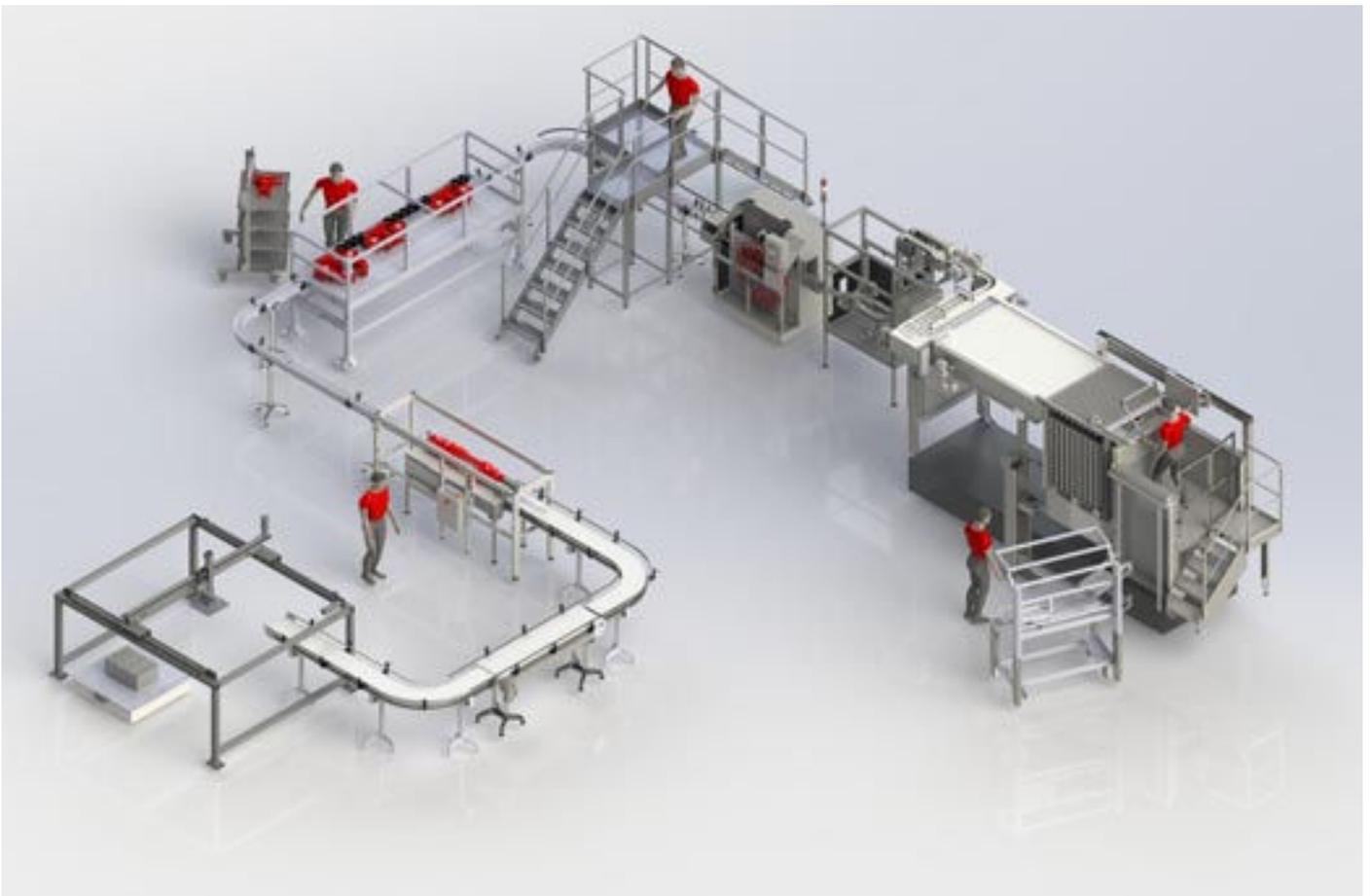


CONVOYEURS MODULAIRES à chaînes ou à tapis

Co-conception



Conception des lignes en 3D.

Fort d'une expérience de plus de 30 ans dans les convoyeurs modulaires, **FABER** prend en charge vos projets de convoyage dès l'expression du besoin.

- 1 À partir de nos gammes standard, nous proposons une cinématique adaptée à vos besoins.
- 1 Réseau de technico-commerciaux de proximité à votre écoute.
- 1 Préconisation technique.
- 1 Bibliothèques 2D/3D à disposition de votre bureau d'études.
- 1 Stock important.
- 1 Délais de réponse et de livraison courts.
- 1 Recherche permanente d'innovations (performances, fonctions, ergonomie, développement de nouvelles gammes).
- 1 Livraison en kit ou convoyeurs entièrement montés.



Réalisation des courbes par cintrage numérique.



Ateliers de parachèvement et de montage intégrés.

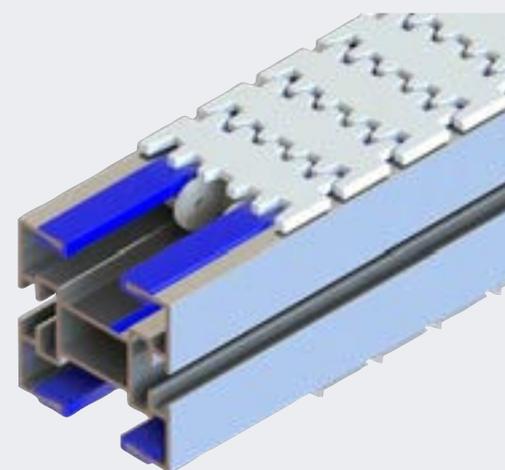


40 tonnes de profilés aluminium, des milliers de composants en stock.

Convoyeurs à chaînes palettes

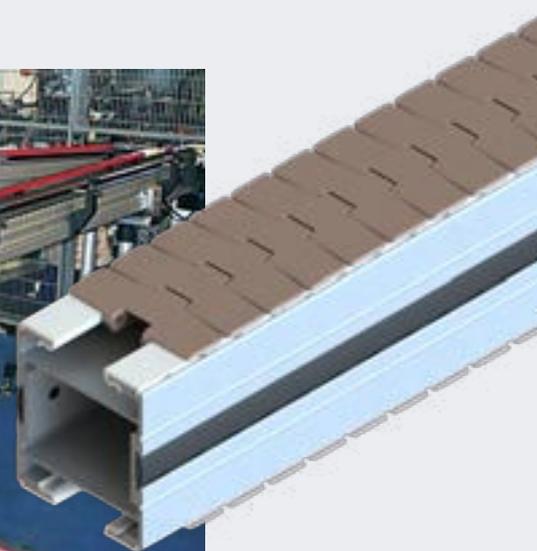
Flex

- Standard
- Économique
- Facilement modulable
- Silencieux
- Pour transport de produits unitaires
- Largeurs 45 à 300 mm (structure aluminium)
et de 65 à 105 mm (structure inox Flexinox)



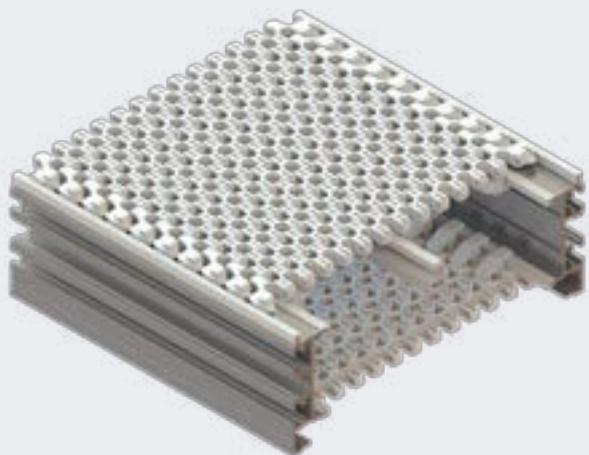
Robur

- Robuste
- Structure ouverte ou monobloc
- Ambiances difficiles (poussières, copeaux,...)
- Produits unitaires ou suremballés
- Largeurs 70 à 196 mm



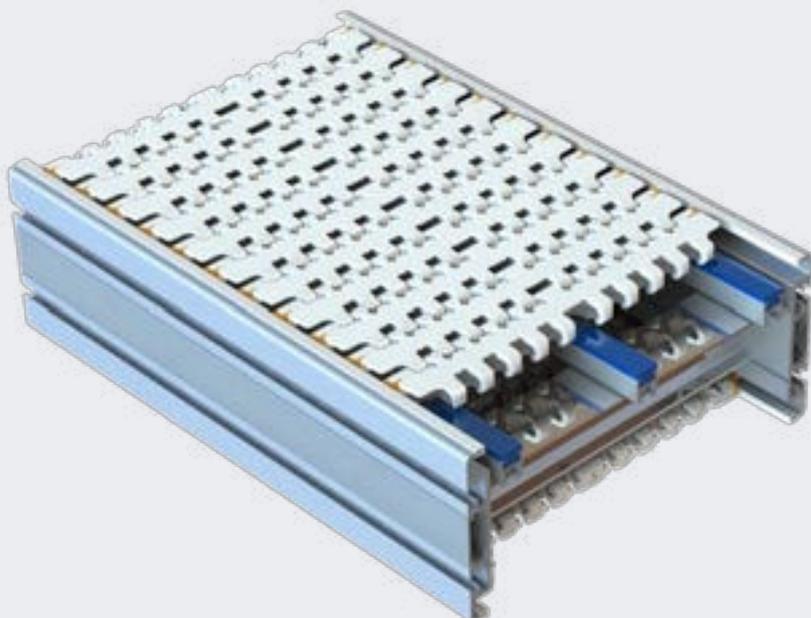
Convoyeurs à bandes modulaires

h'ecoflex



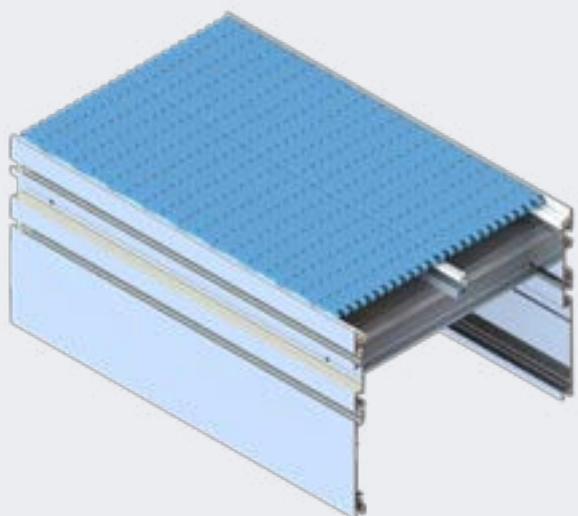
- Économique
- Géométries multi-courbes
- Petits rayons de courbure
- Silencieux
- Maintenance aisée
- Structure compacte, faible \varnothing d'enroulement
- Largeurs : 165 à 1028 mm

Flextoo



- Résistant
- Silencieux
- Maintenance aisée
- Sécurité du personnel
- Possibilité de géométrie complexe
- Fortes charges
- Transport de produits suremballés, cartons...
- Largeurs : 230 à 650 mm

CAB



- Convoyeur droit
 - Tapis lisse
 - Tapis à billes ou galets permettant des fonctions de manipulation des produits
- Largeurs à partir de 165 mm

h'ecoflex

Flextoo

CAB

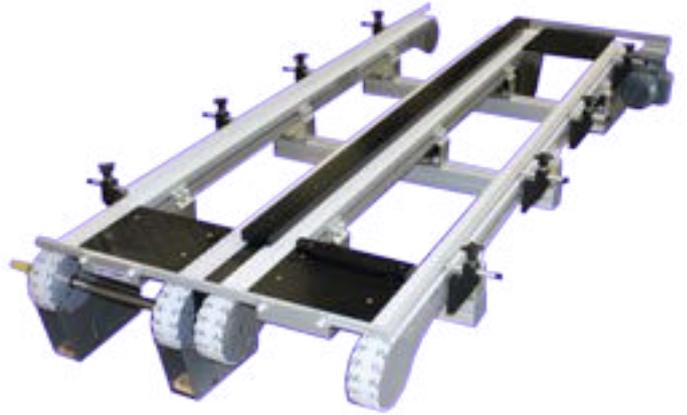
/ SOMMAIRE

	page
• TABLEAUX COMPARATIFS DES DIFFÉRENTES GAMMES	7
• FLEX : Convoyeur à chaîne courbe pour charges légères	9
• ROBUR® Convoyeur à chaînes courbe et droite (charges lourdes)	51
• h'ecoflex® : Convoyeur à tapis courbe (charges légères)	59
• FLEXTOO® Convoyeur à tapis courbe (charges lourdes)	67
• CAB Convoyeurs à tapis droits & avec tapis avec fonctions	77
• Éclisses de raccordement & cache-rainures	84
• GUIDAGES POUR CONVOYEURS	85
/ PROFILS DE GUIDAGE LATÉRAL & ARMATURES MÉTALLIQUES	86
/ GUIDES LATÉRAUX & INTERMÉDIAIRES À BILLES ET À ROULEAUX	88
/ PROFILS DE GUIDAGE LATÉRAL	90
/ PORTE-GUIDES ET SUPPORTS	92
/ SUPPORTS MOULÉS GH5, ÉTAUX PLASTIQUES	99
/ ACCESSOIRES POUR ROBUR®	100
/ GUIDAGE DES PRODUITS PAR OUTILLAGES DE FORMAT	101
/ VISSERIE	102
/ ACCESSOIRES DIVERS	103
/ ÉQUERRES FIXES ALUMINIUM FGRB	104
/ ÉQUERRES RÉGLABLES ALUMINIUM FGRA	105
/ GUIDAGES FRONTAUX POUR CONVOYEURS FLEX	107
• PIEDS et supportages	109
/ ÉQUERRES ENTRE CONVOYEURS & TRAVERSES HORIZONTALES	110
/ FIXATIONS DE CONVOYEURS SUR TUBES VERTICAUX	111
/ TUBES DE STRUCTURE, PROFILÉS ALUMINIUM, EMBOUTS	112
/ EQUERRES ACIER ZINGUÉ POUR TUBES DE STRUCTURE	114
/ EQUERRES ALUMINIUM OU ALLIAGE LÉGER	115
/ EMBASES DE PIEDS EN TUBES CARRÉS	116
/ FIXATIONS SUR POUTRES	117
/ TUBES RONDS	118
/ PIEDS AVEC TUBE CARRÉ POUR FLEX, H'ECOFLEX, FLEXTOO®	120
/ PIEDS AVEC TUBE CARRÉ POUR CONVOYEURS CAB	121
/ PIEDS pour CONVOYEURS ROBUR®, FLEX, H'ECOFLEX & FLEXTOO®	122
/ PIEDS pour CONVOYEURS CAB	123
/ PIEDS pour CONVOYEURS FLEXINOX	124
/ EQUERRES POUR FIXATIONS LATÉRALES	125
/ COMPOSANTS POUR CONVOYEURS À PINCEMENT RÉGLABLES	126
• ÉQUIPEMENTS & OPTIONS	127
/ CHEMINS DE CÂBLES	128
/ BUTÉES SUR DEMANDE	130
/ BUTÉE PNEUMATIQUE D'EXTRÉMITÉ FLEXTOO	131
/ DÉVIATEURS SUR DEMANDE	131
/ MODULES DÉTECTEURS DE MÉTAUX	132
/ GOULOTTES ARTICULÉES	133
/ GOUSSIÈRES ET BACS D'ÉGOUTTAGE POUR CONVOYEURS FLEX	134
/ MOTORISATIONS DIRECTES	136
/ DÉMARREURS EN COFFRET	138
• Informations réglementaires	139
• Index des références	141

