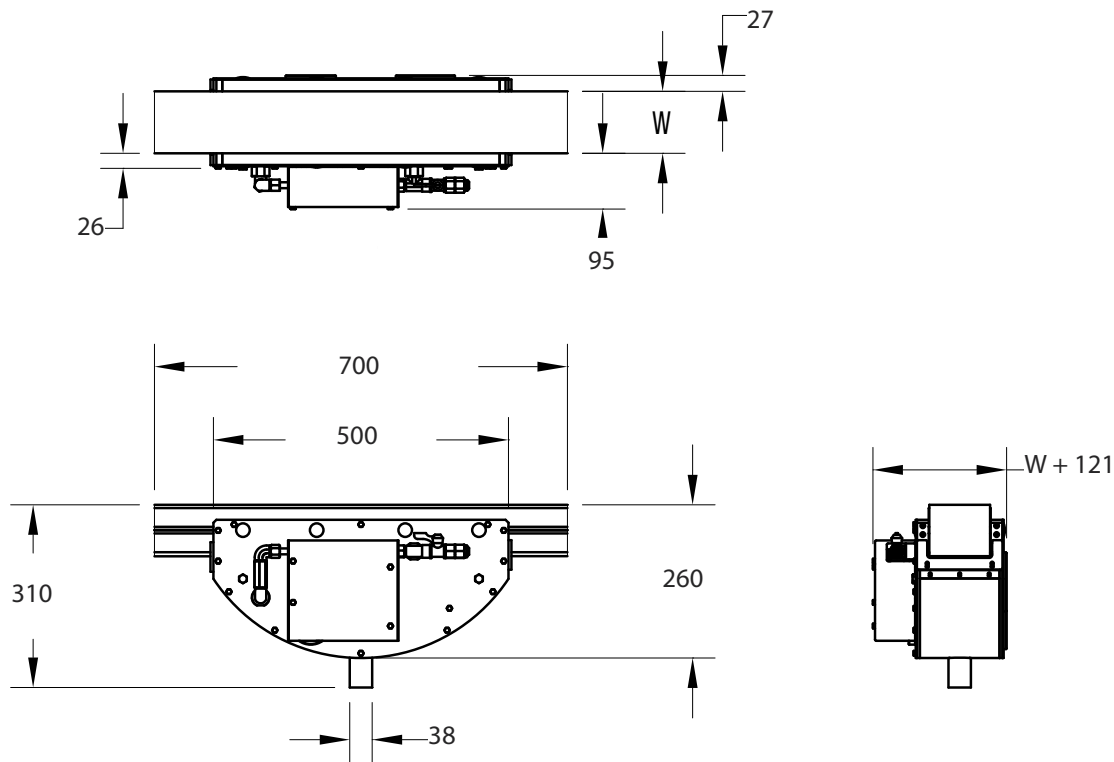


Betrieb :



/ TROCKENREINIGUNGSMODUL FÜR FLEX-FÖRDERER

Abmessungen :



Benötigte Energie :

Druckluft

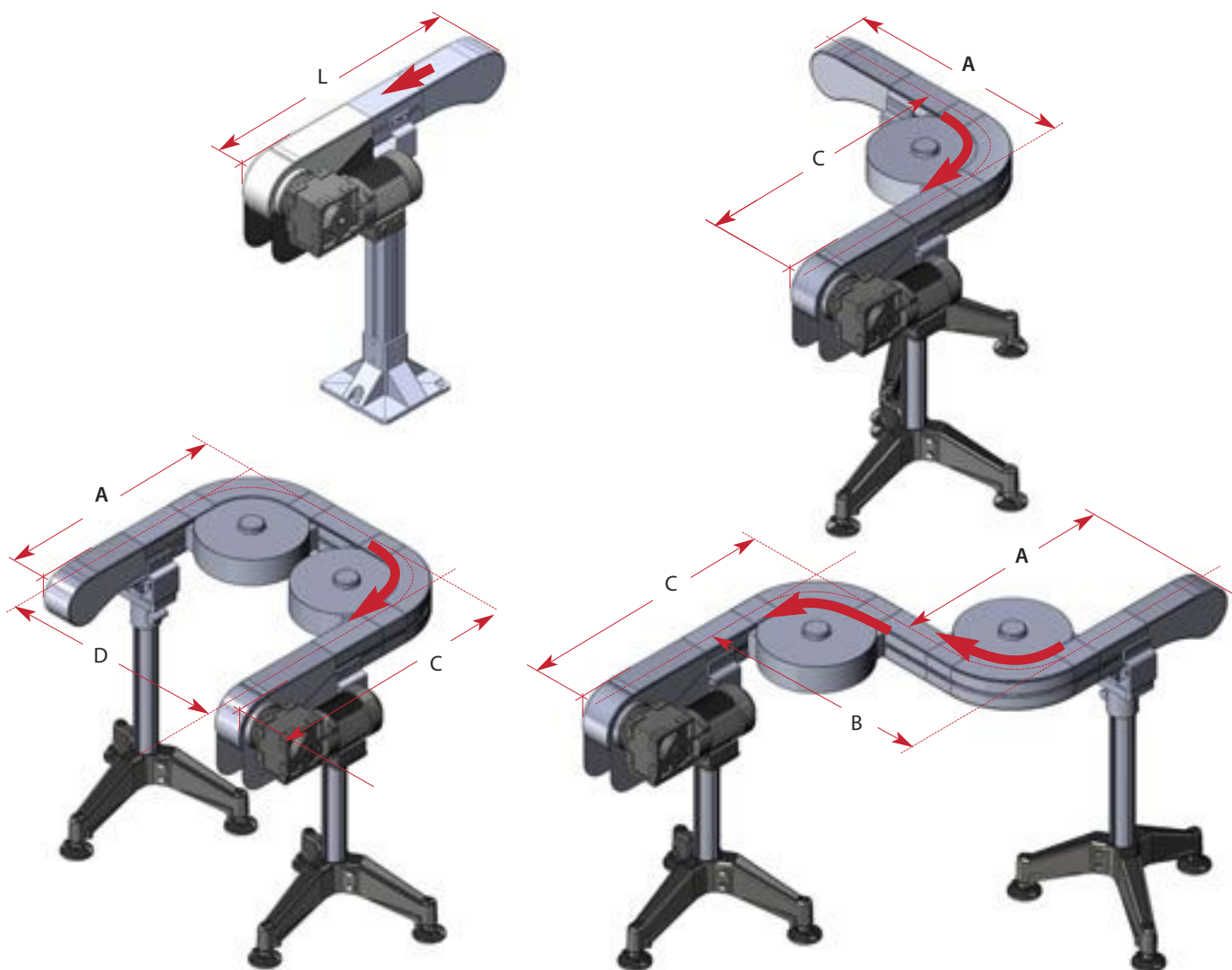
Rohr \varnothing innen 8 mm
0,69 MPa - 6,9 bar

Absaugung :

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

Die Ausblas- und Ansaugsysteme sind nicht im Lieferumfang enthalten.

/ 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

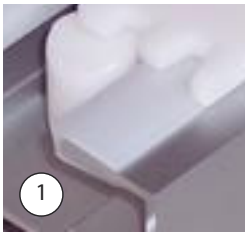
(5) mit 2 x 90°-Kurven, ohne Tropfrinnen

(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			60° C	
PE UHMW antistatisch schwarz		FASR 25KA	FASR 25CD	CMSR 25CD		100° C	Chemikalien	
PVDF weiß		FASR 25KP	FASR 25P	CMSR 25P		220° C		
PTFE (Teflon®)			FASR 1.2 T					Stange 1,2 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/°)



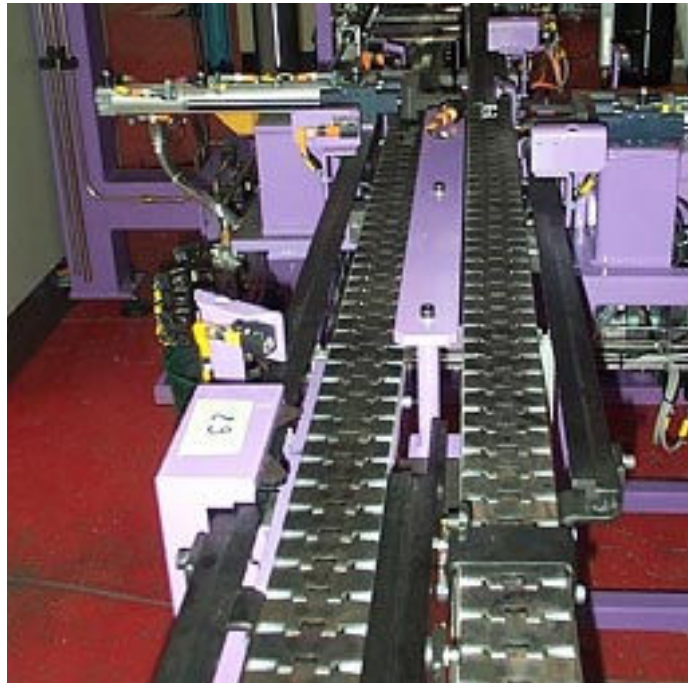
PCPE

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



/ WERKZEUGE ZUR BEFESTIGUNG UND FÜR DIE KETTENACHSEN

	Montage- werkzeug für Gleitprofil	Bohr- schablonen	Alu-Niete glatte Bohrung	Montage-zangen	Montage- Schraubpresse für glatte Niete	Gewindestifte aus Kunststoff Länge 6mm	Werkzeug zum einsetzen der Kettensäcken
F45		GAB F45	RIVET ALU 3X6.5 Ø3 L6,5		PRESSE D3 F45		
FK	FSMR 140	GAB FK		SERT D3	PRESSE D3	PAST M4x6	FSMJ 4
FS, SS		GAB FM	RIVET ALU 4X6.5 Ø4 L6,5	SERT D4 FS	PRESSE D4	PAST M5x6	
FM, SM	FMMR 140			SERT D4			FMMJ 6
FC, FL, SC	FCMR 200					FCMJ 6	
CM, FB175, FB295	FBMR 170		RIVET ALU 4X8			PAST M5x8	FBMJ 6P



- **ROBUR®** Gerade- und Kurvenkettenförderer (schwere Lasten)



/ KUNSTSTOFFKETTEN MIT EINER TEILUNG VON 38,1 MM



Robur

Kurvengängige Standardkette 880 TAB, Kurvenradien 400 mm

Dicken: Platte 4 mm, Einsätze +2 mm

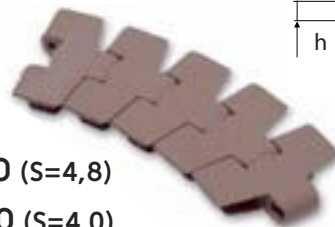
Robur ...	Codes / L (mm)	D Graues Acetal	LFA Hellbraunes Acetal geschmiert	SLF Dunkel-graues Acetal super geschmiert	AK Anti-verschleiß Acetal	WRX Anti-verschleiß-Polyamid	AS Acetal antistatisch	PP Weißes verstärktes Polypro	PBT Polyester mit geringer Reibung
1	K 250 / 63,5	x	✓ 0,80 kg/m			x	x	x	x
2 / 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.

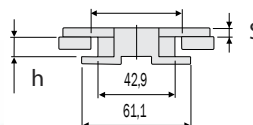


878 BO (S=4,8)



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						✓	✓ 0,83kg/m
K 450	114,3	✓ 1,03 kg/m						✓	✓ 1,03kg/m
K 750	190,5	✓ 1,47 kg/m			x	✓ 1,47kg/m	✓	✓ 1,47kg/m	
S / h		4 mm / 9,5 mm							
Streckgrenze (21°C)		1 230 N					1 000 N		1 230 N

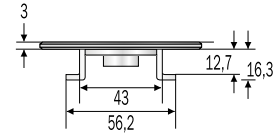
Andere Materialien auf Anfrage (für erhöhte Beständigkeit gegen Chemikalien, Abriebfestigkeit, Temperaturbeständigkeit): siehe folgende Seite Ketten mit Gleitschutzeinsätzen oder mit Mitnehmern: Sprechen Sie uns bitte an.

/ 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



Robur

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

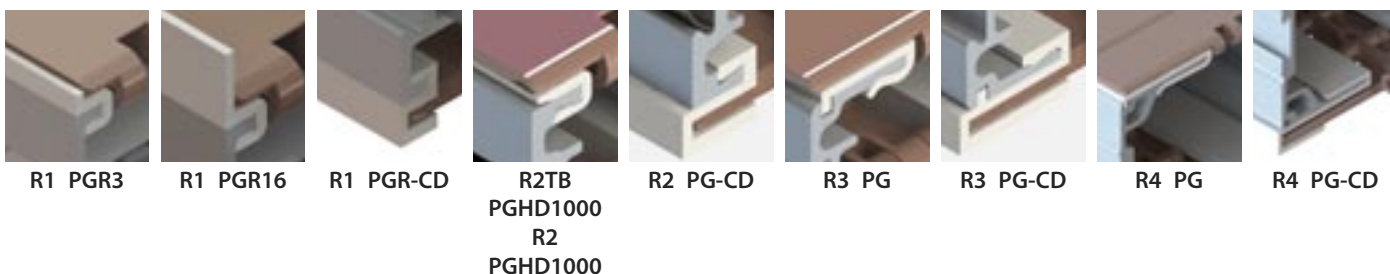
Kunststoffmaterialien auf Anfrage (für die Ketten auf der vorherigen Seite) :			Arbeitstemperatur	
Code	Materialien & Eigenschaften	Anwendungen	Trocken	Nass
SLX	Supergeschmiertes Polyacetal.	PET-Behälter und Flaschenabfülllinien. Hohe Geschwindigkeit. hohe Verschleißbeständigkeit, FDA-zugelassen für 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	

/ GERADE FÖRDERMODULE

Robur

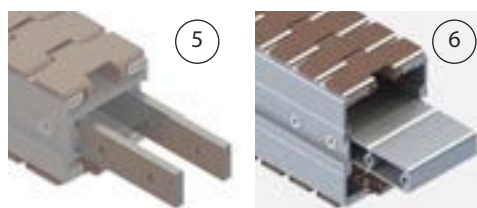


		Taille Basse			Taille standard		
		R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
Breite des Förderers W		70	86	118	86	118	196
	Abb.						
Monoblockstruktur, Ref. des 3000-mm-Moduls	1	R1 D3000	R2TB D3000	R3TB D3000			
	2				R2 D3000-MONO	R3 D3000-MONO	x
Offene Struktur, Ref. des 3000-mm-Moduls	3				R2 D3000	R3 D3000	R4 D3000
Höhe H inkl. Biflex-Kette		84			145		
Höhe H inkl. rechte Kette		87			148		
Standardlängen		Modules de 200 à 3000 mm					
Oberes Gleitprofil Unteres Gleitprofil für TAB-Kette		R1 PGR3 & R1 PGR16	R2TB PGHD1000	R3 PG	R2 PGHD1000	R3 PG	R4 PG
Unteres Profil für gerade Kette Kunststoff 820		R1 PG-CD	R2 PG-CD	R3 PG-CD	R2 PG-CD	R3 PG-CD	R4 PG-CD



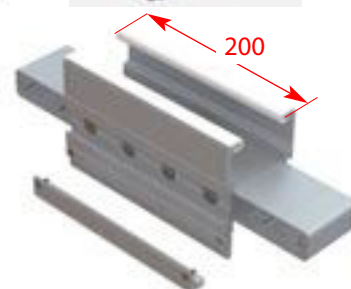
Klammern :

Jedes Modul wird mit seiner Verbindungslasche geliefert. Wenn es sich um ein einteiliges Modul handelt, werden 2 halbe Laschen verwendet (Abbildung 5) Wenn es sich um ein offenes Modul oder eine Kurve auf Gleitschienen handelt, ist die Lasche einteilig (Abbildung 6). Kurven mit Rädern benötigen keine Laschen.



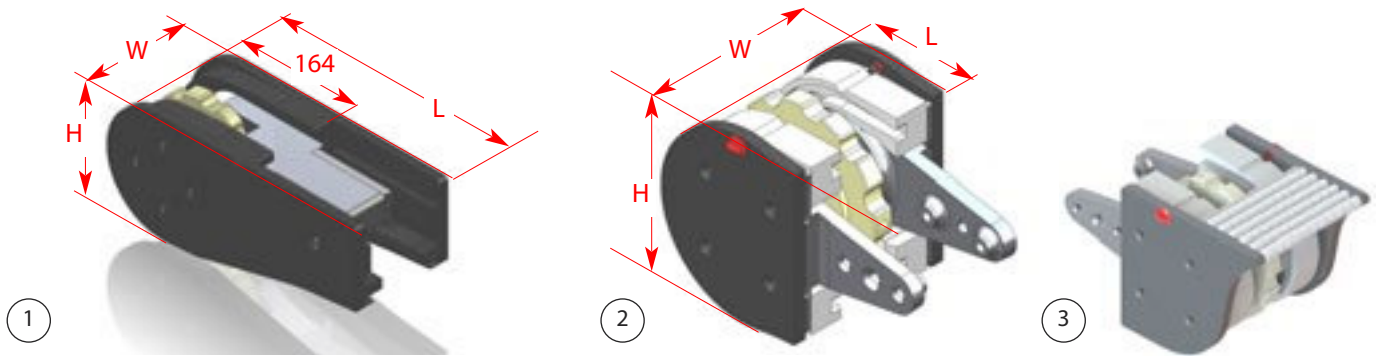
/ INTERVENTIONSMODULE

Sie erleichtern die Zugänglichkeit beim Abnehmen und Wiederaufsetzen der Kette.



	R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
Module d'intervention simple	R1 CC 200	R2TB CC 200	R3TB CC 200	R2 CC 200	R3 CC 200	R4 CC 200

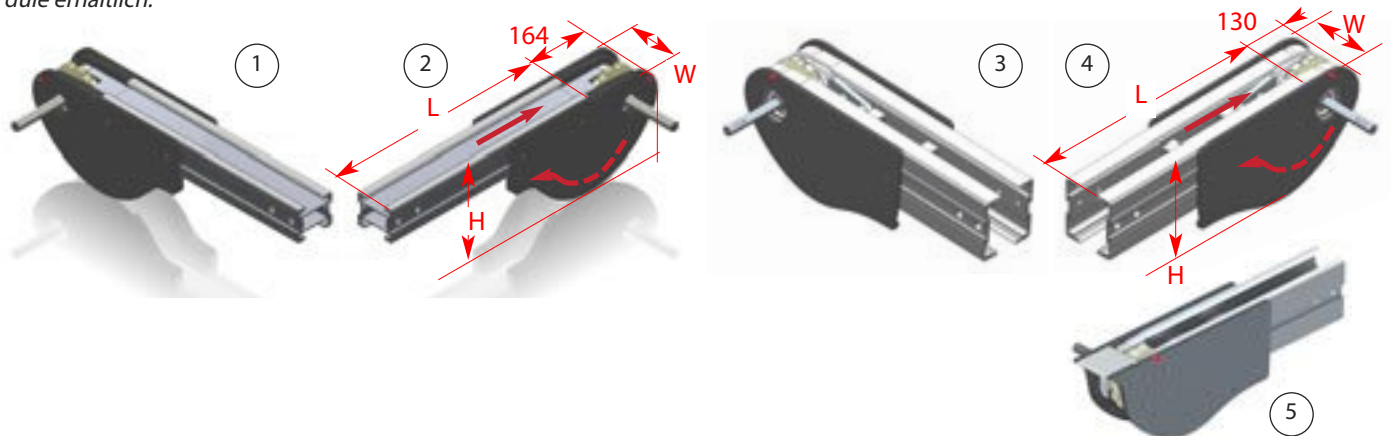
/ UMLENKMODULE



		R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
Umlenkmodule	Abb.						
Niedrige Größe	1	R1 R	R2TB R	R3TB R			
Standardgröße	2				R2 R	R3 R	R4 R
dito mit optionalem Rollengehäuse	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L (über alles) / R		290			130		
W (über alles)		90	106	138	106	138	216
H (inkl. Biflex-Kunststoffkette)		123			150		

/ ANTRIEBSMODULE

Die Rückführung des Kettenrücklaufstrangs erfolgt über ein in die Seitenverkleidungen aus schwarzem PE, St. 10 mm, integriertes Schuhsystem. Für alle diese Module müssen die Motoren separat bestellt werden. Auf Anfrage sind auch andere Wellen-Ø und mehrbahnige Module erhältlich.



		R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
Antriebsmodule	Abb.						
Niedrige Größe, Welle Ø 20 links	1	R1 MG20	R2TB MG20	R3TB MG20			
Niedrige Größe, Welle Ø 20 rechts	2	R1 MD20	R2TB MD20	R3TB MD20			
Standardgröße, Welle Ø 20 links	3				R2 MG20	R3 MG20	R4 MG20
Standardgröße, Welle Ø 20 rechts	4				R2 MD20	R3 MD20	R4 MD20
dito mit optionalem Rollengehäuse	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L Standard (Lmini)		500 (200)			500 (280)		
W (über alles)		90	106	138	106	138	216
H (inkl. Biflex-Kunststoffkette)		204			212		
Kettenrad - Biflex-Kunststoffketten - andere Ketten	6 7-8		Z 9 Z 18			Z 11 Z 21	

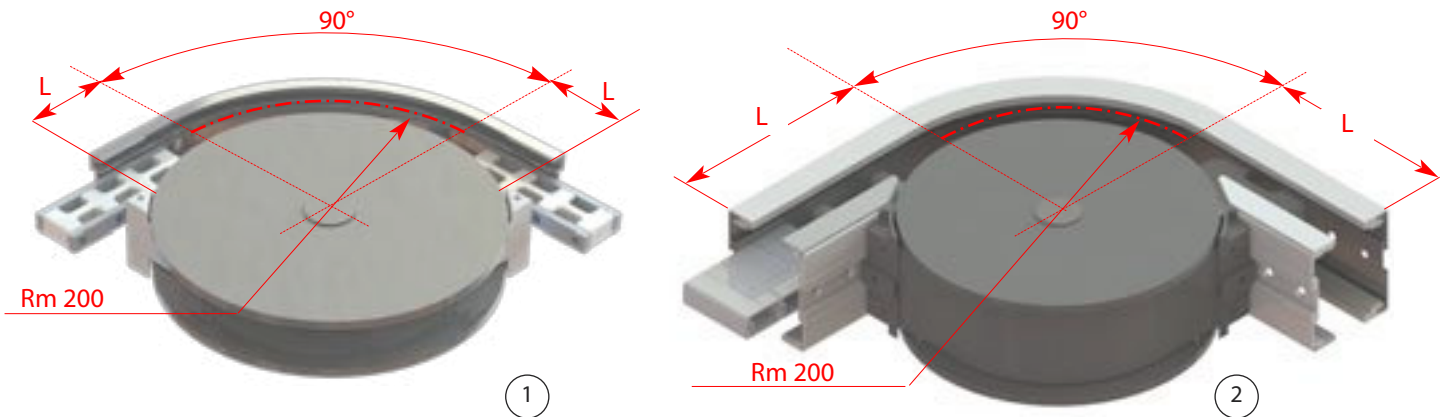
Die Umlenk- und Antriebsmodule sind standardmäßig mit einem Ritzel für Biflex-Kunststoffketten ausgestattet (Abb. 6). Optional können sie mit einem Kettenrad für eine gerade Kunststoffkette (Abb. 7) oder eine Metalkette (Abb. 8) ausgestattet werden.

ELCOM / **FABER** / TRANSEPT



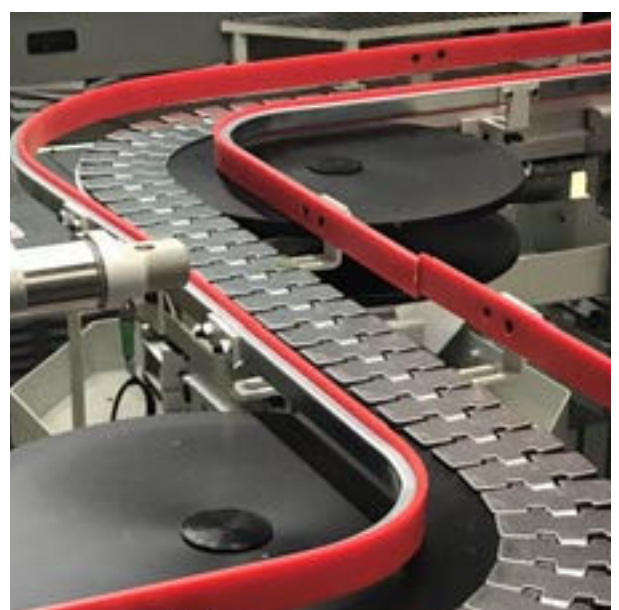
/ KURVEN MIT BOGENRAD

Die Radkurvenmodule ermöglichen eine geringere Zugkraft und eine größere Anzahl von Kurven pro Förderer. Die Radkurven erfordern keine zusätzlichen Laschen. Diese Module erfordern die Kunststoffketten 880 Tab K... R (Radius 200 mm), mit denen der gesamte Förderer ausgestattet sein muss. * Metallketten, die mit dem 200-mm-Radius kompatibel sind, gibt es nur in der Breite 82,5 (für R2TB und R2). Sie erfordern einen zusätzlichen Stützteller für den Rücklaufstrang.



Angle x°	Figure	R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
45°	1	R1 C200/45	R2TB C200/45	R3TB C200/45			x
90°		R1 C200/90	R2TB C200/90	R3TB C200/90			
180°		R1 C200/180	R2TB C200/180	R3TB C200/180			
45°	2				R2 C200/45	R3 C200/45	x
90°					R2 C200/90	R3 C200/90	
180°					R2 C200/180	R3 C200/180	
andere Winkel (a°) auf Anfrage		R1 C200/a	R2TB C200/a	R3TB C200/a	R2 C200/a	R3 C200/a	
Mittlerer Radius		200			200		
Längen der geraden Teile L		100		110	250		x
Möglichkeit für Metallkette		x	✓ (*)	x	✓ (*)	x	

Die Verbindung von 2 dieser Module untereinander muss über ein gerades Modul mit einer Länge von 200 mm oder mehr erfolgen.

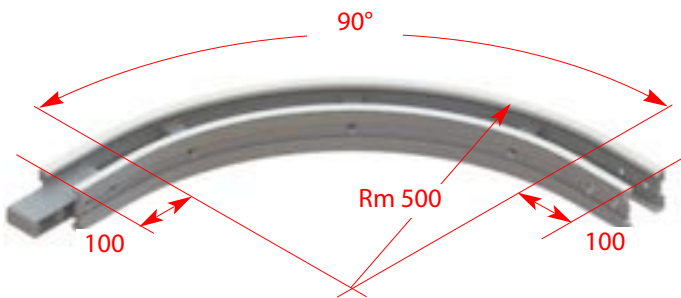


/ HORIZONTALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

Jedes Modul wird mit einer Verbindungslasche geliefert. Das schwarze Nutabdeckprofil, die erforderliche Länge des Gleitprofils, das bei der Montage eingeklipst wird (R1, R2TB und R2), und die Kette sind zusätzlich zu bestellen.

Hinweise zur Verwendung:

Es wird generell empfohlen, pro Förderer nicht mehr als insgesamt 180° Kurven auf den Gleitschienen zu fahren (horizontale Kurven und vertikale Kurven).



R1, R2TB und R2: geklippte Gleitprofile



R3TB, R3 und R4: bearbeitete Gleitsohlen

Angle x°	R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
15°	R1 C500/15	R2TB C500/15	R3TB C500/15	R2 C500/15	R3 C500/15	R4 C500/15
30°	R1 C500/30	R2TB C500/30	R3TB C500/30	R2 C500/30	R3 C500/30	R4 C500/30
45°	R1 C500/45	R2TB C500/45	R3TB C500/45	R2 C500/45	R3 C500/45	R4 C500/45
60°	R1 C500/60	R2TB C500/60	R3TB C500/60	R2 C500/60	R3 C500/60	R4 C500/60
90°	R1 C500/90	R2TB C500/90	R3TB C500/90	R2 C500/90	R3 C500/90	R4 C500/90
135°	R1 C500/135	R2TB C500/135	R3TB C500/135	R2 C500/135	R3 C500/135	R4 C500/135
180°	R1 C500/180	R2TB C500/180	R3TB C500/180	R2 C500/180	R3 C500/180	R4 C500/180
andere Winkel (a°) auf Anfrage	R1 C500/a	R2TB C500/a	R3TB C500/a	R2 C500/a	R3 C500/a	R4 C500/a
Mittlerer Radius Standard	500					
Längen der geraden Teile L	100					
Möglichkeit für Metallkette	✓					

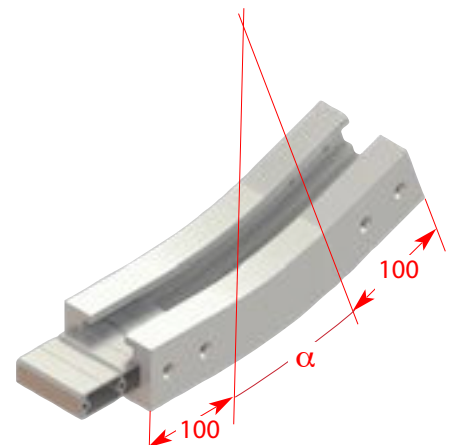
/ VERTIKALE KURVEN AUF GLEITSCHIENEN

Material: PE HD schwarz.

Hinweise zur Verwendung:

- Bei Winkeln $\leq 4^\circ$ bietet eine schräge Verbindung der Module eine kostengünstigere Lösung (eine spezielle Lasche ist erforderlich).

- Bei einem Winkel von mehr als 7° sind in der Regel Antirutsch-Einsätze oder Klampen erforderlich, um ein spontanes Verrutschen der Fördergüter zu verhindern.

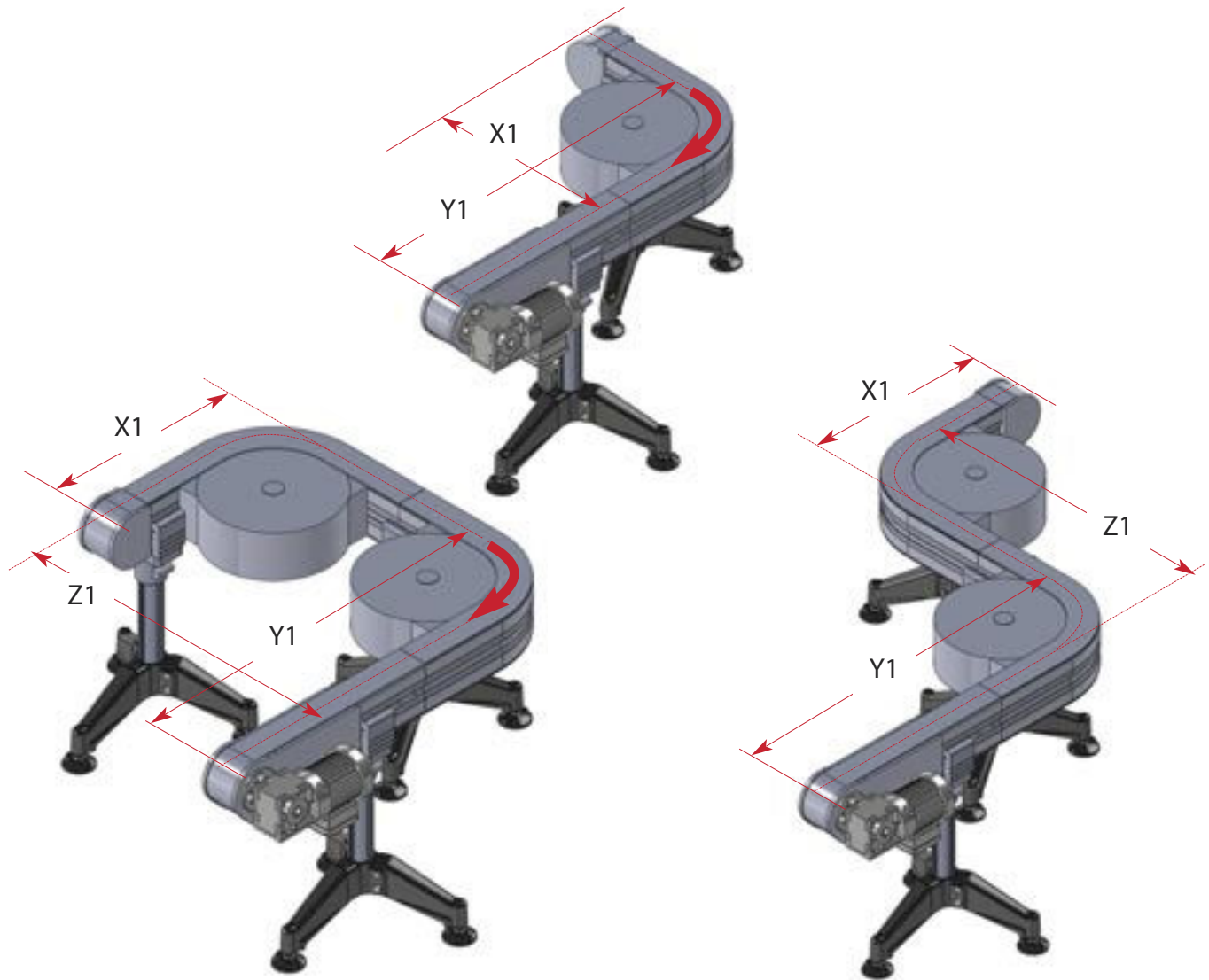


Angle x°	R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
5°	R1 CV500/5	R2TB CV500/5	R3TB CV500/5	R2 CV500/5	R3 CV500/5	R4 CV500/5
7°	R1 CV500/7	R2TB CV500/7	R3TB CV500/7	R2 CV500/7	R3 CV500/7	R4 CV500/7
andere Winkel (a°) auf Anfrage	R1 CV500/a	R2TB CV500/a	R3TB CV500/a	R2 CV500/a	R3 CV500/a	R4 CV500/a
Mittlerer Radius Standard	500					
Längen der geraden Teile L	100					
Möglichkeit für Metallkette	✓					

/ FÖRDERANLAGEN ROBUR®

Mindestabmessungen mit 2 gleich- oder entgegengesetzt gerichteten Kurven 90°

Robur



	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.

- h'ecoflex®: Förderer mit Kurvenmatte (leichte Lasten)



Sparsam und leise zum Fördern und Stauen Ihrer breiten Produkte.

Unsere h'ecoflex®-Förderer werden nach Ihren Vorgaben konzipiert und in unseren Werkstätten montiert und getestet. Die verschiedenen Zubehörteile (Ständer, Seitenführungen, Stützen,...) sind für alle unsere Produktreihen gleich.

- Ökonomische Kunststoff-Kurvenmatte mit 25 mm Teilung, die mehrere Kurvengeometrien ermöglicht
- Kurvenradien, die sehr kompakte Geometrien ermöglichen
- Sehr leiser Betrieb
- Förderband, für schnelle und einfache Installation und Wartung konzipiert
- Kompakte Struktur, geringer Wickel-Ø
- Modularität für eine einfache Weiterentwicklung der Linie
- Förderbandbreiten: von 227 bis 822 mm

/ MERKMALE:

Förderbandbreite = Mattenbreite + 17 mm

Innenradius der Kurven : 1.4 to 1.8 x Mattenbreite

Wicklung Ø : 100mm

Geschwindigkeit: bis zu 40m / Mn

Länge: bis zu 15 m je nach Belastung und Geometrie des Förderers

Zugkraft: 1200 N/m Breite (Matten aus POM-Acetal,

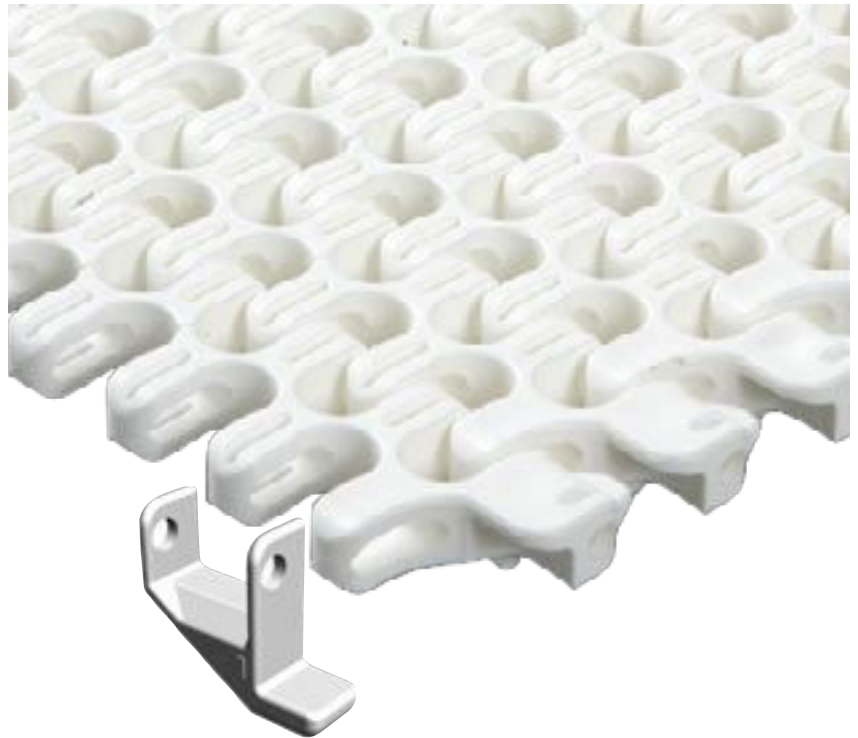
PA-Achsen)

/ PRÄSENTATION DER SERIE

Material der Matte:

- POM natur oder blau
- PP natur oder blau

Diese Matte ist mit nach außen gerichteten Halteabsätzen ausgestattet (siehe Schnittbild auf der nächsten Seite).