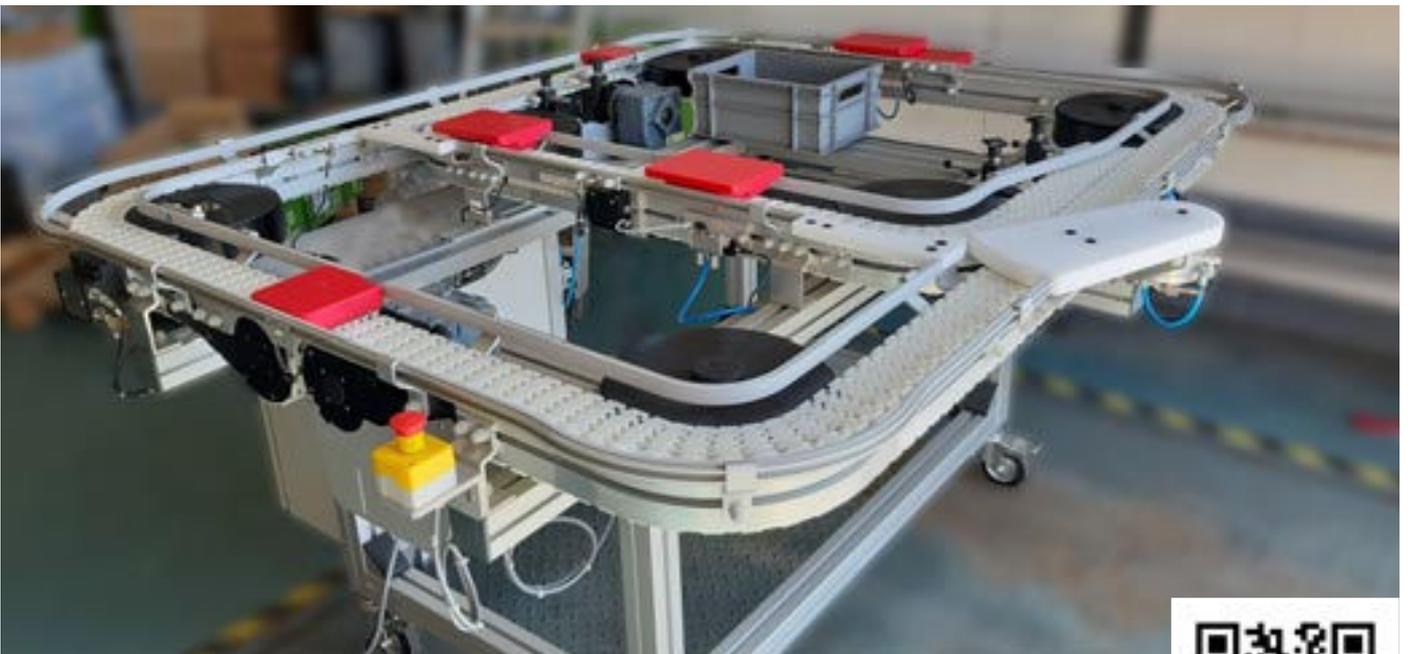
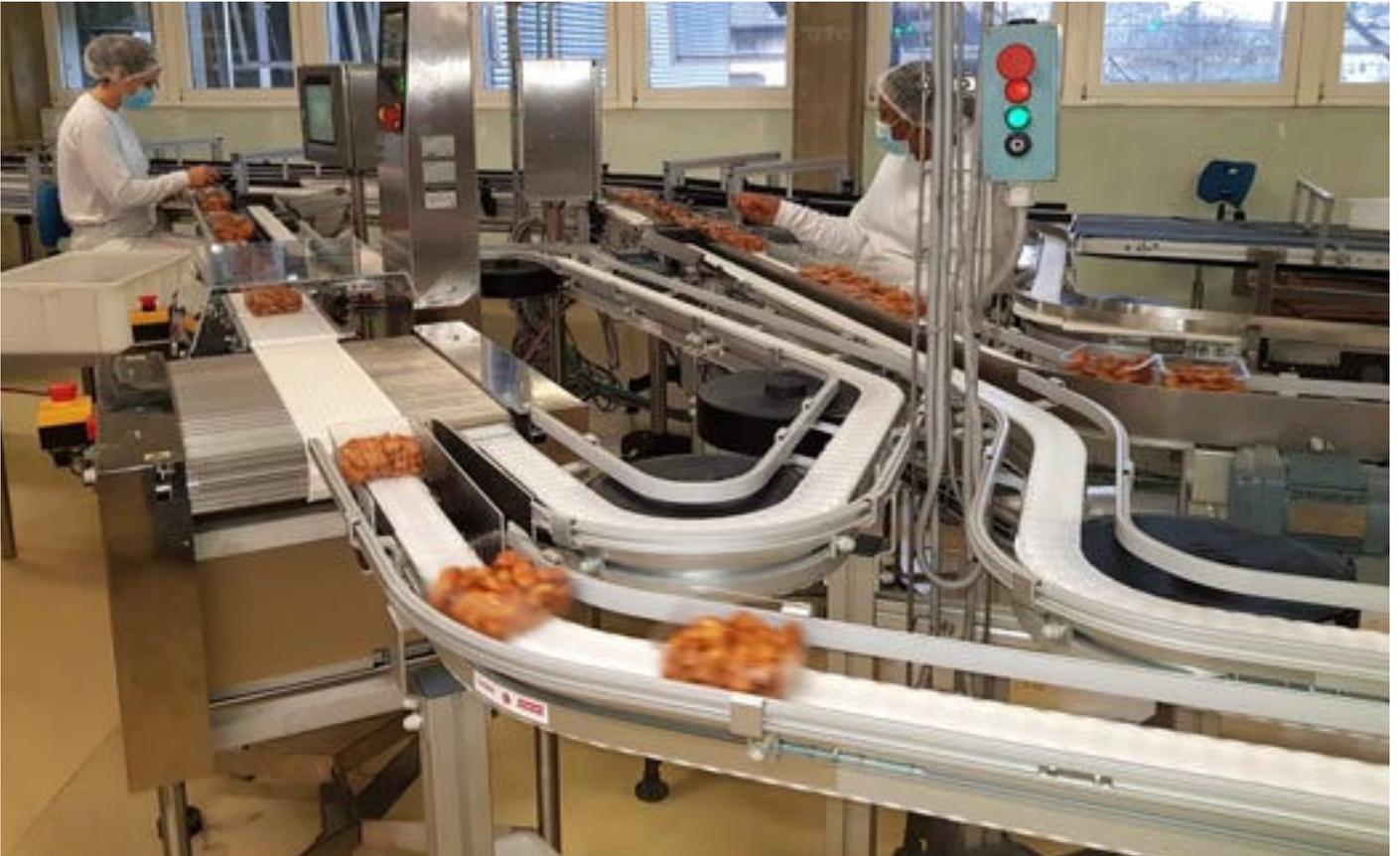
TABLEAUX COMPARATIFS DES DIFFÉRENTES GAMMES

Convoyeurs à chaîne	Flex									Robur®						
	F45	FK	FS SS	FM SM	CM	FC SC	FL	FB 175	FB 295	R1	R2TB	R2	R3TB	R3	R4	
Largeur convoyeur mm	45		65	85		105	155	182	300	70	86		118		196	
Largeur chaîne mm	43	44	63	83		103	150	175	295	63,5	82,5		114,3		190,5	
Matériaux standard	Chaîne en POM									Chaîne en POM ou Chaîne métallique (inox ou acier)						
Limite élastique chaîne	200 N	500 N sauf avec axes plastiques		1250 N sauf avec axes plastiques						2250 N						
Charge maxi sur le convoyeur	35 kg	160 kg		400 kg						10 kg	500 kg					
Vitesse maxi	20 m/mn	60 m/mn									40 m/mn					
Complexité cinématique	10 m	25 m									15 m					
Ambiance	Propre, sèche									Huiles - Température - Ambiance abrasive (sucre, céramique, poussière, copeaux, ...)						
Industrie	Agroalimentaire (produits emballés), Pharmacie, Cosmétique									Automobile, mécanique, industrie lourde						

Convoyeurs à tapis	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		
Largeur convoyeur mm	165	227	309	411	514	617	719	822	924	1028	227	342	418	494	647	≥ 160	
Largeur tapis mm	148	210	292	394	497	600	702	805	907	1011	190,5	304,8	381	457,2	609,6	≥ 152,4	
Matériaux standard	Tapis en POM acétal, axes en PA										Tapis en POM talons d'usure renforcés Kevlar					Tapis POM ou PP	
Limite élastique tapis	Parties droites : 1200 N/m de largeur Parties courbes : 1200 N										2000 N	3400 N	3500 N	3600 N	3800 N	selon largeur	
Charge maxi sur convoyeur courbe	600 kg										1400 kg	2000 kg					selon largeur
Vitesse maxi	40 m/mn										80 m/mn					80 m/mn	
Complexité cinématique	jusqu'à 15 m selon charge et géométrie du convoyeur										30 m					35 m	
Ambiance	Propre, sèche										Poussière de cartons					Propre, sèche	
Industrie	Agroalimentaire (produits emballés et suremballés), Pharmacie, Cosmétique										Agroalimentaire (produits emballés et suremballés), Pharmacie, Cosmétique et logistique						

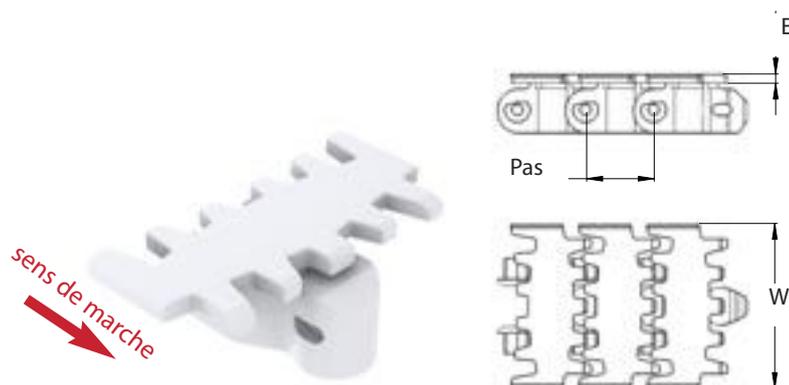


- **FLEX** : Convoyeur à chaîne courbe pour charges légères



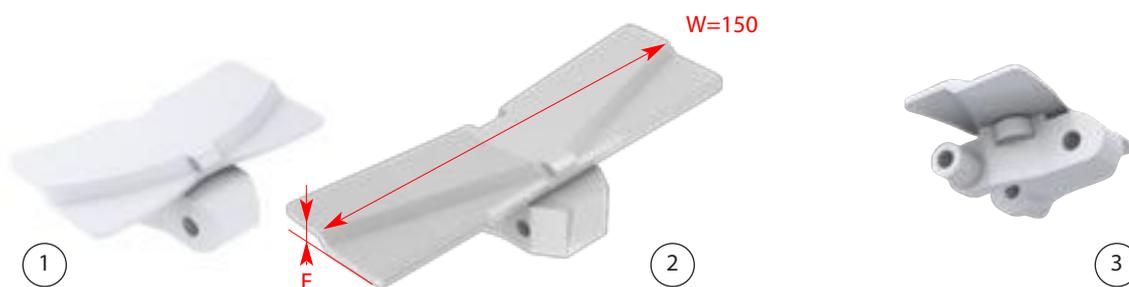
/ CHAINES FLEX PLANES, CHAINES FLEX DE SÉCURITÉ

convoyage horizontal et pente < 5°, convoyage en accumulation



Chaines planes		FK	FS - SS	FM - SM	FC - SC
	Pas	25,4	25,4	33,5	35,5
	E	3,1	3,5	4	4,4
	W	44	63	83	103
Matière	Couleur				
acétal naturel (70°C)	Blanche	FKPC 5	FSPC 5	FMPC 5	FCPC 5
idem, avec axe plastique (*)		FKPC 5P	FSPC 5P	FMPC 5P	FCPC 5P
acétal noir antistatique	Noire	FKPC 5CD	FSPC 5CD	FMPC 5CD	FCPC 5CD
acétal renforcé Kevlar (120°C)	Jaune	FKPC 5WR	FSPC 5WR	FMPC 5WR	FCPC 5WR
Haute température (100°C)			FSPC 5HT	FMPC 5HT	FCPC 5HT
PBT			FSPC 5PBT		
acétal renforcé fibres de verre	Blanche		FSPC 5GF	FMPC 5GF	FCPC 5GF
acétal lubrifié			FSPC 5LF	FMPC 5LF	FCPC 5LF
acétal anti-UV		FKPC 5UV	FSPC 5UV	FMPC 5UV	FCPC 5UV
PVDF		FKPC 5PV	FSPC 5PV		
acétal naturel (70°C) pour module vrillé				FSPC 5M	FMPC 5M

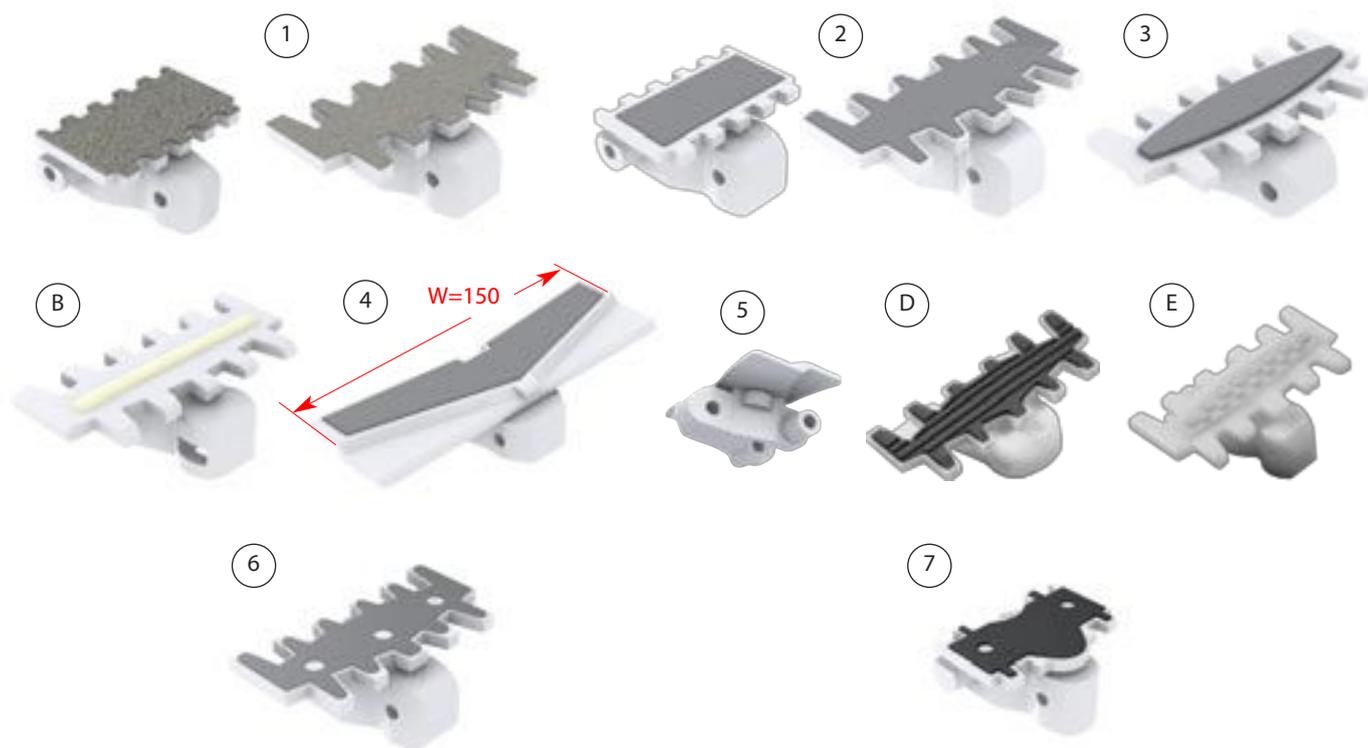
(*) Chaines avec axes plastiques : limite élastique réduite



Chaines de sécurité		FM - SM	FL
Chaines acétal naturel	Pas	33,5	35,5
	épaisseur	E	5,5
	largeur	W	83
Version standard	Fig. 1	FMPC 5V	
Haute température (100°C)		EMPC 5HT	
acétal noir antistatique	Fig. 2		FLPC 5V
Version avec galet latéral	Fig. 3	EMPC 5R	

/ CHAINES FLEX REVÊTUES

convoyage horizontal ou en pente



Chaines revêtues		FK	FS - SS	FM - SM	FC - SC	FL
Chaines acétal naturel revêtues	Pas	25,4	25,4	33,5	35,5	35,5
largeur	W	44	63	83	103	150
revêtement / accumulation impossible	Figure					
Flocage velours gris / produits fragiles	1	FKFC 5	FSFC 5	FMFC 5	FCFC 5	FLFC 5V
Flocage de couleur sur demande		✓	✓	✓	✓	✓
Insert antiglisse plat gris sur tous les maillons idem, (L= pas des maillons revêtus)	2	FKFT 5	FSFT 5	FMFT 5A	FCFT 5A	
Insert antiglisse plat translucide / ts maillons idem, (L= pas des maillons revêtus)		FKFT 5-L	FSFT 5-L	FMFT 5A-L	FCFT 5A-L	
Insert antiglisse losange gris / ts maillons idem, (L= pas des maillons revêtus)	3		FSFT 5A	FMFT 5T	FCFT 5T	
Insert antiglisse losange translucide / ts maillons			FSFT 5A-L	FMFT 5T-L	FCFT 5T-L	
Insert antiglisse bombé translucide / ts maillons idem, (L= pas des maillons revêtus)	B	FKFT 5C	FSFT 5C	FMFT 5	FCFT 5	
variante en acétal LF		FKFT 5C-L	FSFT 5C-L	FMFT 5-L	FCFT 5-L	
Insert antiglisse plat sur tous les maillons idem avec galet latéral	4					FLFT 5V
idem, (L= pas des maillons revêtus)				EMFT 5R		
Insert antiglisse strié sur tous les maillons idem, (L= pas des maillons revêtus)	D			EMFT 5R-L		
Insert antiglisse à picots courts/ tous maillons idem, (L= pas des maillons revêtus)				FMFT 5D	FCFT 5D	
	E			FMFT 5D-L	FCFT 5D-L	
			FSFT 5E	FMFT 5E	FCFT 5E	
			FSFT 5E-L	FMFT 5E-L	FCFT 5E-L	
revêtement / accumulation possible						
Acier 50 HRc (pour pièces mécaniques)	6		FSST 5FA	FMST 5FA	FCST 5	
Acier inox	7	FKST 5S				
	6		FSST 5S	FMST 5S	FCST 5S	

/ CHAINES FLEX PLANES SPÉCIFIQUES

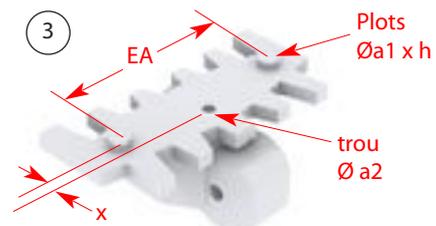
①



②



③



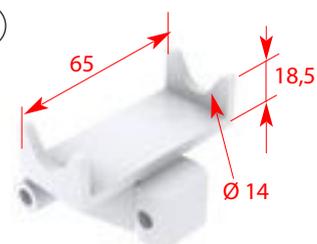
④



⑤

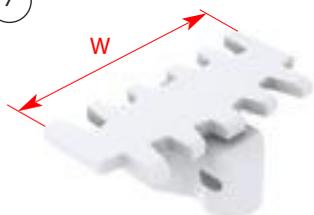


⑥



		FK	FS - SS		FM - SM	FC - SC	
	Pas	25,4				33,5	35,5
	W	44	56	63	83	103	
	Figure						
Chaîne acétal, surface anti-adhérente	1			FSNS 5			
Avec insert magnétique	2			FSMT 5	FMMT 5	FCMT 5	
Chaîne acétal "universelle"	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= pas des maillons "universels")							
Chaîne plane, rayon ≥ 700 mm acétal	4 (*)		FSPC 5 R700 56	FSPC 5 R700			
Chaîne plane, rayon ≥ 700 mm PBT			FSPC 5 R700 56 PBT	FSPC 5 R700 PBT			
Chaîne plane, rayon ≥ 500 mm acétal						FMPC 5 R500	
Chaîne plane acétal, rayon ≥ 700 mm	5 (*)				FMPC 5 R700		
Chaîne berceau Ø14, en acétal incompatible avec les courbes horizontales	6 (*)				FMB14 5		

⑦



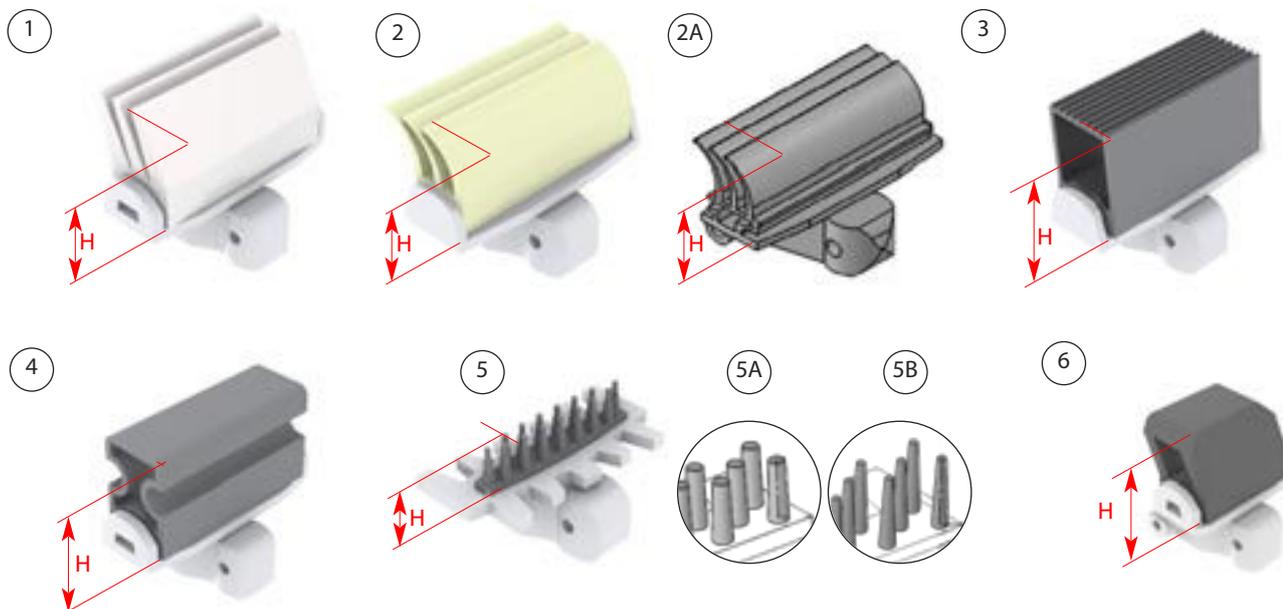
(*)chaines incompatibles avec les entrainements intermédiaires

*Les références largeur 76 mm nécessitent des modules d'entraînement spécifiques, et des courbes R ≥ 500 mm

		FS - SS			
	Pas	25,4			
Chaines en... (POM = acétal)->	Figure	POM	W	PBT	W
Chaîne plane largeur 36	7	FSPC 5 36	36	FSPC 5 36 PBT	36
Chaîne plane largeur 51		FSPC 5 51	51	FSPC 5 51 PBT	51
Chaîne plane largeur 52		FSPC 5 52	52	FSPC 5 52 PBT	52
Chaîne plane largeur 76		FSPC 5 76	76	FSPC 5 76 PBT *	76

/ CHAINES FLEX À PINCEMENT

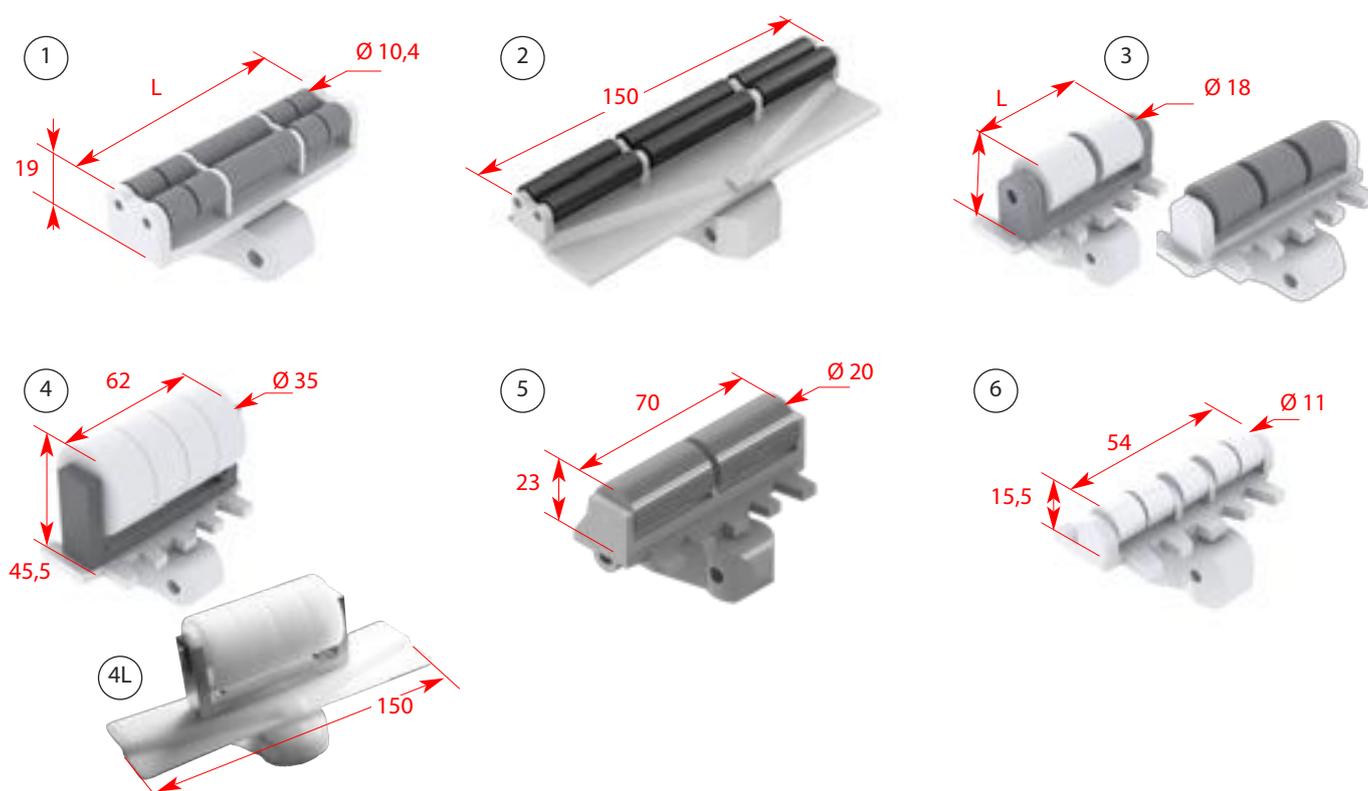
références pour chaque maillon de chaîne équipé d'insert, cote h prise au dessus de la palette.



		FK		FS - SS		FM - SM	
	Pas	25,4					
	W	44 - 45		63		83	
	Figure		H ↓		H ↓		H ↓
Insert à lamelles	1			FSWT 5BA	30	FMWT 5B	31,3
Insert à lamelles souples	2			FSWT 5B	28		
		FKWT 5D	25	FSWT 5D	25	FMWT 5DC	32
	2A					FMTE 5C	27,5
Insert tubulaire	3	FKWT 5C	30	FSWT 5C	30	FMWT 5C	30
Insert tubulaire avec 1 pli	4	FKWT 5DA	30	FSWT 5DA	30	FMWT 5DA	30
Insert "brosse" pour charge légère (<1kg)							
picots étagés souples (couleur grise)	5	FKWT 5A	12,5	FSWT 5A	10	FMWT 5A	11,5
picots coniques semi-souples (translucides)	5A					FMWT 5A FA	11
picots coniques souples (translucides)	5B					FMTE 5BS	11
Insert tubulaire incliné	6	FKWT 5DB	25	FSWT 5DB	25		



/ CHAINES FLEX À GALETS & CHAINES À TAQUETS AVEC GALETS

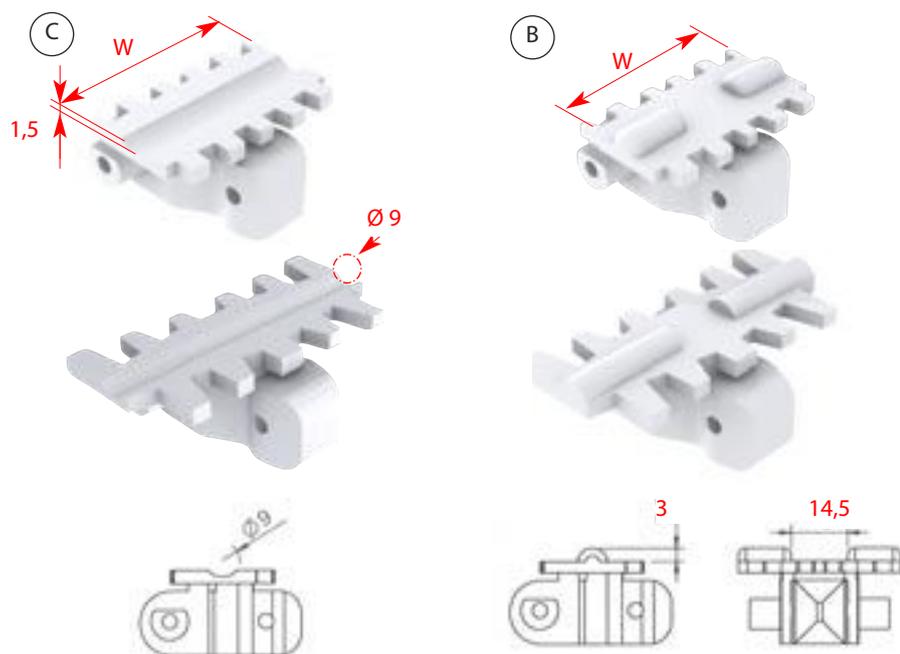


		FS - SS	FM - SM	FC - SC	FL
Chaines acétal avec...	Pas	25,4	33,5	35,5	35,5
	largeur	W	63	83	103
	Figure				
2 rangs de galets Ø10,4 sur chaque maillon	1		FMRT 5 (L=72)	FCRT 5 (L=93)	
	2				FLRT 5V
1 rang de galets Ø18, sur chaque maillon	3	FSRC 5A (L=39)	FMRC 5A (L=60)	FCRC 5A (L=60)	
idem au pas = L (fonction taquet à galets)		FSRC 5A L		FCRC 5A L	
1 rang de galets Ø35, sur chaque maillon	4		FMRC 5B	FCRC 5B	FLRC 5VB (4L)
idem au pas = L (fonction taquet à galets)			FMRC 5B L	FCRC 5B L	
1 rang de galets Ø20, sur chaque maillon	5		FMRC 5C		
idem au pas = L (fonction taquet à galets)			FMRC 5C L		
1 rang de galets Ø11, sur chaque maillon	6	FSRT 5			
idem au pas = L (fonction taquet à galets)		FSRT 5 L			



/ CHAINES FLEX À RAINURE OU RELIEF BOMBÉ

application usuelle : transport de cigarettes,
références pour chaque maillon de chaine identique



		FK				FS - SS			
		25,4				25,4			
	Pas	POM	W	PBT	W	POM	W	PBT	W
Chaines en... (POM = acétal)->	Figure								
Chaîne avec rainure R 4,5	C	FKCT 5C	44			FSCT 5C	63	FSCT 5C PBT	63
Variante de largeur réduite						FSCT 5C 51	51	FSCT 5C 51 PBT	51
Chaîne avec reliefs bombés	B	FKCT 5B	43	FKCT 5B PBT	43	FSCT 5B	63	FSCT 5B PBT	63
Variante de largeur réduite		FKCT 5B 36	36			FSCT 5B 51	51	FSCT 5B 51 PBT	51
Variante de largeur augmentée						FSCT 5B 76 *	76	FSCT 5B 76 PBT *	76