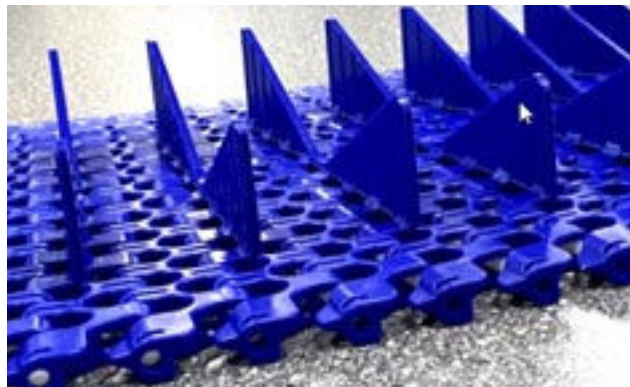


h'ecoflex

/ Optionale Ausstattung



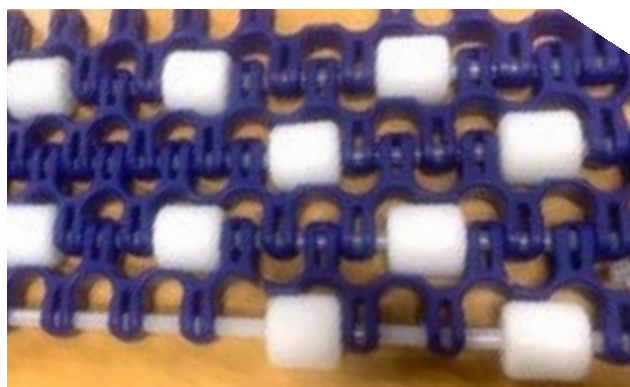
Mitnehmerhöhe 25, 50 oder 75 mm



Mitnehmer in Prismenform



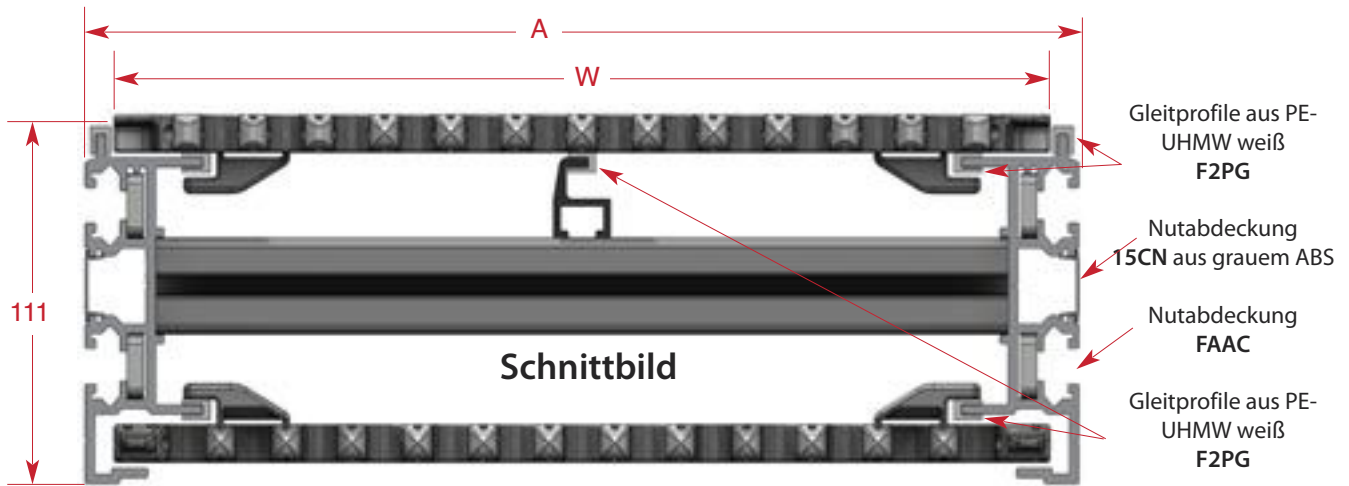
Gleitschutzeinsätze



lose Rollen

/ FLEXTOO®-FÖRDERER : KONSTRUKTION & GERADE MODULE

h'ecoflex



	Matte Breite W	Maximale Zugkraft*	Förderer Breite A	Anzahl Stützprofile	Anzahl der unteren Unterstützungsprofile	Mittlerer Kurvenradius R	Anzahl der Antriebsräder oder Umlenkdiabolos
HEF 1	148	1200 N	165	0	0	260	2
HEF 2	210		227	1		405	
HEF 3	292		309	2		550	
HEF 4	394		411	3		850	3
HEF 5	497		514	4	1	1100	4
HEF 6	600		617	5		1340	5
HEF 7	702		719	6	2	1610	6
HEF 8	805		822	7		1870	7
HEF 9	907		924	1028		2140	
HEF 10	1011		1028			2420	7

Gerade Module

HEF x D...

(Standardlänge 3m, andere ≥140 mm auf Anfrage)



Verbindungselemente nicht enthalten

	Beispiel für Referenz Modul Länge 3m
HEF 1	HEF 1 D3000
HEF 2	HEF 2 D3000
HEF 3	HEF 3 D3000
HEF 4	HEF 4 D3000
HEF 5	HEF 5 D3000
HEF 6	HEF 6 D30000
HEF 7	HEF 7 D3000
HEF 8	HEF 8 D3000
HEF 9	HEF 9 D3000
HEF 10	HEF 10 D3000

Servicemodule

HEF x CC...

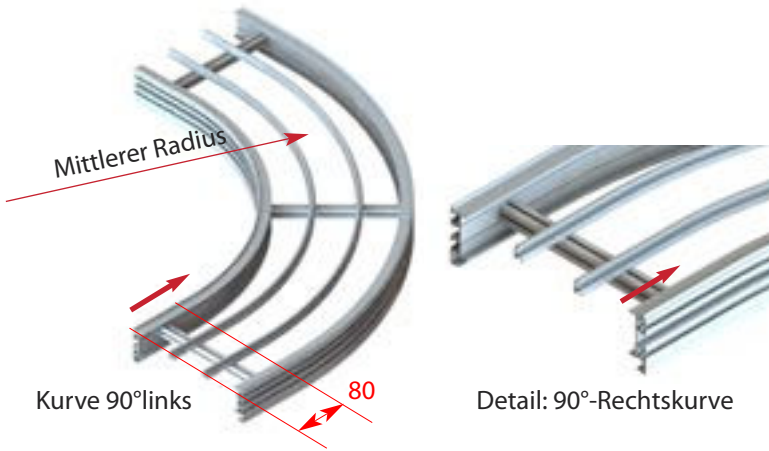
Sie erleichtern die Zugänglichkeit beim Abnehmen und Wiederaufsetzen der Matte. Länge 140 mm
Inklusive Verbindungselemente



	Beispiel für eine Modulreferenz
HEF 1	HEF 1 CC
HEF 2	HEF 2 CC
HEF 3	HEF 3 CC
HEF 4	HEF 4 CC
HEF 5	HEF 5 CC
HEF 6	HEF 6 CC
HEF 7	HEF 7 CC
HEF 8	HEF 8 CC
HEF 9	HEF 9 CC
HEF 10	HEF 10 CC

/ HORIZONTALE KURVENMODULE

Winkel durch 15° teilbar (andere Winkel auf Anfrage)

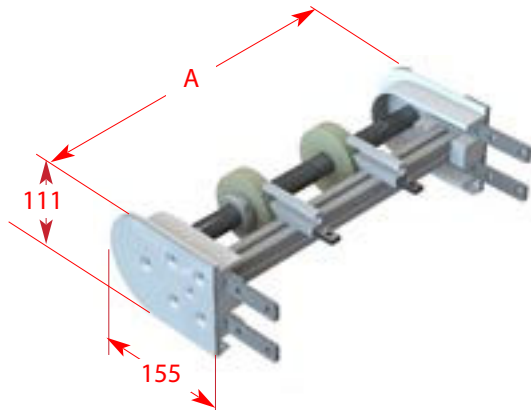


	Referenz Kurve 90°links	Referenz Kurve 90°rechts	Mittlerer Radius
HEF 1	HEF 1 C260/90G	HEF 1 C260/90D	260
HEF 2	HEF 2 C405/90G	HEF 2 C405/90D	405
HEF 3	HEF 3 C550/90G	HEF 3 C550/90D	550
HEF 4	HEF 4 C850/90G	HEF 4 C850/90D	850
HEF 5	HEF 5 C1100/90G	HEF 5 C1100/90D	1100
HEF 6	HEF 6 C1340/90G	HEF 6 C1340/90D	1340
HEF 7	HEF 7 C1610/90G	HEF 7 C1610/90D	1610
HEF 8	HEF 8 C1870/90G	HEF 8 C1870/90D	1870
HEF 9	HEF 9 C2140/90G	HEF 9 C2140/90D	2140
HEF 10	HEF 10 C2420/90G	HEF 10 C2420/90D	2420

Inkl. Verbindungselemente

h'ecoflex

/ UMLENKMODULE Länge 155 mm

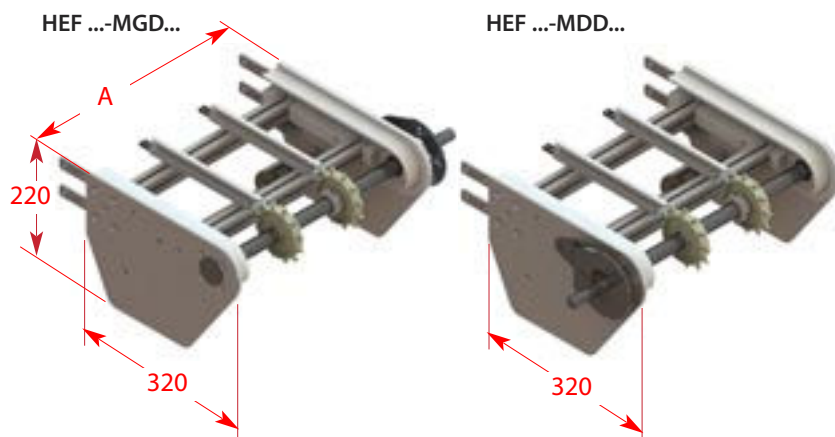


	Referenz
HEF 1	HEF 1 R U
HEF 2	HEF 2 R U
HEF 3	HEF 3 R U
HEF 4	HEF 4 R U
HEF 5	HEF 5 R U
HEF 6	HEF 6 R U
HEF 7	HEF 7 R U
HEF 8	HEF 8 R U
HEF 9	HEF 9 R U
HEF 10	HEF 10 R U

Inkl. Verbindungselemente

/ ANTRIEBSMODULE DIREKT

Länge 320 mm, austretende Welle Ø 20 für Getriebemotor Hohlwelle, Pendelmontage



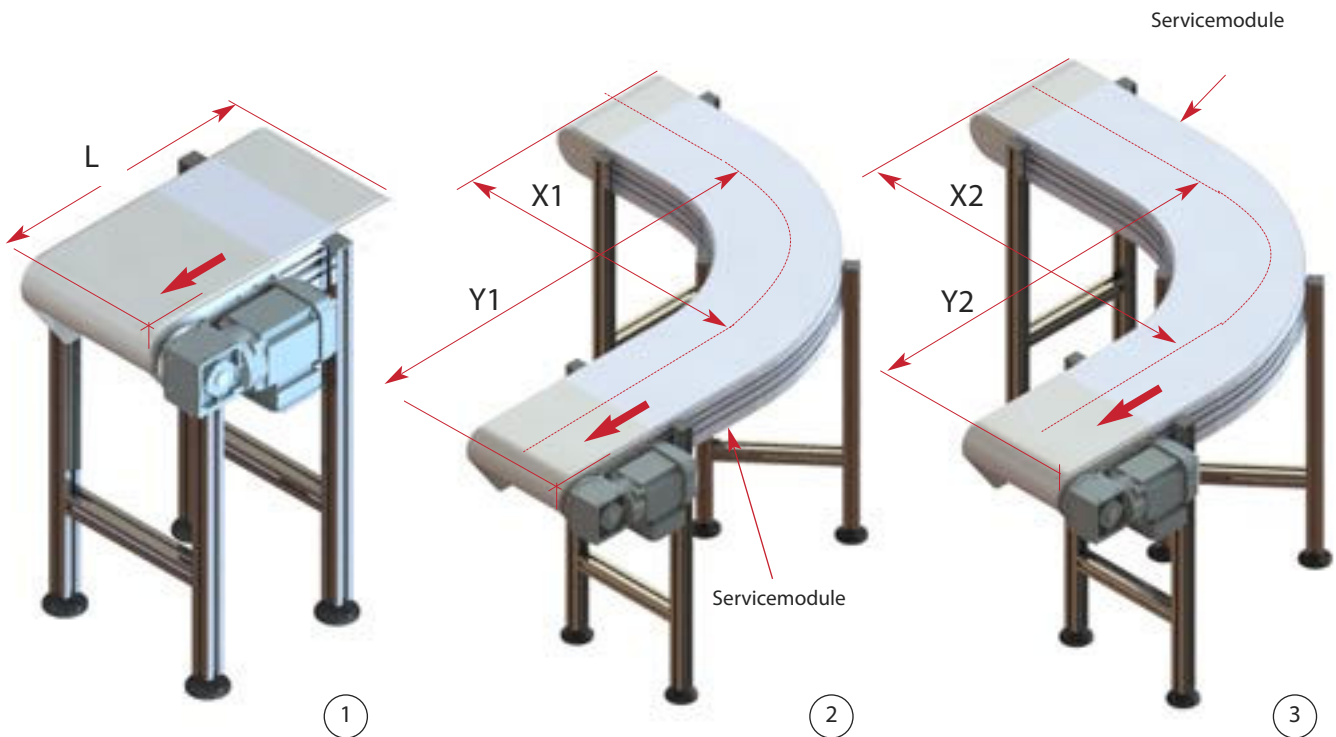
	Referenz für linken Motor	Referenz für rechten Motor
HEF 1	HEF 1 MGD20 U	HEF 1 MDD20 U
HEF 2	HEF 2 MGD20 U	HEF 2 MDD20 U
HEF 3	HEF 3 MGD20 U	HEF 3 MDD20 U
HEF 4	HEF 4 MGD20 U	HEF 4 MDD20 U
HEF 5	HEF 5 MGD20 U	HEF 5 MDD20 U
HEF 6	HEF 6 MGD20 U	HEF 6 MDD20 U
HEF 7	HEF 7 MGD20 U	HEF 7 MDD20 U
HEF 8	HEF 8 MGD20 U	HEF 8 MDD20 U
HEF 9	HEF 9 MGD20 U	HEF 9 MDD20 U
HEF 10	HEF 10 MGD20 U	HEF 10 MDD20 U

Inkl. Verbindungselemente

/ MINDESTABMESSUNGEN

h'ecoflex-FÖRDERER : Gerade oder mit 1 Kurve 90°

h'ecoflex



2 Möglichkeiten, je nach Position des Servicemoduls:

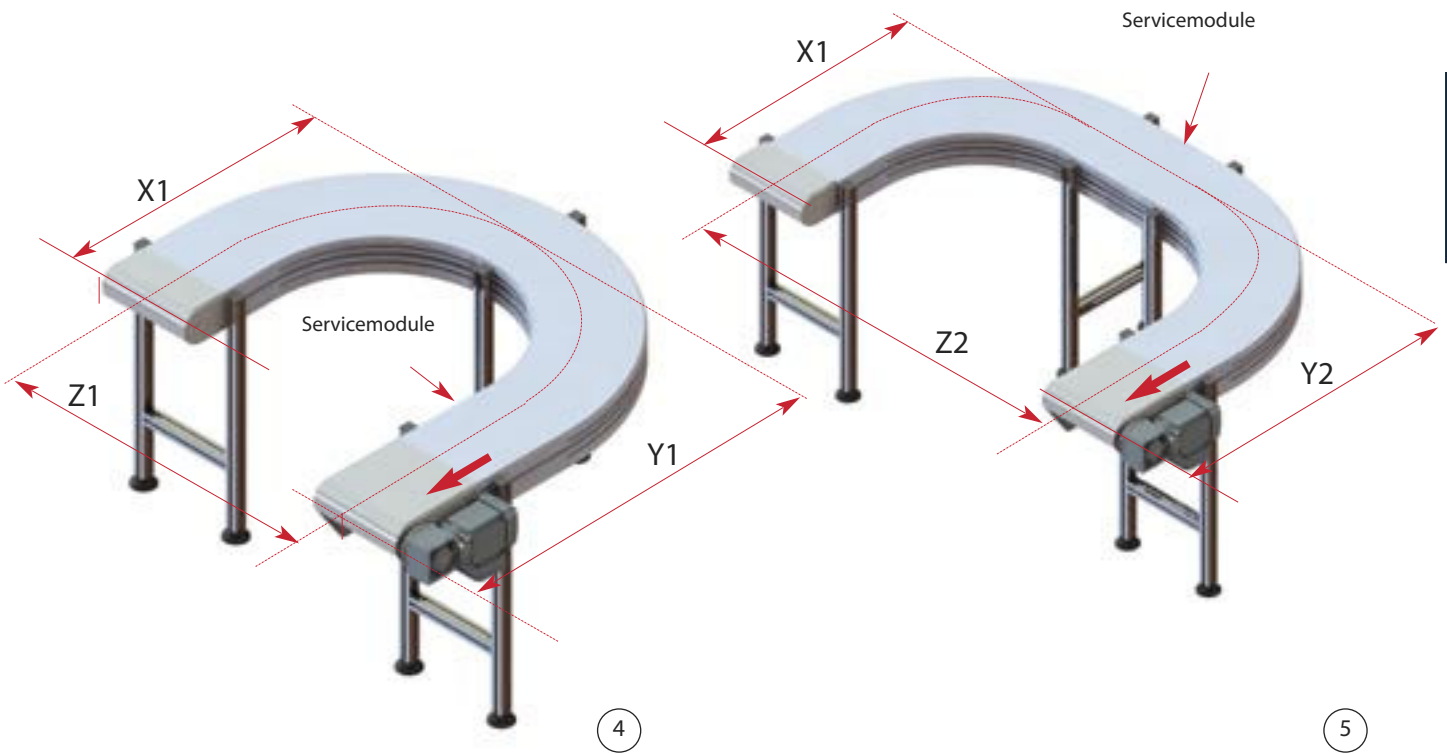
- zwischen der Kurve und dem Antriebsmodul - Maße X1 und Y1 (Abbildung 2)
- zwischen dem Umlenkm modul und der Kurve - Maße X2 und Y2 (Abbildung 3).

Wenden Sie sich an unser Konstruktionsbüro, um diese Installationen zu überprüfen.

	Matte Breite W	Förderer Breite A	Mittlerer Kurvenradius	L min	X1 min	Y1 min	X2 min	Y2 min
HEF 1	148	165	260	615	495	940	775	660
HEF 2	210	227	405		670	1085	920	805
HEF 3	292	309	550		897	1230	1065	950
HEF 4	394	411	850		1299	1530	1365	1299
HEF 5	497	514	1100		1652	1780	1652	
HEF 6	600	617	1340		1995	2020	1995	
HEF 7	702	719	1610		2367			
HEF 8	805	822	1870		2730			
HEF 9	907	924	2140		3102			
HEF 10	1011	1028	2420		3486			

/ MINDESTABMESSUNGEN

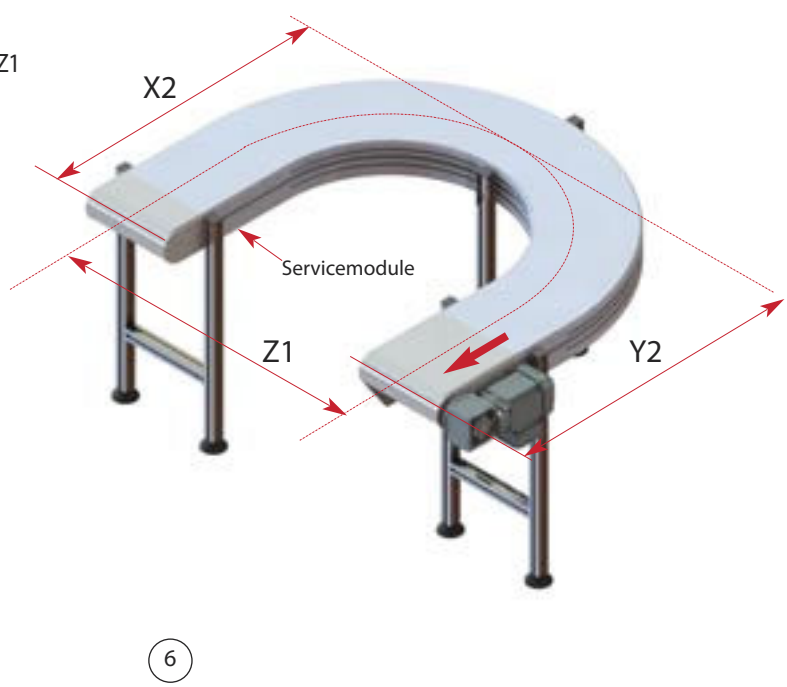
h'ecoflex-FÖRDERER mit 2 gleichgerichteten Kurven 90° oder 1



h'ecoflex

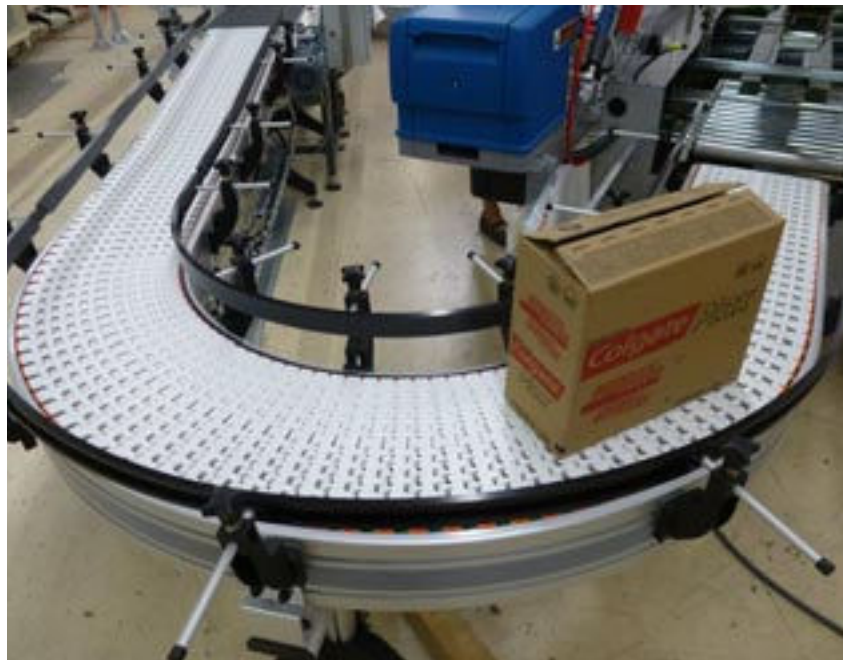
- 3 Möglichkeiten, je nach Position des Servicemoduls:
- zwischen der Kurve und dem Antriebsmodul - Maße X1, Y1 und Z1 (Abbildung 4)
 - zwischen den 2 Kurven - Maße X1, Y2 und Z2 (Abbildung 5)
 - zwischen dem Umlenkmodul und der 1. Kurve - Maße X2, Y2 und Z1 (Abbildung 6).
- Die Maße X und Y sind auf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

Wenden Sie sich an unser Konstruktionsbüro, um diese Installationen zu überprüfen.



	Z1 min	Z2 min
HEF 1	520	820
HEF 2	810	1110
HEF 3	1100	1400
HEF 4	1700	2094
HEF 5	2200	2697
HEF 6	2840*	3280
HEF 7	3380*	3922
HEF 8	3900*	4545
HEF 9	4440*	5187
HEF 10	5000*	5851

* : 1x 180° 2x 90°



- FLEXTOO® Förderer mit Kurvenmatte (schwere Lasten)



/ 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

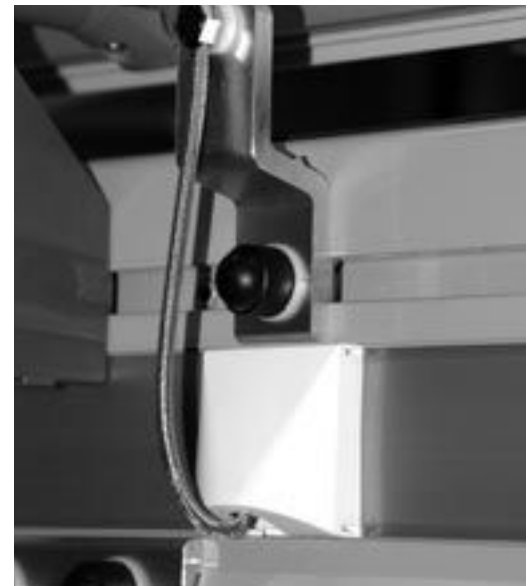
- Widerstandsfähige kurvengängige Mattenkette für mehrkurvige Geometrien
- Kurvenradien, die sehr kompakte Geometrien ermöglichen
- Besonders geräuscharm
- Optimale Sicherheit für das Personal
- Motorisierte Übergabe, Kabelkanäle, Steuergeräte, variable Geschwindigkeit
- Für einfache und schnelle Wartung 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.



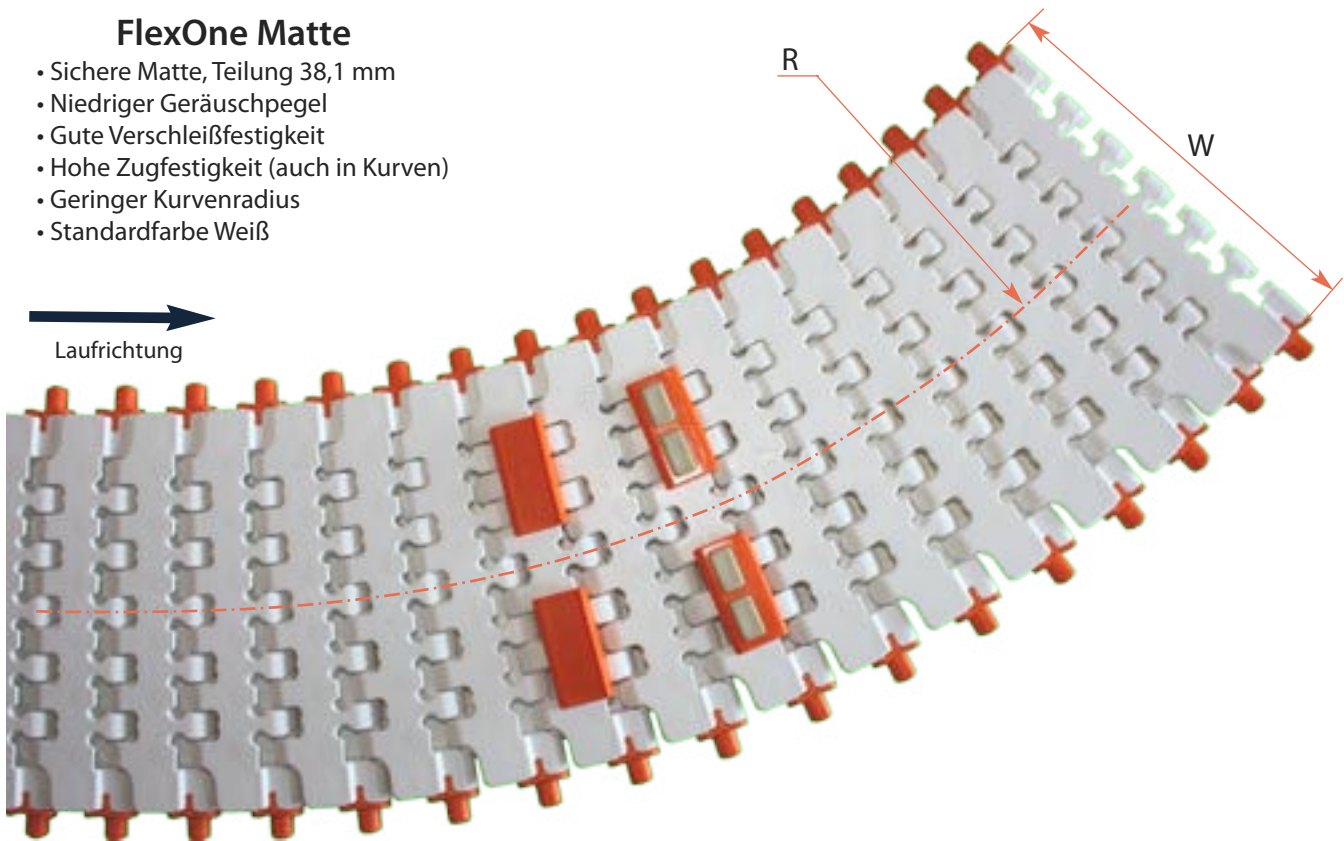
In die Förderanlage integrierte Kabeldurchführungen



/ FLEXTOO® FÖRDERER: PRÄSENTATION DER SERIE

FlexOne Matte

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



Flextoo

Optionen für den Matte

Farbe Blau auf Anfrage	Matte aus beflocktem Samt

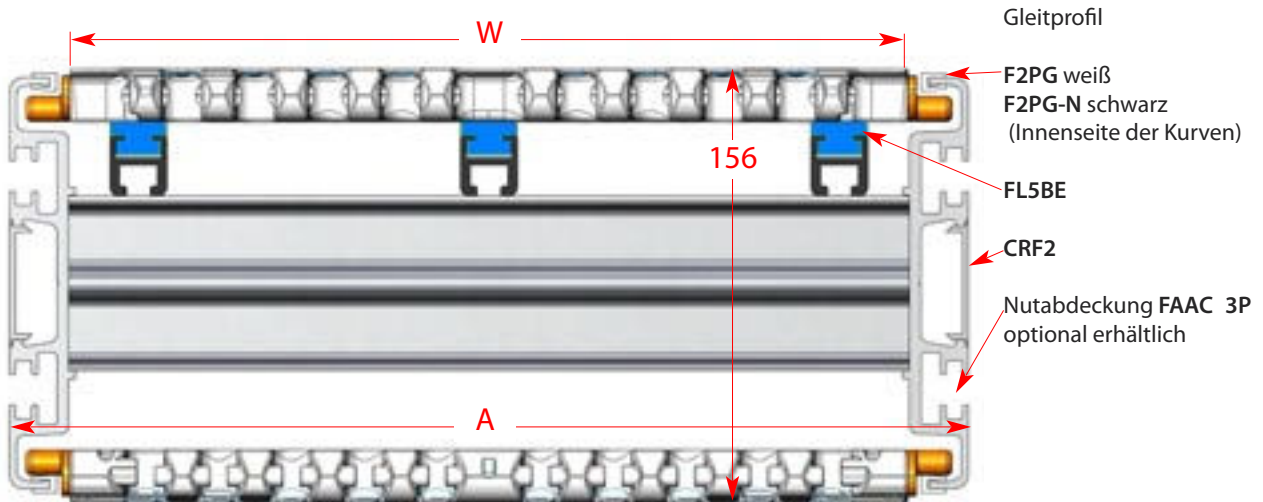
Optionale Ausstattung für den Matte

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 mit kurzen Spitzen (50x25 Dicke 6,7) - auf die Matte aufsteckbar
Glieder F2 1200 (Breite 304,8 mm) mit integriertem Anschlag Höhe 25,4 - Breite 273 mm	Glieder F2 1200 (Breite 304,8 mm) mit integriertem Anschlag Höhe 1,5 - Breite 5 mm	Spezielle Anschläge oder Mitnehmer sind auf Anfrage erhältlich.

/ FÖRDERANLAGEN FLEXTOO® : KONSTRUKTION & GERADE MODULE

Flextoo

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		6
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 maximal zulässige Zugkraft können Sie der Tabelle am Ende des Kapitels entnehmen.

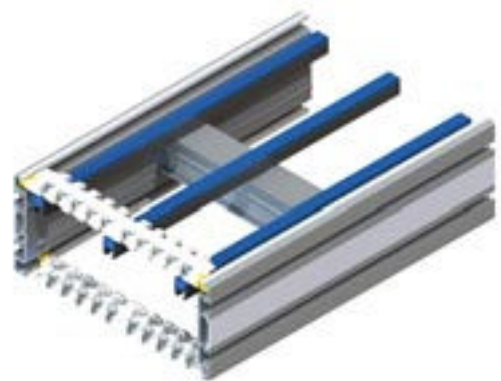
Bohrschablonen	Alu-Niete glatte Bohrung	Montage-Schraub- presse für glatte Niete	Gewindestifte aus Kunststoff Länge 6mm:
GAB F2	ALU-NIET 3X6.5 Ø3 L6,5	PRESSE D3-F2	PAST M4x6
			

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)

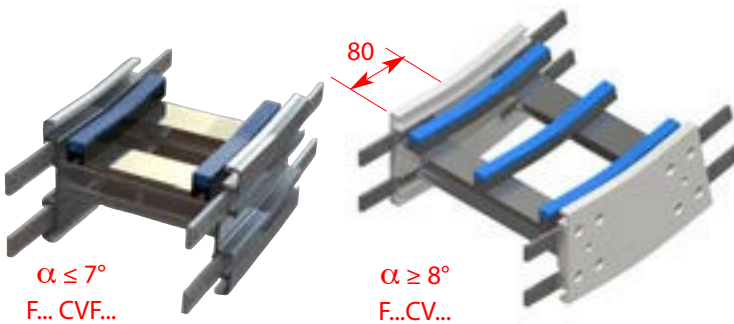


	Beispiel für Art.-Nr. Kurve 90°	Mittlerer Radius
F2 750	F2 750 C400/90	400
F2 1200	F2 1200 C640/90	640
F2 1500	F2 1500 C800/90	800
F2 1800	F2 1800 C930/90	930
F2 2400	F2 2400 C1180/90	1180

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 5	F2 750 CV 500 15
F2 1200	F2 1200 CVF 5	F2 1200 CV 500 15
F2 1500	F2 1500 CVF 5	F2 1500 CV 500 15
F2 1800	F2 1800 CVF 5	F2 1800 CV 500 15
F2 2400	F2 2400 CVF 5	F2 2400 CV 500 15

Verbindungselemente FACS 25x140A sind enthalten

/ SERVICEMODULE

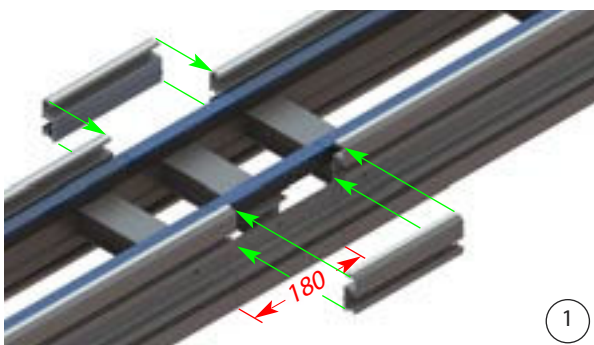
Das Modul F2-xxx-CC-180 enthält 1 herausnehmbares Element (unten oder oben), so dass die Kette problemlos verbunden werden kann.

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.

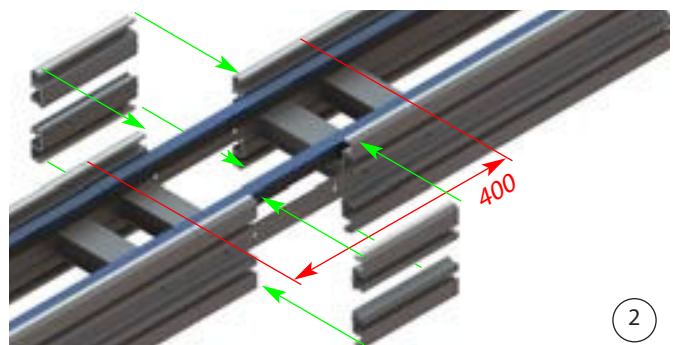
Die Stützprofile für die Mattenkette des vorausgehenden und nachfolgenden Moduls sind verlängert.