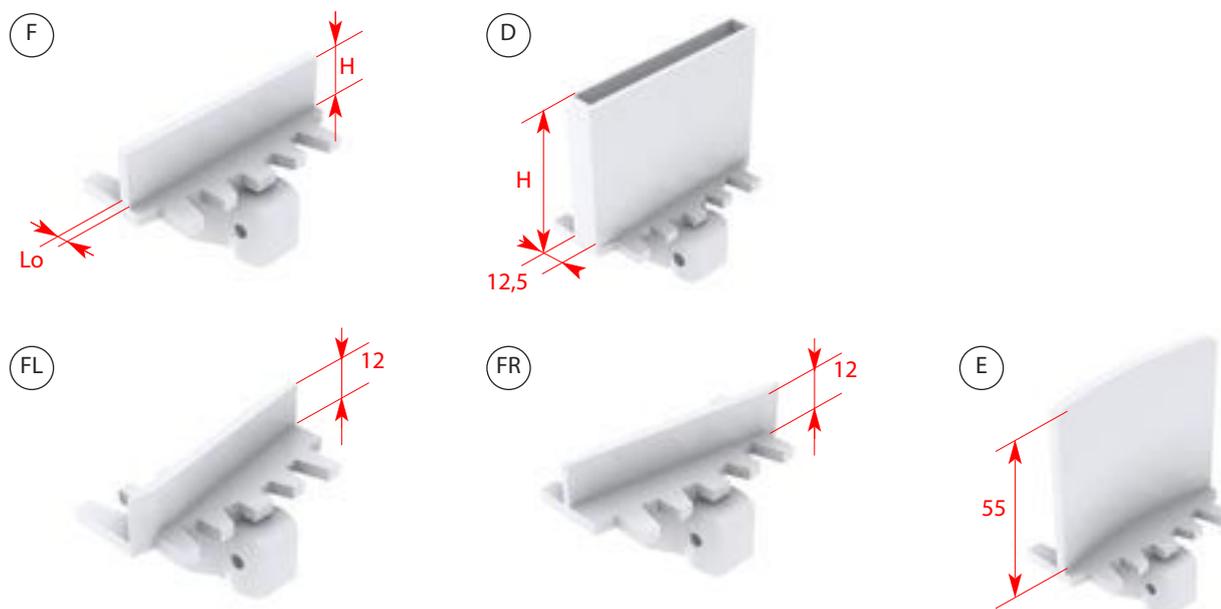
**Les références largeur 76 mm nécessitent des modules d'entraînement spécifiques, et des courbes $R \geq 500$ mm*



/ CHAINES FLEX À TAQUETS LARGES (DE LARGEUR= À CELLE DU MAILLON)

convoyage horizontal ou en pente, sans accumulation

références pour maillon à taquet au pas de L (multiple du pas de la chaîne)



		FK		FS - SS		FM - SM	
Chaines acétal	Pas	25,4		25,4		33,5	
Largeur de la chaîne = Largeur du taquet	W	44		63		83	
épaisseur du taquet fin	Lo	2		3		3,5	
	Figure		H ↓		H ↓		H ↓
Chaines à taquet mince	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
Chaines à taquet épais	D					FMCT 5D40 L	40
						FMCT 5D60 L(**)	60
						FMCT 5D80 L(**)	80
Chaines à taquet incliné	FL			FSCT 5FL12 L	12		
	FR			FSCT 5FR12 L	12		
Chaîne à taquet courbe	E			FSCT 5E55 L(*)	55		

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

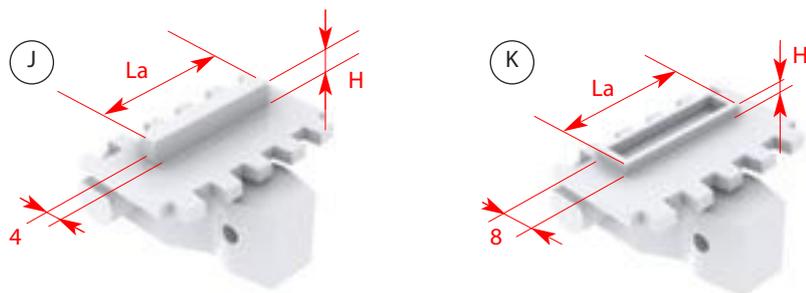
(**) $L \geq 67 \text{ mm}$

/ CHAINES FLEX À TAQUETS ÉTROITS (DE LARGEUR < À CELLE DU MAILLON)

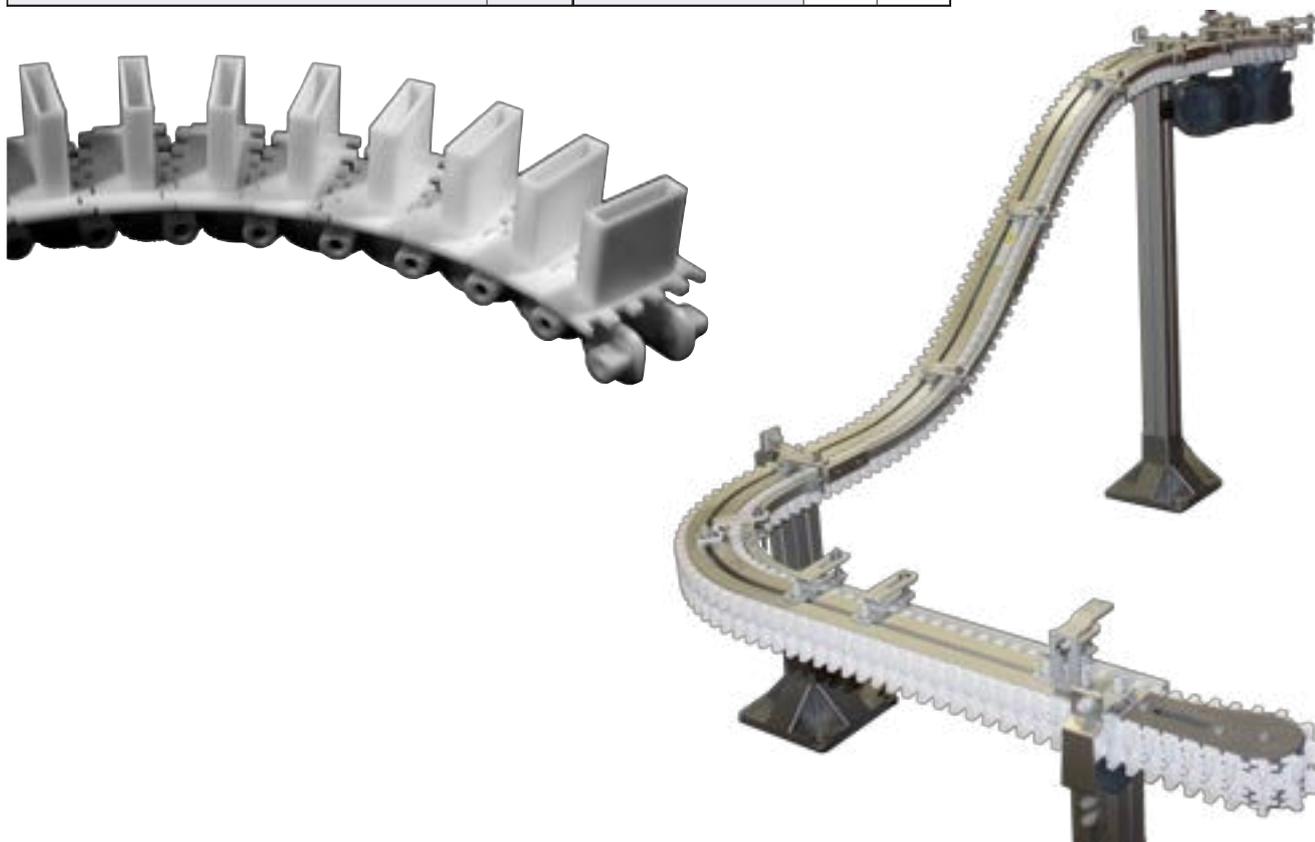
Convoyage horizontal ou en pente, sans accumulation de produits de petite taille

(guidage latéral positionné au dessus de la partie lisse de la chaîne)

références pour maillon à taquet au pas de L (multiple du pas de la chaîne)

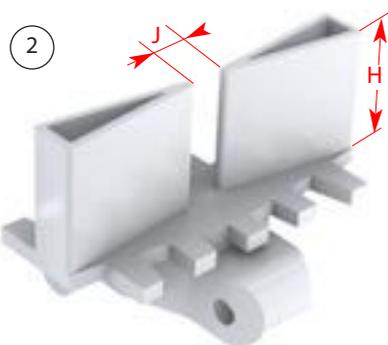
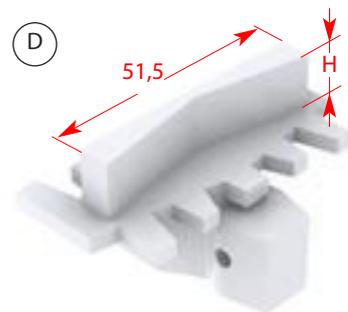
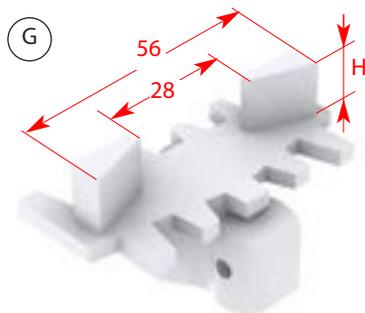
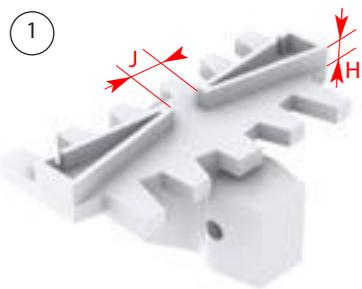


		FK		
Chaines acétal	Pas	25,4		
Largeur de la chaîne	W	44		
Largeur du taquet	La	30		
	Figure		H ↓	La
Chaîne à taquet mince	J	FKCT 5J6 L	6	30
		FKCT 5G30 L	30	26
Chaîne à taquet épais	K	FKCT 5K3 L	3	30
		FKCT 5K5.5 L	5,5	
		FKCT 5K9 L	9	
		FKCT 5K20 L	20	
		FKCT 5K27 L	27	



/ CHAINES FLEX À TAQUETS

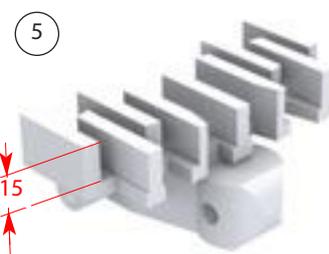
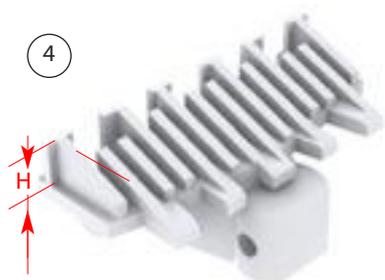
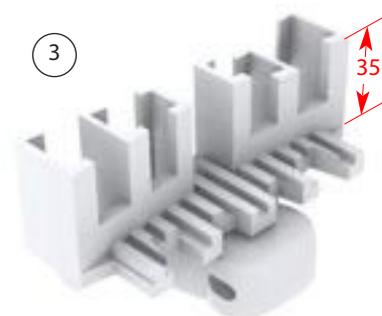
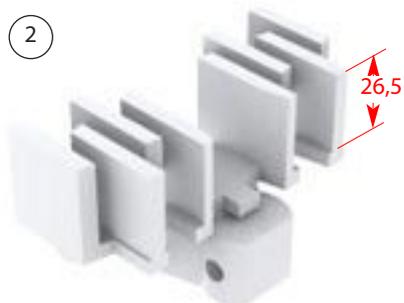
Convoyage horizontal ou en pente, sans accumulation
références pour maillon à taquet au pas de L (multiple du pas de la chaîne)



			FS - SS	FM - SM	FC - SC
Chaines acétal	Pas		25,4	33,5	35,5
	W		63	83	103
	Figure	H ↓	J = 8	J = 8	J = 15,5
Chaines à taquets ouverts	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
		40	FSCT 5A40 L		FCCT 5A40 L
G	12	FSCT 5G12 L			
Chaines à taquets fermés	D	12	FSCT 5D12 L		
		15	FSCT 5D15 L		
		30	FSCT 5D30 L		

/ CHAINES FLEX RIB pour ambiances humides.

Convoyage horizontal (glissement amélioré) ou en pente (figure 4)
références pour chaque maillon de chaîne identique

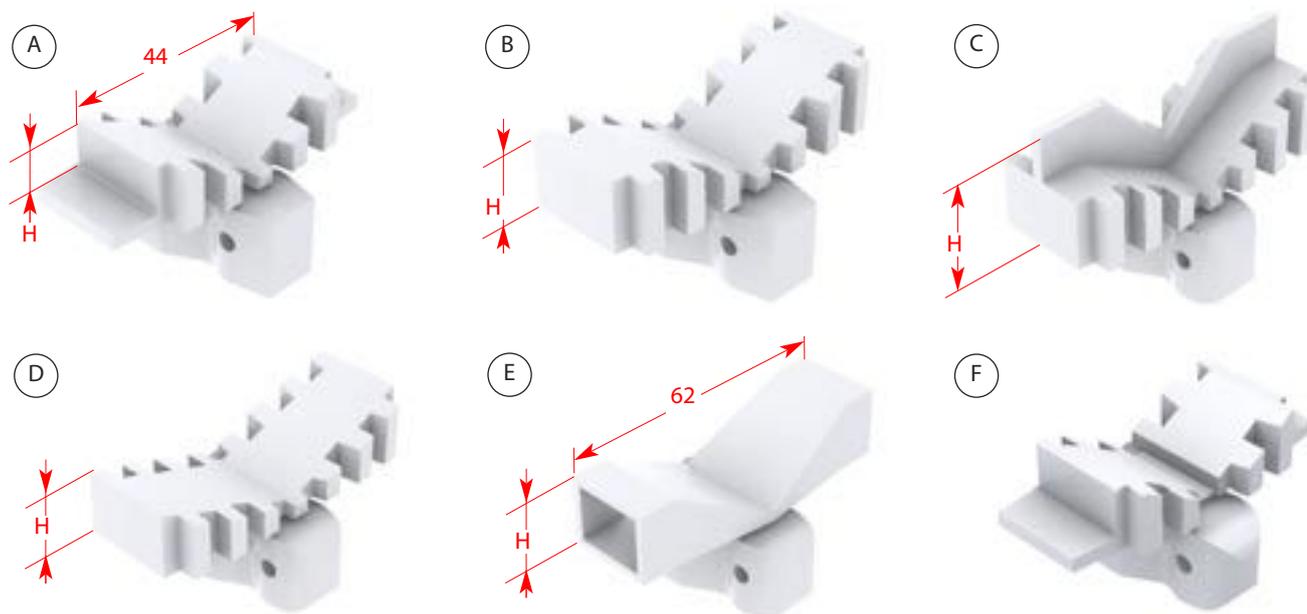


		FS - SS	FM - SM	FC - SC
Chaines acétal	Pas	25,4	33,5	35,5
	W	63	83	103
	Figure			
	1		FMRB 5A	FCRB 5A
	2		FMRB 5B	
	3			FCRB 5B
	4	FSRB 5C (H=12)	FMRB 5C (H=15,4)	
	5		FMRB 5D	



/ CHAINES FORME "VÉ"

Convoyage horizontal ou en pente de produits cylindriques
références pour chaque maillon de chaine identique