	Artikelnummer Servicemodul	
	einfach (Abb. 1)	zweifach (Abb. 2)
F2 750	F2 750 CC 180	F2 750 2CC 400
F2 1200	F2 1200 CC 180	F2 1200 2CC 400
F2 1500	F2 1500 CC 180	F2 1500 2CC 400
F2 1800	F2 1800 CC 180	F2 1800 2CC 400
F2 2400	F2 2400 CC 180	F2 2400 2CC 400

Verbindungselemente FACS 25x140A sind enthalten



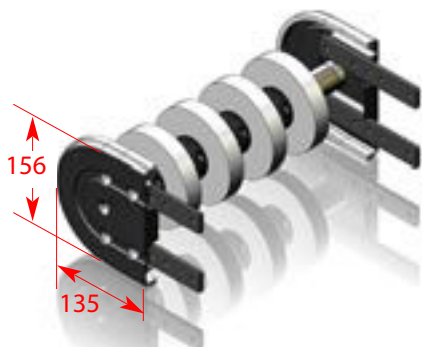
1



2

/ UMLENKMODULE UND ÜBERGABEMODULE AN DEN ENDEN

Standard-Umlenkmodul

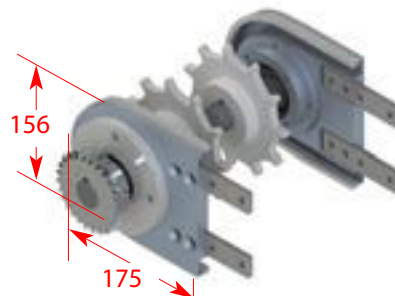


	Art.-Nr. Umlenkmodul
F2 750	F2 750 R
F2 1200	F2 1200 R
F2 1500	F2 1500 R
F2 1800	F2 1800 R
F2 2400	F2 2400 R

Verbindungselemente FACS 25x140A sind enthalten

Umlenkmodul mit Zahnrädern

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

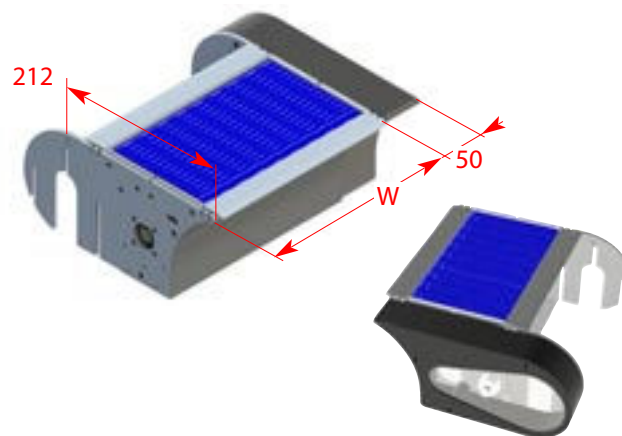


	Art.-Nr. Umlenkmodul	dito für NTB-Trans- fer nach links	dito für NTB-Trans- fer nach rechts
F2 750	F2 750 RP	F2 750 RPG NTB	F2 750 RPD NTB
F2 1200	F2 1200 RP	F2 1200 RPG NTB	F2 1200 RPD NTB
F2 1500	F2 1500 RP	F2 1500 RPG NTB	F2 1500 RPD NTB
F2 1800	F2 1800 RP	F2 1800 RPG NTB	F2 1800 RPD NTB
F2 2400	F2 2400 RP	F2 2400 RPG NTB	F2 2400 RPD NTB

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 mit neigbaren Rollen

(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

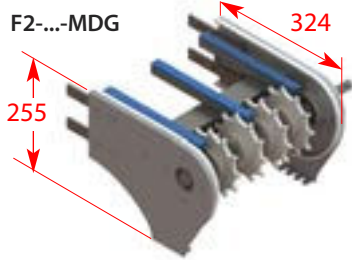
	W	Art.-Nr. des Übergabeelements zur Befestigung an Umlenkmodulen	
		Getriebe links	Getriebe rechts
F2 750	249	F2 750 TMGR NTB	F2 750 TMDR NTB
F2 1200	357	F2 1200 TMGR NTB	F2 1200 TMDR NTB
F2 1500	433	F2 1500 TMGR NTB	F2 1500 TMDR NTB
F2 1800	510	F2 1800 TMGR NTB	F2 1800 TMDR NTB
F2 2400		F2 2400 TMGR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

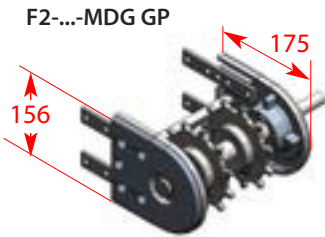
	Art.-Nr. des Übergabeelements zur Befestigung an Antriebsmodulen	
	an F2...MDD20	an F2...MDG20
F2 750	F2 750 TMGM NTB	F2 750 TMDM NTB
F2 1200	F2 1200 TMGM NTB	F2 1200 TMDM NTB
F2 1500	F2 1500 TMGM NTB	F2 1500 TMDM NTB
F2 1800	F2 1800 TMGM NTB	F2 1800 TMDM NTB
F2 2400	F2 2400 TMGM NTB	F2 2400 TMDM NTB

/ ANTRIEBSMODULE

Antriebsmodule für Direktantrieb (Motor mit Flansch)

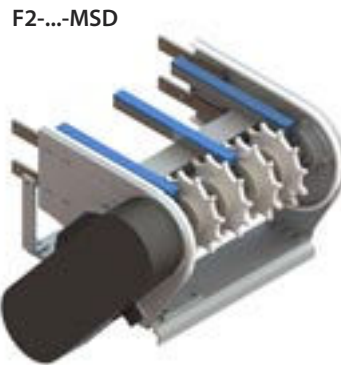


Mit Leertrum L = 324 mm, Welle Ø20-25-30		
	Art.-Nr. Motor links	Art.-Nr. Motor rechts
F2 750	F2 750 MDG...	F2 750 MDD...
F2 1200	F2 1200 MDG...	F2 1200 MDD...
F2 1500	F2 1500 MDG...	F2 1500 MDD...
F2 1800	F2 1800 MDG...	F2 1800 MDD...
F2 2400	F2 2400 MDG...	F2 2400 MDD...



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

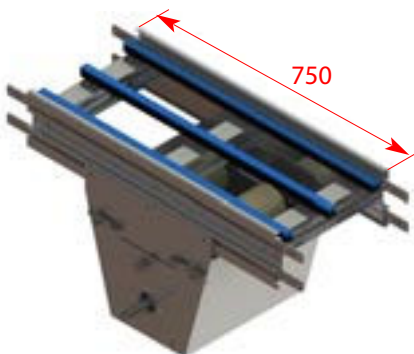
Antriebsmodule mit Getriebe (Motor mit Vollwelle)



	Art.-Nr. Getriebe links	Art.-Nr. Getriebe rechts
F2 750	F2 750 MSG20	F2 750 MSD20
F2 1200	F2 1200 MSG20	F2 1200 MSD20
F2 1500	F2 1500 MSG20	F2 1500 MSD20
F2 1800	F2 1800 MSG20	F2 1800 MSD20
F2 2400	F2 2400 MSG20	F2 2400 MSD20

Antriebsmodule für Mittenantrieb

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



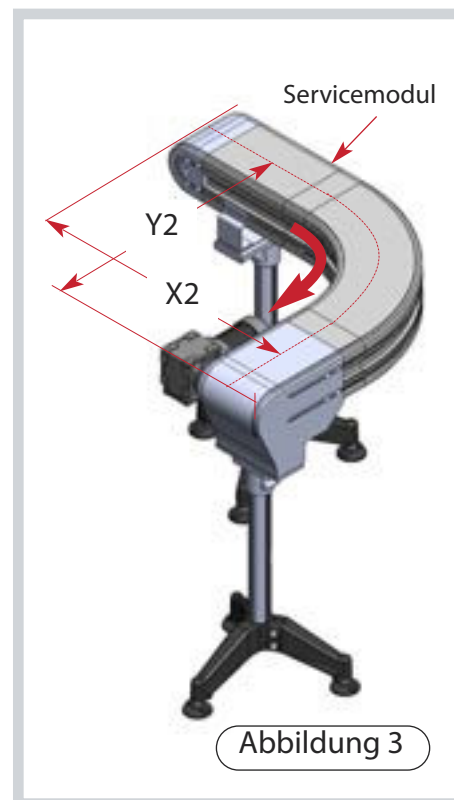
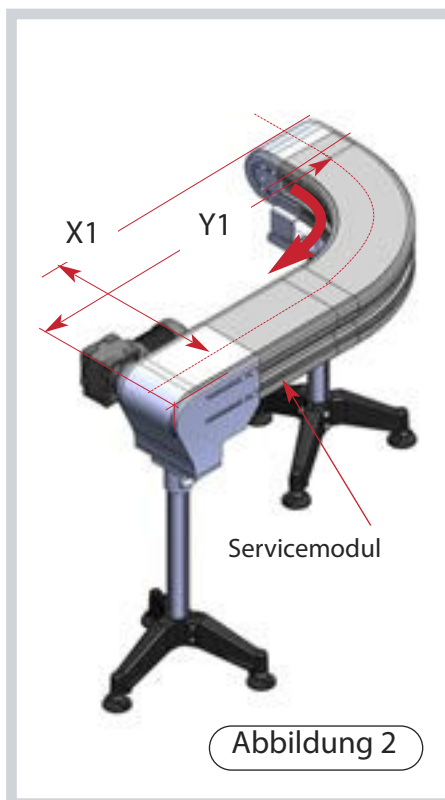
	Art.-Nr. Modul
F2 750	F2 750 MIDD20
F2 1200	F2 1200 MIDD20
F2 1500	F2 1500 MIDD20
F2 1800	F2 1800 MIDD20
F2 2400	F2 2400 MIDD20

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

Flextoo



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.

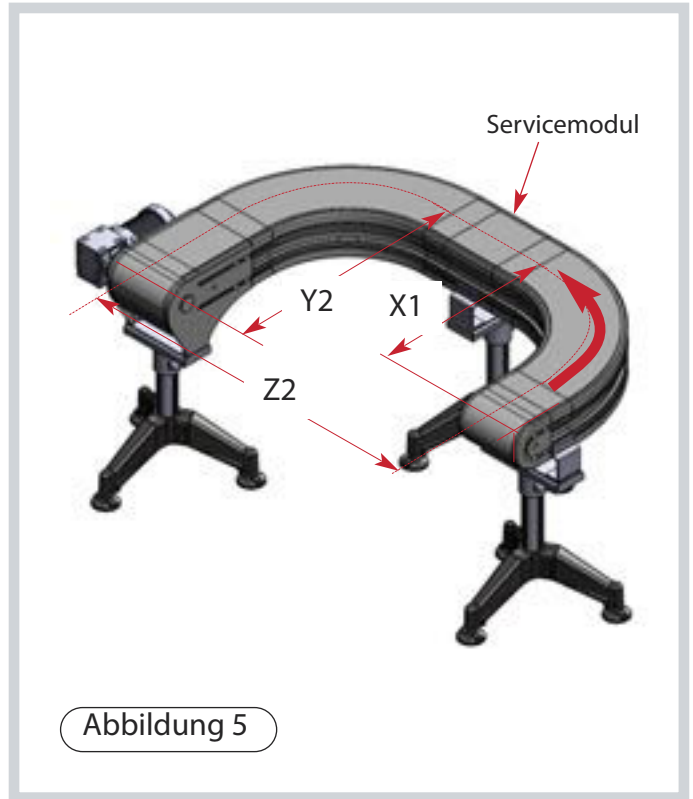
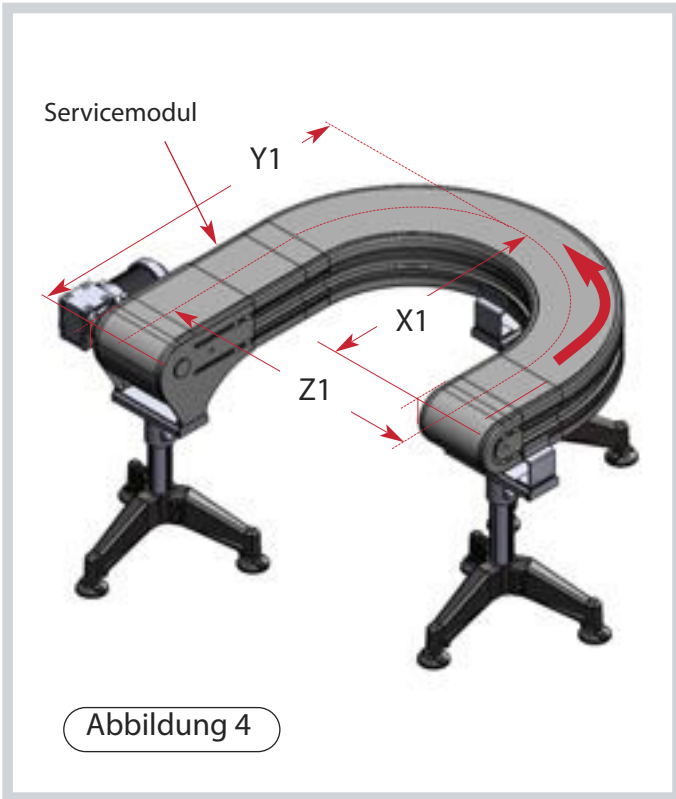
Die Maße C und C2 gehen von Antriebsmodulen ohne Leertrum aus (... GP).

	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°

Flextoo



- 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.

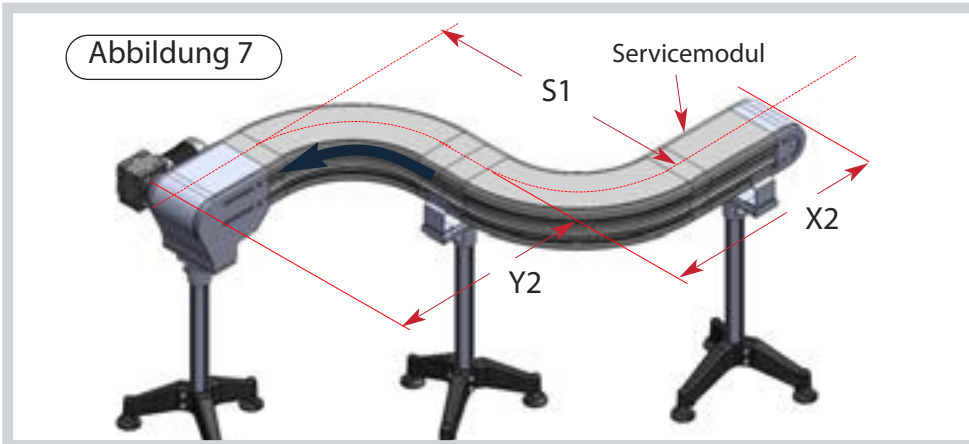
	Z1 min.	Z2 min.
F2 750	800	1120
F2 1200	1280	1600
F2 1500	1600	1920
F2 1800	1860	2180
F2 2400	2360	2680



/ FÖRDERANLAGEN FLEXTOO®

Mindestabmessungen mit 2 entgegengesetzt gerichteten Kurven 90°

Flextoo



3 Möglichkeiten, je nach Position des Servicemoduls:

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

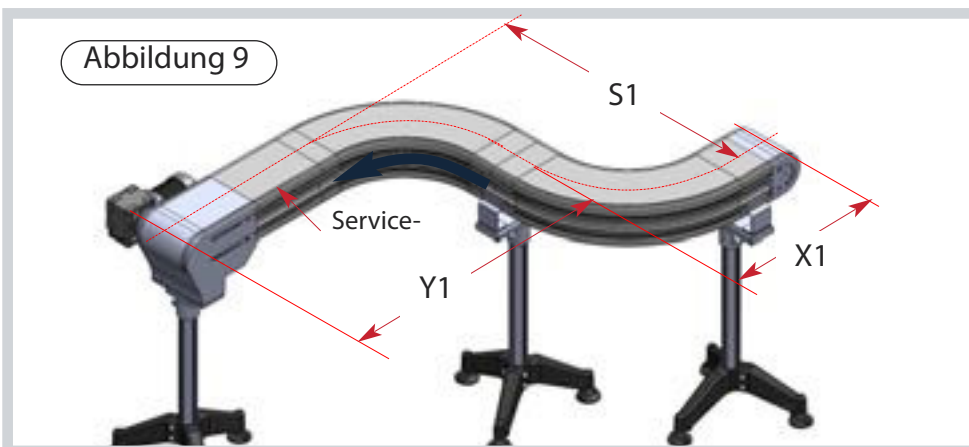
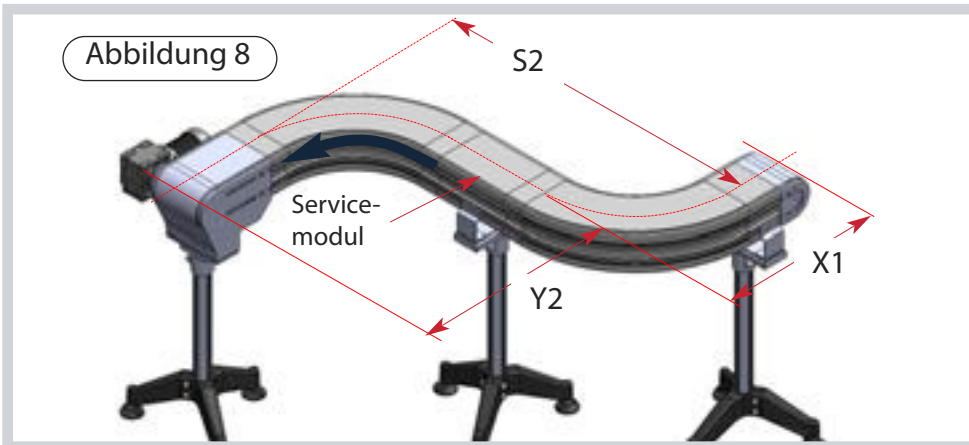
- zwischen den 2 Kurven - Maße X1, Y2 und S2 (Abbildung 8)

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

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).



	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

- **CAB Förderer:** Gerader
Mattenförderer und Matte mit Funktionen



CAB



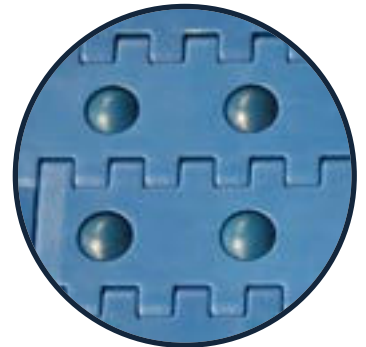
/ CAB: FÖRDERER MIT KUGELBÄNDERN KONSTRUKTION

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

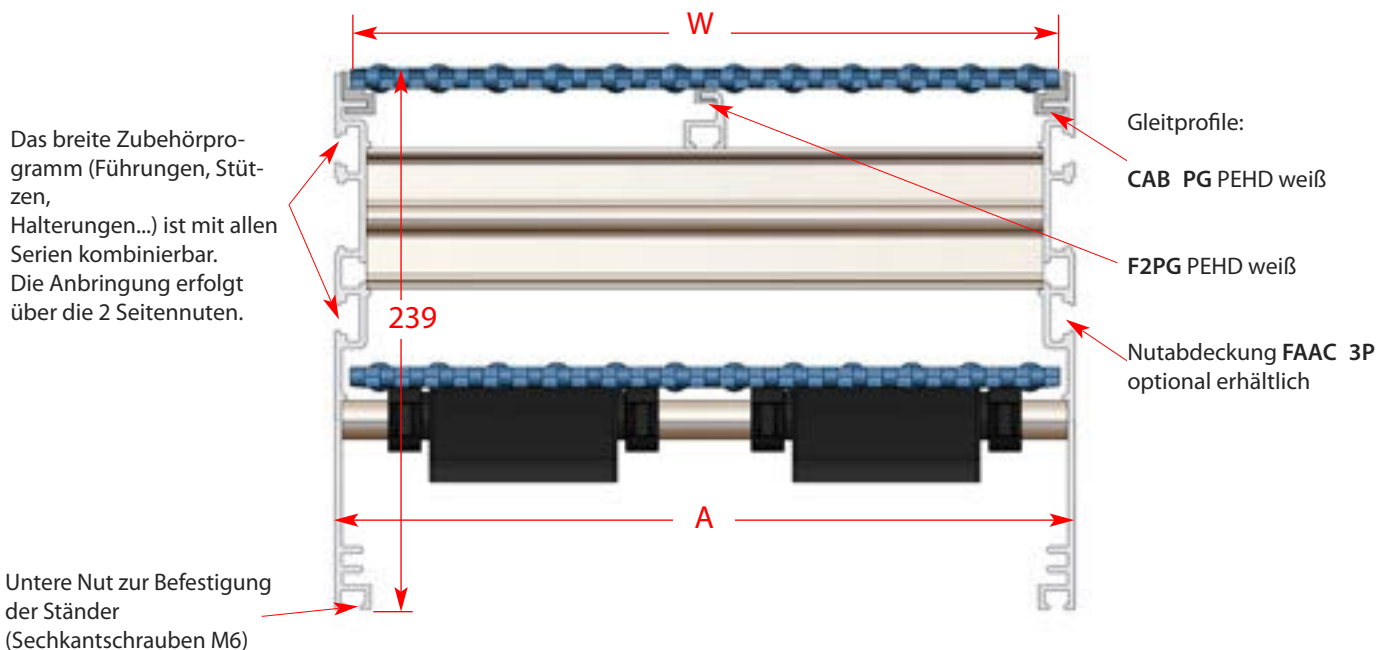
CAB ist in mehreren Breiten erhältlich:

(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: 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

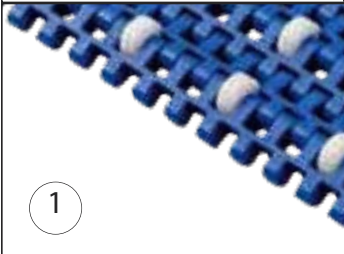
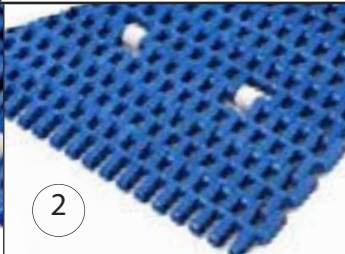


CAB

/ 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	163	1	CAB 6 QNB (*)	CAB 6 M-TTB	CAB 6 SNB M2R	CAB 6 RTB
203.2 mm	215		×	×	×	CAB 8 RTB
228.6 mm	240		CAB 9 QNB (*)	CAB 9 M-TTB	CAB 9 SNB M2R	×
254 mm	267		×	×	×	CAB 10 RTB
304.8 mm	316		CAB 12 QNB (*)	CAB 12 M-TTB	CAB 12 SNB M2R	CAB 12 RTB
355.6 mm	372		×	×	×	CAB 14 RTB
381 mm	392		CAB 15 QNB	CAB 15 M-TTB	CAB 15 SNB M2R	×
406.4 mm	420	2	×	×	×	CAB 16 RTB
457.2 mm	468		CAB 18 QNB	CAB 18 M-TTB	CAB 18 SNB M2R	CAB 18 RTB
508 mm	521		×	×	×	CAB 20 RTB
533.4 mm	547	3	CAB 21 QNB	CAB 21 M-TTB	CAB 21 SNB M2R	×
558.8 mm	572		×	×	×	CAB 22 RTB
609.6 mm	621		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			
M-TTB Teilung 12,7 mm mit Rollen für Staudruckförderung	SNB M2 Roll Teilung 25,4 mm mit Rollen für Staudruckförderung	RTB M1 Teilung 50,8 mm Matte mit kleinen ausrichtbaren Rollen	<ul style="list-style-type: none"> • RTB M2 • RTB M2 Rubber (PU-Beschichtung) Teilung 50,8 mm Matte mit ausrichtbaren Rollen
			
1	2	3	4

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

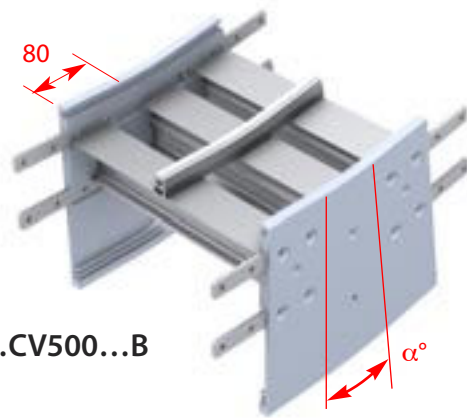
CAB...D...

(Standardlänge 3m, andere Längen auf Anfrage)



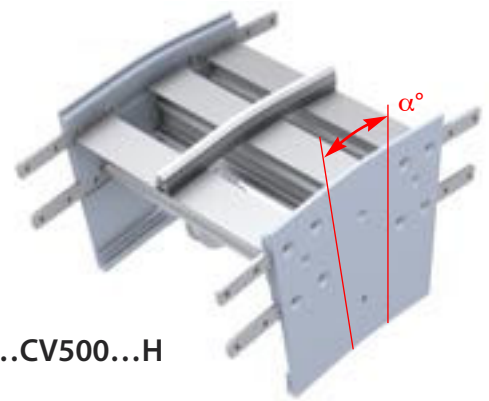
Verbindungselemente FACS 20x140A sind nicht enthalten

/ VERTIKALE KURVENMODULE



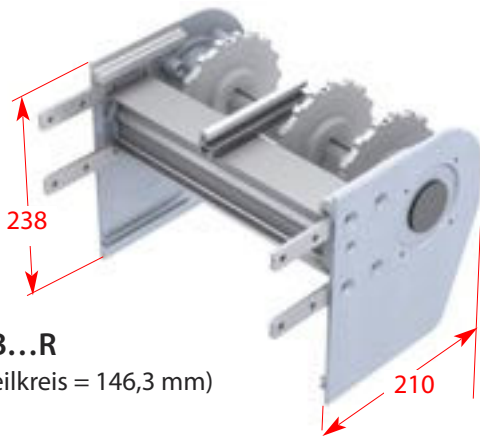
CAB...CV500...B

Mittlerer Radius 500 mm
(Winkel α auf Anfrage)

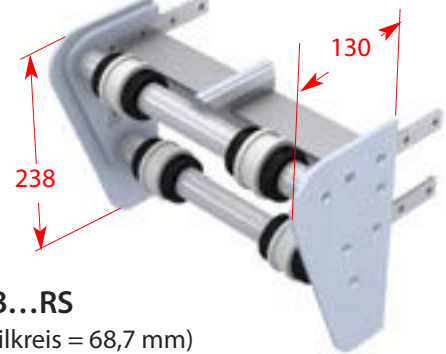


CAB...CV500...H

/ UMLENKMODULE - STANDARD UND MIT MESSERKANTE



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



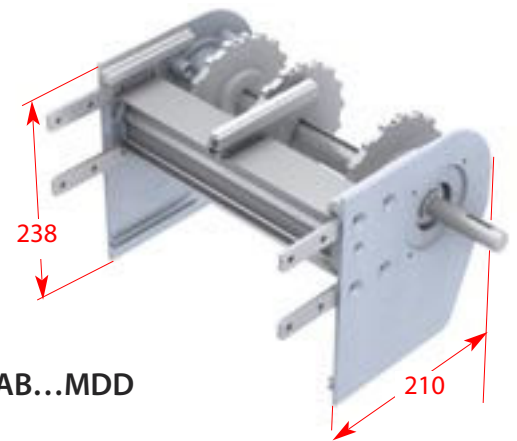
CAB...RS
(\varnothing Teilkreis = 68,7 mm)

/ 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

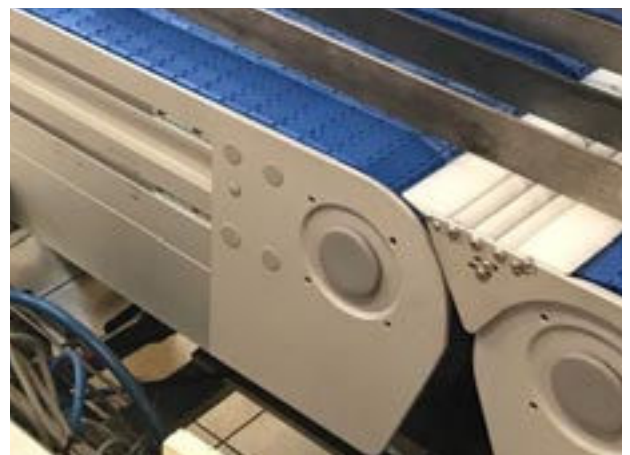
Nicht geeignet für Mitnehmer oder Gleitschutzeinsätze



CAB...TG1



CAB...TG2



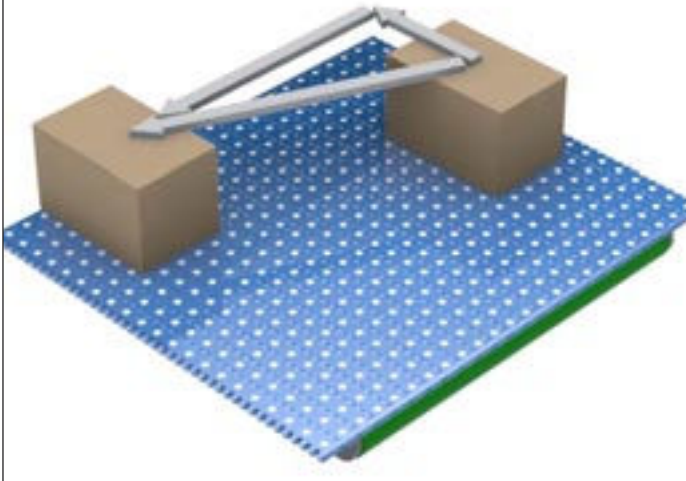
/ CAB: FUNKTIONEN FÜR DIE MATTENKETTE QNB BALL

Maximales Stückgewicht der gehandhabten Produkte: 18 kg

Seitliche Bewegung

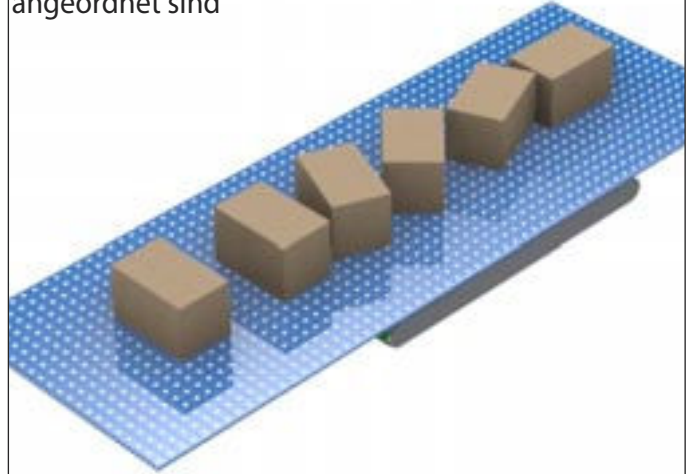
Anwendungen:

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

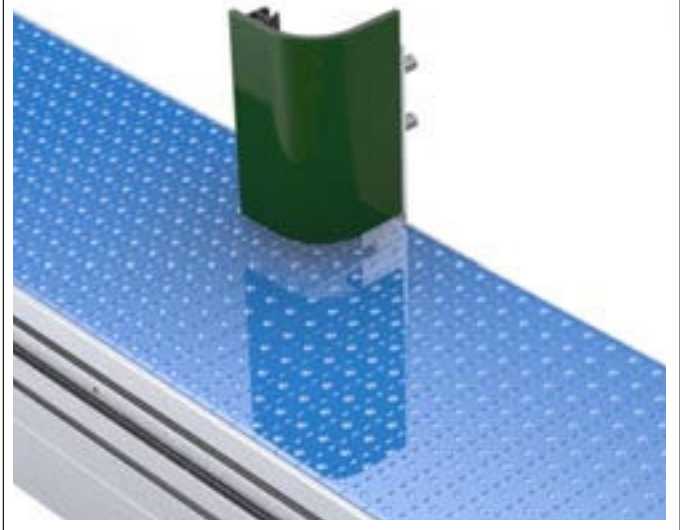


Drehbewegungen

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



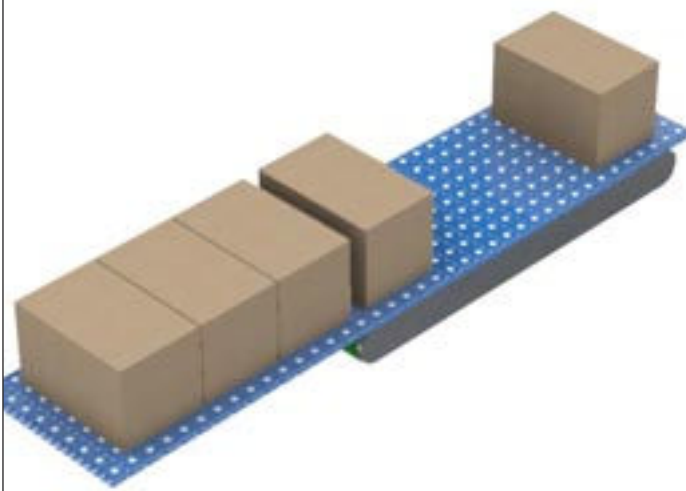
- Mit Drehanschlag



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.**

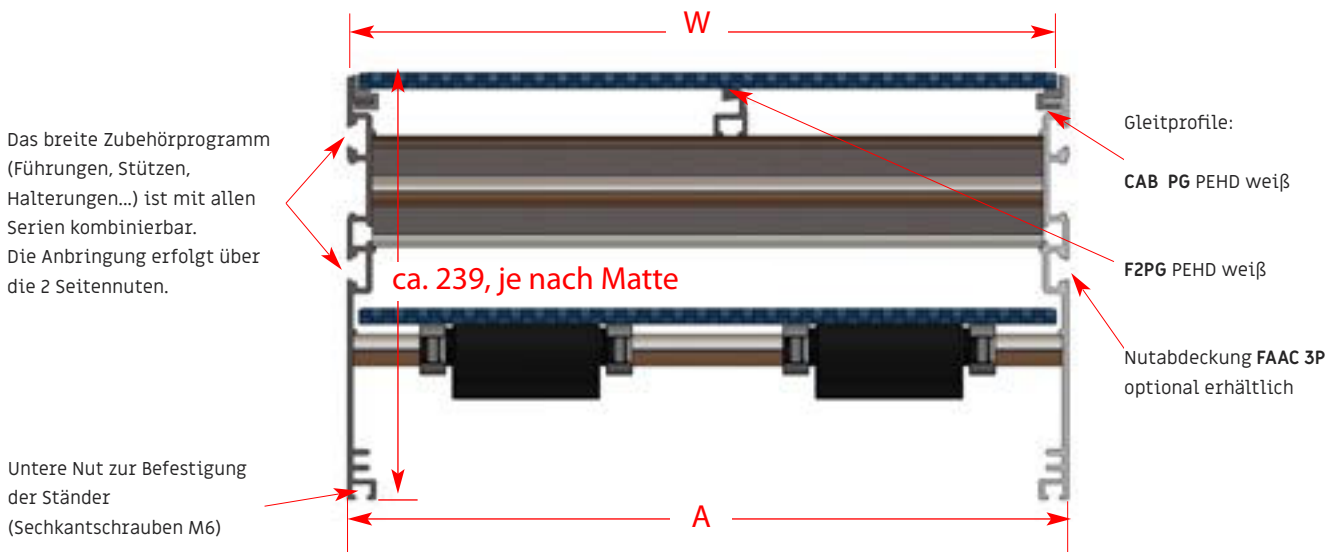
- Energieeinsparung
- Reduzierte Installationskosten
- Zeitgewinn bei der Integration in die Maschine oder in die Verpackungslinie
- Möglichkeit, mehrere Funktionen auf einem einzigen Förderer



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

/ CAB-SB : Konstruktion

Schnittbild



CAB

	Breite Matte	Breite Förderer (A)	Anzahl Stützprofile	Mattenketten QNB, JCB, SNB M2, M-TTB und M-QNB
CAB-SB 6	152,4	163	0	✓
CAB-SB 9	228,6	240	1	✓
CAB-SB 12	304,8	316		✓
CAB-SB 15	381	392		✓
CAB-SB 18	457,2	468	2	✓
CAB-SB 21	533,4	547	3	✓
CAB-SB 24	609,6	621		✓

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



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



CAB

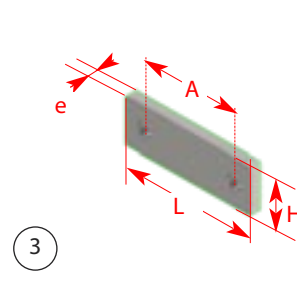
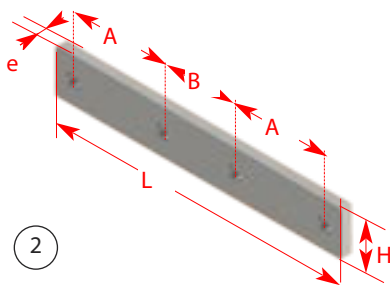
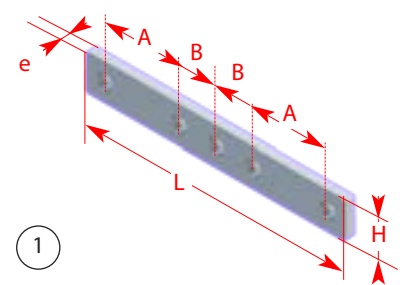
Verfügbare Ausführungen für CAB-SB: Mattenkette mit einer Teilung von 25,4 mm			
QNB c Matte mit geschlossener Struktur	JCBY Matte mit geschlossener Struktur	SNB M2 20%	SNB M2 34% Matte mit offener Struktur
Ausführungen für CAB-SB in Entwicklung: Mattenkette mit einer Teilung von 12,7 mm			
M-QNB Matte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

Mattenkette aus POM (andere Materialien auf Anfrage)

• Verbindungselemente und Nutabdeckung

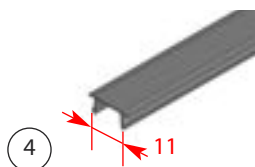
Verbindungselemente Stahl verzinkt

Gewindestifte mit Innensechskant enthalten, außer (*)



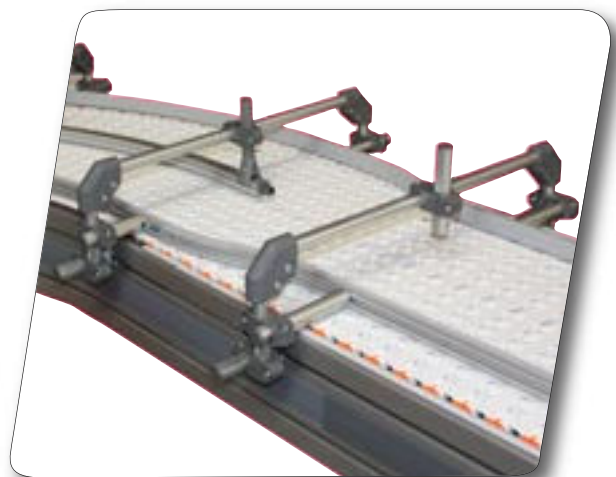
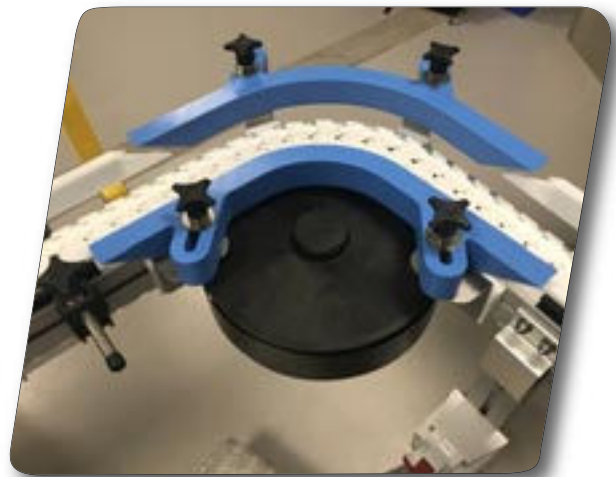
Art.-Nr	Abb	e	H	L	A	B	Flex-Module			Module		Führungen AC2A8, AT30; FGLB, FGLR, FGRR 3x20x12	Abtropf- schale Flex	Kabelka- näle FBCD	Trop- frinnen FxDT	Fuß- sohle EC150 45
							FK	FS, FM, FC, FL	CM, FB 175 FB 295	h'eco- flex	Flex- too					
FACS 20x140	1	4	20	140	40	20	✓	✓		✓	✓				✓	
FACS 20x140A	2	5				40	✓	✓			✓					✓
FACS 25x140A	1	6	25			20		✓			✓					
FACS 20x130A	2		19	130	35	40							✓	✓		
FACS 20x160			20	160	50				✓							
FACS 25x160			25					✓			✓					
FACS 25x70	3		70	40						✓						
FBCS 19x50 (*)		4,5	19	50	28											✓
FBCS 20x55 (*)		4,3	20	55	35		✓			✓						
FBCS 13x50		6	13	50	30						✓					

Nutabdeckung



Art.-Nr	Abb	Träger und Seitenwände von Förderern			Strukturrohren				
		KPS, SPS, MPS, CPS, FLCB	h'ecoflex	Flextoo CAB	TC64	FBSB...	TC44	TC44-88	TC88
FAAC 3P Starres PVC, in 3m-Stangen FAAC 2 Alu in 2m-Stangen	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FASC 25 Elastisches PVC, in 25m-Rollen	5	✓			✓				

• FÜHRUNGEN FÜR FÖRDERER



/ SEITENFÜHRUNGSPROFILE MIT METALLBEWEHRUNG

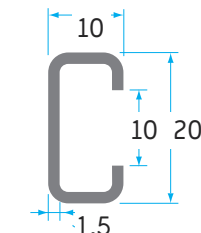
Profile	H	Material und Farbe des Profils	Liefergröße	Bemerkung	Bewehrung und Klemmen (falls kompatibel)			
					Bewehrung: C2010X oder C2010Z	Idem + Klemme EL60	Idem + Klemme EL92	Bewehrung: AC2A8 (Alu)
FL1		 N V T	3 m	Bearbeitet				
FL2		V N	3 m	Bearbeitet		X inkompatibel	X inkompatibel	
FL5	20	NE BE	ca. 50 m	Extrudiert				
FL5UH30	30	V N	3 m	Bearbeitet		X inkompatibel	X inkompatibel	
FL5UH40	40	V	3 m	Bearbeitet				
FL5S	20	V N	3 m	Bearbeitet				
FL5SH30	30	V N	3 m	Bearbeitet				
FL8			3 m	Extrudiert		X inkompatibel	X inkompatibel	

Material der Kunststoffprofile

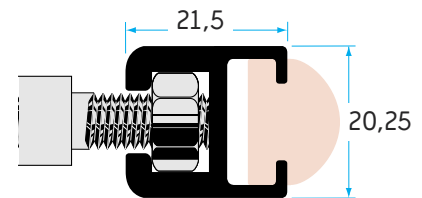
Obengenannte Metallbewehrungen

- B** Hochdichtes Polyethylen, natur
- N** Hochdichtes Polyethylen, schwarz
- R** Hochdichtes Polyethylen, rot
- V** Hochdichtes Polyethylen, grün
- NA** Hochdichtes Polyethylen, antistatisch, schwarz
- BE** OV Protect 7, blau (verbesserte Gleiteigenschaften)
- T** PTFE (Teflon®), Länge 1200 mm.
- NE** Extrudiertes Hochdichtes Polyethylen, schwarz

Andere Materialien und Farben auf Anfrage

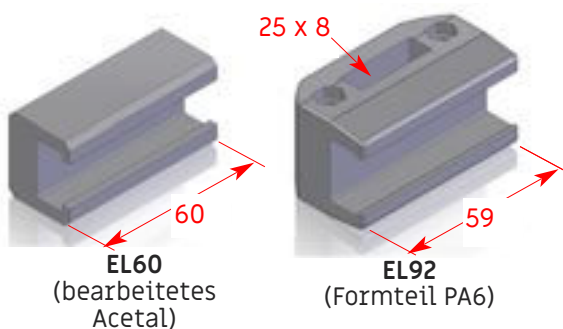


C2010Z (Stahl verzinkt)
C2010X (Edelstahl)
0,49 kg/m



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

/ SEITENFÜHRUNGSPROFILE MIT METALLBEWEHRUNG

Seitenführungsprofile FD7... für Flachleisten aus Metall

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



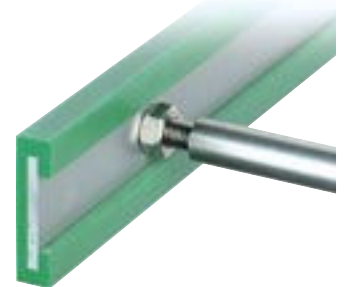
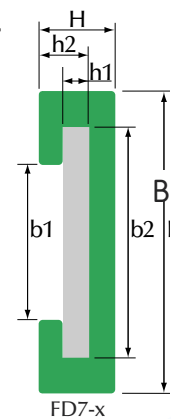
Materialien und Farben der Profile FD7-x



Andere Materialien und Farben auf Anfrage

Montagebeispiel:

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



Seitenführungsprofile für Bewehrung aus Aluminium AT30

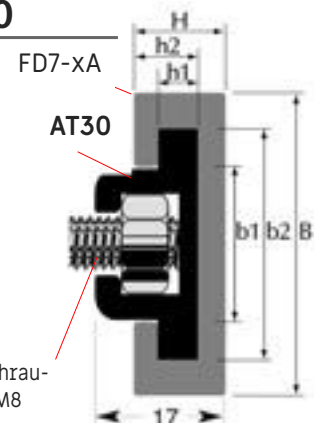
Profil							Bewehrung Aluminium, schwarz eloxiert	
Art.-Nr.	B	H	b1	b2	h1	h2		
FD 7-1A	N	40	12	20,5	30,5	5,3	8,5	AT 30
FD 7-2A	↑	50						
FD 7-4A	60							



Materialien und Farben der Profile FD7-xA



Andere Materialien und Farben auf Anfrage



Führungen



Verbindungselement **FBCS-13x50**
Nutabdeckung **CR8N2**



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

Rundstange aus Edelstahl Ø12

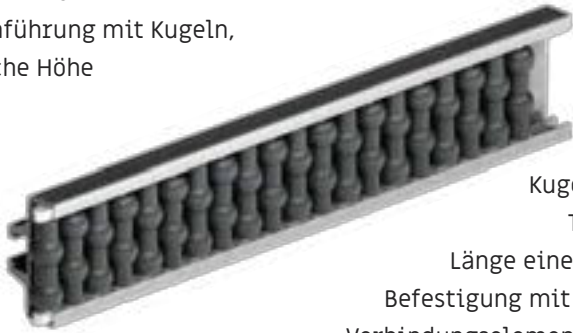
Art.-Nr		Anwendung
RI12	Rundstange Edelstahl Ø12	Seitenführung für gerade Abschnitte oder Kurven

Liefergröße: Stange 3m

/ SEITENFÜHRUNGEN UND MITTELFÜHRUNGEN mit Kugeln und Rollen (Aluminiumkonstruktion)

Beispiel: **FGLB 1**

Seitenführung mit Kugeln,
einfache Höhe



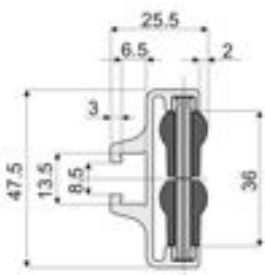
Beispiel: **FGCR 2**

Mittelführung mit Rollen,
doppelte Höhe

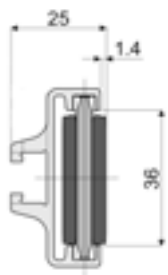


Kugeln und Rollen,
Teilung 12 mm,
Länge eines Elements 3m
Befestigung mit Schrauben M8
Verbindungselemente: **FBCS 13x50**
Nutabdeckung **CR8G2**
Biegung auf Anfrage

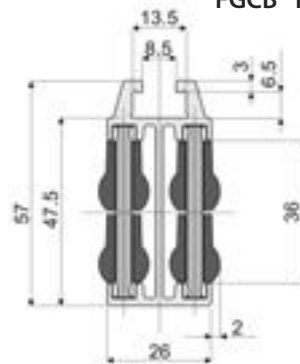
FGLB 1



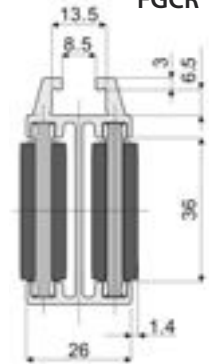
FGLR 1



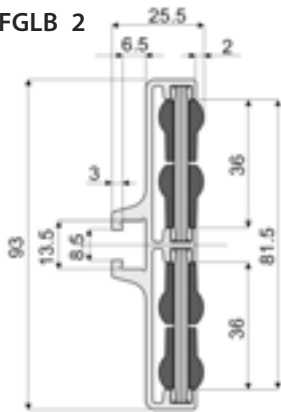
FGCB 1



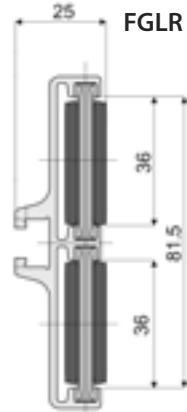
FGCR 1



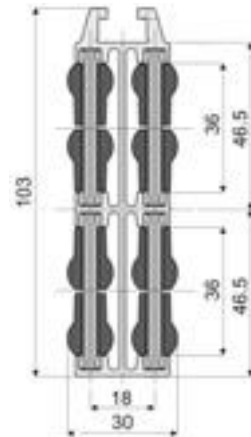
FGLB 2



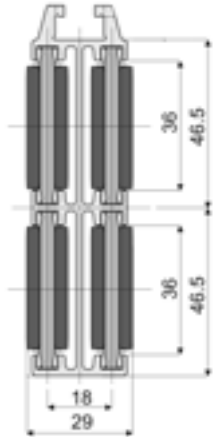
FGLR 2



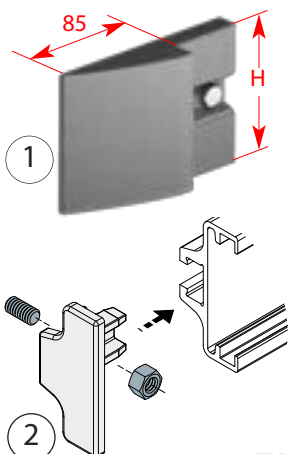
FGCB 2



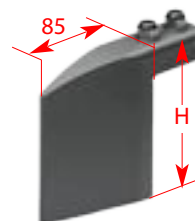
FGCR 2



Endstücke aus grauem PE, Schrauben aus Edelstahl



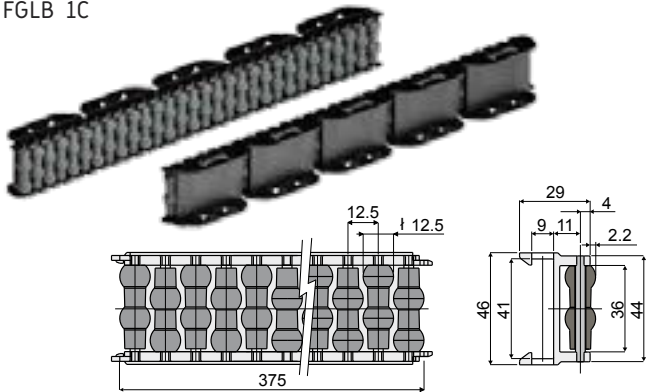
Art.-Nr	Abb.	H	passend für
FGEC L1	1	48	FGLB1 FGLR1
FGEC L1A	2		
FGEC L2	1	93	FGLB2 FGLR2



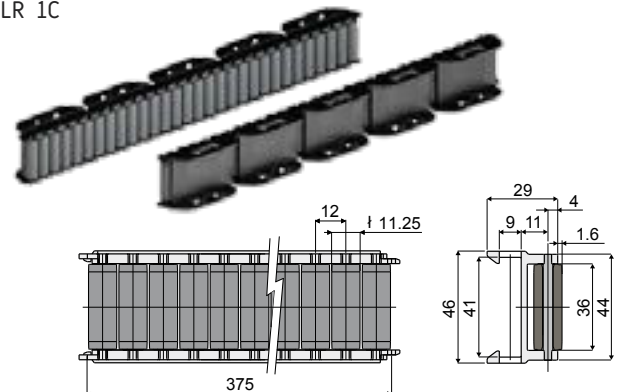
Art.-Nr	H	passend für
FGEC C1	62	FGCB1 FGCR1
FGEC C2	107,7	FGCB2 FGCR2

/ BIEGBARE SEITENFÜHRUNGEN mit Kugeln und Rollen* (Bewehrung aus Edelstahl)

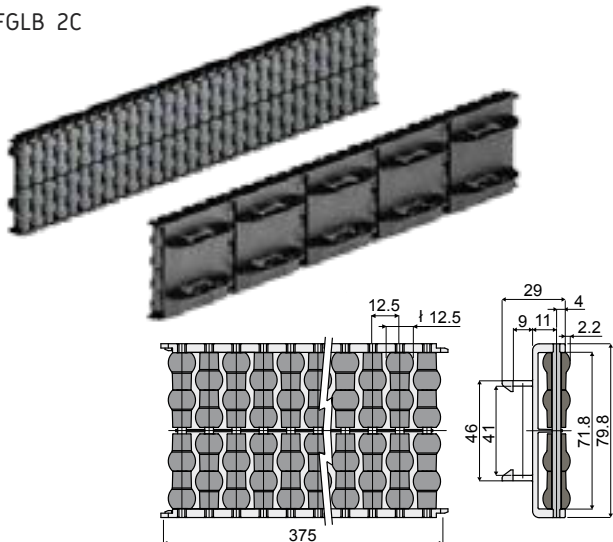
Seitenführung mit Kugeln,
einfache Höhe
FGLB 1C



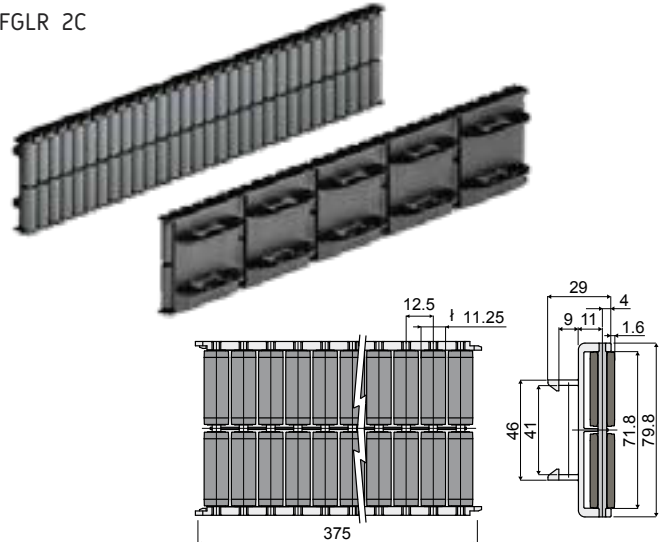
Seitenführung mit Rollen,
einfache Höhe
FGLR 1C



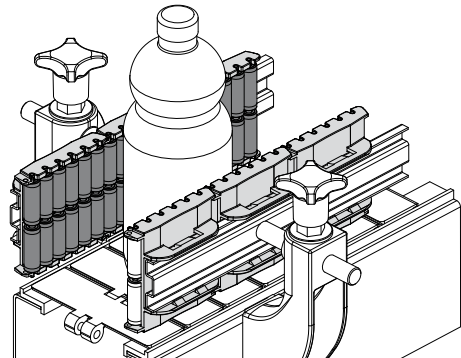
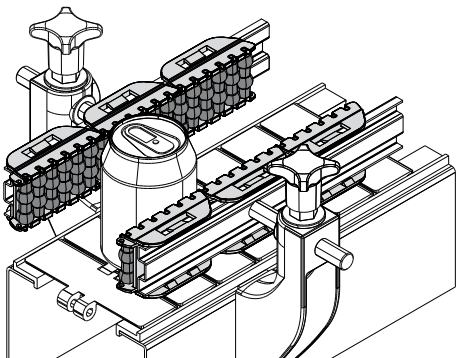
Seitenführung mit Kugeln,
doppelte Höhe
FGLB 2C



Seitenführung mit Rollen,
doppelte Höhe
FGLR 2C



Anwendungsbeispiele

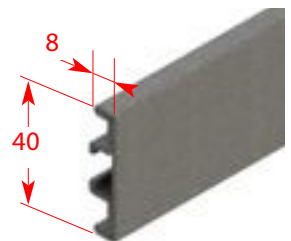


* Mindestradius: Innen 350 mm, außen 500 mm



Bewehrung aus Edelstahl für
vorausgehende Führungen
FGRRX 3x40x8

Kann auch einzeln als Seitenführung eingesetzt werden.

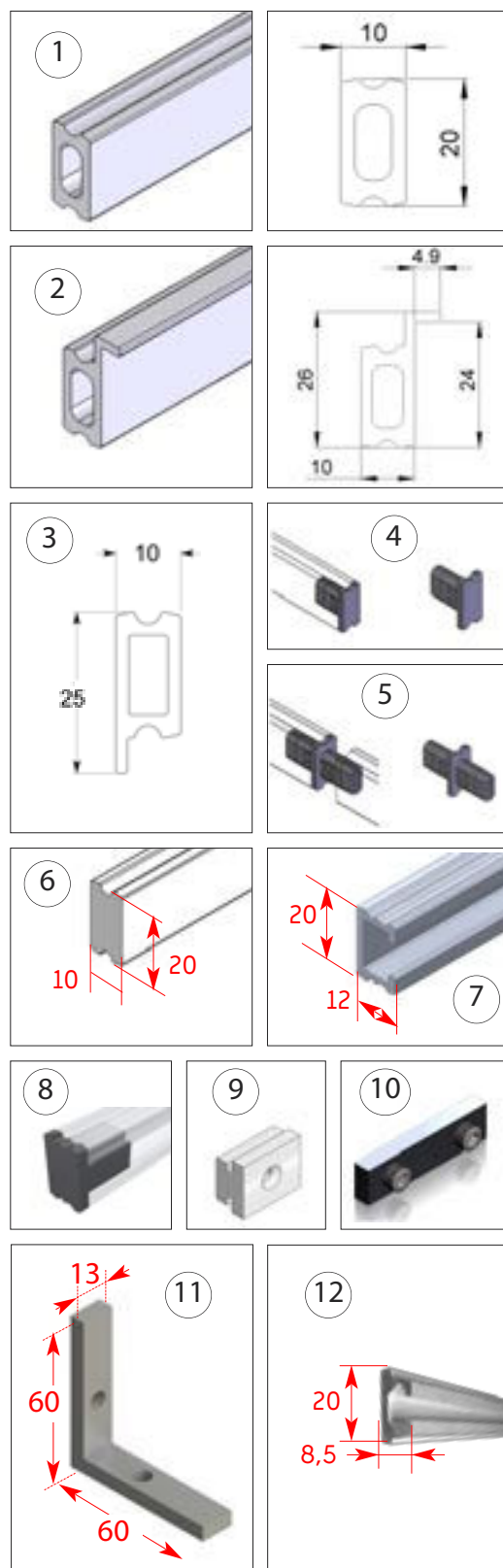


Nut für Sechskantschraubköpfe M8, Liefergröße: Stange 3m

/ SEITENFÜHRUNGSPROFILE

Führungen

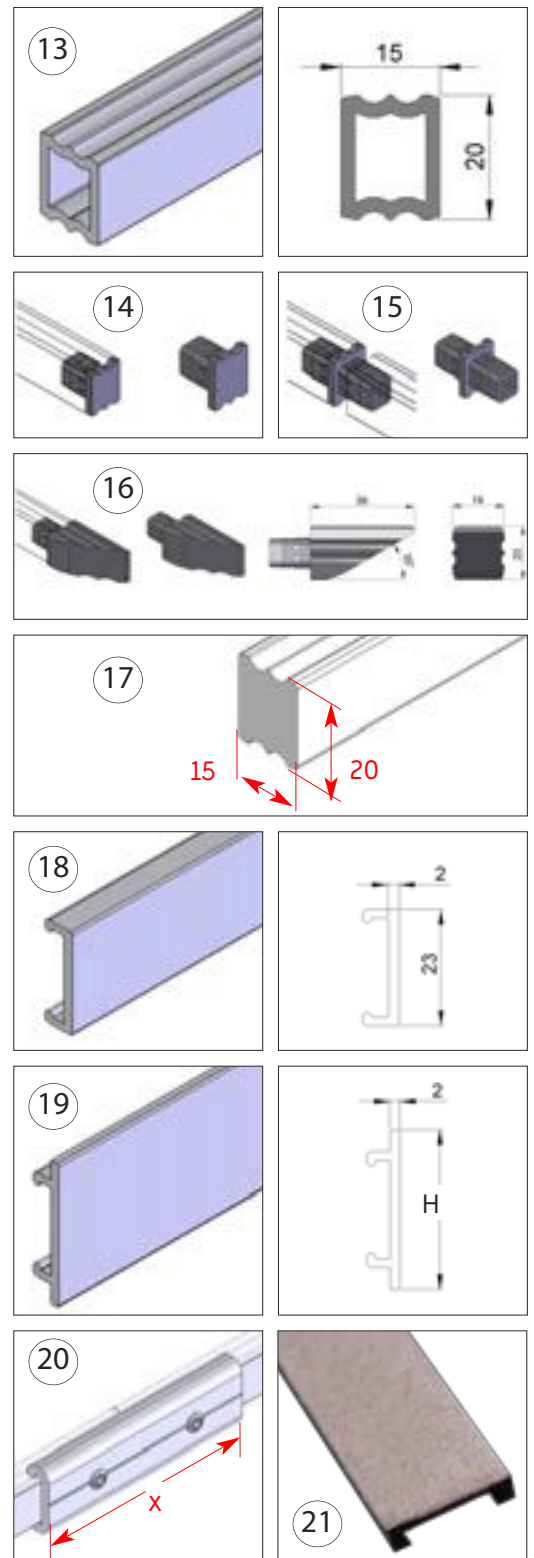
Art.-Nr / Liefergröße	Bezeichnung / Material	Abb.	Vereinbar mit		
			Profile Abb.	endstücke Abb.	Befestigung
FGRR 3x20x10 Stange 3m	Eloxiertes Aluminium, natur	1		4 & 5	Winkel FGRA oder FGRB
FGRR 3x20x10T Stange 3m	Stahlprofil				
FGRR 3x20x10F Stange 3m	Eloxiertes Aluminium, natur	2	x	4 & 5	
FGRR 3x20x10B Stange 3m		3			
FGEC 10x20	Endstücke aus grauem Kunststoff	4			
FGRJ 10x20	Graue Kunststoffverbindung	5			
FGRR 3x20x10P Stange 3m	Profil für verstellbare Kurven aus grauem, bearbeitetem PE	6			Winkel FGRA oder FGRB
FGRR 3x20x12 barre de 3m	Eloxiertes Aluminium, natur	7	18 & 19 (Nässe- nab- deckung CR8G2)	8, 10 & 11	Schrauben HM8 oder FGRR FG25 Abb. 9
FGEC 12x20	Endstücke aus grauem Kunststoff	8			
FGRR FG25	Nutmutter	9			
FBCS 13x50	Verbindungselement:	10			
FBRX 13	Winkel für Nut HM8	11			
FURS 3x8 Stange 3m	Aluminiumprofil natur eloxiert für F45	12	18 & 19		uns befragen



Il est recommandé de placer au minimum un ensemble de supports tous les mètres sur les longueurs droites, et 2 ou 3 par courbe. Pour le transfert de produits lourds, ou les profils 20 x 10, les intervalles peuvent être réduits.

/ SEITENFÜHRUNGSPROFILE

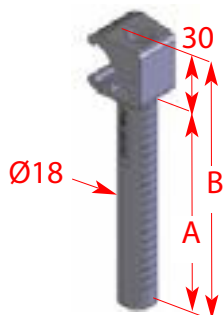
Art.-Nr / Liefergröße	Bezeichnung / Material	Abb.	Vereinbar mit		
			Profile Abb.	endstücke Abb.	Befestigung
FGRRF 3x20x15 Stange 3m	Eloxiertes Aluminium, natur	13	18 & 19	14, 15 & 16	Winkel FGRA oder FGRB
FGEC 15x20	Endstücke aus grauem Kunststoff	14			
FGRJ 15x20	Graue Kunststoffverbindung	15			
FGEC 30D	Geneigtes Endstück	16			
FGRR 3x20x15P Stange 3m	Profil für verstellbare Kurven aus grauem, bearbeitetem PE	17			Winkel FGRA oder FGRB
Schutzprofile Stangen 3m, Schützen die Schiene vor Verschleiß und vermeiden direkten Kontakt des Förderguts mit dem Aluminium.					
FGRT 3x23 Stange 3m	PEHD grau	18			
FGRT 3x23A Stange 3m	PEHD antistatisch, schwarz				
FGRT 3x33 Stange 3m	PEHD grau H = 33	19			
FGRT 3x33AN Stange 3m	PEHD antistatisch, schwarz				
FGRT 3x50 Stange 3m	PEHD grau H = 50				
Verbindungselemente aus eloxiertem Aluminium, farblos, zur Verbindung von FGRRF-3x20x15, FGRR 3x20x15P, FGRR 3x20x10, FGRR 3x20x10B, FGRR 3x20x10F, FGRR 3x20x10P, FGRR 3x20x10T Gewindestifte enthalten. Profil auch als Meterware erhältlich.					
FGRC 60	X = 60	20			
FGRC 100	X = 100				
Seitenführung, befloct: Anfertigung von beflocten Profilen aus POM (Acetal) auf Anfrage		21			



/ FÜHRUNGSHALTER UND STÜTZEN

Vertikaler Führungshalter, einfach

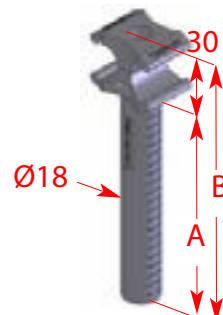
Material: PA6



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	

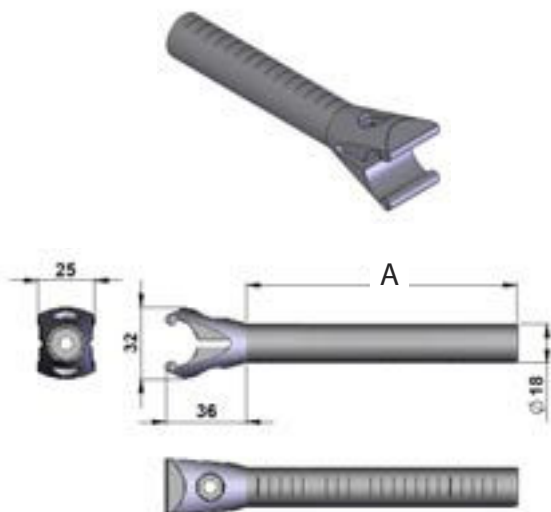
Vertikaler Führungshalter, doppelt

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

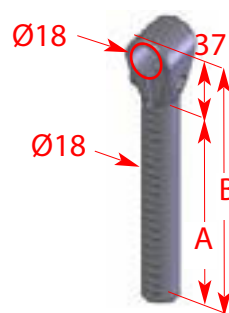


Art.-Nr.	A	Schrauben ØM5
FGRK 18x40A	40	Stahl verzinkt
FGRK 18x60A	60	
FGRK 18x80A	80	
FGRK 18x130A	130	
SGRK 18x80A	80	Edelstahl
SGRK 18x130A	130	

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	

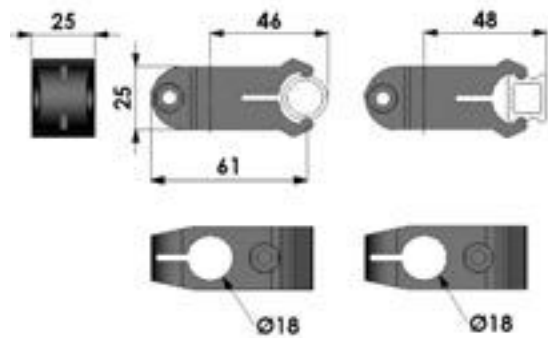
/ HÖHEN- UND BREITENVERSTELLBARE STÜTZEN MIT KLEMMSTÜCKEN WINKEL AUS ALUMINIUM FGRB 22X63

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
FGRS 18	Stahl verzinkt
SGRS 18	Edelstahl

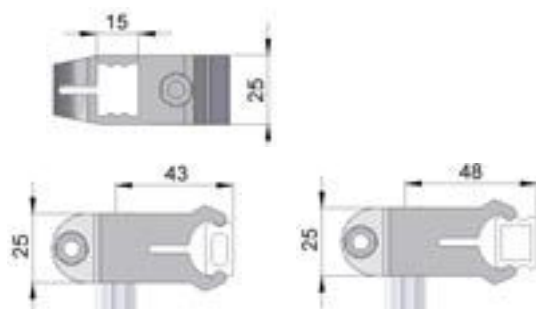


Klemme Führungshalter aus PA6 für

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



Art.-Nr. der Klemme	Schrauben
FGRS 15x20	Stahl verzinkt



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**

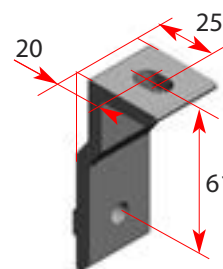
In Kombination mit Rohr $\varnothing 18$ **FGGR 3x18** (Aluminium), zur Anfertigung von Führungshaltern in beliebiger Größe.

Material: PA6



Winkel aus Aluminium **FBRB 22x63**

Beispielsweise als Führungsstütze unter der Platte.

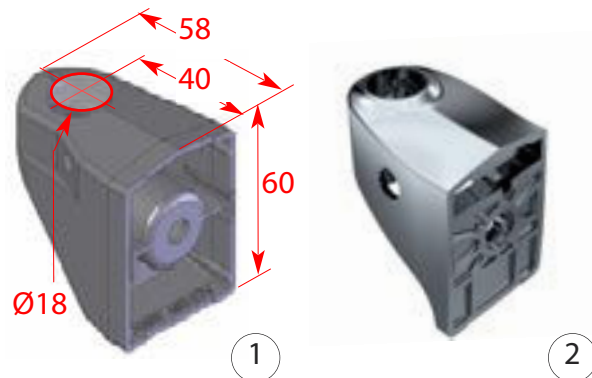


/ STÜTZEN xGRF UND ABSTANDHALTER

Formstützen für Führungen

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

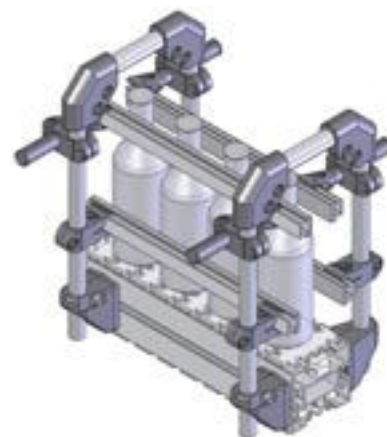
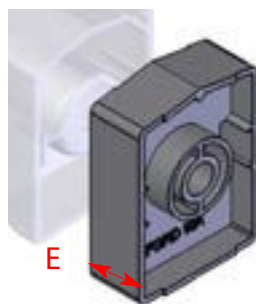
Material: PA6



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

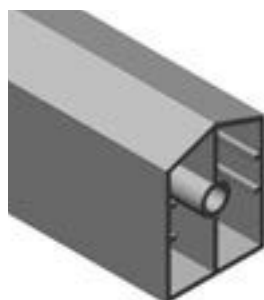
Material: PA6



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

Profil aus Aluminium FGRN 3U

zur Anfertigung von Abstandhaltern.



Kunststoffstopfen FGRD 3D

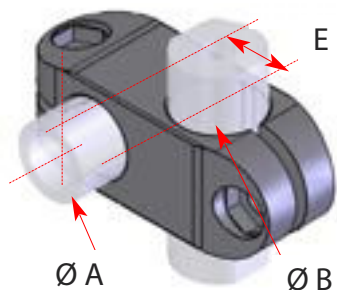
Dicke=3mm
für nebenstehendes Profil



Führungen

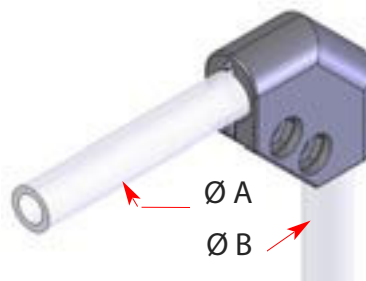
/ KLEMMSTÜCKE UND WINKELVERBINDER

Klemmstück



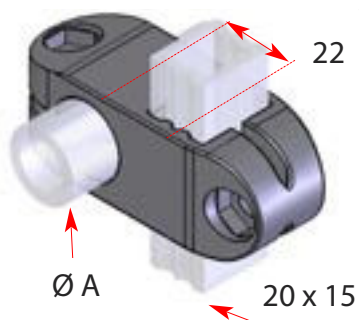
Art.-Nr.	E	Ø A	Ø B	Schrauben
EO 12x12	16	12	12	Edelstahl
FGRB 18x18	22	18	18	Stahl verzinkt
FGRB 18x20	22	18	20	
FGRB 20x20	22	20	20	
SGRB 18x18	22	18	18	Edelstahl
SGRB 18x20	22	18	20	
SGRB 20x20	22	20	20	
EO 20x20	25	20	20	

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	

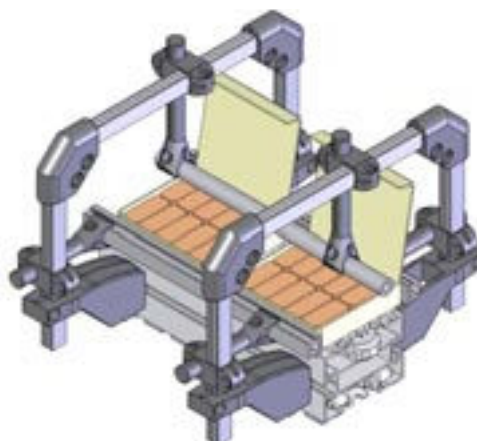
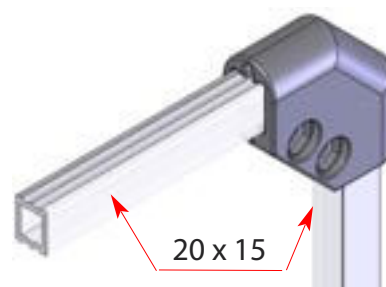
Klemmstück



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

Winkelverbinder FGRX 15x20

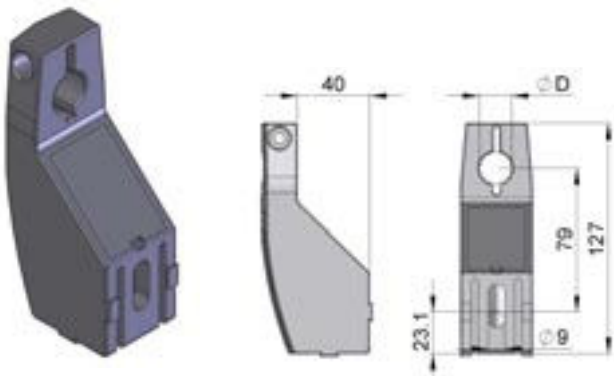
für FGRRF 3x20x15; Schrauben aus verzinktem Stahl



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

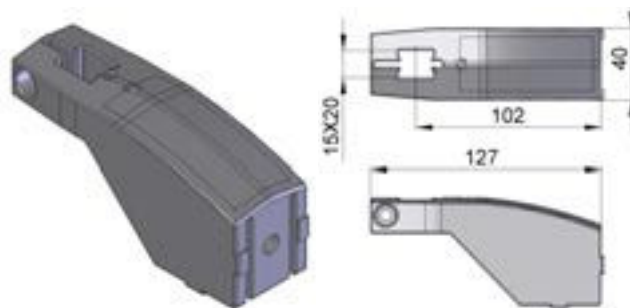
Stütze für Seitenführung

für Rundstangen \varnothing 18 oder \varnothing 20



Stütze für Seitenführung

FGRB 40x15x20 für FGRRF 3x20x15



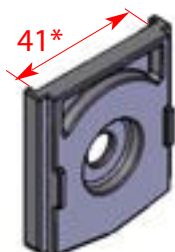
Art.-Nr.	für Rundstangen \varnothing	Schrauben
FGRB 40x18	18	Stahl verzinkt
FGRB 40x20	20	
SGRB 40x18	18	Edelstahl
SGRB 40x20	20	



Abstandhalter FGRD 6B Dicke 6,3mm

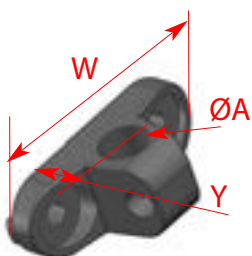
für Stützen FGRB-40...