			FK	FS - SS	FM - SM	FC - SC
Chaines acétal	Pas		25,4	25,4	33,5	35,5
	W		44	63	83	103
Vé à ...	Figure	H ↓				
120°	A	13		FSCV 5A		
	B	13	FKCV 5B			
120°		15		FSCV 5B		
140°		16			FMCV 5B	
145°		17				FCCV 5B
120°	C	17	FKCV 5C			
		25		FSCV 5C		
140°	D	14		FSCV 5D		
	E	15		FSCV 5E		
120° avec plat en fond de Vé	F	13		FSCV 5F		

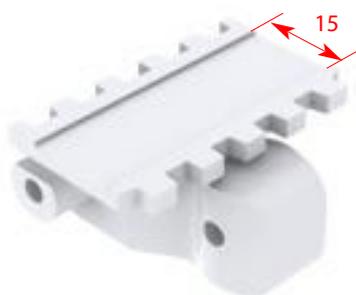
/ CHAINES À REBORD(S)

Chaines avec rebord(s) ou rainure longitudinale
références pour chaque maillon de chaîne identique



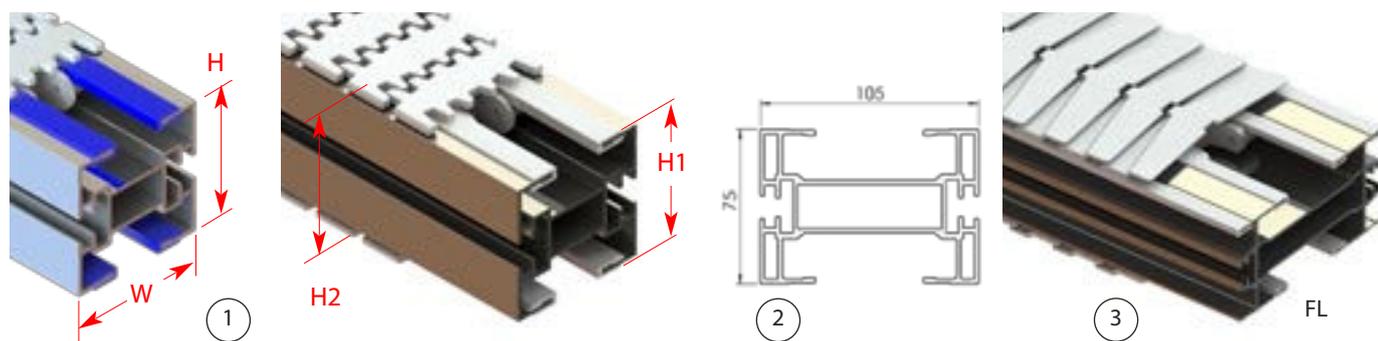
		FK		FS - SS
Chaines acétal	Pas	25,4		25,4
	W	44		63
	Figure	H=3	H=6	H=18
Un rebord de chaque coté	1	FK2R 5 3	FK2R 5 6	FS2R 5 18
Un rebord du coté gauche	2	FKRG 5 3	FKRG 5 6	
Un rebord du coté droit	3	FKRD 5 3	FKRD 5 6	

/ CHAÎNE AVEC RAINURE TRANSVERSALE



		FK
	Pas	25,4
	W	44
rainure largeur 15 mm profondeur 0,7 mm		FKTR 5

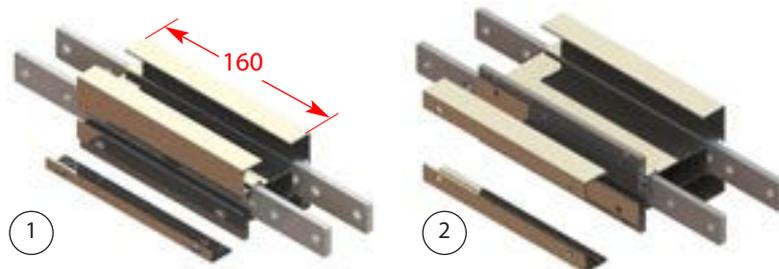
/ PROFILÉS DE CONVOYEUR FLEX



		FK	FS	FM	FC	FL
Largeur du convoyeur / du profilé W	Figure	45 / 45	65 / 65	85 / 85	105 / 105	155 / 150
	1	KPS	SPS	MPS	CPS	
variante renforcée	2				FCCB 3R	
	3					FLCB
Hauteur H profilé alu seul		64	63	74	74,5	75
Hauteurs H1 / H2 (chaîne standard)		66 / 73	66 / 74	76 / 86	76 / 87	77 / 93
Longueurs standard		3 et 6 m				3 m

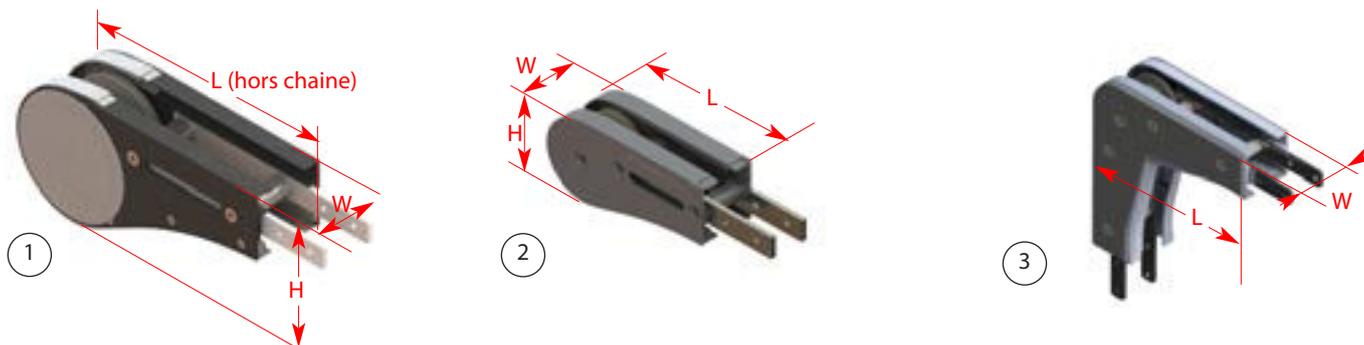
/ MODULES FLEX D'INTERVENTION

Ils facilitent l'accès au démontage/remontage de la chaîne.



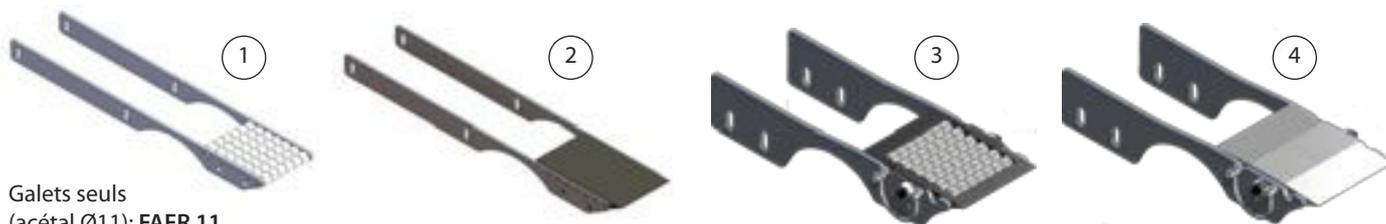
		FK	FS	FM	FC	FL
Largeur du convoyeur W		45	65	85	105	155
Module d'intervention simple	1	FKCC 160	FSCC 160	FMCC 160	FCCC 160	FLCC 160
Module d'intervention double	2			FMCC 160D		

/ MODULES DE RENVOI



		FK	FS	FM	FC	FL
Modèles standard	Figure					
Renvoi d'extrémité standard	1		FSIE A65	FMIE A85	FCIE A105	FLIE A150
Dimensions (H = chaîne standard incluse)			L = 320 ; H = 158 ; W = 65	L = 320 ; H = 160 ; W = 85	L = 325 ; H = 170 ; W = 105	L = 325 ; H = 174 ; W = 155
Versions compactes						
Renvoi d'extrémité compact	2	FKIE 200	FSIE 200	FMIE 260P	FCIE 280P	
Dimensions (H = chaîne standard incluse)		L = 200 ; H = 101 ; W = 45	L = 200 ; H = 102 ; W = 65	L = 256 ; H = 132 ; W = 85	L = 275 ; H = 138 ; W = 105	
Renvoi à 90°			FSIB 206	FMIB 300	FCIB 350	
Dimensions	3		L = 200 ; W = 65	L = 300 ; W = 93	L = 350 ; W = 113	

/ KITS DE TRANSFERT POUR MODULES D'EXTRÉMITÉ



Galets seuls
(acétal Ø11): FAFR 11

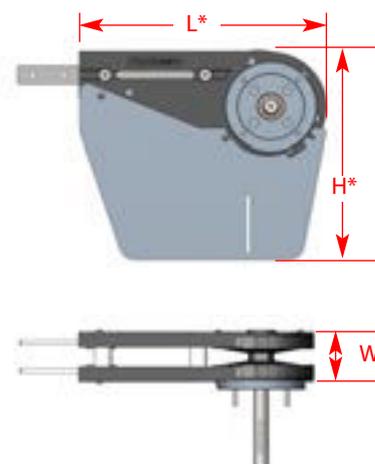
		FK	FS	FM	FC	FL
Pour modules d'extrémité standard (ne se montent pas sur les versions compactes)	Figure		(FSIE 65 FSDD 65... FSDD GP...)	(FMIE 85 FMDD 85... FMDD GP...)	(FCIE 105 FCDD 105... FCDD GP...)	(FLIE 325 FLDD... FLDD GP...)
Kit de transfert à galets standard		FKTB A45F	FSTB A65F	FMTB A85F	FCTB A105F	FLTB A150F
Kit de transfert à plaque standard		FKTB A45PF	FSTB A65PF	FMTB A85PF	FCTB A105PF	FLTB A150PF
Pour nouveaux modules d'extrémité standard (ne se montent pas sur les versions compactes)			(FSIE A65) (FSDD A65...)	(FMIE A85)	(FCIE A105)	(FLIE A150)
Kit de transfert à galets amovible	3		FSTB A65	FMTB A85	FCTB A105	FLTB A150
Kit de transfert à plaque amovible	4		FSTB A65P	FMTB A85P	FCTB A105P	FLTB A150P
Pour modules d'extrémité avec transmission		(FKSD...)	(FSSD...)	(FMSD...)	(FCSD...)	(FLSD...)
Kit de transfert à galets	1	FKTB 45SD	FSTB 65SD	FMTB 85SD	FCTB 105SD	FLTB 150SD
Kit de transfert à plaque	2	FKTB 45PSD	FSTB 65PSD	FMTB 85PSD	FCTB 105PSD	FLTB 150PSD
Pour modules de renvoi compacts	->	(FKIE-45)	(FSIE-200)	(FMIE-260P)	(FCIE-280P)	
Kit de transfert à galets	1	FKTB 200	FSTB 200	FMTB 260	FCTB 280	
Kit de transfert à plaque	2	FKTB 200P	FSTB 200P	FMTB 260P	FCTB 280P	

/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT

pour tous ces modules, les moteurs sont à commander séparément

Sur demande, modules multi-voies.

Modules d'entraînement direct
sans limiteur de couple



Modèles standard (prévus pour motoréducteurs SEW WAF20° ou WAF30°, arbre Ø20, bride Ø 120)

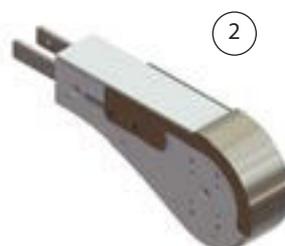
		FK	FS	FM	FC	FL
	Figure					
Motoréducteur à gauche	G	FKDD A45 0L	FSDD A65 0L	FMDD A85 0L	FCDD A105 0L	FLDD A150 0L
Motoréducteur à droite	D	FKDD A45 0R	FSDD A65 0R	FMDD A85 0R	FCDD A105 0R	FLDD A150 0R
Dimensions (*) hors chaîne		L = 320 ; H = 250 W = 57	L = 320 ; H = 265 W = 65	L = 320 ; H = 265 W = 85	L = 325 ; H = 265 W = 105	L = 325 ; H = 285 W = 155
Pignon (Z=Nb de dents)		Z16 Øp 130,2	Z16 Øp 130,2	Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2	Z12 Øp 137,2
Effort de traction maxi		500 N			1250 N	

Versions compactes (prévues pour motoréducteurs SEW WAF10°, arbre Ø16, bride Ø 80)

		FK	FS	FM	FC	FL
	Figure					
Motoréducteur à gauche	G	FKDD 250 0L	FSDD 250 0L			
Motoréducteur à droite	D	FKDD 250 0R	FSDD 250 0R			
Dimensions (H = chaîne standard incluse)		L = 250 ; H = 160 W = 51	L = 250 ; H = 162 W = 65			
Pignon (Z=Nb de dents)		Z11 Øp 90	Z11 Øp 90			
Effort de traction maxi		500 N				

Tôle de protection pour enroulement de chaîne

			FS	FM	FC	
	Figure					
Tôle de protection	1		FSDD-PCB	FMDD-PCB	FCDD-PCB	
Pour modules de renvoi	2		(FSIE A65)	(FMIE A85)	(FCIE A105)	
Pour modules d'entraînement direct	3		(FSDD A65)	(FMDD A85)	(FCDD A105)	

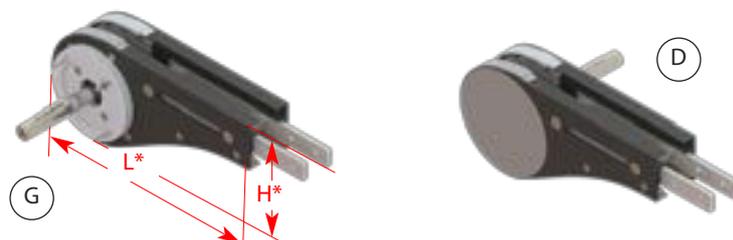


/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT

pour tous ces modules, les moteurs sont à commander séparément
Sur demande, modules multi-voies.

Variantes sans brin mou pour convoyeurs à pincement

Modèles standard (prévus pour motoréducteurs SEW WAF20° ou WAF30°, arbre Ø20, bride Ø120)

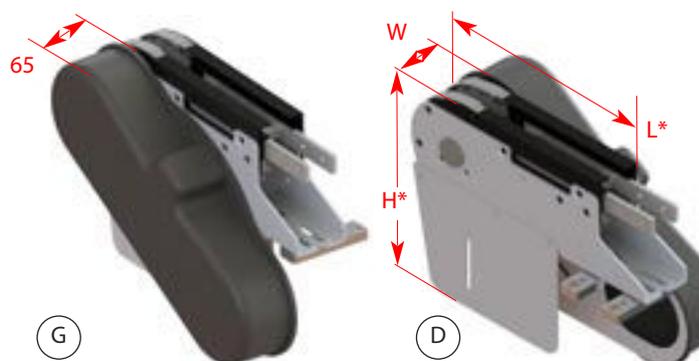


		FK	FS	FM	FC	FL
	Figure					
Motoréducteur à gauche	G	FKDD A45GP 0L	FSDD A65GP 0L	FMDD A85GP 0L	FCDD A105GP 0L	FLDD A150GP 0L
Motoréducteur à droite	D	FKDD A45GP 0R	FSDD A65GP 0R	FMDD A85GP 0R	FCDD A105GP 0R	FLDD A150GP 0R
Dimensions (H = chaîne standard incluse)		L = 320 ; H = 160 ; W = 57	L = 320 ; H = 162 ; W = 65	L = 320 ; H = 162 ; W = 85	L = 325 ; H = 171 ; W = 105	L = 325 ; H = 176 ; W = 155
Pignon (Z=Nb de dents)		Z16 Øp 130,2		Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2	
Effort de traction maxi		500 N			1250 N	

Modules d'entraînement avec transmission et limiteur de couple réglable

Plaque support standard prévue pour moto-réducteurs SEW W30°, S37° en position horizontale.