* Die Nut verhindert das Verdrehen der Führungsstützen xGRB 40



Formstütze für Führungen

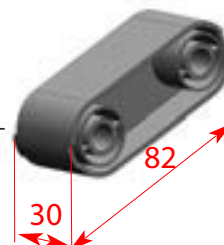
Spannsystem mit Schrauben M6. Die Stütze wird mit Schrauben und Muttern \varnothing M8 mm (getrennt erhältlich) am Aluminiumprofil befestigt. Material: PA6



Abstandhalter FGRD 30B

für FGRF 40x18

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



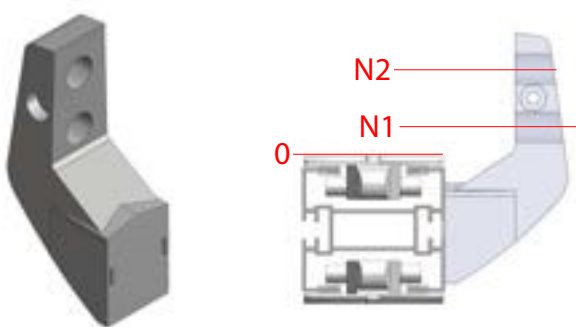
Art.-Nr.	für Rundstangen \varnothing	W	Y	Schrauben
FGRF 40x18	18	82	17	Stahl verzinkt
FGRF 40x12	12	56	20	

/ PRODUKTFÜHRUNGEN FORMSTÜTZEN FGFR

für 1, 2 oder 4 Ebenen

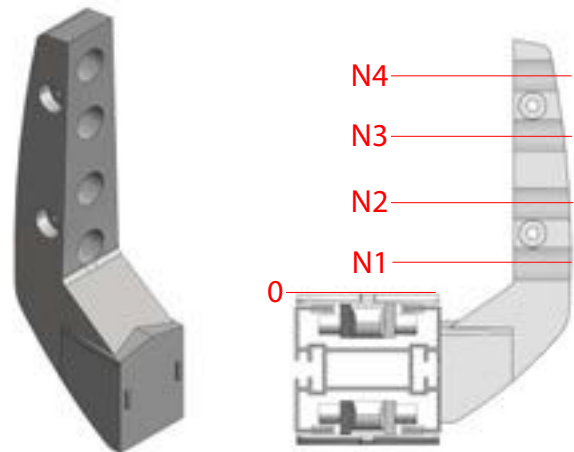
Stütze für Seitenführung mit 2 Ebenen
für Rundstangen Ø 18

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

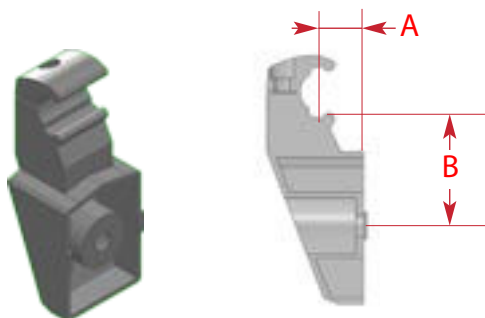


	Achshöhe über der Kette	
	N1	N2
FK - FS	26	61
FM - FC	19	54
FL	16	51
F2-	23	58

	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

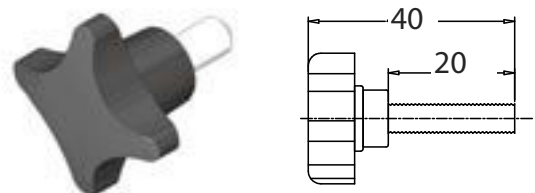
Stütze für Seitenführung mit 1 Ebene
(Kunststoff) für Rundstangen Ø 18

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

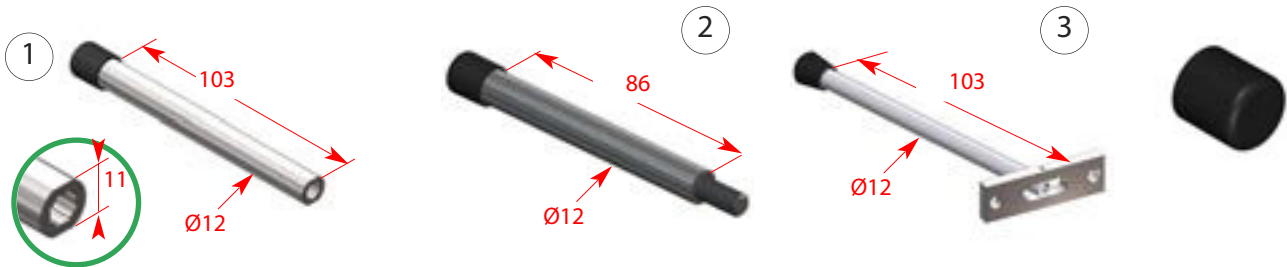
für Stützen der Seitenführung ...GRF-A...



/ ACHSEN Ø12 FÜR STÜTZEN GH5

Art.-Nr.	Achsen	Material	Abb.
AF12/8 120CC	Achsen Ø 12 Innengewinde M8	aluminium	1
AF720CC	Ø 12 Außengewinde M8	Edelstahl	2
AFPOCC	Ø 12 mit drehbarer Platte (80x25x8 + 2 Bohrungen Ø8,5)	aluminium	3

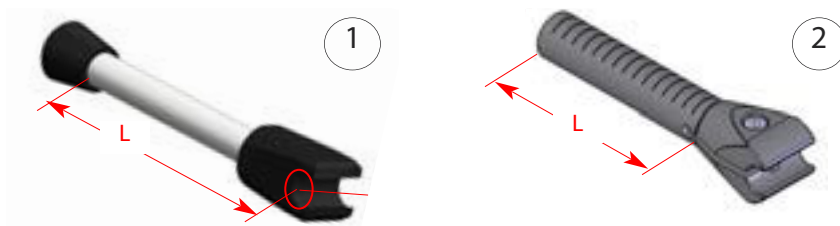
Endstück-CCD12
für Achsen Ø12



/ 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		

Führungen



/ KLEMMEN FÜR FÜHRUNGSHALTER

Klemme Führungshalter

FGRC 20

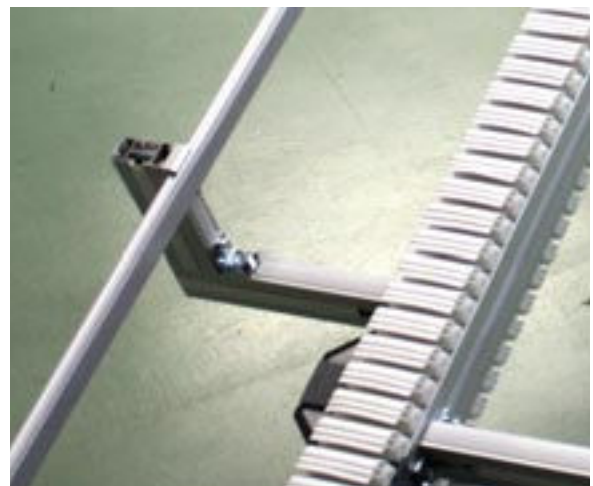
ermöglicht auch die Befestigung einer Zelle an den Profilen FGRRF 3x20x15 oder FGRR 3x20x10
Bohrung Ø 8,5
Material: Aluminium



Klemme Führungshalter

FGRC 20A

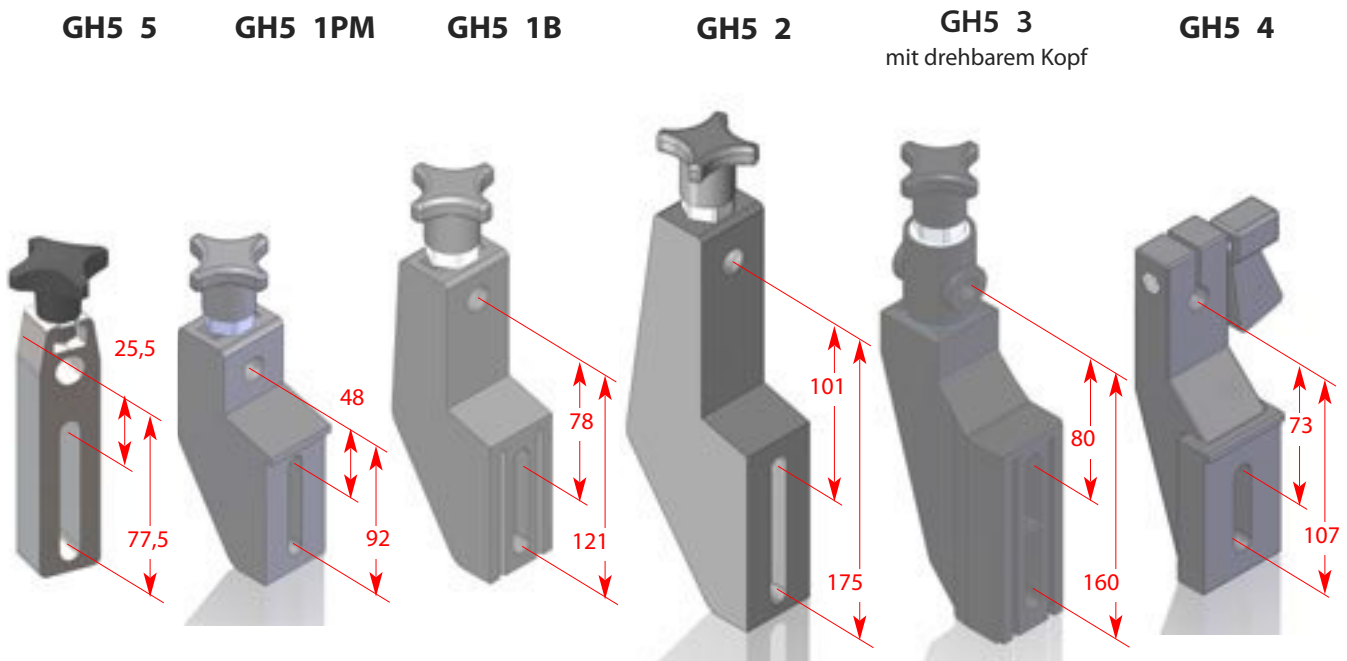
für Profilen FGRRF 3x20x15 oder FGRR 3x20x10
Bohrung für Schrauben M8 F/45°
Material: Aluminium



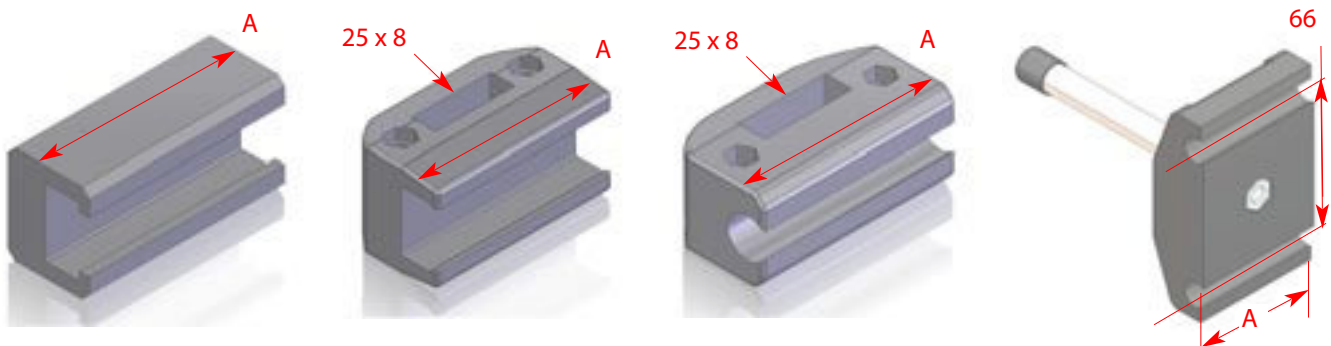
/ PRODUKTFÜHRUNGEN HÖHEN- UND BREITENVERSTELLBAR

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 ROBUR®

BEFESTIGUNG IN DER SEITENNUT

Die Befestigung von Zubehör erfolgt an der Schwalbenschwanznut, entweder mit Aluminiumklemmen, mit Kunststoffklemmen (Formteile) oder mit Nutmuttern (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 für Zellenhalter; Reflektor...

Art.-Nr.	H	für Robur	Abb.
R2 SL2-H65	65	niedrige Höhe	5
R2 SL2-H86	86	Standardhöhe	

Abstandhalter R2 SLA...für R2SL1/17

Referenz	E	Abb.
R2 SLA 8	8	6
R2 SLA 13	13	
R2 SLA 18	18	
R2 SLA 20	20	
R2 SLA 23	23	
R2 SLA 28	28	
R2 SLA 30	30	
R2 SLA 33	33	
R2 SLA 38	38	
R2 SLA 40	40	
R2 SLA 48	48	

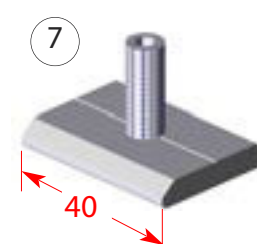
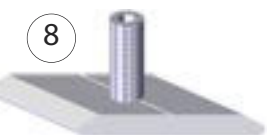
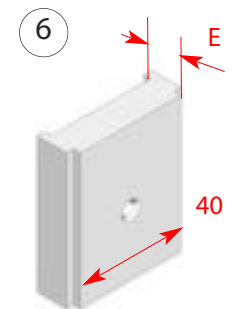
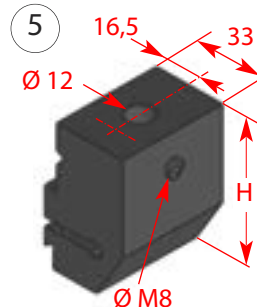
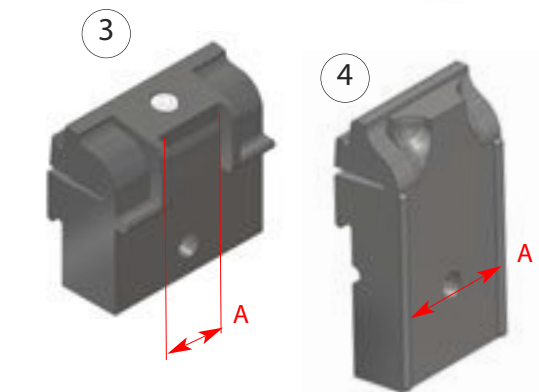
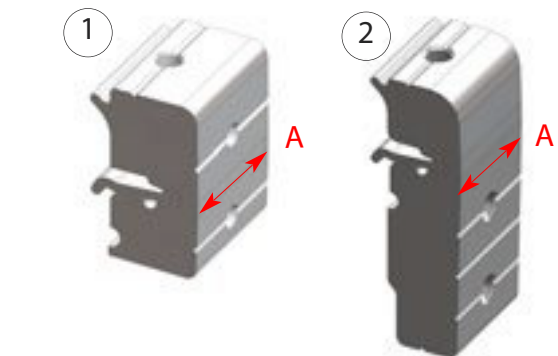
Muttern für Schwalbenschwanz für die Robur Förderer

Diese Muttern ermöglichen die platzsparende und kostengünstige Anbringung von Zubehör. Gewindebohrung in der Mitte. Die Montage erfolgt üblicherweise mit einer HC-Schraube (ohne Kopf), die im Boden des Schwalbenschwanzes verriegelt wird.

Der Satz [Schraube + Mutter] wirkt wie ein Dübel.

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

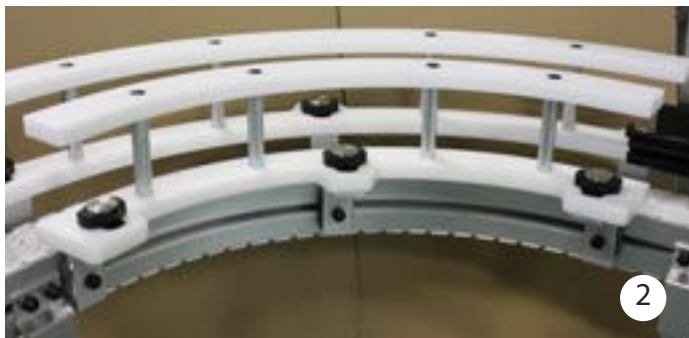
Art.-Nr.	Material	Ø Gewinde	Anwendung	Abb.
ECQA 40 M6	Aluminium	M6	Einschieben	7
ECQA 40 M8	Aluminium	M8		
ECQA 40 M8 ACIER	Stahl	M8		
ECQA/45 M6	Aluminium	M6	Drehen	8
ECQA/45 M8	Aluminium	M8		
ECQA/45 M8 ACIER	Stahl	M8		



/ PRODUKTFÜHRUNG DURCH FORMATWERKZEUGE

• FESTE BREITE, ROTOBLOC BEFESTIGUNGEN

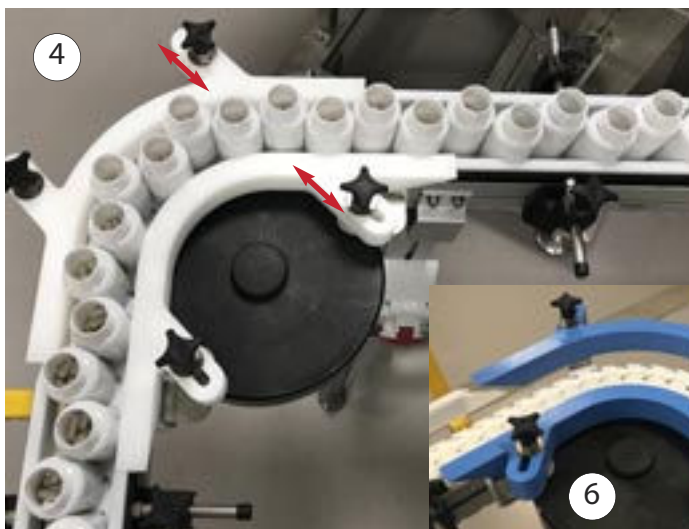
Unsere Produktführung mit Schnellmontagesystem lenkt Ihre Produkte auf den Förderanlagen aller Serien. Das Verriegelungssystem Rotobloc erleichtert Formatwechsel und reduziert den Zeitaufwand bei Wartungs- und Servicearbeiten erheblich. Die Verriegelung / Entriegelung erfolgt durch Drehen der Verriegelungsgriffe. Das Rotobloc-System ist auch für die Formatwerkzeuge auf Ihre Verpackungsmaschinen erhältlich.



- 1 Kurven- und Transferseitenführungen
- 2 Kurvenführungen auf 2 Ebenen
- 3 Formatwerkzeug mit 2 Ebenen verschachtelt auf Drehteller

• VERSTELLBARE BREITE

Die abgeschrägte Enden und Befestigungsschlitze ermöglichen die Anpassung an verschiedene Durchgangsbreiten, ohne dass die Führung verändert werden muss. Unterschiedliche Breitenbereiche können mit einem oder mehreren zusätzlichen Werkzeugsätzen erreicht werden (Bild 6).



- 4-6 Einstellbare, abgeschrägte Kurvenführungen in Verbindung mit geraden Profilen
- 5 Einstellbare, abgeschrägte Kurvenführungen in Verbindung mit Seitentransferführungen

Die Formateile werden von unserem Konstruktionsbüro entworfen. Bei Bedarf sprechen Sie uns bitte an. Führungen in verschiedenen Farben* ermöglichen die Zuordnung zu anderen Formatwerkzeugen der Linie.

* Verfügbare Farben::

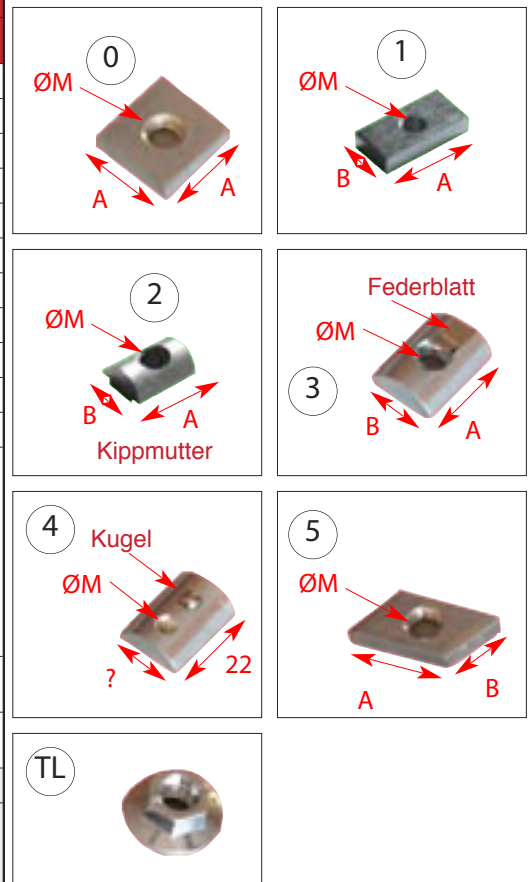
schwarz	RAL 1018	RAL 2009	RAL 3009	RAL 3020
weiß	RAL 4003	RAL 5015	RAL 6024	RAL 7037

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			6	25		6
FASN M8			8	19		4
FASN M8 25			8	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		3	6	20		
FCAN 6	Muttern für Profil-T-Nuten TC44, TC64, TC44x88, TC88	4	8	22	16	7
FCAN 8						
ECB 4						
ECB 5						
ECB 6						
ECB 8						
FAHN M6	Rautenmuttern für Profil-T-Nuten außer FBSB24... und KPS	5	6	20	13	4
FAHN M8			8	19	13	5
ECROU TWOLOCK M6	Muttern mit Unterlegscheibe und integrierter Sicherung	TL	6			
ECROU TWOLOCK M8			8			

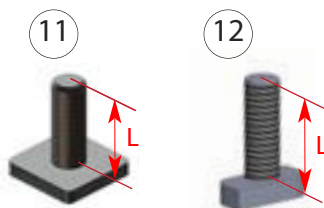


Schrauben mit Vierkantkopf & Hammerkopf M8 für T-Nuten.

(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	FATB	FATBX
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



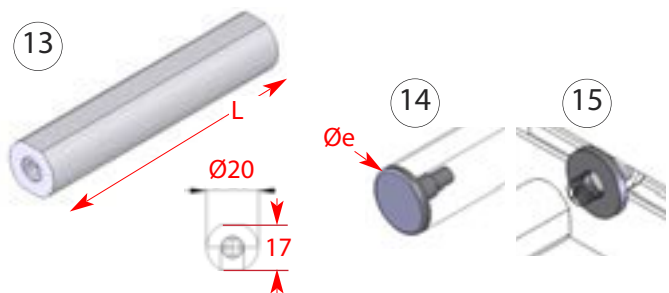
Cache-vis FHC Cache-écrou H	Farbe	ØM	Abb.
CACHE VIS FHC6 GRIS	grau	6	9
CACHE VIS FHC6 NOIR	schwarz	6	
CACHE VIS FHC8 GRIS	grau	8	
CACHE VIS FHC8 NOIR	schwarz	8	10
CACHE-ECROU HM6 GRIS	grau	6	
CACHE-ECROU HM6 NOIR	schwarz	6	
CACHE-ECROU HM8 GRIS	grau	8	
CACHE-ECROU HM8 NOIR	schwarz	8	

Rohr aus Aluminium, Gewinde schneidbar M8,

für einstellbare Seitenführungen

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

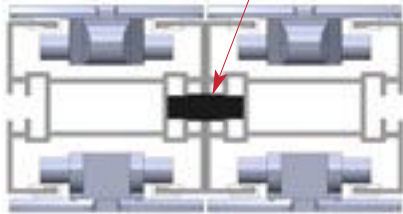
Abmessungen	Rohr aus Aluminium & Zubehör	ØM	Abb.
L=80	FGDT 80	✓ Ø M8	13
L=100	FGDT 100		
L=150	FGDT 150		
L=200	FGDT 200		
L=3000	FGDT 3x20		
Øe=20 E=2,4	Bouchon FGEC 20	x	14
Ø22/Ø8,5 E=3	RONDELLE PA 8/20	x	15



/ VERSCHIEDENES ZUBEHÖR

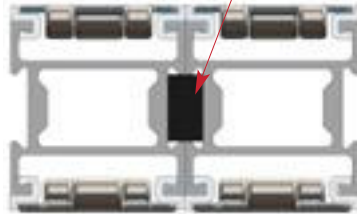
Keile für die Aneinanderreihung von Parallelförderern für T-Nuten (Flexmove / Flextoo)

Art.-Nr. CJF2 FM



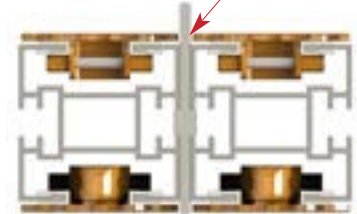
Keile für die Aneinanderreihung von Parallelförderern für Schwalbenschwanznuten (Robur / Cobral)

Art.-Nr. CJR C



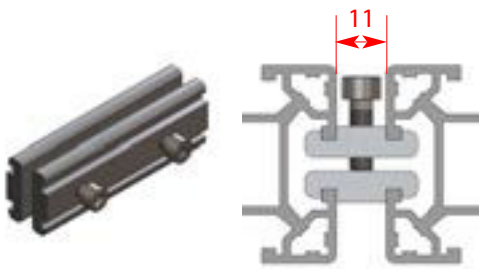
Trennprofil zwischen Förderern (Flexmove / Flextoo)

Art.-Nr. FGCD 3
Länge eines Elements 3m.

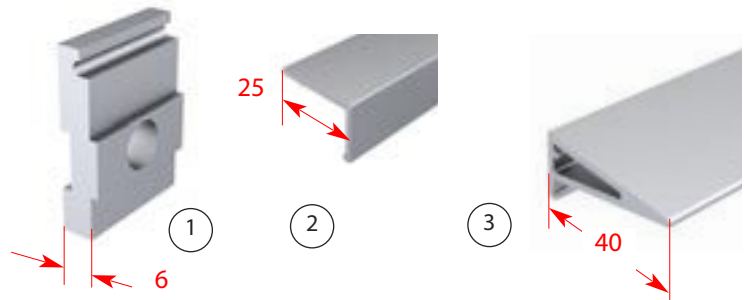


Klemmen für Aneinanderreihung

	Art.-Nr.
zwischen Tragrohren	FBFP 75 (Zyl.Schraube Innenskt. M6x15)



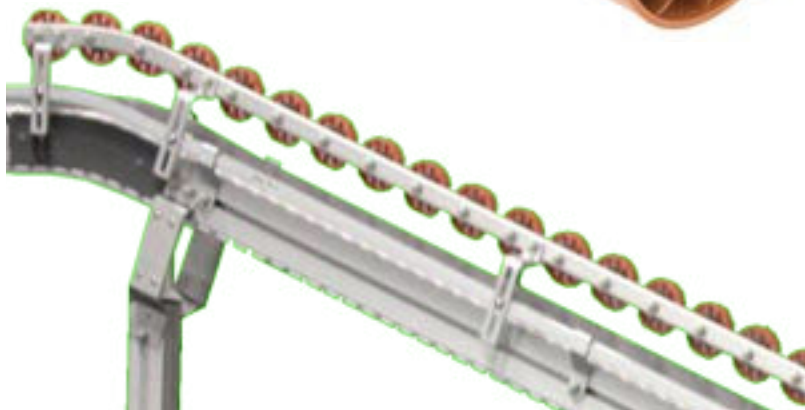
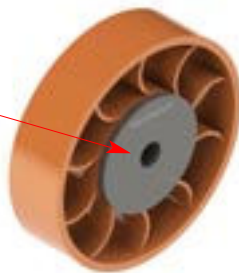
Querstabilisatoren	Art.-Nr.	Abb.
Befestigungskeil	FGRD 6P	1
Einlegeleisten Länge Element 3m	FSRP 3	2
	FCRP 3	3
Einlegeleisten Kurven		
90° für FSWB 90R150A	FSRM90	2
90° für FCWB 90R170A	FCRM90	3
180° für FSWB 180R150A	FSRM180	2
180° für FCWB 180R170A	FCRM180	3



Elastische Rollen Ø75

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

Material	Art.-Nr.
Schaumstoff	FASR 75x15M
Weiches PVC	FASR 75x19P



Drehanschläge

Ausführungsbeispiele

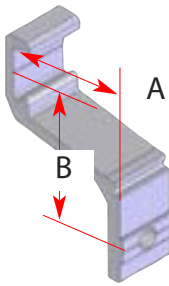


KONISCHER ANSCHLAG
für leichte Lasten



DREHANSCHLAG
für schwere Lasten

/ FESTE WINKEL AUS ALUMINIUM FGRB UND ABSTANDHALTER FGRD

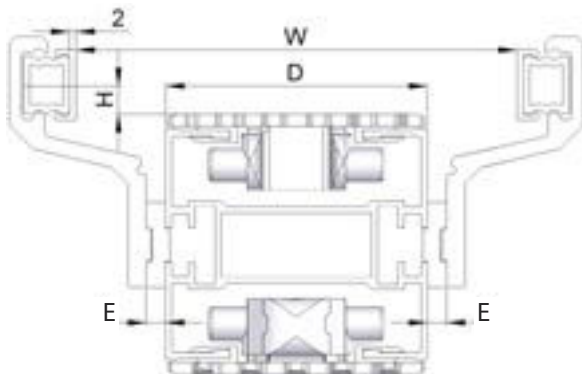


Winkel aus Aluminium FGRB... für

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

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)				

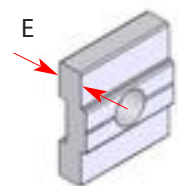
- *Höhe H:
- über Kugeln für CAB (mit Mattenkette QNB- Ball)
 - für CAB-SB, mit glatter Mattenkette, Teilung 25,4



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

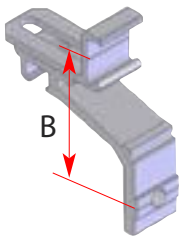


*Durchgangsbreite mit FGRRF-3x20x15
In Kombination mit Kunststoffprofil FGRT-3x23, ohne Abstandhalter (E=0).

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

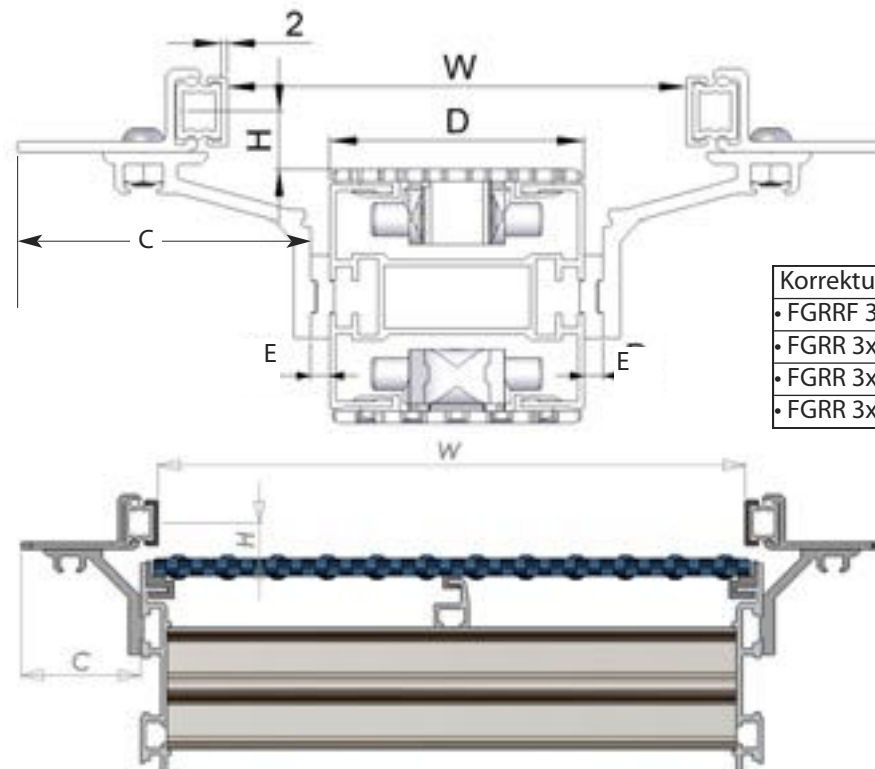


Verstellbare Winkel aus Aluminium FGRA...

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 - 457	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).

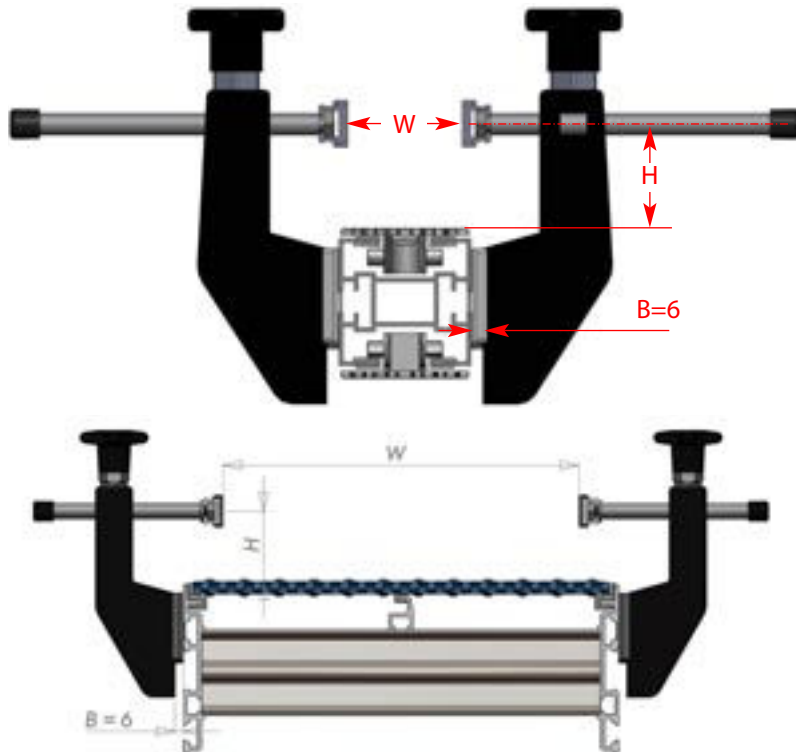
Korrektur der Breite bei anderen Kombinationen:	
• FGRRF 3x20x15 ohne Kunststoffprofil:	W + 3 mm
• FGRR 3x20x12 mit Kunststoffprofil:	W + 6 mm
• FGRR 3x20x12 ohne Kunststoffprofil:	W + 9 mm
• FGRR 3x20x10:	W + 13 mm

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

/ PRODUKTFÜHRUNGEN -FORMSTÜTZEN GH5

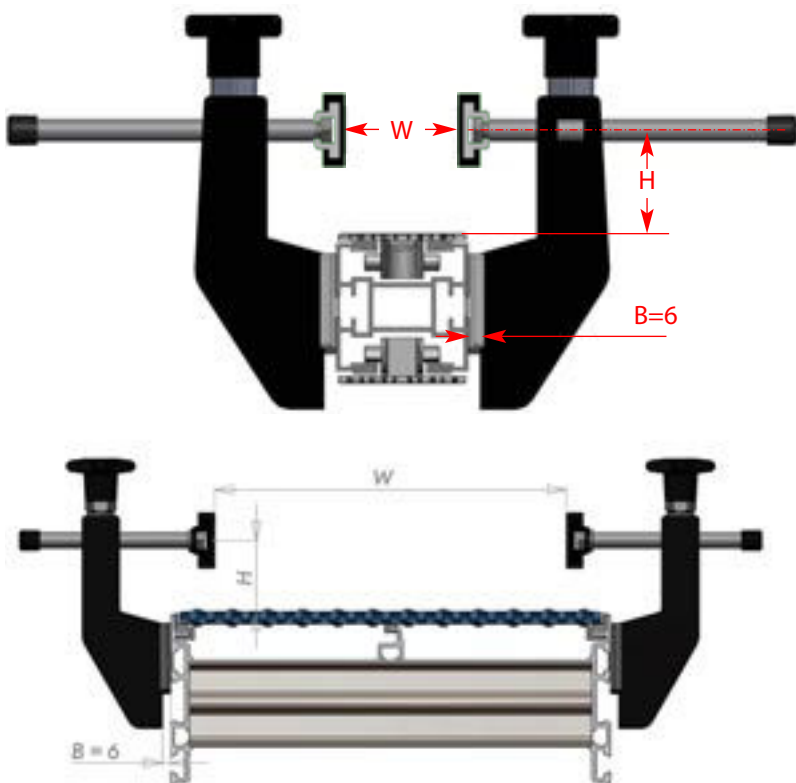
Montagebeispiele für Flex oder Flextoo,
CAB und Flexinox; Breite zwischen den Führungen

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)



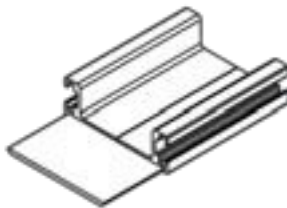
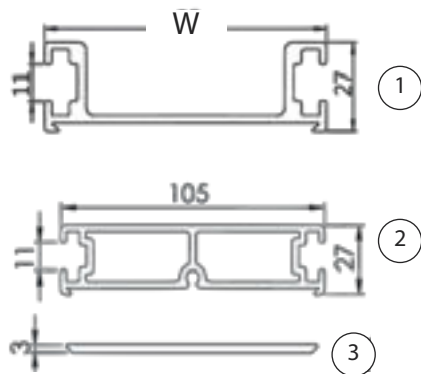
Stütze ->	GH5-1 PM		GH5-1B	
Förderer	W (mit B=6)	H	W (mit B=6)	H
FK	0 - 85	12,5 -	0 - 81	43,5 -
FS-SS	0 - 105	57,5	0 - 101	83,5
FM-SM	0 - 125	12 - 51	0 - 121	37
FC-SC	4 - 145		5 - 141	-
FL	47 - 190		50 - 186	77
F2-750	124 - 267	12	127 - 263	41
F2-1200	239 - 382		242 - 378	
F2-1500	315 - 458		318 - 454	
F2-1800	391 - 534		394 - 530	
F2-2400	544 - 687	55	547 - 683	81
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

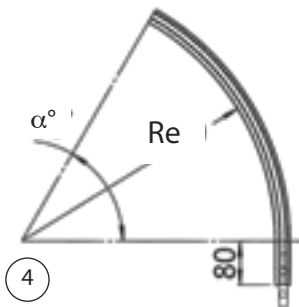


Stütze ->	GH5-1 PM		GH5-1B	
Förderer	W (mit B=6)	H	W (mit B=6)	H
FK	0 - 80	21 - 57,5	0 - 76	43,5 -
FS-SS	0 - 100		0 - 96	83,5
FM-SM	0 - 120	21	0 - 116	37
FC-SC	4 - 140	-	5 - 136	-
FL	47 - 185	51	50 - 181	77
F2-750	124 - 262	21	127 - 258	41
F2-1200	239 - 377		242 - 373	
F2-1500	315 - 453		318 - 449	
F2-1800	391 - 529		389 - 525	
F2-2400	544 - 682	55	547 - 678	81
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	

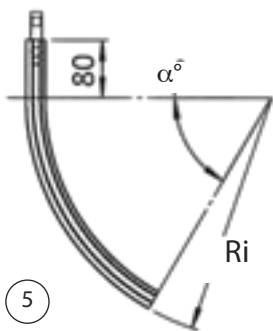
/ STIRNFÜHRUNGEN FÜR FLEX



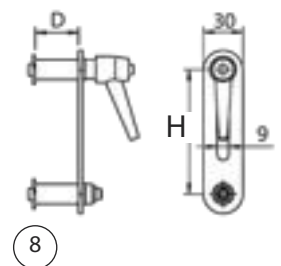
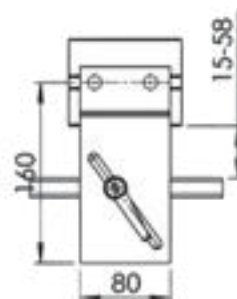
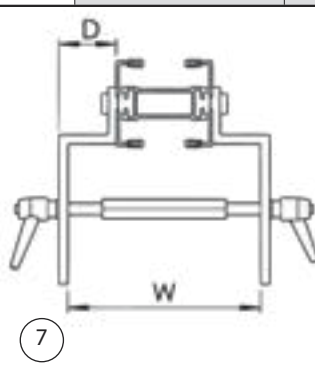
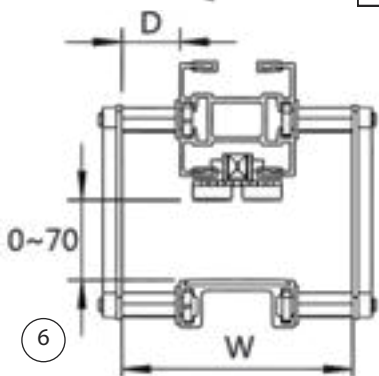
	Art.-Nr. Bewehrung (Länge Elem. 3m)		Art.-Nr. Gleitschiene (Länge Elem. 2m)	W
für	Abb. 1	Abb. 2	Abb. 3	
FS	FSVF 3		FSVG 2	65
FM	FMVF 3		FMVG 2	85
FC		FCVF 3	FCVG 2	105

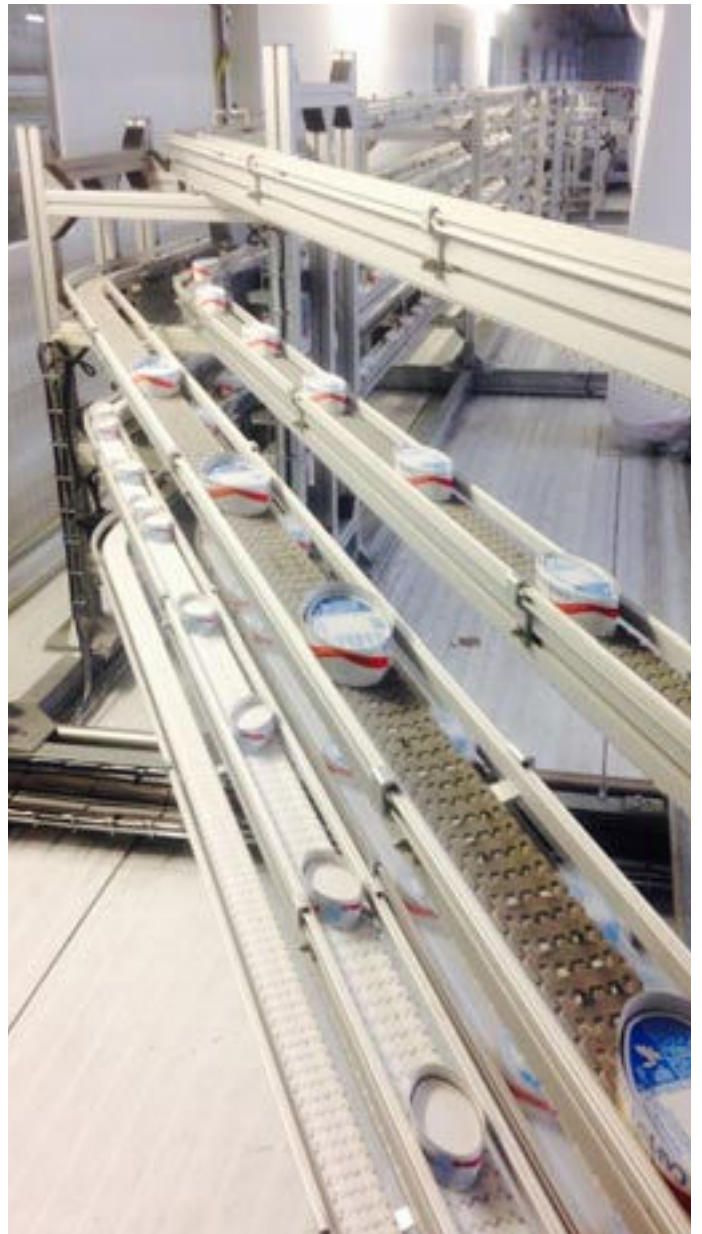
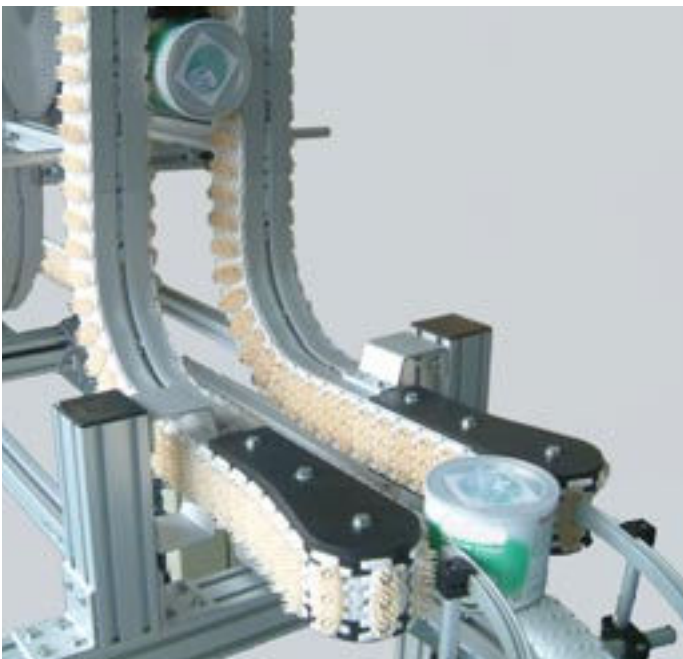
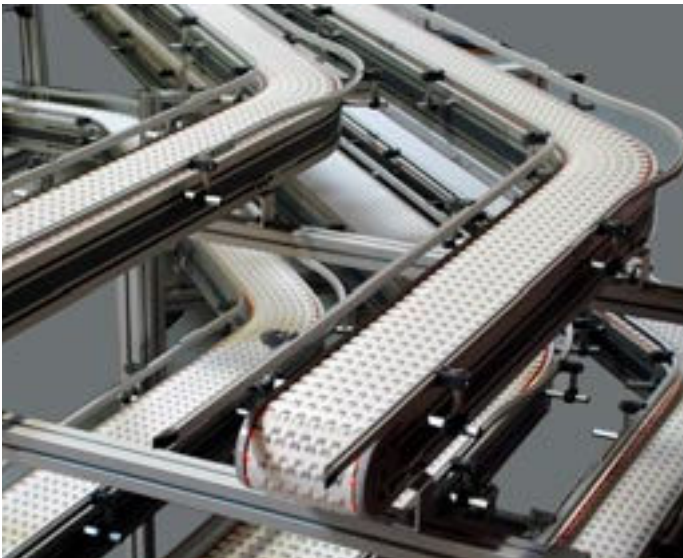


	Außen			Innen			Re	Ri
für	Abb. 4			Abb. 5				
alpha°	45°	60°	90°	45°	60°	90°		
FS	FSVA45 R352	FSVA60 R352	FSVA90 R352	FSVC45 R245	FSVC60 R245	FSVC90 R245	352	245
FM		FMVA60 R460	FMVA90 R460		FMVC60 R335	FMVC90 R335	460	335
FC		FCVA60 R460			FCVC60 R335			



	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	
		FCVK93	FCVS93	290	93	





• STÄNDER FÜR FÖRDERER



Ständer

/ WINKEL ZWISCHEN FÖRDERERN UND HORIZONTALEN QUERSTREBEN

Stützen aus Aluminium FAHBS...

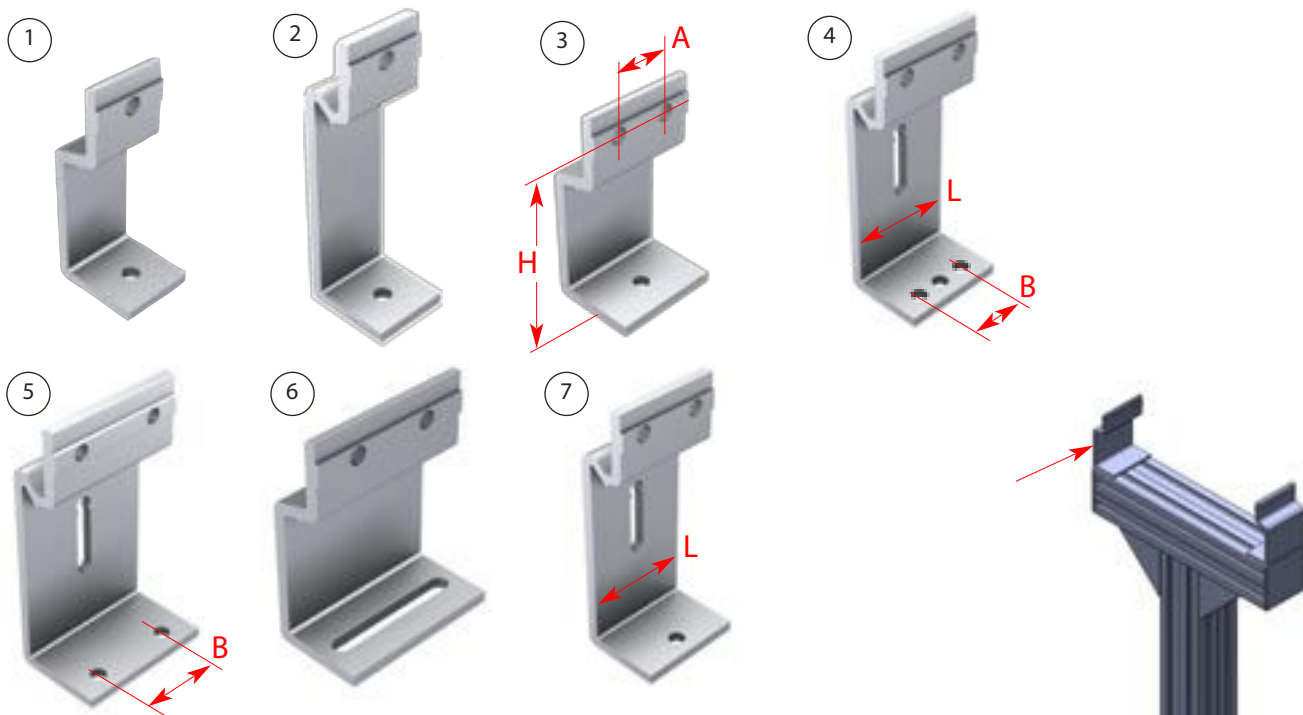
Vorrangig für den Einsatz zwischen der horizontalen Querstrebe und den Ständern des Förderers vorgesehen.

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	44	44	5
FAHBS 74B		125			
FAHBS 74C		135			
FAHBS 74D*		158			
FAHBS 84	84	99,5	40		6

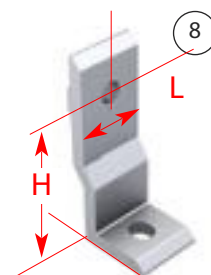


*FAHBS 74D : Verwenden Sie für die Montage die Schrauben FATB 20 oder FATB 24



Befestigung an der Außenseite

Art.-Nr.	L	H	A	B	Abbildung
FGRB 22x63x40	40	61			8
FGRB 22x63x84	84		44	44	

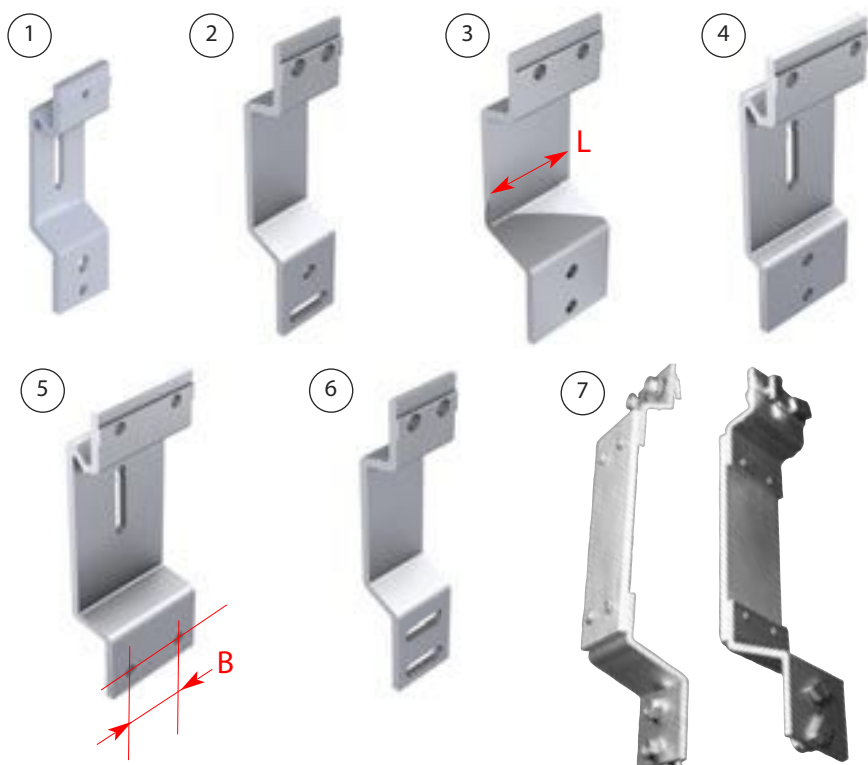


/ BEFESTIGUNG FÜR FÖRDERER AUF VERTIKALEN STÄNDERROHREN

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	64		4
FC			FAVBS 60CV			
FK			FAVBS 60K FA			
FS			FAVBS 60S FA			
FM	FAVBS 60M FA	74	44	5		
FC	FAVBS 60C FA					
FS	FAVBS 88S					
FM	TC88	✗	FAVBS 88M	74	44	6
FC		✓	FAVBS 88C			

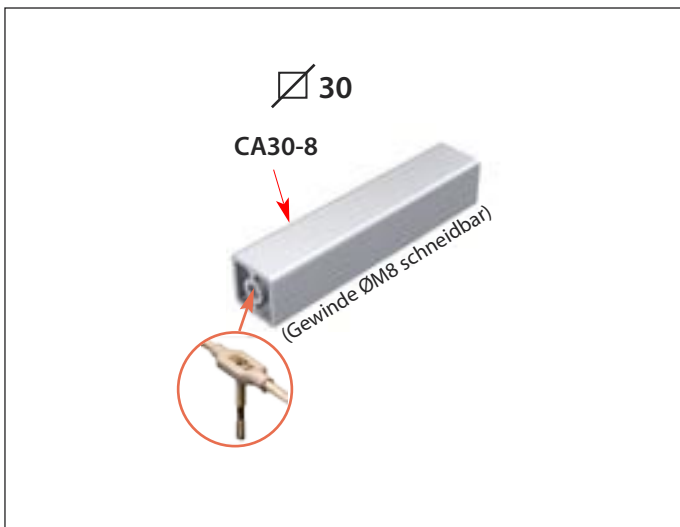
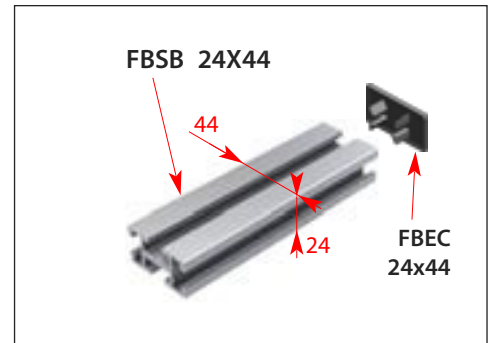
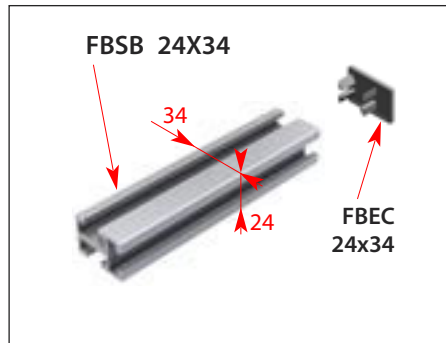
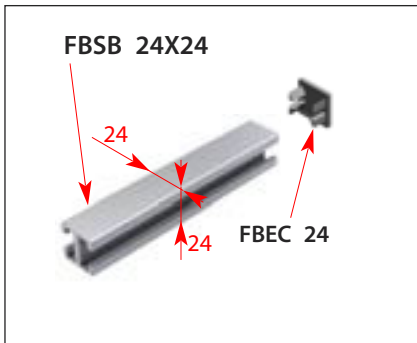


Ständer

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

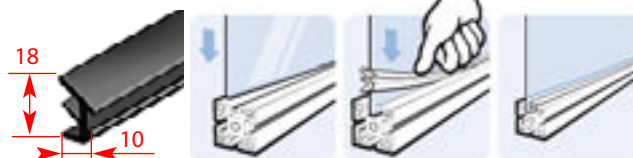
ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

/ TRAGROHRE, PROFILE AUS ALUMINIUM ENDSTÜCKE, GEHÄUSE- PROFILE



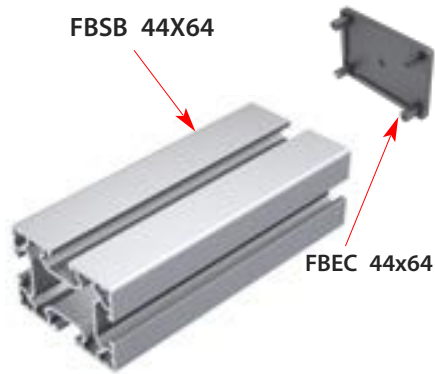
Gehäuseprofil JEC4 11

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

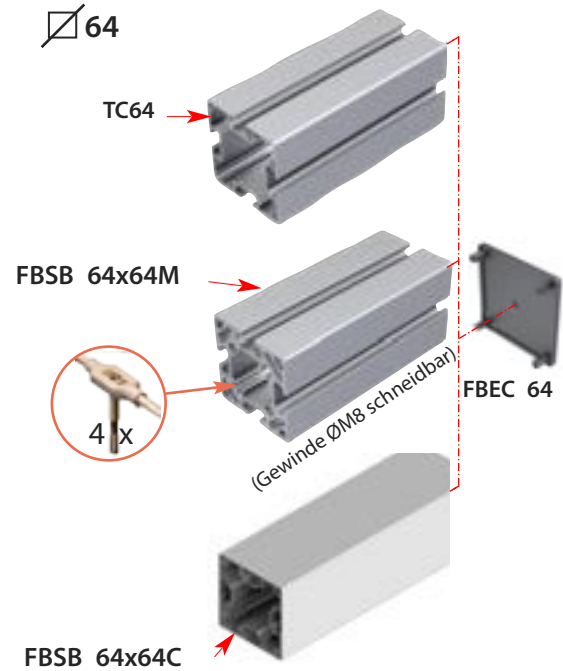


/ TRAGROHRE, PROFILE AUS ALUMINIUM ENDSTÜCKE, GEHÄUSE- PROFILE

44 x 64



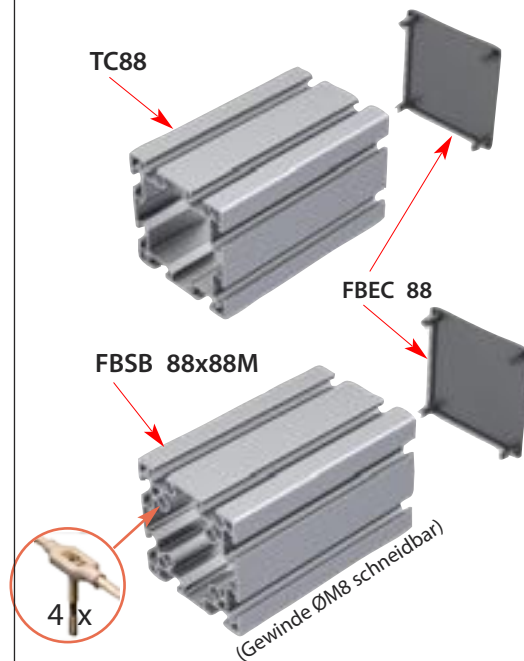
∅ 64



44 x 88



∅ 88



∅ 70

FEFU

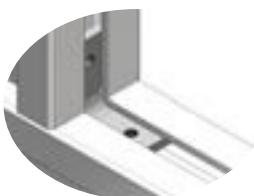
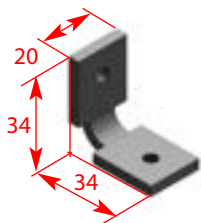
Zur Anfertigung von teleskopisch ausziehbaren Ständern mit 2 Rohren FBSB 64x64M und TC64



/ WINKEL AUS VERZINKTEM STAHL FÜR TRAGROHRE

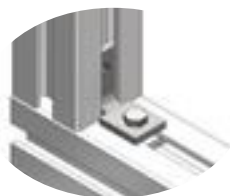
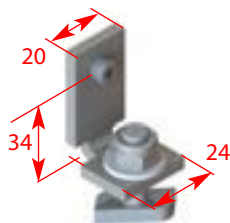
FBRX 20A

Dicke 4 mm
2 Druckschrauben M8 enthalten



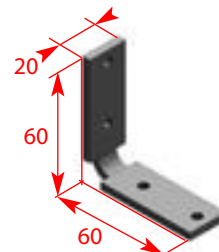
FBRX 20B

Dicke 4 mm
1 Druckschraube M8 und 1 Schraube M8 enthalten



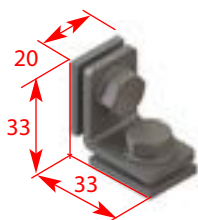
FBRX 20C

Dicke 4 mm
4 Druckschrauben M8 enthalten



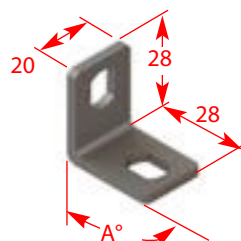
FBRY 20

Dicke 3 mm
2 Sechskantschrauben M8 enthalten

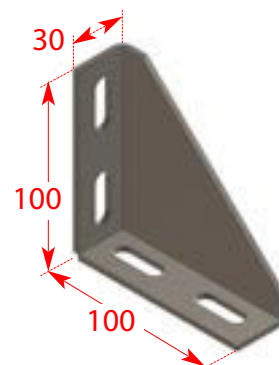


Art.-Nr.	A
FBRY 20A	90°
FBRY 20x45A	45°

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

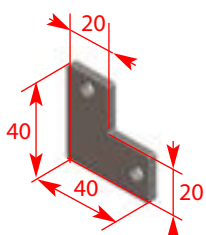


FBFA 100A



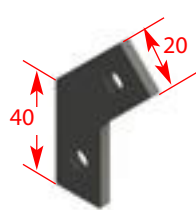
FBRW 20

Dicke 4 mm
2 Druckschrauben M8 enthalten



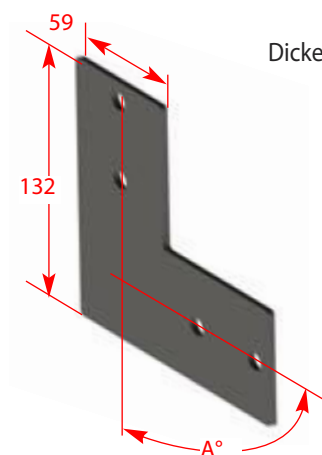
FBRW 20x45

Dicke 4 mm
2 Druckschrauben M8 enthalten



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

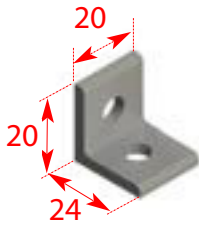
Dicke 6 mm



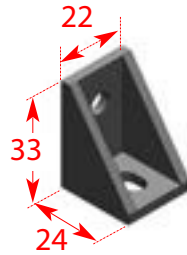
/ WINKEL AUS ALUMINIUM ODER LEICHTMETALL FÜR TRAGROHRE

FORMTEILE ODER WINKEL AUS ZUGESCHNITTENEN PROFILEN

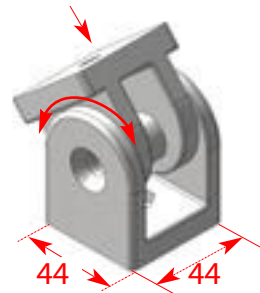
Winkel: FBAB 20
(Schrauben M5)



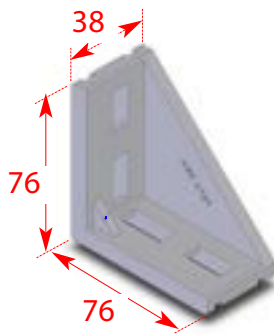
Winkel: FBFA 24



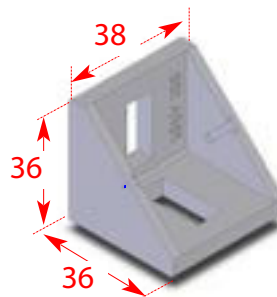
Festes Gelenk: FBFJ 44F



Equerre :FBFA 38A



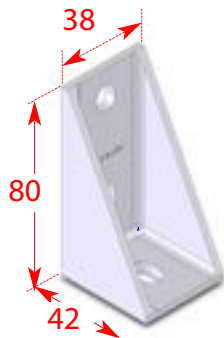
Winkel: FBFA 38B
Stopfen: BE FBFA 38B



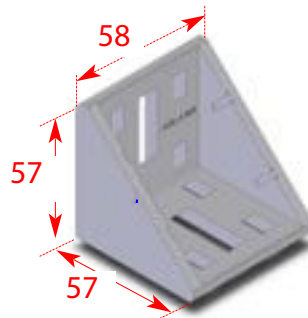
Verstellbares Gelenk: FBFJ 44



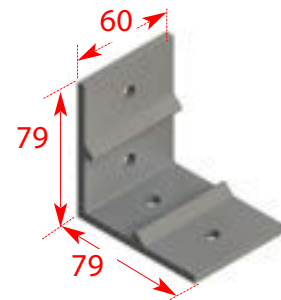
Equerre :FBFA 38C



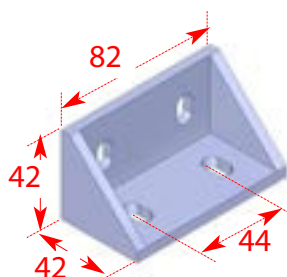
Winkel: FBFA 58B
Stopfen: BE FBFA 58B



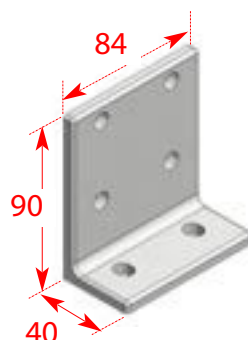
Winkel FBAB 60L



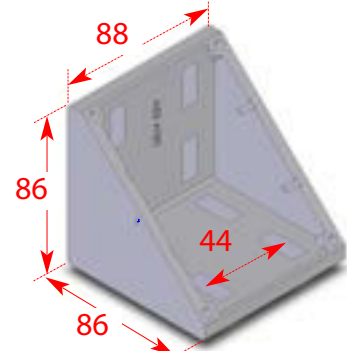
Winkel: FBFA 88C



Winkel: FBFA 84






Winkel: FBFA 88B
Stopfen: BE FBFA 88B



/ BODENPLATTEN FÜR VIERKANTROHRE

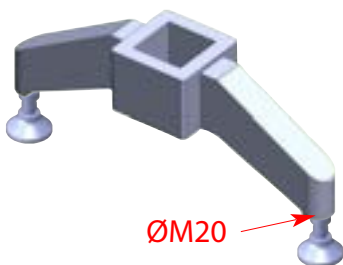
Bodenplatten aus Aluminium

Für Vierkantrohre	TC 44	TC 64	TC 88
Bodenplatte Art.-Nr.	EC150 45	FBFT 64	EC260 88
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

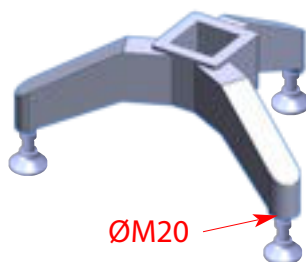
Für Rohr	Zweiarmer Sockel Art.-Nr.
TC64	FBFT 64BP

Stellfüße enthalten



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

Stellfüße enthalten



Stellfuß

FBAF M20x56

für FBFT 64BP oder FBFT 64TP



Schwingungsdämpfende Unterlage FLFJ 69

Optional erhältlich

für FBAF M20x56



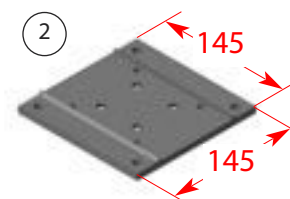
Befestigungsplatten für Tragrohre

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

①



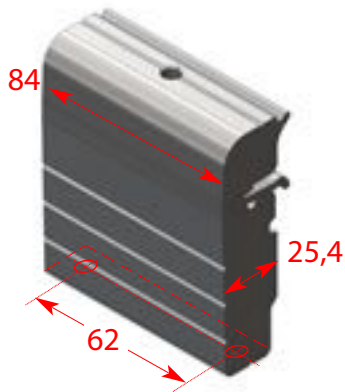
②



/ BEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR TRÄGER

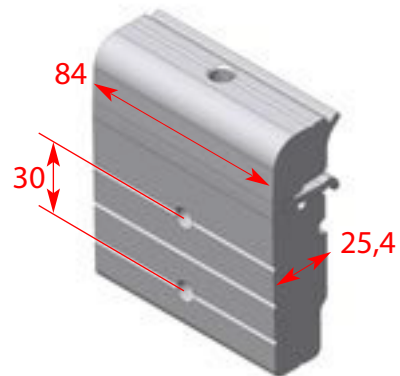
R2 SL32P

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



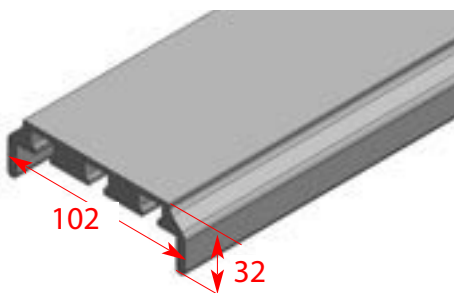
R2 SL32PL

Aluminiumklemme mit beweglicher Klemmleiste zur seitlichen Befestigung oder für geneigte 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.



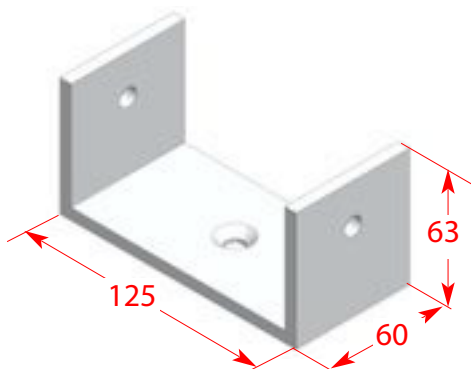
EMEPR

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 geneigte Ständer

Art.-Nr.	L
PL1	84
PL1 64	64

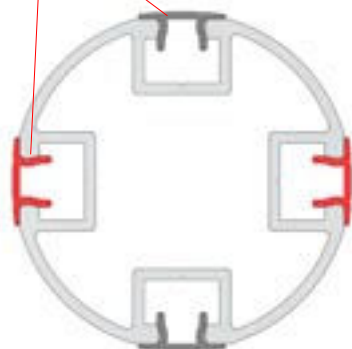


Ständer

/ 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

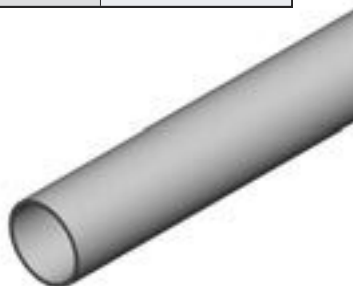


BTC M16 Endstück M16
für TUA 60 4R



Glatte Rohre Ø 42,4
Dicke 1,6 mm

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



BTR M16 Endstück M16
für TUX60



Ständer

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

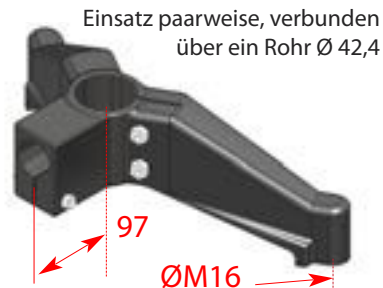
331 3 Dreiarmiger Sockel, Formteil aus schwarzem PA6 für Rohre Ø60,3



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

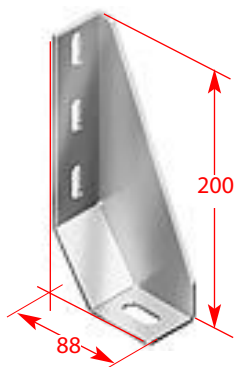


Fuß verstellbar, außer (*):		Lenkrolle mit Feststeller:	Ø M	für			
ØA	H			Rohre FBSB 40x40...	Platte	Sockel oben	Endstück (/für Rohr)
331 80 M8		A49 125 M8	M8	... mit Gewinde M8	FBFE44 M8		BTC44 M8 (/TC44)
331 80 M10	80	A49 125 M10	M10	... mit Gewinde M10			
331 80 M12		A49 125 M12	M12	... mit Gewinde 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							



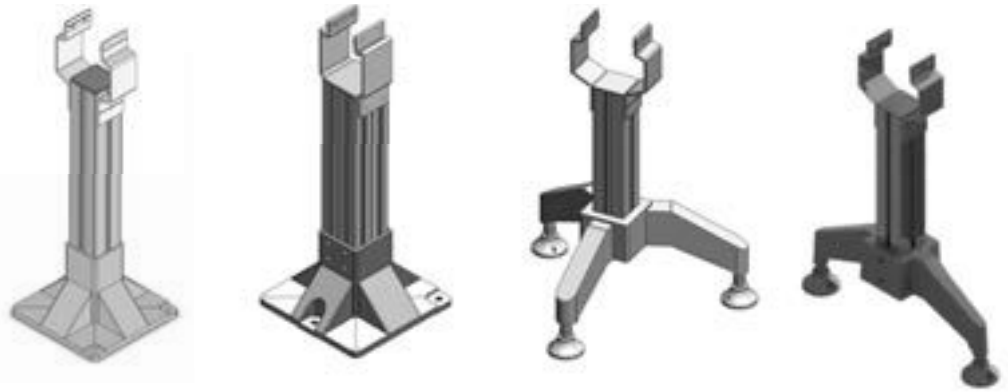
Hinweis: Mit Rollen ausgerüstete Ständer müssen zur Verbesserung der Stabilität und Standfestigkeit verstrebt werden, beispielsweise mit Rohren Ø42 und dem Verbinder 331 5.