Transmission par chaîne à rouleaux 08B (pas = 12,7mm, 3m inclus par module) pignons : 19 dents; Ø prim = 77,16 mm.



		FK	FS	FM	FC	FL
	Figure					
Motoréducteur à gauche	G	FKSD A45 0L	FSSD A65 0L	FMSD A85 0L	FCSD A105 0L	FLSD A150 0L
Motoréducteur à droite	D	FKSD A45 0R	FSSD A65 0R	FMSD A85 0R	FCSD A105 0R	FLSD A150 0R
Dimensions (*) hors chaîne		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
Pignon (Z=Nb de dents)		Z16 Øp 130,2		Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2	
Effort de traction maxi		500 N			1250 N	

/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT INTERMÉDIAIRES

pour tous ces modules, les moteurs sont à commander séparément
Sur demande, modules multi-voies.

Modules d'entraînement intermédiaire direct sans limiteur de couple (*)

(prévus pour motoréducteurs SEW WAF20° ou WAF30°, arbre Ø20, bride Ø 120)
(pignon d'entraînement sur le brin inférieur de chaîne, effort de traction maxi 200 N)

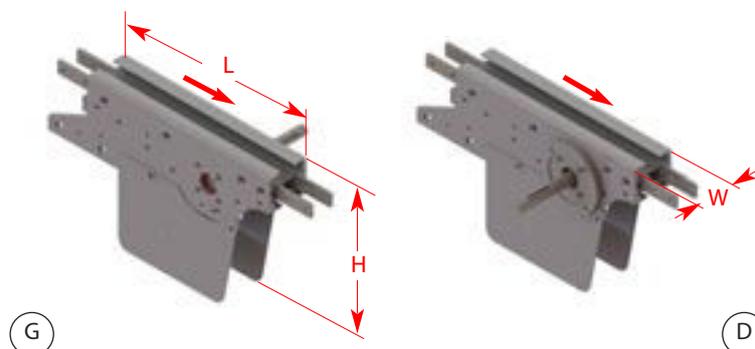


	Figure	FK	FS	FM	FC
Motoréducteur à gauche	G	FKID DD 0L	FSID DD 0L(*)	FMID DD 0L(*)	FCID DD 0L
Motoréducteur à droite	D	FKID DD 0R	FSID DD 0R(*)	FMID DD 0R(*)	FCID DD 0R
Dimensions		L = 380 ; H = 280 ; W = 57	L = 380 ; H = 280 ; W = 77	L = 465 ; H = 300 ; W = 97	L = 465 ; H = 300 ; W = 117
Pignon (Z= nombre de dents)		Z11 Øp 90		Z9 Øp 98	Z9 Øp 104

(*) non compatibles avec les chaînes fermées (R500 et R700),
repères 4 et 5 de la page 14

Modules d'entraînement intermédiaire avec transmission et limiteur de couple (*)

Plaque support standard prévue pour moto-réducteurs SEW W30°, S37° en position horizontale, effort de traction maxi 200 N
Transmission par chaîne à rouleaux 08B (pas =12,7mm, 3m inclus par module) pignons : 19 dents; Ø prim = 77,16 mm.

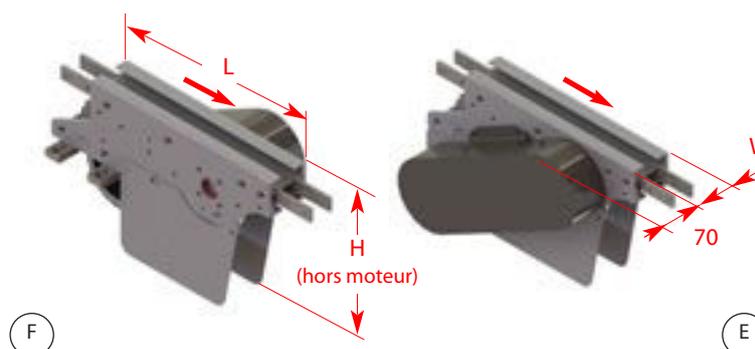


	Figure	FK	FS	FM	FC
Motoréducteur à gauche	F	FKID SD 0L	FSID SD 0L(*)	FMID SD 0L(*)	FCID SD 0L
Motoréducteur à droite	E	FKID SD 0R	FSID SD 0R(*)	FMID SD 0R(*)	FCID SD 0R
Dimensions		L = 380 ; H = 280 ; W = 57	L = 380 ; H = 280 ; W = 77	L = 465 ; H = 300 ; W = 97	L = 465 ; H = 300 ; W = 117
Pignon (Z= nombre de dents)		Z11 Øp 90		Z9 Øp 98	Z9 Øp 104

(*) non compatibles avec les chaînes fermées (R500 et R700),
repères 4 et 5 de la page 14

/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT CATÉNAIRES

pour tous ces modules, les moteurs sont à commander séparément
Sur demande, modules multi-voies.

Modules d'entraînement caténaire direct sans limiteur de couple

(prévus pour motoréducteurs SEW WAF20° ou WAF30°, arbre Ø20, bride Ø 120)

(pignon d'entraînement sous le brin supérieur de chaîne, le convoyeur ne comporte pas de brin de retour)

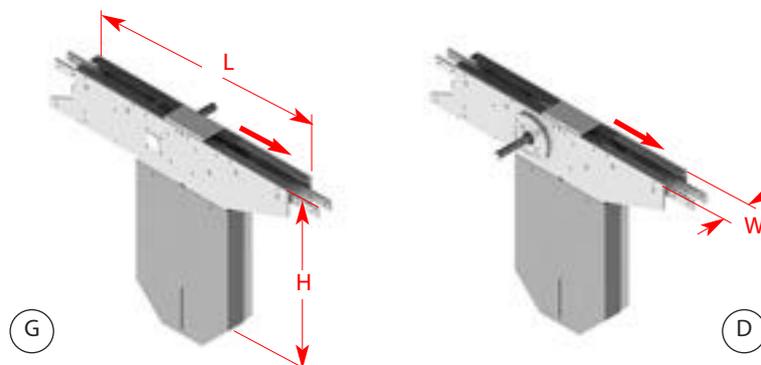


	Figure	FK	FS	FM	FC
Motoréducteur à gauche	G	FKCD DD 0L	FSCD DD 0L	FMCD DD 0L	FCCD DD 0L
Motoréducteur à droite	D	FKCD DD 0R	FSCD DD 0R	FMCD DD 0R	FCCD DD 0R
Dimensions		L = 670 ; H = 560 ; W = 57	L = 670 ; H = 560 ; W = 77	L = 675 ; H = 567 ; W = 97	L = 685 ; H = 560 ; W = 117
Pignon (Z= nombre de dents)		Z16 Øp 133,8		Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2
Effort de traction maxi		500 N		1250 N	

Modules d'entraînement caténaire avec transmission et limiteur de couple

Plaque support standard prévue pour moto-réducteurs SEW W30°, S37° en position horizontale

(pignon d'entraînement sous le brin supérieur de chaîne, le convoyeur ne comporte pas de brin de retour)

Transmission par chaîne à rouleaux 08B (pas = 12,7mm, 3m inclus par module) pignons : 19 dents; Ø prim = 77,16 mm.

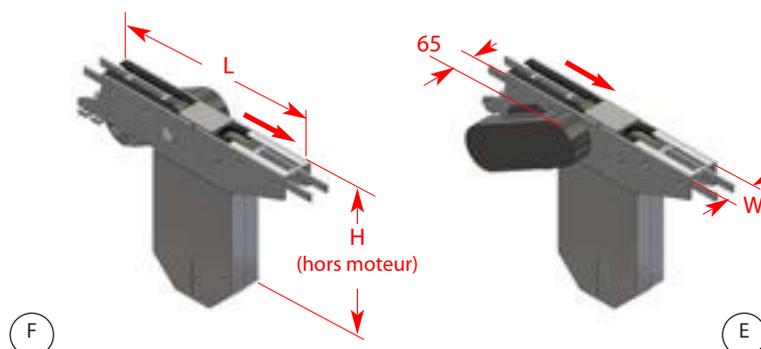
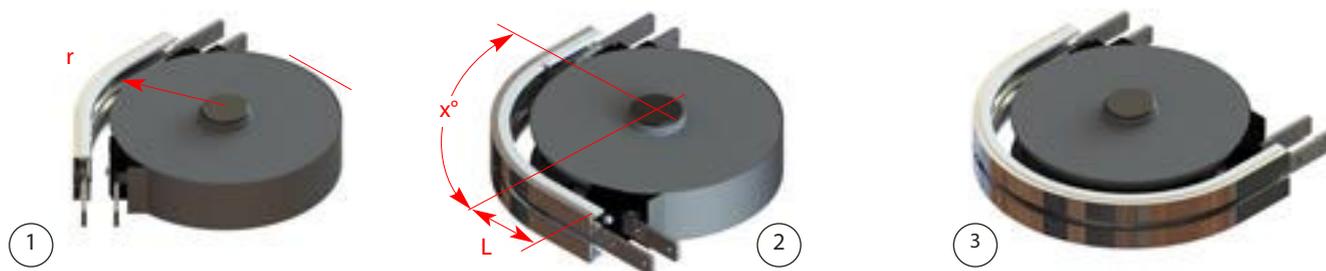


	Figure	FS	FM	FC
Motoréducteur à gauche	F	FSCD SD 0L	FMCD SD 0L	FCCD SD 0L
Motoréducteur à droite	E	FSCD SD 0R	FMCD SD 0R	FCCD SD 0R
Dimensions		L = 670 ; H = 560 ; W = 77	L = 675 ; H = 567 ; W = 97	L = 685 ; H = 560 ; W = 117
Pignon (Z= nombre de dents)		Z16 Øp 133,8	Z12 Øp 129,4	Z12 Øp 137,2
Effort de traction maxi		500 N	1250 N	

/ COURBES À ROUES

Modules courbes à roues

Ces modules permettent un guidage de la chaîne sans friction. Les roues sont en nylon renforcé fibres de verre et sont soutenues par des roulements à billes à double étanchéité assurant durabilité et friction minimale. Eclisses de liaison incluses dans chaque module.



		FK	FS	FM	FC	FL
Angle x°	Figure	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
autres angles (x°) sur demande		FKWB $xR150A$	FSWB $xR150A$	FMWB $xR160A$	FCWB $xR170A$	FLWB $xR210A$
Rayon moyen r		150	150	160	170	210
Longueurs des parties droites L		80				300

FKWB: Il n'est pas possible de monter directement ces courbes sur les modules d'entraînement FKDD, FKSD et renvoi FKIE. Un module droit doit être intercalé.

/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT COURBES

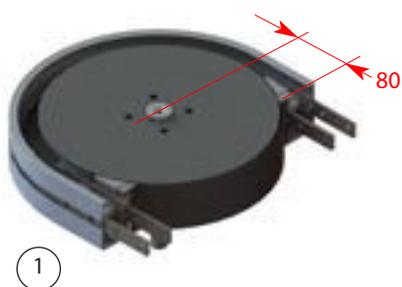
Modules entraînement courbe, à roue dentée, à 180°:

Ces modules permettent la motorisation de convoyeurs "carrousels". Un module d'intervention F...CC-160 est à prévoir.

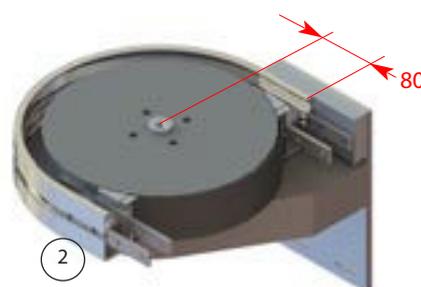
Le motoréducteur est positionné horizontalement sous le module, montage direct ou avec transmission.

Position du moteur, sens de marche (horaire / antihoraire à préciser à la commande) ; motoréducteur et bride de liaison à commander séparément. Efforts admissibles 200 N.

Eclisses de liaison incluses dans chaque module.



Modules d'entraînement courbe direct sans limiteur de couple
(prévus pour motoréducteurs SEW WAF20° ou WAF30°, arbre Ø20, bride Ø 120)



Modules d'entraînement courbe avec transmission et limiteur de couple
Plaque support standard prévue pour moto-réducteurs SEW W30°, S37° en position horizontale

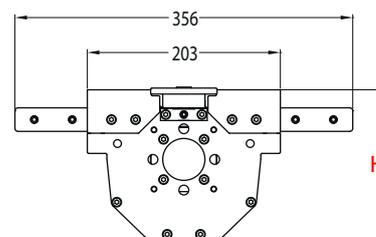
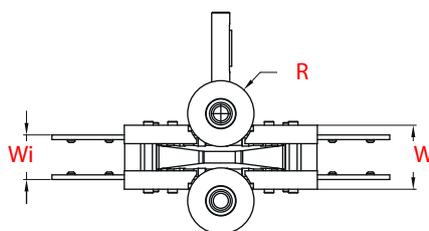
		FK	FS	FM	FC	FL
	Figure 1	FKWD DD 0M	FSWD DD 0M	FMWD DD 0M	FCWD DD 0M	
	Figure 2	FKWD SD 0M	FSWD SD 0M	FMWD SD 0M	FCWD SD 0M	FLWD SD 0M
Rayon primitif / roue dentée (Z= nombre de dents)		150 mm / Z37	150 mm / Z37	160 mm / Z30	170 mm / Z30	210 mm / Z37

/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEURS

pour convoyeurs carrousel, avec uniquement le brin de chaîne supérieur



Charge maxi sur le convoyeur : 32 kg ;
vitesse maxi 60 m/mn ;
longueur maxi du convoyeur 9m ;
Seul de brin supérieur de chaîne est installé.
Système breveté.

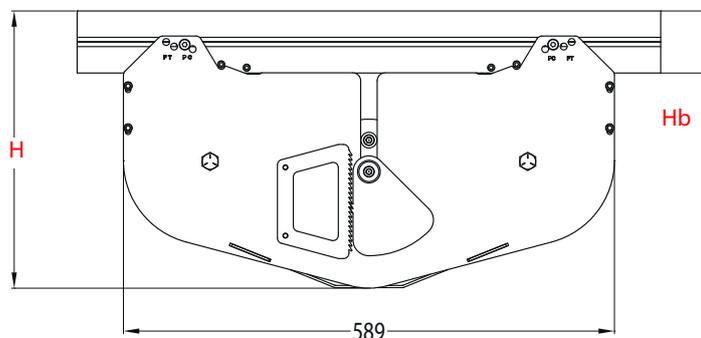
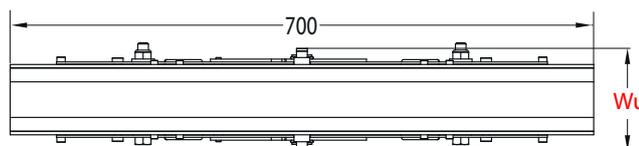


		FS	FM	FC	FL
Référence		FSTRD 203	FMTRD 203	FCTRD 203	FLTRD 203
Dimensions	W	68	88	108	150
	Wi	47	65	96	131
	R	35	37	41	41
	H	160	166	166	166

/ MODULES DE TENSION DE CHAÎNE

pour convoyeurs avec modules d'entraînement sans brin mou

Permettent de réduire le niveau de bruit
Recommandés pour convoyeurs de >12 m de longueur et en pente ≤ 30°
Non compatibles avec les convoyeurs à pincement et les chaînes spécifiques



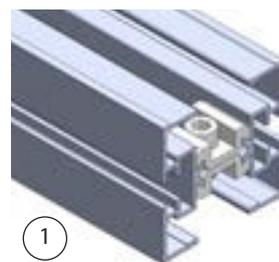
		FS	FM	FC	FL
Référence		FSWTU 700	FMWTU 700	FCWTU 700	FLWTU 700
Dimensions	Wu	104	124	144	191
	Hb	64	74	75	74
	H	321	335	335	334

/ COURBES SUR GLISSIÈRES HORIZONTALES

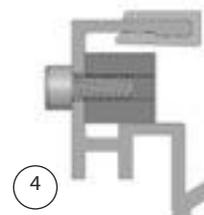
Courbes horizontales sur glissières :

Ces modules sont réalisés par cintrage de 2 demi-profil aluminium entretoisés (figure 1). Ils permettent des encombrements réduits grâce à l'absence de plateaux tournants, mais génèrent toutefois des frottements supplémentaires. Nous recommandons une vérification des efforts de traction appliqués à la chaîne (notre bureau d'études est à votre disposition).