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 FLEX, H'ECOFLEX, FLEXTOO®



Förderer Flexmove	Vierkantprofil 64	Profil TC-88 (C.88)	Ständer mit dreiarmligem Sockel (C.64)	Ständer mit zweiarmligem Sockel (C.64)
F45				
FK-FT-FH	FKTC 64		FKTC 3	FKTC 2
FS	FSTC 64	FSTC 88	FSTC 3	FSTC 2
FM	FMTC 64	FMTC 88	FMTC 3	FMTC 2
FC	FCTC 64	FCTC 88	FCTC 3	FCTC 2
Mögliche Varianten	• geneigter Förderer		• geneigter Förderer	



Flex / h'ecoflex / Flextoo Förderer	Vierkantprofil 64	Profil PC88 (C.88)	Ständer PH40 (C.40)	Ständer mit dreiarmligem Sockel (C.64)	Ständer mit zweiarmligem Sockel (C.64)
Flex FL	FLTC 64	FLTC 88		FLTC 3	
HEF 1	HEF 1 PC64	HEF 1 PC88	HEF 1 PH40	HEF 1 TC3	HEF 1 TC2
HEF 2	HEF 2 PC64	HEF 2 PC88	HEF 2 PH40	HEF 2 TC3	HEF 2 TC2
HEF 3	HEF 3 PC64	HEF 3 PC88	HEF 3 PH40	HEF 3 TC3	HEF 3 TC2
HEF 4	HEF 4 PC64	HEF 4 PC88	HEF 4 PH40	HEF 4 TC3	HEF 4 TC2
HEF 5		HEF 5 PC88	HEF 5 PH40		
HEF 6			HEF 6 PH40		
HEF 7			HEF 7 PH40		
HEF 8			HEF 8 PH40		
HEF 9			HEF 9 PH40		
HEF 10			HEF 10 PH40		
Flextoo 750	F2 750 PC 64	F2 750 PC 88	F2 750 PH40	F2 750 TC 3	F2 750 TC 2
Flextoo 1200	F2 1200 PC 64	F2 1200 PC 88	F2 1200 PH40	F2 1200 TC 3	F2 1200 TC 2
Flextoo 1500	F2 1500 PC 64	F2 1500 PC 88	F2 1500 PH40	F2 1500 TC 3	F2 1500 TC 2
Flextoo 1800		F2 1800 PC 88	F2 1800 PH40		
Flextoo 2400			F2 2400 PH40		
Mögliche Varianten	• mehrspurige Ausführung • geneigter Förderer • drehbarer Ständer	• mehrspurige Ausführung • geneigter Förderer			• mehrspurige Ausführung • geneigter Förderer

Ständer

/ STÄNDER MIT VIERKANTROHR FÜR DIE CAB FÖRDERER



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 dreiarbigem Sockel (C.64) CAB...TC3
CAB 6	CAB 6 PC64	CAB 6 PC88	CAB 6 PH40	CAB 6 PH44	CAB 6 TC3
CAB 9	CAB 9 PC64	CAB 9 PC88	CAB 9 PH40	CAB 9 PH44	CAB 9 TC3
CAB 12	CAB 12 PC64	CAB 12 PC88	CAB 12 PH40	CAB 12 PH44	CAB 12 TC3
CAB 15	CAB 15 PC64	CAB 15 PC88	CAB 15 PH40	CAB 15 PH44	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 PH44	
H min.					
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



Mehrspurige Ständer für Parallelförderer



H-förmige Ständer können für erhöhte Stabilität verstrebt werden

/ STÄNDER FÜR ROBUR®, FLEX, H'ECOFLEX UND FLEXTOO® FÖRDERER MIT ROHR Ø 60,3



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"> • mehrspurige Ausführung • geneigter Förderer (Abbildung 3) 	

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		FC P3	FC P2
FL	4	FL P3	FL P2

Ständer



Flextoo / h'ecoflex Förderer	Ständer 3-armig Art.-Nr.	Ständer 4-armig Art.-Nr.
Flextoo-750	F2 750 P3	
Flextoo-1200	F2 1200 P3	
Flextoo-1500	F2 1500 P3	
Flextoo-1800	F2 1800 P3	F2 1800 2P2 120
Flextoo-2400		F2 2400 2P2 120
HEF 1	HEF 1 P3	
HEF 2	HEF 2 P3	
HEF 3	HEF 3 P3	
HEF 4	HEF 4 P3	

ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

/ STÄNDER FÜR CAB FÖRDERER MIT ROHR Ø 60,3



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

Option: Ständer auf Rollen

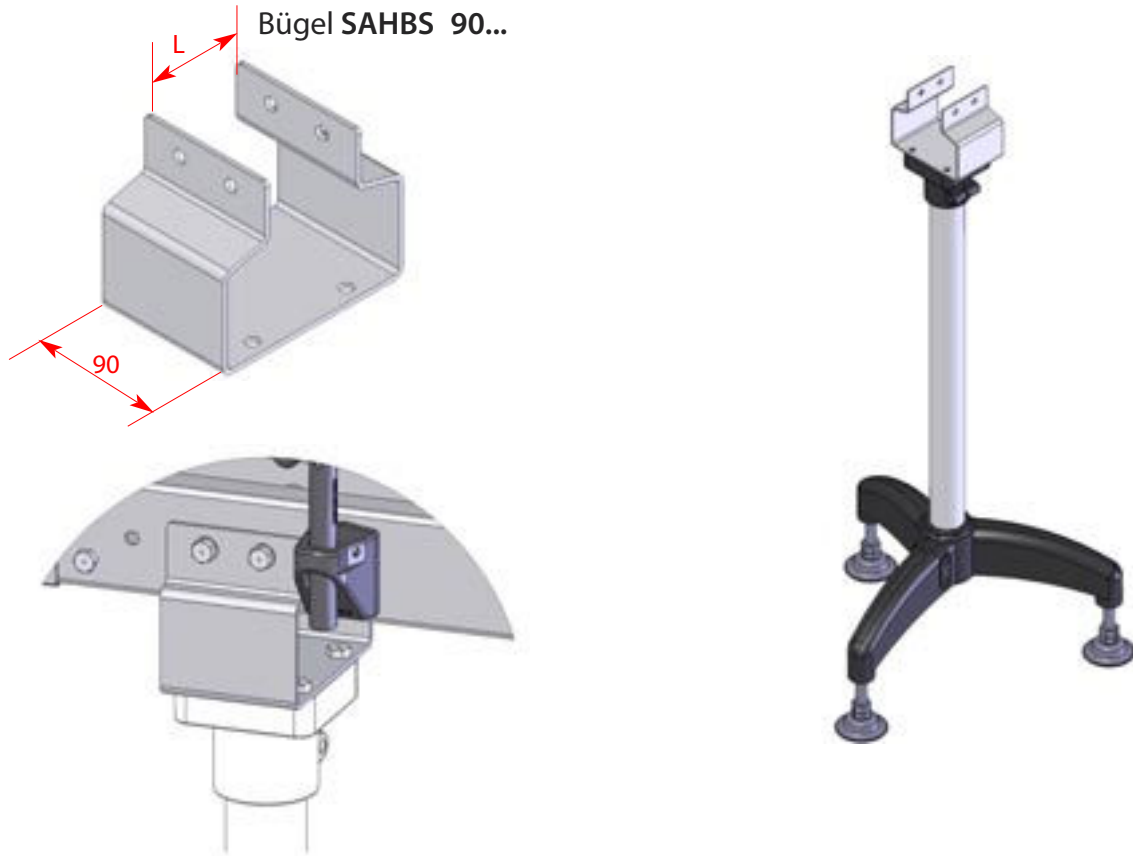
Die Stellfüße werden durch Lenkrollen mit Feststeller ersetzt - A49 125 M16.
Die Artikelnummer des Ständers wird um das Suffix R ergänzt.





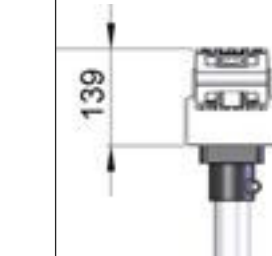
Hinweis: Um ausreichende Stabilität der Ständer mit Rollen zu gewährleisten, müssen die Ständer verstrebt werden.

/ 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.



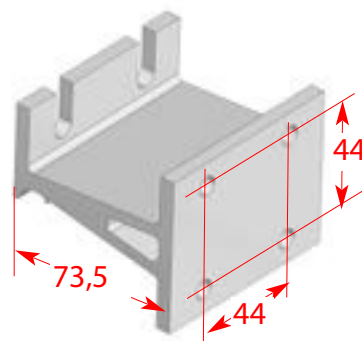
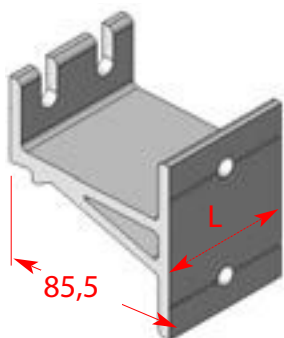
Ständer

	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			

/ WINKEL FÜR SEITLICHE BEFESTIGUNGEN

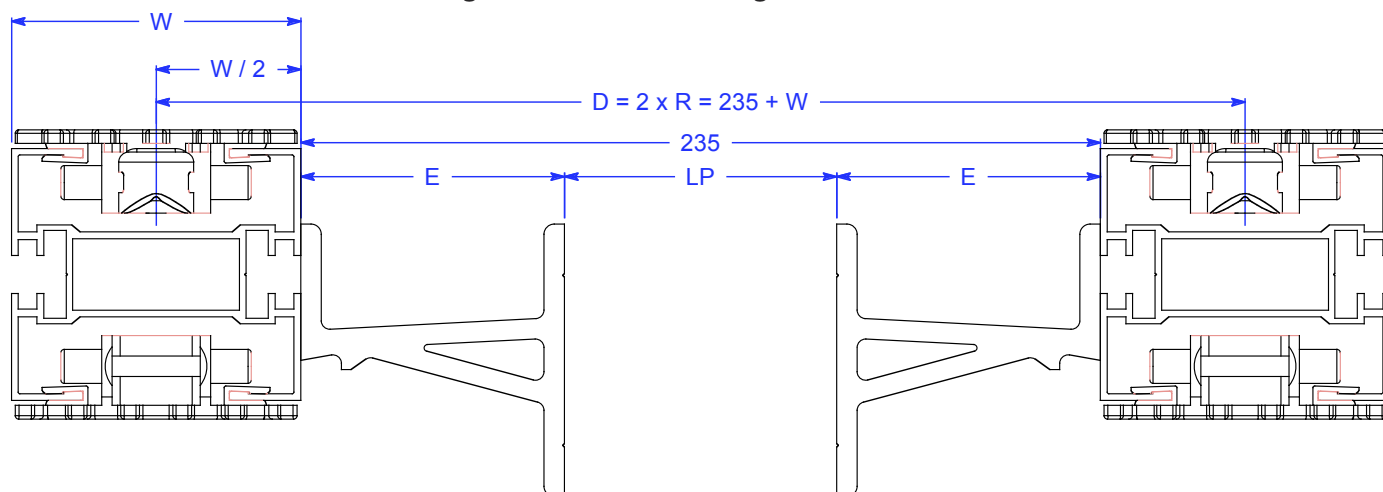
Art.-Nr.	für	L
FAAL 64	TC 64	64
FAAL 40	FBSB 40x40 oder TC44	40

Winkel FAAL 88
für Pfosten TC88



Anwendung: Spirale

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



Ständer

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	

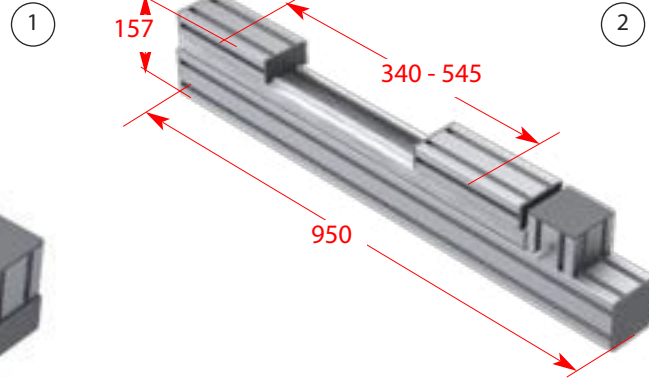
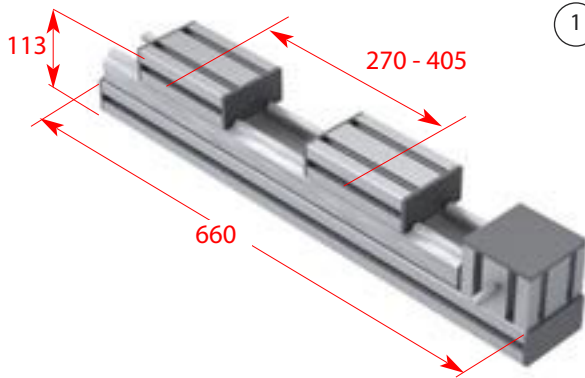


Weiteres Anwendungsbeispiel

/ 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.



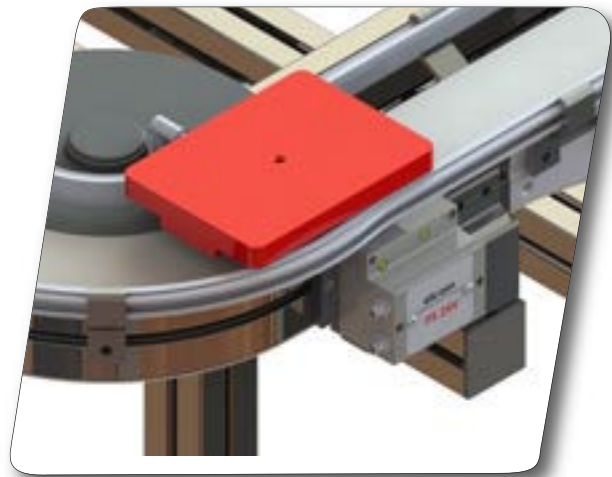
**Winkeltrieb
FGFW 90L**
3 Vollwellen Ø 10 mit Sicherungsstift
88 x 88 x 69



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



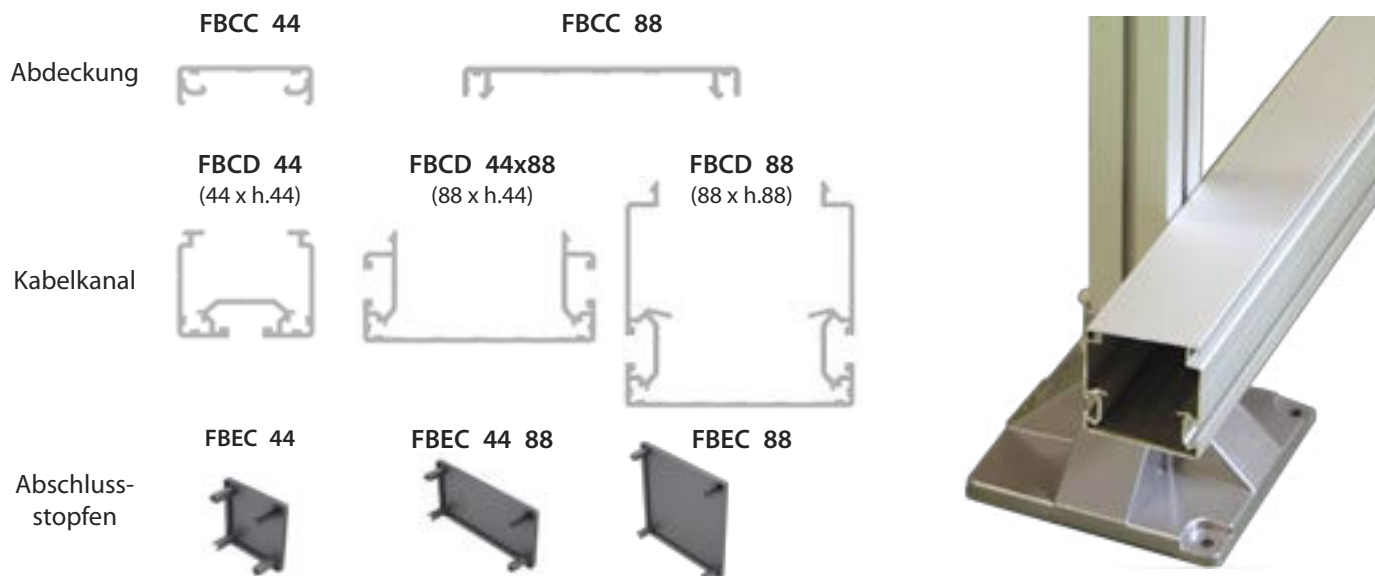
• AUSSTATTUNGEN



/ KABELKANÄLE

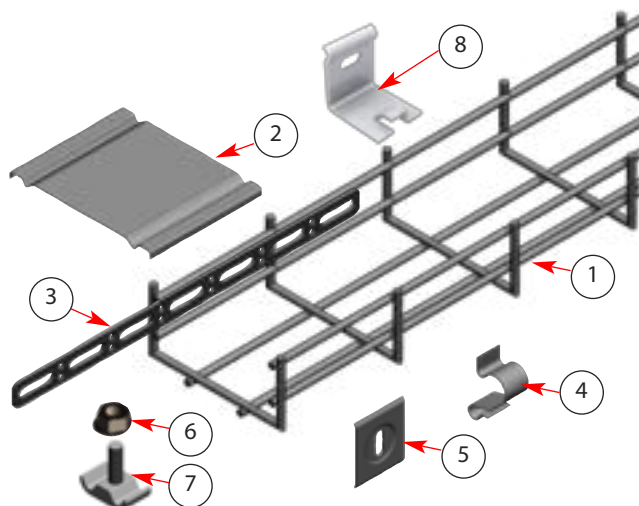
Kabelkanäle aus Aluminium mit Abdeckung Standardlänge 3m

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



Ausstattungen

/ KABELKANÄLE

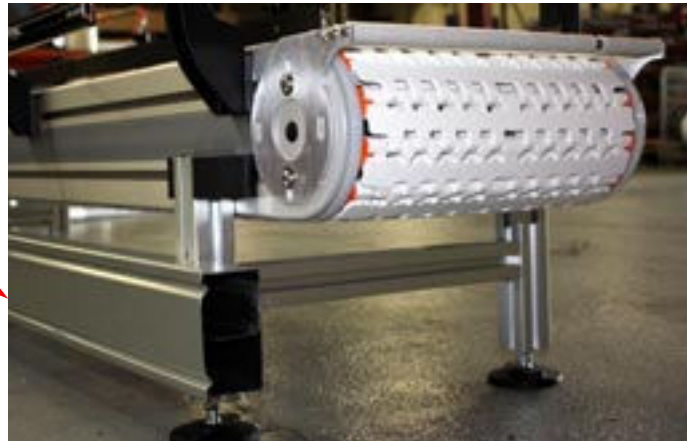
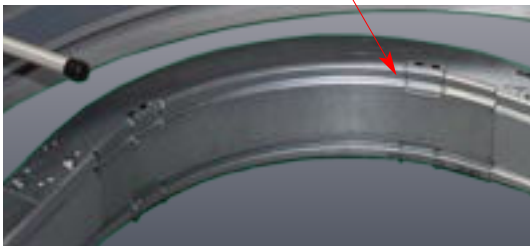
Kabelkanäle aus Stahl

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.

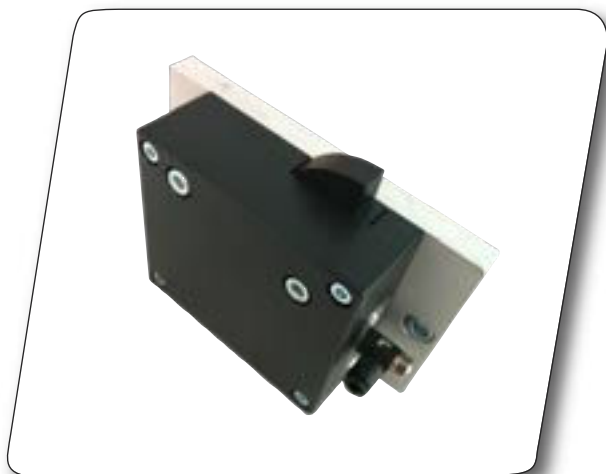
FBSC 10



/ ANSCHLAG AUF ANFRAGE BEISPIELE

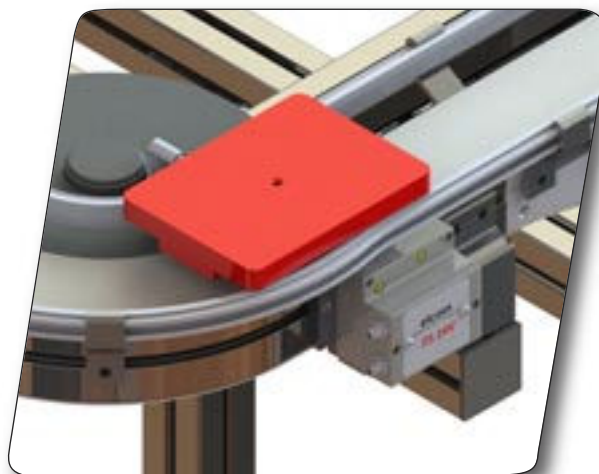
Anschläge für Flex-Förderer

Längsanschlagskraft : 20 daN, Bestehen in 2 patentierten Versionen :



/ Pneumatischer Stop Anschlag für Paletten :

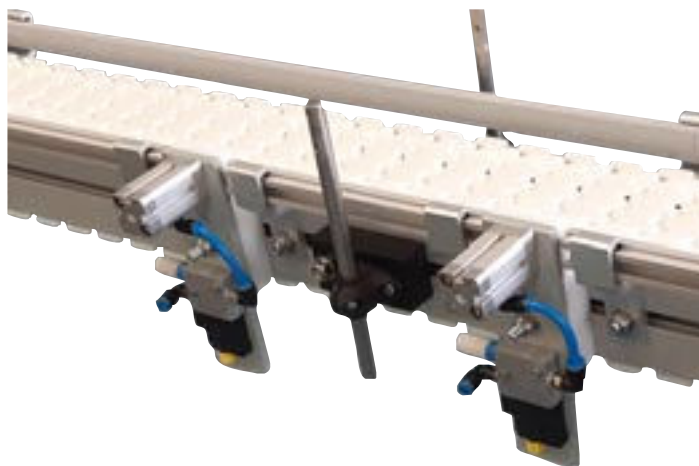
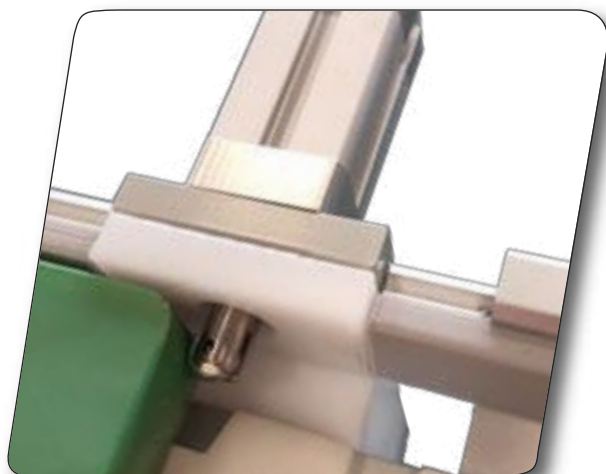
- Ökonomisch
- Ultrakompakt



/ Elektrischer Stop Anschlag für Paletten

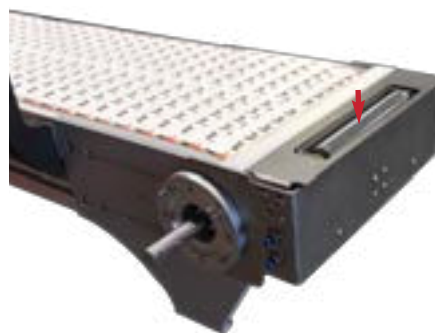
- Stromversorgung 24V
- Keine Notwendigkeit für ein Luftnetz
- Geräuschreduzierung

Pneumatischer Anschlag für gerades Flex-Modul

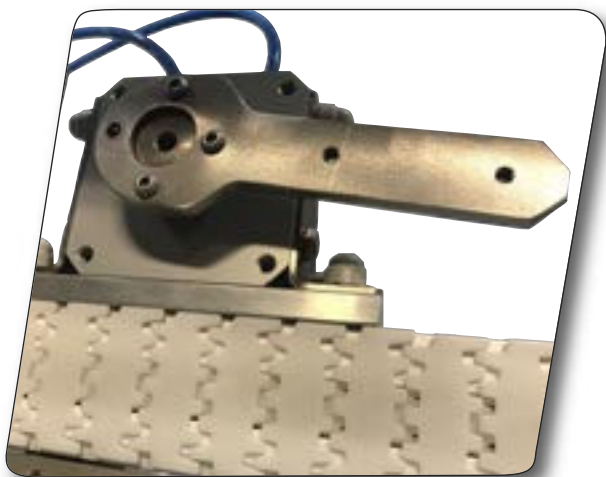


Ausstattungen

/ FLEXTOO PNEUMATISCHER ENDANSCHLAG



/ SPURWECHSLER AUF ANFRAGE AUSFÜHRUNGSBEISPIELE



/ Spurwechsler durch pneumatischen Drehantrieb:

Der Drehantrieb nimmt einen Metallarm auf, der mit einem Kunststoff-Formatteil verkleidet ist.

Die Endpositionen sind durch Schrauben einstellbar.



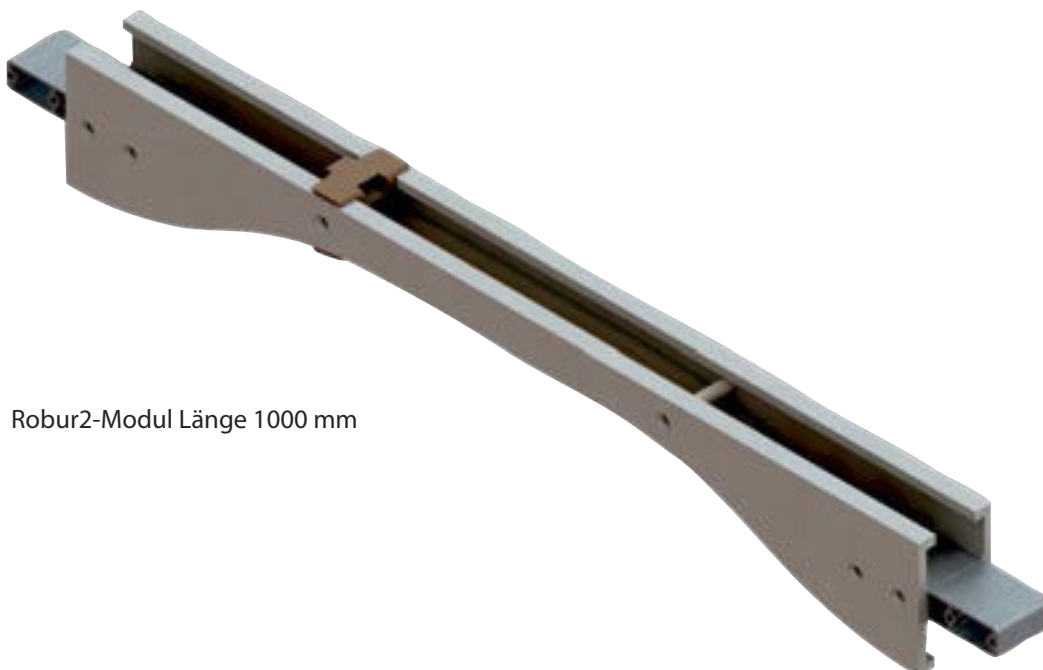
/ MODULE METALLDETEKTOREN

Ausführungsbeispiele auf Anfrage

Die Seitenwände werden aus HD-PE bearbeitet und im Detektorbereich mit Kunststoffschrauben zusammengebaut
Die Ketten sind mit Kunststoffachsen ausgestattet, was ihre Elastizitätsgrenze deutlich verringert.
Der Kettenrücklauf kann auch unter dem Detektor vorgesehen werden.
Diese Module sind für alle unsere modularen Fördererreihen realisierbar.



Flex-Modul FC Länge 1300 mm



Robur2-Modul Länge 1000 mm

Ausstattungen

/ GELENKIGE TROPFRINNEN

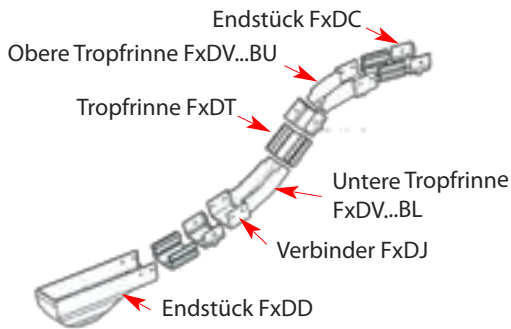
Ausführungsbeispiele auf Anfrage



Ausstattungen

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

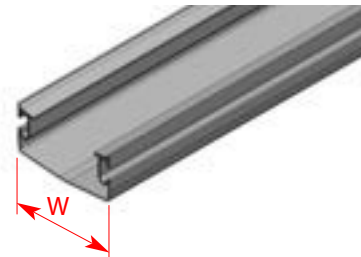
Abtropfrinnen sorgen bei der Förderung feuchter, fettiger oder öliger Teile für Sicherheit und Sauberkeit in den Produktionshallen. Sie können auch zur Sicherung von Förderanlagen mit Mitnehmerketten eingesetzt werden.



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

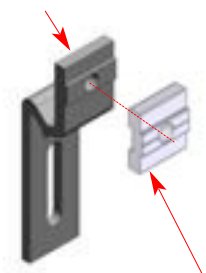
Tropfrinnen aus Aluminium Länge 3 m für gerade Module

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



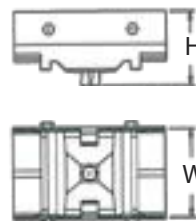
Ausstattungen

Stützen für Tropfrinnen
FADB 21x100



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

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.



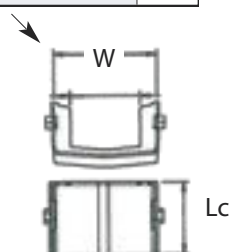
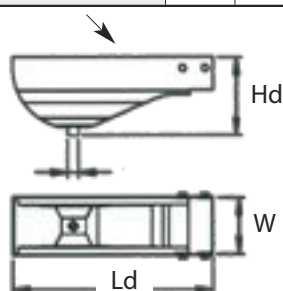
/ TROPFRINNEN UND ABTROPFWANNEN FÜR DIE SERIEN FLEXMOVE® FK, FS, FM UND FC

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

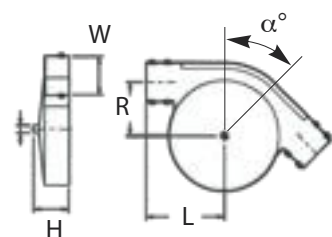


Fitting AG Ø1/2" Gas



Thermogeformte Abtropfwannen für Kurvenmodule mit Bogenrad

Förderer	L	H	R	Für Kurve mit Bogenrad im Winkel... (α°)			
				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



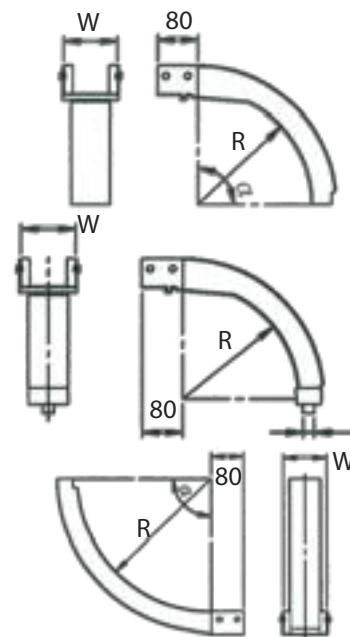
Fitting AG Ø1/2" Gas

Thermogeformte Tropfrinnen für vertikale Kurven

Förderer	R	Obere Tropfrinnen für Kurvenwinkel... (α°)			
		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... (α°)			
		30°	45°	90°	
FK-FS	330	FSDV 30x107BL	FSDV 45x107BL	FSDV 90x107BL	
FM	430	FMDV 30x127BL	FMDV 45x127BL	FMDV 90x127BL	
FC	430	FCDV 30x147BL	FCDV 45x147BL	FCDV 90x147BL	



Ausstattungen

/ DIREKTE MOTORISIERUNG

Direktmontage, mit Aufsteckgetriebemotor, mit fester Geschwindigkeit, mit einer Untersetzungsstufe.
Variable Geschwindigkeit, sehr niedrige Geschwindigkeit (mit zweistufigem Getriebe) möglich: bitte anfragen.

Förderer→ ↓ Getriebemotor	Leistung (W)	Hohler Schaft	Flex F45	Flex FK & FS kompakt	Flex FK, FS, FM,-FC-FL CM-FB	Robur	h'ecoflex	Flextoo	CAB
Empfohlene Höchstgeschwindigkeiten (je nach Geometrie des Förderers):			20 m/mn	60 m/mn		40 m/mn	50 m/mn	80 m/mn	
RGM (24V-50 Hz)*	28-54W	Ø8	18 m/mn						
SEW WA 10 (bride Ø80)	90- 180W	Ø16		7,4-55 m/mn					
SEW WA 20	120- 550W	Ø20			≥ 4,8 m/mn	≥ 4,1 m/mn	≥ 3,6 m/mn	≥ 5 m/mn	≥ 5,5 m/mn
LENZE B45	90- 370W	Ø20			≥ 9 m/mn		≥ 7,5 m/mn	9-65 m/mn	
SEW WA 30	180- 750W	Ø20			≥ 4,8 m/mn	≥ 4,1 m/mn	≥ 3,6 m/mn	≥ 5 m/mn	≥ 5,5 m/mn
SEW WA 29	90- 750W	Ø20			3-13 m/mn	3-13 m/mn		3-75 m/mn	3-15 m/mn
SEW WA 37	180- 1100W	Ø20			≥ 8,0 m/mn	≥ 6,9 m/mn	≥ 6,1 m/mn	≥ 8,4 m/mn	≥ 9,1 m/mn
SEW WA 19	90- 750W	Ø20							
SEW WA 39	120- 750W	Ø30				2,3-11 m/mn		2-80 m/mn	2,5-12 m/mn
LENZE B110	120- 1100W	Ø20			5-65 m/mn		4-33 m/mn	5-40 m/mn	
SEW SA 37	120- 750W	Ø20			41 m/mn	2,6-29 m/mn	2-28 m/mn	2,6-34 m/mn	2,8-32,5 m/mn
SEW KA 37	180- 1100W	Ø30				3,7-26 m/mn		3,4-30 m/mn	3,7-33 m/mn
SEW SA 47	180- 1100W	Ø 20-30- 35				2,3-36 m/mn		2,3-35 m/mn	2,5-38 m/mn

*RGM + Drehmomentarme -

Wir empfehlen, die Getriebemotoren nicht zu überdimensionieren

- Die auf die Kette oder Matte einwirkenden Kräfte müssen kontrolliert werden, entweder durch Kontrolle des Motorstroms oder durch genaue Einstellung der Drehmomentbegrenzer.

Für die Berechnung der Kräfte und andere Versionen von Antrieben wenden Sie sich bitte an unser Konstruktionsbüro.

- Die Geschwindigkeiten in der obigen Tabelle beziehen sich auf eine 50-Hz-Versorgung.

- Dank der Frequenzvariation ist es möglich, über einen Geschwindigkeitsbereich von 1 bis 5 (10 bis 50 Hz) oder sogar von 1 bis 10 (10 bis 100 Hz) zu erreichen.

- Für hohe Geschwindigkeiten (>20 m/min) ist ein progressiver Anlauf erforderlich.

- Die schwereren SA(F) und KA(F) Getriebemotoren benötigen eine zusätzliche Unterstützung.

/ MOTORISIERUNG

SEW WAF 10



SEW WAF 29



SEW SA 37



SEW WAF 20



SEW WA 19



SEW KA 37



SEW WAF 30



SEW WA 39



SEW SA 47



LENZE B45



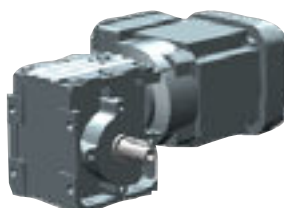
/ MOTORISIERUNGEN MIT GETRIEBE

und Drehmomentbegrenzer, mit Getriebemotor auf abgehender Welle: auf Anfrage, insbesondere mit Getriebemotoren der folgenden Serien

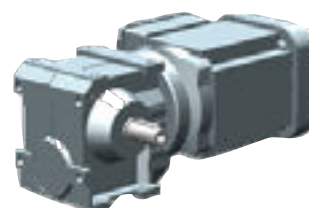
SEW W 20



SEW W 30



SEW S 37



/ EIN-/AUSSCHALTER IM BEDIENGEHÄUSE



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 Thermoschutzschalter (A)	Ausführung A	Ausführung B
60 W	0,16 - 0,25	DRTA02	DRTB02
90 W	0,25 - 0,40	DRTA03	DRTB03
120 & 180 W	0,40 - 0,63	DRTA04	DRTB04
250 & 370 W (2p/4p)*	0,63 - 1	DRTA05	DRTB05
370 W (6p)* & 550 W <i>MM03 370W 1,3A</i> <i>MM05 550W 1,6A</i>	1 - 1,6	DRTA06	DRTB06
750 W & 1,1 kW <i>MM07 0,75 kW 1,9A</i> <i>MM11 1,1 kW 2,4A</i>	1,6 - 2,5	DRTA07	DRTB07
1,5 kW <i>MM15 1,5 kW 3,5A</i>	2,5 - 4	DRTA08	DRTB08
2,2 kW	4 - 6,3	DRTA10	DRTB10
Spannungsversorgung	3 PH 400	✓	✗
	3 PH 400+N	✓	✓
Der Notausschalter kann versetzt angeordnet werden.		✗	✓ 230 V

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

Notausschalter, kompatibel mit Ausführung B Art.-Nr.: DRTAU



Bedien-elemente schneller/langsamer



Ausstattungen

- Regulatorische Informationen

Europäische Konformität der modularen Fördererlemente Flex, Flextoo®, Robur®, CAB.

Europäische Richtlinie 2006/45/EG, übersetzt in französisches Recht - Dekret vom 7.11.2008.

In Anwendung der Artikel R4313-7 bis R4313-11 des Arbeitsgesetzbuches, die "unvollständige Maschinen" betreffen, bescheinigt die Firma Faber die Konformität der Fördermodule mit den wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen.

Hinweis: Förderer werden als "unvollständige Maschinen" bezeichnet, da sie den Prozess in der Regel nicht allein durchführen (Einbau in eine Verpackungslinie, Verwaltung der Produktankünfte und -abtransporte, Einrichtung der Arbeitsplätze, Steuer- und Schutzorgane durch den Integrator).

- Die relevante technische Dokumentation ist in diesem Katalog enthalten,
- die Montageanleitung liegt der Lieferung des Materials bei.
- der Rechnung liegt das Zertifikat (die Erklärung) über den Einbau bei.