Tolérance +/- 1 mm pour le rayon et +/- 1° pour l'angle. Tous les angles et tous les rayons sont réalisables sur demande (voir exemple ci-dessous de courbes concentriques). Eclisses de liaison incluses dans chaque module. En cas d'efforts importants ou de vitesse élevée, un profil d'usure cintrable en PA6 peut être monté du côté intérieur par vis M5x10 (figure 4).



Exemples : FCHB 30 R 500 (figure 2) et FCHB 90 R 500 (figure 3)



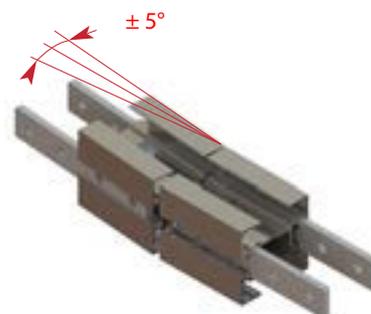
	FK	FS	FM	FC	FL
Angles standard x° (autres sur demande)	15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 180°				
Rayon y mm	150 (mini) - 300 - 500		250 (mini) - 500 - 700	300 (mini)-500-700-1000	500 (mini) - 700 - 1000
Référence des modules (Angle x° Rayon y mm)	FKHB x R y	FSHB x R y	FMHB x R y	FCHB x R y	FLHB x R y
Exemple de référence (Angle 90° Rayon 500 mm)	FKHB 90 R 500	FSHB 90 R 500	FMHB 90 R 500	FCHB 90 R 500	FLHB 90 R 500
Longueurs standard des parties droites L	200				
Eclisses de liaison incluses dans chaque module.	FACS 20x140	FACS 25x140A			

FKHB uniquement : Il n'est pas possible de monter directement ces courbes sur les modules d'entraînement FKDD, FKSD et renvoi FKIE. Un module droit doit être intercalé.



exemple :
courbes concentriques

/ COURBES SUR GLISSIÈRES HORIZONTALES ARTICULÉES

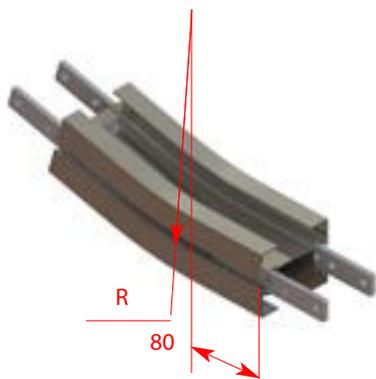


	FK	FS	FM	FC	FL
Référence des modules		FSHAB 5	FMHAB 5	FCHAB 5	
Eclisses de liaison incluses dans chaque module.	FACS 20x140	FACS 25x140A			

/ COURBES SUR GLISSIÈRES VERTICALES

Courbes verticales sur glissières :

Les courbes verticales permettent le changement de pente des convoyeurs. Comme toutes les courbes sur glissières, elles génèrent des frottements supplémentaires. Courbes standard en aluminium, tenues en stock. Ces modules sont réalisés par cintrage de la poutre aluminium qui reçoivent le profil de glissement en continuité des modules amont et aval.

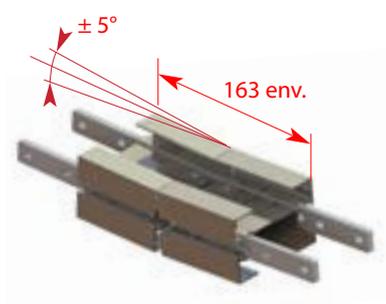


	FK	FS	FM	FC	FL
Angles standard x° (autres sur demande)	5°, 7°, 10°, 15°, 30°, 45°, 90°				
Rayon R (mm)	300	300	400	400	500
Référence des modules (Angle x°)	FKVB x R 300	FSVB x R 300	FMVB x R 400	FCVB x R 400	FLVB x R 500
Exemple de référence (Angle 7°)	FKVB 7 R 300	FSVB 7 R 300	FMVB 7 R 400	FCVB 7 R 400	FLVB 7 R 500
Longueurs standard des parties droites L	80				
Eclisses de liaison incluses dans chaque module.	FACS 20x140	FACS 25x140A			

Pour les angles $< 2^\circ$, une simple coupe en biais est réalisable sur les poutres rectilignes, avec l'éclissage par FACS-20X140

/ COURBES SUR GLISSIÈRES VERTICALES ARTICULÉES

Ce module permet d'ajuster l'inclinaison d'une section rectiligne pour, par exemple, s'adapter à la hauteur des flacons. Angles et parties droites réalisés sur demande



	FK	FS	FM	FC	FL
Référence des modules	FKVAB 5	FSVAB 5	FMVAB 5	FCVAB 5	
Eclisses de liaison incluses dans chaque module.	FACS 20x140	FACS 25x140A			

/ CONVOYEURS FS, FM & FC : COURBES HÉLICOÏDALES OU MODULES DROITS VRILLÉS

Les courbes hélicoïdales permettent un gain de place, en intégrant le changement de direction et le changement de niveau. Elles sont réalisées par cintrage, généralement en rayon 500 mm. L'angle habituel est de 90°, 180°, voire de 360°. En début et en fin de courbe hélicoïdale, une courbe verticale permet de se raccorder aux parties horizontales. Il est également possible de prévoir le début et/ou la fin du convoyeur en pente. Notre bureau d'études est à votre disposition pour valider vos besoins de réalisation.

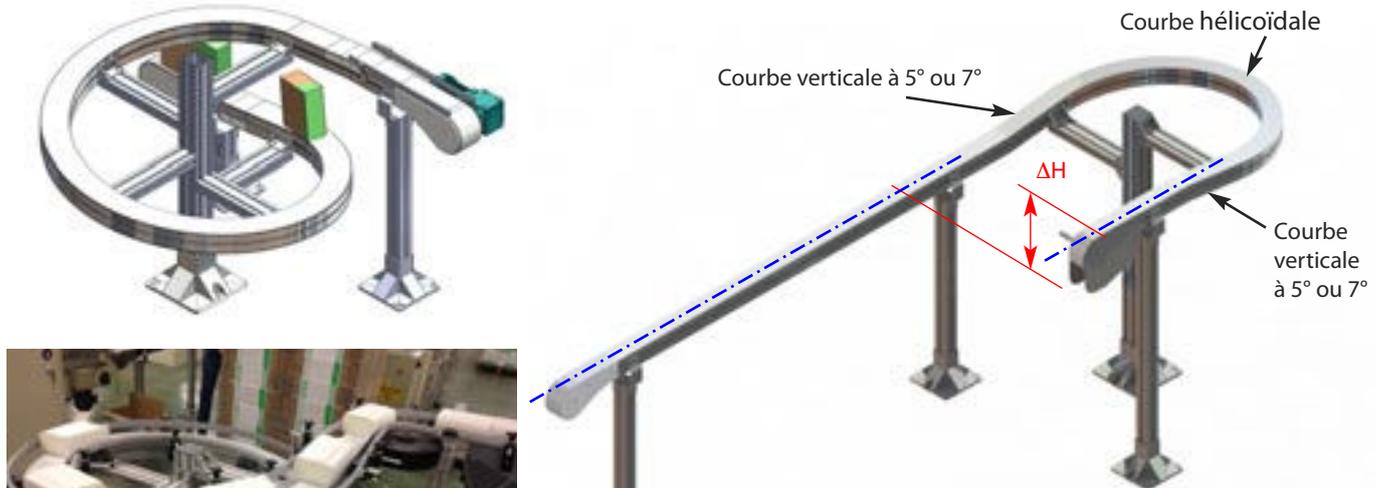
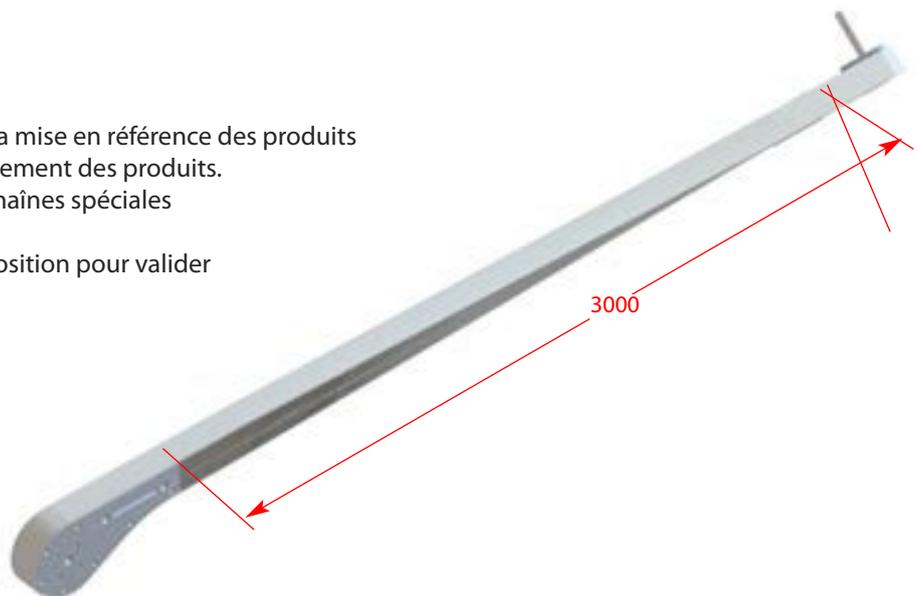


Diagram illustrating a helical conveyor system. Labels include: Courbe verticale à 5° ou 7°, Courbe hélicoïdale, and Courbe verticale à 5° ou 7°. A vertical dimension ΔH is also indicated.

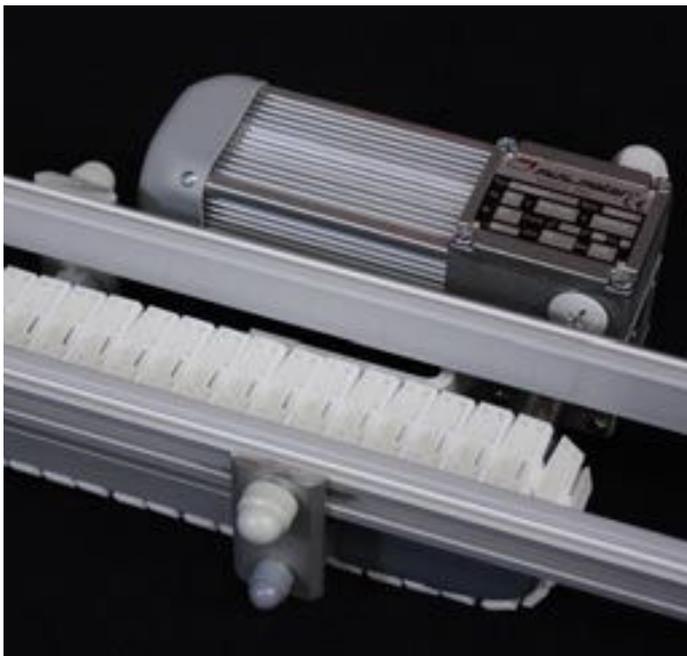
Angle pente	ΔH pour courbe en Rm 500...		
	à 90°	à 180°	à 360°
5°	100	169	306
7°	142	237	429



Les modules droits vrillés permettent la mise en référence des produits le long du guidage latéral, ou le basculement des produits. Ces modules peuvent nécessiter des chaînes spéciales **FSPC 5M, FMPC 5M, ou FCPC 5M**. Notre bureau d'études est à votre disposition pour valider vos besoins de réalisation.



/ CONVOYEUR FLEX F45



/ CONVOYEUR GAMME F45

Chaînes acétal largeur 43, au pas de 12,7 mm



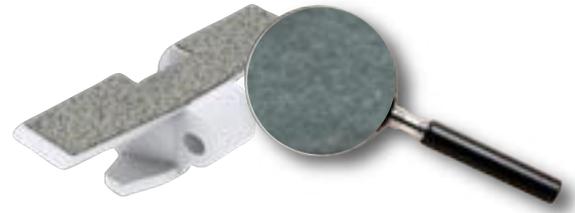
F45PC 3

Chaîne plate acétal naturel



F45FT 3

Chaîne avec insert



F45FC 3

Chaîne floquée



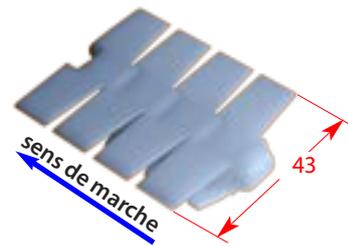
F45WT 3C

Chaîne à lamelles



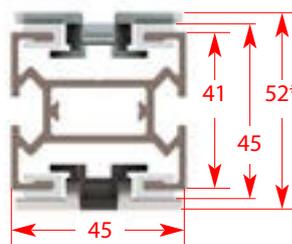
F45CV 3E

Chaîne forme V



Limite élastique 200 N Vitesse maxi 20m/mn
 Conditionnement: rouleau de 3 m
 Applications: produits légers
 Longueur maxi du convoyeur : 6 m

Poutre F45CB Conditionnement: barre de 3 m ; (Recoupes à la demande)
 Profil de glissement : F45SR 25H (PEHD+PA6 gris)



* avec chaîne F45 PC3

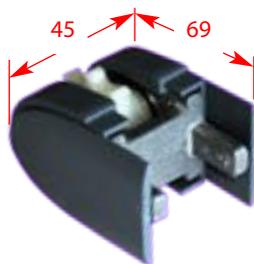
Eclisses

	figure	
latérale	1	FACS 11x100
centrale	2	FACS 50



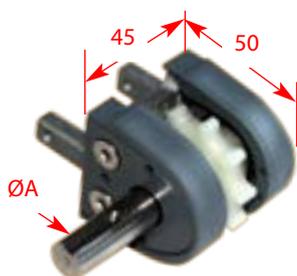
/ CONVOYEUR GAMME F45

Module de renvoi F45IE 50
pignon 10 dents



Modules d'entraînement

(utilisable arbre sortant à droite ou à gauche)
pignon 10 dents
Moteurs sur demande, vitesse maxi 20m/mn

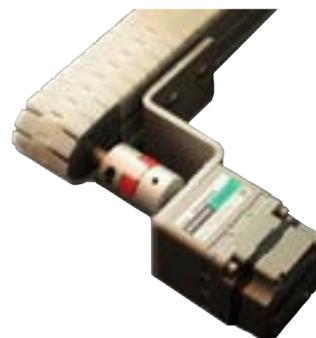


ØA	
9	F45DD 9
12	F45DD 12

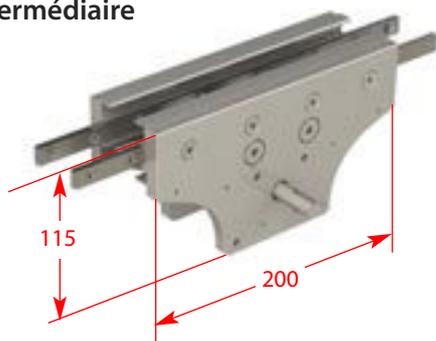
Montage standard



Montage avec moteur brushless



Module d'entraînement intermédiaire F45ID



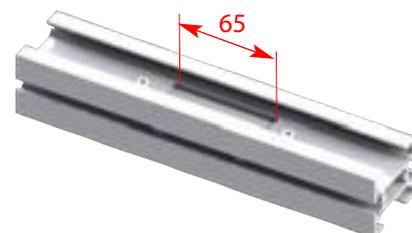
Modules d'intervention :