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung: Modulare Förderer sind nicht für den Transport von Personen vorgesehen. Sie sind nicht als Einstiegshilfe gedacht: Es ist nicht erlaubt, auf den Förderer zu steigen, weder während der Fahrt noch im Stillstand. Die verwendeten Füße entsprechen den anerkannten Regeln der Technik.

Wann immer die Geometrie der Anlage es erfordert, müssen die Füße der Förderer am Boden befestigt werden (die Basen der quadratischen Füße sind zu diesem Zweck durchbohrt oder vorgebohrt).

Serviceorgane :

In der Regel beschränkt sich unsere elektrische Lieferung auf die Getriebemotoren. Auf Wunsch können wir Schaltkästen mit "Ein/Aus"-Steuerungen (gemäß EN 60204-1 /10.2) liefern. Es obliegt dem Integrator, diese bei Bedarf und je nach Umgebung durch zusätzliche Befehle zum Anhalten oder Sperren sowie durch Trennmittel zu ergänzen (Anhang 1-1.2.2 ff.).

Installation, Einstellung, Wartung, Fehlerbehebung

Die Installation der Kette oder des Bandes erfolgt in der Regel mithilfe eines Eingriffsmoduls, dessen abnehmbarer Teil mit Schrauben befestigt ist.

Bei Modulen mit Antrieb gibt es Seitenverkleidungen zum Schutz des weichen Trums. Bei Modulen mit Getriebe wird ein Schutzgehäuse geliefert, das mit Schrauben befestigt ist.

Kurvenmodule mit Rädern sind mit einem Gehäuse zwischen den Platten ausgestattet. Alle diese Abdeckungen müssen bei der Installation angebracht und regelmäßig auf

ihren festen Sitz überprüft werden. (Anhang 1 -1.4.2.1).

Antriebsmodule mit Getriebe verfügen über einen Drehmomentbegrenzer, der die auf das Band oder die Kette einwirkenden Kräfte begrenzt. Die richtige Einstellung des Drehmomentbegrenzers entbindet nicht von der Notwendigkeit, die verschiedenen Einzugsstellen zu versiegeln.

Risikoanalyse :

- Die Kartierung der "weichen Stränge" (falls vorhanden) ist nur seitlich vorgesehen, um zu vermeiden, dass am Umfang der Wicklung auf dem Kettenrad einspringende Stellen entstehen.

In dem speziellen Fall der Übergabe am Ende eines Förderers gibt es eine Einzugsstelle zwischen Kette oder Band und Übergabepalette.

Das Bedienpersonal muss über diese Einklemmgefahr informiert und davor geschützt werden.

- Risiko des Hängenbleibens oder Einklemmens :

Wenn Personal in der Nähe des Förderbands arbeitet, besteht ein mäßiges Risiko, dass sich lose Kleidungsstücke, Kravatten, lose Haare usw. verfangen. Diesem Risiko muss durch entsprechende Anweisungen oder Schutzvorrichtungen begegnet werden.

- Teppich oder Kette mit Klampen: Das Vorhandensein von Klampen verhindert ein Abrutschen. Daher stellt jede Vorrichtung, die quer zur Laufrichtung verläuft (z. B. eine Führungsschiene, ein Fuß usw.), eine Gefahrenstelle dar. Der Integrator muss die Beherrschung dieses Risikos berücksichtigen.

- Risiken durch statische Elektrizität: In explosionsgefährdeten Umgebungen können die Materialien der Kette oder des Teppichs, des Gleitprofils und der Zahnräder antistatisch sein (nur auf Anfrage).

Die **Montageanleitungen** enthalten detaillierte Anweisungen für die Montage, Installation und Inbetriebnahme sowie Tipps für den Gebrauch, die Einstellung, die Wartung und die Fehlerbehebung.

Im Falle eines in unseren Werkstätten vormontierten Förderers werden der Geräuschpegel und die Laufgeschwindigkeit in der Einbauerklärung angegeben.

Sprachen der Dokumente :

Dieser Katalog und die Montageanleitungen sind in Deutsch, Englisch und Französisch erhältlich. Falls eine andere europäische Sprache für den Integrator / Maschinenhersteller erforderlich ist, sollte dies möglichst bei der Beratung, spätestens aber bei der Bestellung vereinbart werden..

• Index der Artikelnummern

Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
331 2	119	CAB 6 PC88	121	CMWT 5A	37
331 2 120	119	CAB 6 PH	121	CMWT 5C	37
331 3	119	CAB 6 TC3	121	CMWT 5DC	37
331 4	118	CAB 9 P3	123	CPS	22
331 5	118	CAB 9 PC88	121	CVR UF100	128
331 6	118	CAB 9 PH	121		
331 60 M12GH	119	CAB 9 TC3	121	E	
331 80 M10	119	CAB PG	78	EC150 45	116
331 80 M12	119	CAB...2P2 120	123	EC260 88	116
331 80 M16	119	CAB...CV500...B	80	ECB 4	102
331 80 M16GH	119	CAB...CV500...H	80	ECB 5	102
331 80 M8	119	CAB...D	79	ECB 6	102
		CAB...MDD	80	ECB 8	102
A		CAB...MDG	80	ECLISSE UF30	128
A49 125 M10	119	CAB...P3	123	ECLISSE UF300	128
A49 125 M12	119	CAB...R	80	ECQA 40 M6	100
A49 125 M16	119	CAB...RS	80	ECQA 40 M8	100
A49 125 M8	119	CAB...TG1	80	ECQA 40 M8 ACIER	100
AC2A8	86	CAB...TG2	80	ECQA/45 M6	100
AF12/8 120CC	98	CABLE UF 54x100	128	ECQA/45 M8	100
AF710CC	98	CACHE VIS FHC6 GRIS	102	ECQA/45 M8 ACIER	100
AF712CC	98	CACHE VIS FHC6 NOIR	102	ECROU TWOLOCK M6	102
AF720CC	98	CACHE VIS FHC8 GRIS	102	ECROU TWOLOCK M8	102
AT30	87	CACHE VIS FHC8 NOIR	102	EL 30	99
		CACHE-ECROU HM6 GRIS	102	EL 60	99
B		CACHE-ECROU HM6 NOIR	102	EL 72	99
BAGUE D ARRET D12	99	CACHE-ECROU HM8 GRIS	102	EL 92	99
BAGUE D ARRET D20	99	CACHE-ECROU HM8 NOIR	102	EL60	86
BAGUE D ARRET D25	99	CJF2 FM	103	EL92	86
BAGUE D ARRET D30	99	CJR C	103	Embout-CCD12	98
BAGUE D ARRET D40	99	CLAME UF	128	EMEPR	117
BAGUE D ARRET SQ40	99	CLIP UF	128	EMFT 5R	11
BE FBFA 38B	115	CMCB 3	38	EMFT 5R-L	11
BE FBFA 58B	115	CMCT 5 D125L	37	EMPC 5HT	10
BE FBFA 88B	115	CMCT 5A12 L	37	EMPC 5R	10
Bouchon FGEC 20	102	CMCT 5A15 L	37	EO 12x12	95
BTC 44M8	119	CMCT 5A17 L	37	EO 20x20	95
BTC M16	118	CMCT 5A30 L	37	EPR	117
BTR M16	118	CMCT 5A9 L	37		
BUTEE CONIQUE	103	CMCT 5F120L	37	F	
BUTEE PIVOT	103	CMCT 5F15L	37	F2 1200 2CC 400	71
		CMCT 5F30L	37	F2 1200 C640/90	71
C		CMCV 5B	37	F2 1200 CC 180	71
C2010X	86	CMDD GP 0R	39	F2 1200 CV 500 15	71
C2010Z	86	CMDD TL 0R	39	F2 1200 CVF 5	71
CA30-8	112	CMFC 5	37	F2 1200 D3000	70
CAB 12 P3	123	CMFT 5	37	F2 1200 MDD GP	73
CAB 12 PC88	121	CMFT 5C	37	F2 1200 MDD...	73
CAB 12 PH	121	CMFT 5F	37	F2 1200 MDG GP	73
CAB 12 TC3	121	CMHB	40	F2 1200 MDG...	73
CAB 15 P3	123	CMPC 5	37	F2 1200 MID20	73
CAB 15 PC88	121	CMPC 5 R500	37	F2 1200 MSD20	73
CAB 15 PH	121	CMPC 5P	37	F2 1200 MSG20	73
CAB 15 TC3	121	CMPC 5R700	37	F2 1200 P3	122
CAB 18 2P2 120	123	CMPC 5WR	37	F2 1200 PC	120
CAB 18 P3	123	CMRB 5C	37	F2 1200 PH40	120
CAB 18 PC88	121	CMSR 25	49	F2 1200 R	72
CAB 18 PH	121	CMSR 25B	49	F2 1200 RP	72
CAB 21 2P2 120	123	CMSR 25H	49	F2 1200 TC	120
CAB 21 PH	121	CMSR 25P	49	F2 1200 TG1MI	72
CAB 24 2P2 120	123	CMSR 3	49	F2 1200 TG1RI	72
CAB 24 PH	121	CMST 5	37	F2 1200 TG2MI	72
CAB 6 P3	123	CMUC 5	37	F2 1200 TG2RI	72
		CMVB	40	F2 1200 TMDM NTB	72

Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
F2 1200 TMDR NTB	72	F2 2400 MDD...	73	F45WT 3C	34
F2 1200 TMGM NTB	72	F2 2400 MDG GP	73	FAAL 40	125
F2 1200 TMGR NTB	72	F2 2400 MDG...	73	FAAL 64	125
F2 1500 2CC 400	71	F2 2400 MID20	73	FAAL 88	125
F2 1500 C800/90	71	F2 2400 MSD30	73	FACS 11x100	34
F2 1500 CC 180	71	F2 2400 MSG20	73	FACS 20x130A	84
F2 1500 CV 500 15	71	F2 2400 PH40	120	FACS 20x140	84
F2 1500 CVF 5	71	F2 2400 R	72	FACS 20x140A	84
F2 1500 D3000	70	F2 2400 RP	72	FACS 20x160	84
F2 1500 MDD GP	73	F2 2400 TG1MI	72	FACS 25x140A	84
F2 1500 MDD...	73	F2 2400 TG1RI	72	FACS 25x160	84
F2 1500 MDG GP	73	F2 2400 TG2MI	72	FACS 25x70	84
F2 1500 MDG...	73	F2 2400 TG2RI	72	FACS 50	34
F2 1500 MID20	73	F2 2400 TMDM NTB	72	FADB 21x100	134
F2 1500 MSD20	73	F2 2400 TMDR NTB	72	FAFB 88F	116
F2 1500 MSG20	73	F2 2400 TMGM NTB	72	FAHBS 40	110
F2 1500 P3	122	F2 2400 TMGR NTB	72	FAHBS 40B	110
F2 1500 PC	120	F2 750 2CC 400	71	FAHBS 60	110
F2 1500 PH40	120	F2 750 C400/90	71	FAHBS 62A	110
F2 1500 R	72	F2 750 CC 180	71	FAHBS 62B	110
F2 1500 RP	72	F2 750 CV 500 15	71	FAHBS 74A	110
F2 1500 TC	120	F2 750 CVF 5	71	FAHBS 74B	110
F2 1500 TG1MI	72	F2 750 D3000	70	FAHBS 74C	110
F2 1500 TG1RI	72	F2 750 MDD GP	73	FAHBS 74D	110
F2 1500 TG2MI	72	F2 750 MDD...	73	FAHBS 84	110
F2 1500 TG2RI	72	F2 750 MDG GP	73	FAHN M6	102
F2 1500 TMDM NTB	72	F2 750 MDG...	73	FAHN M8	102
F2 1500 TMDR NTB	72	F2 750 MID20	73	FASB 20	102
F2 1500 TMGM NTB	72	F2 750 MSD20	73	FASB 35	102
F2 1500 TMGR NTB	72	F2 750 MSG20	73	FASN M4	102
F2 1800 2CC 400	71	F2 750 P3	122	FASN M5	102
F2 1800 2P2 120	122	F2 750 PC	120	FASN M6	102
F2 1800 C930/90	71	F2 750 PH40	120	FASN M6 25	102
F2 1800 CC 180	71	F2 750 R	72	FASN M6B	102
F2 1800 CV 500 15	71	F2 750 RP	72	FASN M8	102
F2 1800 CVF 5	71	F2 750 TC	120	FASN M8 25	102
F2 1800 D3000	70	F2 750 TG1MI	72	FASR 1.2 T	49
F2 1800 MDD GP	73	F2 750 TG1RI	72	FASR 25A	49
F2 1800 MDD...	73	F2 750 TG2MI	72	FASR 25BE	49
F2 1800 MDG GP	73	F2 750 TG2RI	72	FASR 25H	49
F2 1800 MDG...	73	F2 750 TMDM NTB	72	FASR 25K	49
F2 1800 MID20	73	F2 750 TMDR NTB	72	FASR 25KA	49
F2 1800 MSD20	73	F2 750 TMGM NTB	72	FASR 25KH	49
F2 1800 MSG20	73	F2 750 TMGR NTB	72	FASR 25KP	49
F2 1800 P3	122	F45 CC 65	35	FASR 25P	49
F2 1800 PH40	120	F45 CC 65-2	35	FASR 25U	49
F2 1800 R	72	F45 CC 65-3	35	FASR 75x15M	103
F2 1800 RP	72	F45AN M5B	102	FASR 75x19P	103
F2 1800 TG1MI	72	F45AN M6	102	FATB 17	102
F2 1800 TG1RI	72	F45AN M6B	102	FATB 20	102
F2 1800 TG2MI	72	F45CB	34	FATB 24	102
F2 1800 TG2RI	72	F45CV 3E	34	FATB 35	102
F2 1800 TMDM NTB	72	F45DD 12	35	FATB 53	102
F2 1800 TMDR NTB	72	F45DD 9	35	FATB 71	102
F2 1800 TMGM NTB	72	F45FC 3	34	FATBX 17	102
F2 1800 TMGR NTB	72	F45FT 3	34	FATBX 20	102
F2 2400 2CC 400	71	F45HB	36	FATBX 24	102
F2 2400 2P2 120	122	F45ID	35	FATBX 35	102
F2 2400 C1180/90	71	F45IE 50	35	FATBX 53	102
F2 2400 CC 180	71	F45PC 3	34	FATBX 71	102
F2 2400 CV 500 15	71	F45RN M6	102	FAVBS 40M	111
F2 2400 CVF 5	71	F45SR 25H	49	FAVBS 40S	111
F2 2400 D3000	70	F45VB...	36	FAVBS 60C	111
F2 2400 MDD GP	73	F45VBS 42	111	FAVBS 60C FA	111

Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
FAVBS 60CV	111	FBFE 44x64M12	116	FCFC 5	11
FAVBS 60K	111	FBFE 44x88M12	116	FCFT 5	11
FAVBS 60K FA	111	FBFE 64M12	116	FCFT 5A	11
FAVBS 60KV	111	FBFE 88M12	116	FCFT 5B	11
FAVBS 60M	111	FBFE44 M8	119	FCFT 5B LF	11
FAVBS 60M FA	111	FBFJ 44	115	FCFT 5D	11
FAVBS 60MV	111	FBFJ 44F	115	FCFT 5E	11
FAVBS 60S	111	FBFP 75	103	FCFT 5T	11
FAVBS 60S FA	111	FBFT 64	116	FCHAB 5	30
FAVBS 60SV	111	FBFT 64BP	116	FCHB	30
FAVBS 88C	111	FBFT 64TP	116	FCIB 350	23
FAVBS 88M	111	FBMJ 6P	49	FCID DD 0L	26
FAVBS 88S	111	FBMR 170	49	FCID DD 0R	26
FB 175 HB	40	FBRB 22x63	93	FCID SD 0L	26
FB 295 HB	40	FBRW 20	114	FCID SD 0R	26
FB175 CB3	38	FBRW 20X45	114	FCIE 280P	23
FB175 CD 3A	38	FBRX 13	90	FCIE A105	23
FB175 DD 0L	39	FBRX 20A	114	FCMJ 6	49
FB175 DD 0R	39	FBRX 20B	114	FCMR 200	49
FB175 FT 3A	38	FBRX 20C	114	FCMT 5	12
FB175 IE 325	39	FBRY 20	114	FCPC 5	10
FB175 PC 3A	38	FBRY 20A	114	FCPC 5CD	10
FB175 VB	40	FBRY 20x45A	114	FCPC 5GF	10
FB295 CB3	38	FBSB 15X44	112	FCPC 5HT	10
FB295 DD 0L	39	FBSB 24X24	112	FCPC 5LF	10
FB295 DD 0R	39	FBSB 24X34	112	FCPC 5P	10
FB295 FT 3A	38	FBSB 24X44	112	FCPC 5UV	10
FB295 IE 325	39	FBSB 40X40	112	FCPC 5WR	10
FB295 PC 3A	38	FBSB 44X44M	112	FCRB 5A	19
FB295 VB	40	FBSB 44X64	113	FCRB 5B	19
FBAB 20	115	FBSB 44x88M	113	FCRC 5A	14
FBAB 60L	†115	FBSB 64x64C	113	FCRC 5A L	14
FBAF M20x56	116	FBSB 64x64M	113	FCRC 5B	14
FBCC 44	128	FBSB 88x88M	113	FCRC 5B L	14
FBCC 88	128	FBSC 10	129	FCRM180	103
FBCD 44	128	FC P2	122	FCRM90	103
FBCD 44x88	128	FC P3	122	FCRP 3	103
FBCD 88	128	FCAN 6	102	FCRT 5	14
FBCP 60L	114	FCAN 8	102	FCSD A105 0L	25
FBCP 60X45	114	FCCB 3R	22	FCSD A105 0R	25
FBCS 13x50	84	FCCC 160	22	FCST 5	11
FBCS 19x50	84	FCCD DD 0L	27	FCST 5S	11
FBCS 20x55	84	FCCD DD 0R	27	FCTB 105	23
FBEC 15x44	112	FCCD SD 0L	27	FCTB 105PSD	23
FBEC 24	112	FCCD SD 0R	27	FCTB 105SD	23
FBEC 24x34	112	FCCT 5A15	18	FCTB 280	23
FBEC 24x44	112	FCCT 5A17	18	FCTB 280P	23
FBEC 40	112	FCCT 5A20	18	FCTB A105	23
FBEC 44	112	FCCT 5A30	18	FCTB A105P	23
FBEC 44x64	113	FCCT 5A40	18	FCTC	120
FBEC 44x88	113	FCCV 5B	20	FCTR 203	29
FBEC 64	113	FCDC 147B	135	FCVA	107
FBEC 88	113	FCDD	24	FCVAB 5	31
FBFA 100A	114	FCDD 147B	135	FCVB...	31
FBFA 24	115	FCDD A105 0L	24	FCVC	107
FBFA 38A	115	FCDD A105 0R	24	FCVF 3	107
FBFA 38C	115	FCDD A105GP 0L	25	FCVG 2	107
FBFA 58B	115	FCDD A105GP 0R	25	FCVK	107
FBFA 84	115	FCDD-PCB	24	FCVS	107
FBFA 88B	115	FCDE 147B	135	FCWB...	28
FBFA 88C	115	FCDH	135	FCWD SD 0M	28
FBFA PC	119	FCDJ 147B	134	FCWTU 700	29
FBFE 44M12	116	FCDT 3x147B	134	FD7	87
FBFE 44M8	116	FCDV	135	FEFG 70T	116

Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
FEFU	113	FGRD 18A	94	FKCT 5J6 L	17
FGAP-25	105	FGRD 20	104	FKCT 5K20 L	17
FGAR 6x20	97	FGRD 30	104	FKCT 5K27 L	17
FGAW 160x10A	126	FGRD 30B	96	FKCT 5K3 L	17
FGCB 1	88	FGRD 3D	94	FKCT 5K5.5 L	17
FGCB 2	88	FGRD 6	104	FKCT 5K9 L	17
FGCD 3	103	FGRD 6A	94	FKCV 5B	20
FGCR 1	88	FGRD 6B	96	FKCV 5C	20
FGCR 2	88	FGRD 6P	103	FKDD	24
FGDT 100	102	FGRF 40x12	96	FKDD 250 0L	24
FGDT 150	102	FGRF 40x18	96	FKDD 250 0R	24
FGDT 200	102	FGRF 42x18V	94	FKDD A45 0L	24
FGDT 3x20	102	FGRF 42x18VH	94	FKDD A45 0R	24
FGDT 80	102	FGRF A110	97	FKDD A45GP 0L	25
FGEC 10x20	90	FGRF A35	97	FKDD A45GP 0R	25
FGEC 12x20	90	FGRF DP	97	FKFC 5	11
FGEC 15x20	91	FGRJ 10x20	90	FKFT 5	11
FGEC 18	93	FGRJ 15x20	91	FKFT 5C	11
FGEC 30D	91	FGRK 18CE	93	FKHB	30
FGEC C1	88	FGRK 18x130A	92	FKID DD 0L	26
FGEC C2	88	FGRK 18x40A	92	FKID DD 0R	26
FGEC L1	88	FGRK 18x60A	92	FKID SD 0L	26
FGEC L1A	88	FGRK 18x80A	92	FKID SD 0R	26
FGEC L2	88	FGRL 18x110C	92	FKIE 200	23
FGFW 90	126	FGRL 18x110CA	92	FKPC 5	10
FGFX 3	126	FGRL 18x160C	92	FKPC 5CD	10
FGGR 18xL	93	FGRL 18x160CA	92	FKPC 5P	10
FGGR 3x18	93	FGRN 3U	94	FKPC 5PV	10
FGLA 660A	126	FGRR 3x20x10	90	FKPC 5UV	10
FGLA 950A	126	FGRR 3x20x10B	90	FKPC 5WR	10
FGLB 1	88	FGRR 3x20x10F	90	FKRD 5 3	21
FGLB 1C	89	FGRR 3x20x10P	90	FKRD 5 6	21
FGLB 2	88	FGRR 3x20x10T	90	FKRG 5 3	21
FGLB 2C	89	FGRR 3x20x12	90	FKRG 5 6	21
FGLR 1	88	FGRR 3x20x15P	91	FKSD A45 0L	25
FGLR 1C	89	FGRR FG25	90	FKSD A45 0R	25
FGLR 2	88	FGRRF 3x20x15	91	FKST 5S	11
FGLR 2C	89	FGRRX 3x40x8	89	FKTB 200	23
FGRA-	105	FGRS 15x20	93	FKTB 200P	23
FGRB 11x30C	97	FGRS 18	93	FKTB 45	23
FGRB 16x42C	97	FGRT 3x23	91	FKTB 45PSD	23
FGRB 16x54C	97	FGRT 3x23A	91	FKTB 45SD	23
FGRB 18x18	95	FGRT 3x33	91	FKTC	120
FGRB 18x20	95	FGRT 3x33AN	91	FKTR 5	21
FGRB 18X20T	95	FGRT 3x50	91	FKUC 5	12
FGRB 20x20	95	FGRX 15x20	95	FKVAB 5	31
FGRB 20X20T	95	FGRX 18x18	95	FKVB	31
FGRB 40	110	FGRX 18x20	95	FKWB...	28
FGRB 40x15x20	96	FGRX 20x20	95	FKWD SD 0M	28
FGRB 40x18	96	FK P2	122	FKWT 5A	13
FGRB 40x20	96	FK P3	122	FKWT 5C	13
FGRB 40x42C	97	FK2R 5 3	21	FKWT 5D	13
FGRB 84	110	FK2R 5 6	21	FKWT 5DA	13
FGRB-	104	FKCC 160	22	FKWT 5DB	13
FGRB...	104	FKCD DD 0L	27	FL P2	122
FGRC 100	91	FKCD DD 0R	27	FL P3	122
FGRC 18x110C	92	FKCT 5B	15	FL1	86
FGRC 18x160C	92	FKCT 5B 36	15	FL2	86
FGRC 20	98	FKCT 5B PBT	15	FL5	86
FGRC 20A	98	FKCT 5C	15	FL5S	86
FGRC 60	91	FKCT 5F3 L	16	FL5SH30	86
FGRD 10	104	FKCT 5F5 L	16	FL5UH30	86
FGRD 12	104	FKCT 5F9 L	16	FL5UH40	86
FGRD 15	104	FKCT 5J30 L	17	FL8	86

Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
FLCB	22	FMFT 5B	11	FMWT 5BS	13
FLCC 160	22	FMFT 5D	11	FMWT 5C	13
FLDD	24	FMFT 5E	11	FMWT 5DA	13
FLDD A150 0L	24	FMFT 5T	11	FMWT 5DC	13
FLDD A150 0R	24	FMHAB 5	30	FMWTU 700	29
FLDD A150GP 0L	25	FMHB	30	FONE-BUTH10	69
FLDD A150GP 0R	25	FMIB 300	23	FONE-INSERT	69
FLFC 5V	11	FMID DD 0L	26	FS P2	122
FLFJ 69	116	FMID DD 0R	26	FS P3	122
FLFT 5V	11	FMID SD 0L	26	FS2R 5 18	21
FLHB	30	FMID SD 0R	26	FSCC 160	22
FLIE A150	23	FMIE 260P	23	FSCD DD 0L	27
FLPC 5V	10	FMIE A85	23	FSCD DD 0R	27
FLPC 88	120	FMMJ 6	49	FSCD SD 0L	27
FLRC 5VB	14	FMMR 140	49	FSCD SD 0R	27
FLRT 5V	14	FMMT 5	12	FSCT 5A12	18
FLSD A150 0L	25	FMPC 5	10	FSCT 5A15	18
FLSD A150 0R	25	FMPC 5 R500	12	FSCT 5A17	18
FLTB 150	23	FMPC 5 R700	12	FSCT 5A30	18
FLTB 150PSD	23	FMPC 5CD	10	FSCT 5A4	18
FLTB 150SD	23	FMPC 5GF	10	FSCT 5A40	18
FLTB A150	23	FMPC 5HT	10	FSCT 5A5.5	18
FLTB A150P	23	FMPC 5LF	10	FSCT 5A9	18
FLTC	120	FMPC 5P	10	FSCT 5B	15
FLTRD 203	29	FMPC 5UV	10	FSCT 5B 51	15
FLVB...	31	FMPC 5V	10	FSCT 5B 51 PBT	15
FLWB...	28	FMPC 5WR	10	FSCT 5B 76	15
FLWD SD 0M	28	FMRB 5A	19	FSCT 5B 76 PBT	15
FLWTU 700	29	FMRB 5B	19	FSCT 5B PBT	15
FM P2	122	FMRB 5C	19	FSCT 5C	15
FM P3	122	FMRB 5D	19	FSCT 5C 51	15
FMB14 5	12	FMRC 5A	14	FSCT 5C 51 PBT	15
FMCC 160	22	FMRC 5B	14	FSCT 5C PBT	15
FMCC 160D	22	FMRC 5B L	14	FSCT 5D12	18
FMCD DD 0L	27	FMRC 5C	14	FSCT 5D15	18
FMCD DD 0R	27	FMRC 5C L	14	FSCT 5D30	18
FMCD SD 0L	27	FMRT 5	14	FSCT 5E55 L	16
FMCD SD 0R	27	FMSD A65 0R	25	FSCT 5F15 L	16
FMCT 5A15	18	FMSD A85 0L	25	FSCT 5F30 L	16
FMCT 5A17	18	FMST 5FA	11	FSCT 5FL12 L	16
FMCT 5A30	18	FMST 5S	11	FSCT 5FR12 L	16
FMCT 5D40 L	16	FMTB 260	23	FSCT 5G12	18
FMCT 5D60 L	16	FMTB 260P	23	FSCV 5A	20
FMCT 5D80 L	16	FMTB 85	23	FSCV 5B	20
FMCT 5F15 L	16	FMTB 85PSD	23	FSCV 5C	20
FMCT 5F20 L	16	FMTB 85SD	23	FSCV 5D	20
FMCT 5F30 L	16	FMTB A85	23	FSCV 5E	20
FMCV 5B	20	FMTB A85P	23	FSCV 5F	20
FMDC 127B	135	FMTC	120	FSDC 107B	135
FMDD	24	FMTE 5C	13	FSDD	24
FMDD 127B	135	FMTRD 203	29	FSDD 107B	135
FMDD A85 0L	24	FMUC 5	12	FSDD 250 0L	24
FMDD A85 0R	24	FMUC 5-L	12	FSDD 250 0R	24
FMDD A85GP 0L	25	FMVA	107	FSDD A65 0L	24
FMDD A85GP 0R	25	FMVAB 5	31	FSDD A65 0R	24
FMDD-PCB	24	FMVB...	31	FSDD A65GP 0L	25
FMDE 127B	135	FMVC	107	FSDD A65GP 0R	25
FMDH	135	FMVF 3	107	FSDD-PCB	24
FMDJ 127B	134	FMVG 2	107	FSDE 107B	135
FMDT 3x127B	134	FMWB...	28	FSDH	135
FMDV	135	FMWD SD 0M	28	FSDJ 107B	134
FMFC 5	11	FMWT 5A	13	FSDT 3x107B	134
FMFT 5	11	FMWT 5A FA	13	FSDV	135
FMFT 5A	11	FMWT 5B	13	FSFC 5	11

Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
FSFT 5	11	FSWB...	28	HEF 5 MGD20 U	63
FSFT 5A	11	FSWD SD 0M	28	HEF 5 PC	120
FSFT 5B	11	FSWT 5A	13	HEF 5 PH40	120
FSFT 5C	11	FSWT 5B	13	HEF 5 R U	63
FSFT 5E	11	FSWT 5BA	13	HEF 6 D3000	62
FSFT 5F	11	FSWT 5C	13	HEF 6 MDD20 U	63
FSHAB 5	30	FSWT 5D	13	HEF 6 MGD20 U	63
FSHB	30	FSWT 5DA	13	HEF 6 PH40	120
FSIB 206	23	FSWT 5DB	13	HEF 6 R U	63
FSID DD 0L	26	FSWTU 700	29	HEF 7 D3000	62
FSID DD 0R	26	FURS 3x8	90	HEF 7 MDD20 U	63
FSID SD 0L	26			HEF 7 MGD20 U	63
FSID SD 0R	26	G		HEF 7 PH40	120
FSIE 200	23	GAB F2	70	HEF 7 R U	63
FSIE A65	23	GAB F45	49	HEF 8 D3000	62
FSMJ 4	49	GAB FK	49	HEF 8 MDD20 U	63
FSMR 140	49	GAB FM	49	HEF 8 MGD20 U	63
FSMT 5	12	GH5 1B	99	HEF 8 PH40	120
FSNS 5	12	GH5 1PM	99	HEF 8 R U	63
FSPC 5	10	GH5 2	99	HEF 9 D3000	62
FSPC 5 R700	12	GH5 3	99	HEF 9 MDD20 U	63
FSPC 5 R700 56	12	GH5 4	99	HEF 9 MGD20 U	63
FSPC 5 R700 56 PBT	12	GH5 5	99	HEF 9 PH40	120
FSPC 5 R700 PBT	12			HEF 9 R U	63
FSPC 5CD	10	H			
FSPC 5GF	10	HEF 1 D3000	62	J	
FSPC 5HT	10	HEF 1 MDD20 U	63	JCB Y	83
FSPC 5LF	10	HEF 1 MGD20 U	63	JEC4 11	112
FSPC 5P	10	HEF 1 P3	122	K	
FSPC 5PBT	10	HEF 1 PC	120	KPS	22
FSPC 5PV	10	HEF 1 PH40	120	M	
FSPC 5UV	10	HEF 1 R U	63	M-QNB	83
FSPC 5WR	10	HEF 1 TC	120	M-TTB	83
FSRB 5C	19	HEF 10 D3000	62	MPS	22
FSRC 5A	14	HEF 10 MDD20 U	63	P	
FSRC 5A L	14	HEF 10 MGD20 U	63	PAST M4x6	49
FSRM180	103	HEF 10 PH40	120	PAST M5x6	49
FSRM90	103	HEF 10 R U	63	PAST M5x8	49
FSRP 3	103	HEF 2 D3000	62	PATTE UF	128
FSRT 5	14	HEF 2 MDD20 U	63	PCPE	49
FSRT 5 L	14	HEF 2 MGD20 U	63	PL1	117
FSSD A65 0L	25	HEF 2 PC	120	PL1 64	117
FSSD A65 0R	25	HEF 2 PH40	120	PRESSE D3	49
FSST 5FA	11	HEF 2 R U	63	PRESSE D3 F45	49
FSST 5S	11	HEF 2 TC	120	PRESSE D3-F2	70
FSTB 200	23	HEF 3 D3000	62	PRESSE D4	49
FSTB 200P	23	HEF 3 MDD20 U	63	PSR 66 104 CC	99
FSTB 65	23	HEF 3 MGD20 U	63		
FSTB 65PSD	23	HEF 3 P3	122	Q	
FSTB 65SD	23	HEF 3 PC	120	QNB C	83
FSTB A65	23	HEF 3 PH40	120	R	
FSTB A65P	23	HEF 3 R U	63	R1 C200	56
FSTC	120	HEF 3 TC	120	R1 C500	57
FSTRD 203	29	HEF 4 D3000	62	R1 CC 200	54
FSUC 5	12	HEF 4 MDD20 U	63	R1 CV500	57
FSUC 5-L	12	HEF 4 MGD20 U	63	R1 D3000	54
FSVA	107	HEF 4 P3	122	R1 MD20	55
FSVAB 5	31	HEF 4 PC	120	R1 MG20	55
FSVB	31	HEF 4 PH40	120		
FSVC	107	HEF 4 R U	63		
FSVF 3	107	HEF 4 TC	120		
FSVG 2	107	HEF 5 D3000	62		
FSVK	107	HEF 5 MDD20 U	63		
FSVS	107				

Index der Artikelnummern

	Seite		Seite		Seite
R1 P2	122	R4 P2	122	SM P2	124
R1 P3	122	R4 P3	122	SM P3	124
R1 PG-CD	54	R4 PG	54	SMCB	43
R1 PGR16	54	R4 PG-CD	54	SMCC 160	43
R1 PGR3	54	R4 R	55	SMDD 0L	42
R1 R	55	RI12	87	SMDD 0R	42
R1 SL1/21.5M	100	RIVET ALU 3X6.5	49	SMDD GP 0L	42
R1 SL32-SL40	100	RIVET ALU 4X6.5	49	SMDD GP 0R	42
R2 C200	56	RIVET ALU 4X8	49	SMHB	45
R2 C500	57	RONDELLE PA 8/20	102	SMID DD 0L	42
R2 CC 200	54	Rotobloc	101	SMID DD 0R	42
R2 CV500	57	RTB M1	79	SMIE 320	42
R2 D3000	54	RTB M2	79	SMTB 85	42
R2 D3000-MONO	54			SMTB 85P	42
R2 MD20	55	S		SMVB	44
R2 MG20	55	SAHBS 90C	124	SMWB	44
R2 P2	122	SAHBS 90M	124	SNB M2	83
R2 P3	122	SAHBS 90S	124	SNB-M2 Roll	79
R2 PG-CD	54	SC P2	124	SPS	22
R2 PGHD1000	54	SC P3	124	SS P2	124
R2 R	55	SCCB	43	SS P3	124
R2 SL1/17M	100	SCCC 160	43	SSCB	43
R2 SL2-H65	100	SCDD 0L	42	SSCC 160	43
R2 SL2-H86	100	SCDD 0R	42	SSDD 0L	42
R2 SL32-SL40	100	SCDD GP 0L	42	SSDD 0R	42
R2 SL32P	117	SCDD GP 0R	42	SSDD GP 0L	42
R2 SL32PL	117	SCHB	45	SSDD GP 0R	42
R2 SLA...	100	SCID DD 0L	42	SSHB	45
R2TB C200	56	SCID DD 0R	42	SSID DD 0L	42
R2TB C500	57	SCIE 325	42	SSID DD 0R	42
R2TB CC 200	54	SCTB 105	42	SSIE 320	42
R2TB CV500	57	SCTB 105P	42	SSTB 65	42
R2TB D3000	54	SCVB	44	SSTB 65P	42
R2TB MD20	55	SCWB	44	SSVB	44
R2TB MG20	55	SERT D3	49	SSWB	44
R2TB PGHD1000	54	SERT D4	49		
R2TB R	55	SERT D4 FS	49	T	
R3 C200	56	SGEC 19	93	TC44	112
R3 C500	57	SGGR 19x150	93	TC44 88	113
R3 CC 200	54	SGGR 19x200	93	TC64	113
R3 CV500	57	SGGR 3x19	93	TC88	113
R3 D3000	54	SGRB 18x18	95	TUA 42	118
R3 D3000-MONO	54	SGRB 18x20	95	TUA 60 4R	118
R3 MD20	55	SGRB 18X20T	95	TUX 42	118
R3 MG20	55	SGRB 20x20	95	TUX 60	118
R3 P2	122	SGRB 40x18	96		
R3 P3	122	SGRB 40x20	96	U	
R3 PG	54	SGRC 18x110C	92	U125 63 ETRIER	107
R3 PG-CD	54	SGRC 18x160C	92		
R3 R	55	SGRF 42x18V	94		
R3TB C200	56	SGRF A110	97		
R3TB C500	57	SGRF A35	97		
R3TB CC 200	54	SGRK 12x130A	98		
R3TB CV500	57	SGRK 12x80A	98		
R3TB D3000	54	SGRK 18x130A	92		
R3TB MD20	55	SGRK 18x80A	92		
R3TB MG20	55	SGRL 18x110C	92		
R3TB R	55	SGRL 18x110CA	92		
R4 C500	57	SGRL 18x160C	92		
R4 CC 200	54	SGRL 18x160CA	92		
R4 CV500	57	SGRS 18	93		
R4 D3000	54	SGRX 18x18	95		
R4 MD20	55	SGRX 18x20	95		
R4 MG20	55	SGRX 20x20	95		

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



h¹ MOOVITIQUE FABER, ist auch :



Schnecken, Formteile
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

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

.faber-automation.de

hellomoov

one move ahead



Join the
moove

hellomoov.com