F45 CC 65

F45 CC 65-2

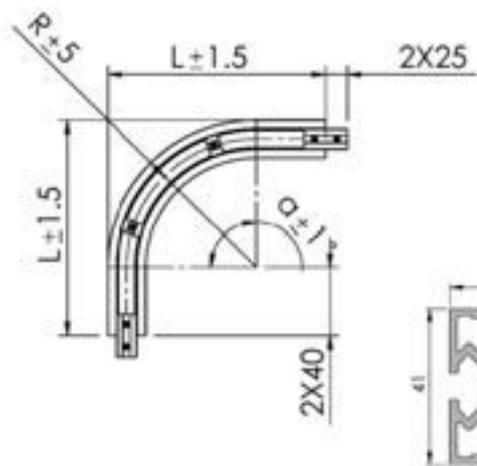
F45 CC 65-3



/ CONVOYEUR GAMME F45

Courbes horizontales sur glissières F45HB

Rayon moyen 150 ou 300 mm, parties droites de 40 mm, éclisses incluses



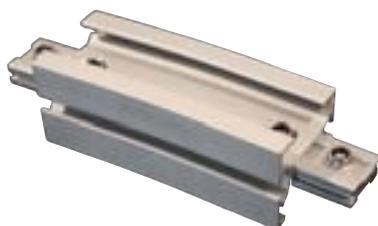
angle a	R = 150 mm	R = 300 mm
30°	F45HB 30R150	F45HB 30R300
45°	F45HB 45R150	F45HB 45R300
90°	F45HB 90R150	F45HB 90R300
180°	F45HB 180R150	F45HB 180R300

Autres rayons sur demande



Courbes verticales sur glissières F45VB

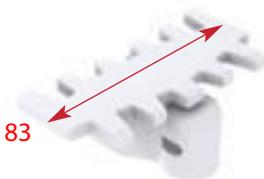
Rayon moyen 400 mm, parties droites de 40 mm, éclisses incluses



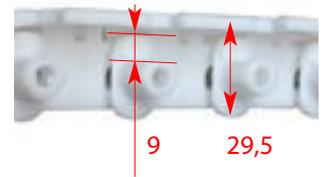
angle a	R = 300 mm	R = 400 mm
5°	F45VB 5R300	F45VB 5R400
7°	F45VB 7R300	F45VB 7R400
15°	F45VB 15R300	F45VB 15R400
90°	F45VB 90R300	F45VB 90R400

/ CONVOYEURS CM chaînes acétal largeur 83, au pas de 33,5 mm

Limite élastique (sauf avec axes plastiques) 1250 N ; **non compatibles avec les gammes FM et SM.**



Chaînes CMPC plates :	
CMPC 5	Chaîne plate acétal naturel
CMPC 5P	idem avec axes plastiques (limite élastique 250N)
CMPC 5WR	Chaîne résistant à l'usure



Chaînes CMFT avec insert anti-glisse sur chaque maillon :



CMFT 5F
Chaîne avec insert translucide recouvrant toute la pa-



CMFT 5



CMFT 5C

Chaînes plates acetal + insert antiglisse sur chaque maillon



CMFC 5
Chaîne floquée



CMST 5
Chaîne plate acetal revêtue acier



CMUC 5
Chaîne universelle



CMPC 5R700
Chaîne fermée rayon 700



CMPC 5 R500
Chaîne plane, rayon ≥ 500 mm

Chaînes CMWT pour convoyeurs à pincement :



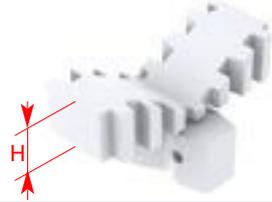
CMWT 5DC
Chaîne avec insert lamelle



CMWT 5C
Chaîne avec insert tubulaire



CMWT 5A
Chaîne avec insert brosse translucide

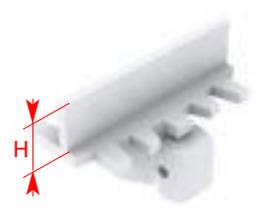


CMCV 5B
Chaîne en V

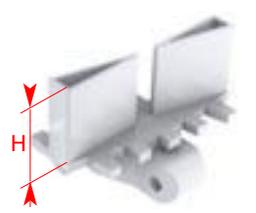
Chaînes CMCT à taquets (au pas de ...L) :



CMCT 5 D125L
Chaîne à taquet épais



	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

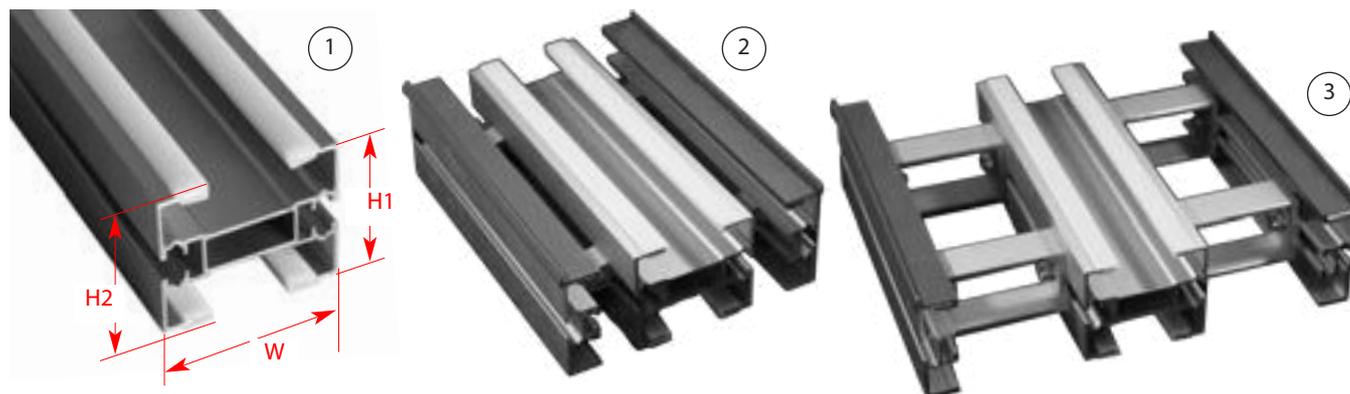


CMRB 5C
Chaîne Rib

/ CONVOYEURS FB

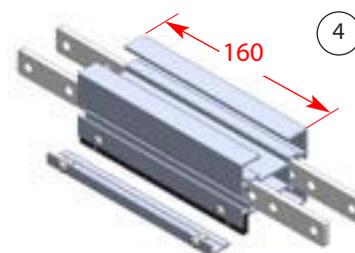
MODULES DROITS CM, FB175, FB295

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



	CM	FB 175	FB 295
Largeur du convoyeur / du profilé W	85	182	300
Référence	CMCB 3	FB175 CB3	FB295 CB3
	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3
Hauteur H profilé alu seul H1	74		
H2	79		
Longueurs standard	3m, recoupe à la demande		
Module d'intervention	CMCC-160	FB175 CC300	FB295 CC300
	Fig. 4		

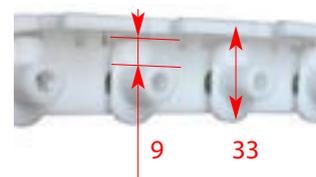
/ MODULES D'INTERVENTION CM, FB175, FB295



/ CHAINES FB

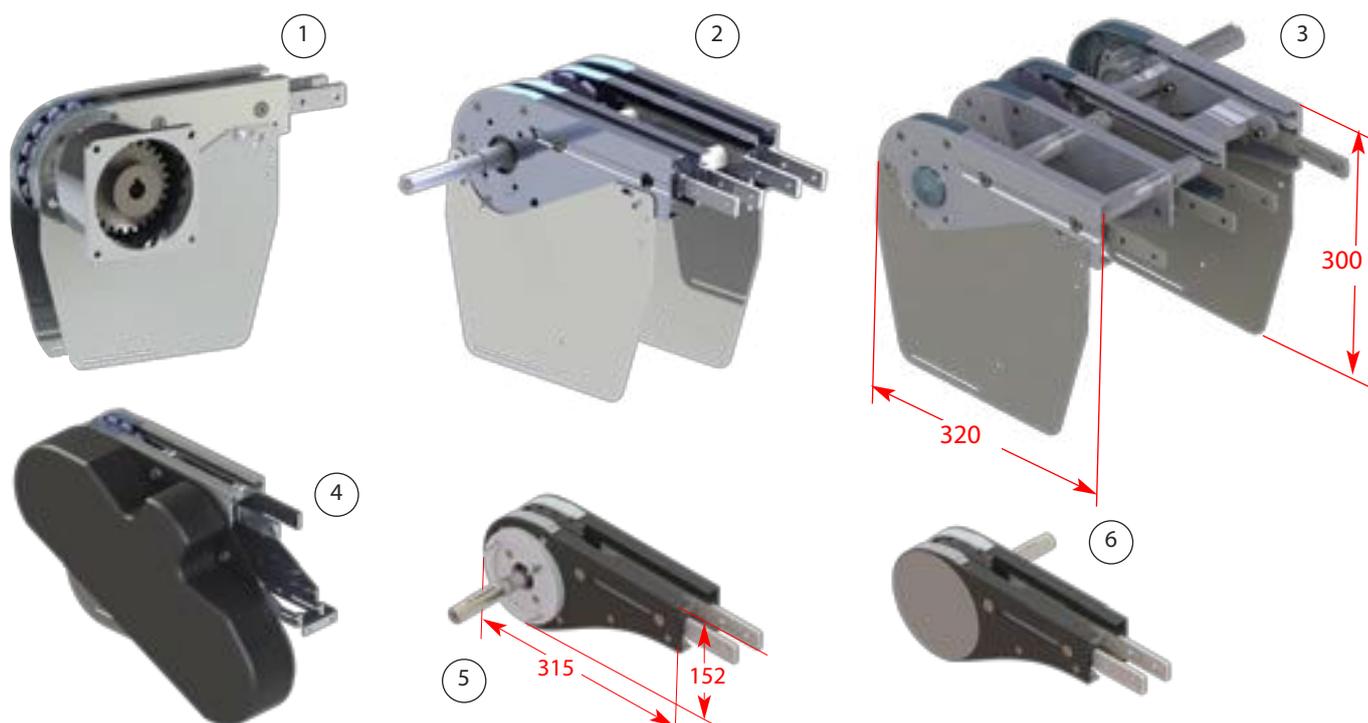
au pas de 33,5 mm, limite élastique 1250 N

	FB 175	FB 295
largeur de chaîne	175	295
Chaîne plate acétal naturel	FB175 PC 3A	FB295 PC 3A
idem avec insert anti-glisse sur chaque maillon	FB175 FT 3A	FB295 FT 3A
Chaîne anti-statique	FB175 CD 3A	



/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT CM, FB175, FB295

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



		CM	FB 175	FB 295
Direct avec limiteur de couple				
motoréducteur à gauche	Fig. 1	CMDD TL 0L		
motoréducteur à droite		CMDD TL 0R		
Direct sans limiteur de couple				
motoréducteur à gauche	Fig. 2		FB175 DD 0L	FB295 DD 0L
motoréducteur à droite	Fig. 3		FB175 DD 0R	FB295 DD 0R
Avec transmission et limiteur de couple				
motoréducteur à gauche	Fig. 4	CMSD 0L		
motoréducteur à droite		CMSD 0R		
Direct sans limiteur de couple pour convoyeur à pincement				
motoréducteur à gauche	Fig. 5	CMDD GP 0L		
motoréducteur à droite	Fig. 6	CMDD GP 0R		

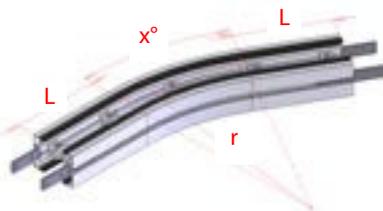
/ MODULES DE RENVOI CM, FB175, FB295



/ COURBES HORIZONTALES SUR GLISSIÈRES

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

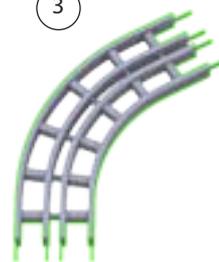
①



②



③



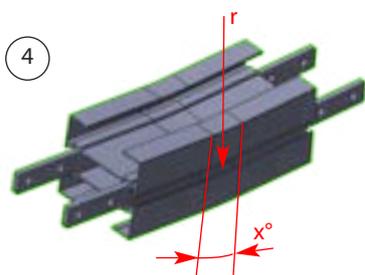
	CM	FB175 VB	FB295 VB
Angles standard x° (autres sur demande)		30°, 45°, 60°, 90°	
Rayon y mm	300-500-700-1000 ¹	500-700-1000 ²	700-1000 ³
Référence des modules (Angle x° Rayon y mm)	CMHB x R y	FB 175 HB x R y	FB 295 HB x R y
Exemple de référence (Angle 90° Rayon 700 mm)	CMHB 90 R 700	FB 175 HB 90 R 700	FB 295 HB 90 R 700
Longueurs standard des parties droites L		200	
Eclisses de liaison incluses dans chaque module.		FACS 20x160	

/ COURBES À ROUES CM

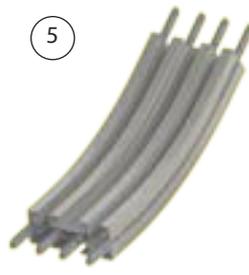
	CMWB
Rayon moyen r	160
Angle x°	
30°	CMWB 30R160A
45°	CMWB 45R160A
90°	CMWB 90R160A
180°	CMWB 180R160A
(x°) sur demande	CMWB x R160A
L	80



/ COURBES VERTICALES SUR GLISSIÈRES CM, FB175, FB295



⑤



⑥



	CM ④	FB175 VB ⑤	FB295 VB ⑥
Angles standard x° (autres sur demande)		5°, 7°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°	
Rayon y mm	400	750	
Référence des modules (Angle x° Rayon y mm)	CMVB x R y	FB175 VB x R y	FB295 VB x R y
Longueurs standard des parties droites L		80	
Eclisses de liaison incluses dans chaque module		FACS 20x160	



/ PRÉSENTATION, MODULES D'EXTRÉMITÉ

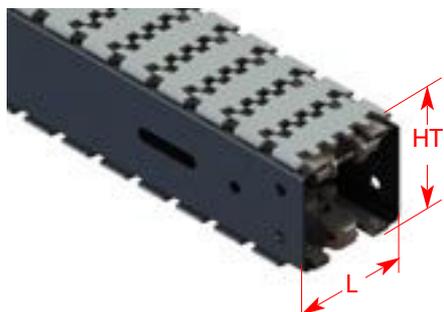


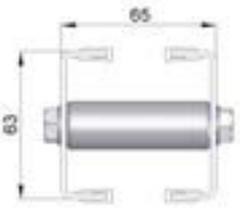
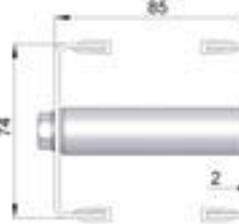
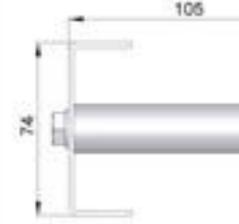
Ces convoyeurs sont réalisés en structure inox, ils acceptent les chaînes Flex des séries FS-FM-FC. Les flancs sont assemblés par entretoises au pas ≤ 500 mm fixées dans des trous oblongs. Ceux-ci permettent également la fixation des accessoires : supports de guides et pieds.

		SS	SM	SC
Largeur		65	85	105
Chaines		série FS	série FM	série FC
Pas de chaines		25,4	33,5	35,5
Profils de glissement		FASR 25...		
Rivets		FASLS M5		
Modules	Repère	références		
Module d'entraînement arbre à gauche		SSDD 0L	SMDD 0L	SCDD 0L
Module d'entraînement arbre à droite	1	SSDD 0R	SMDD 0R	SCDD 0R
Module d'entraînement arbre à gauche sans brin mou	2	SSDD GP 0L	SMDD GP 0L	SCDD GP 0L
Module d'entraînement arbre à droite sans brin mou	3	SSDD GP 0R	SMDD GP 0R	SCDD GP 0R
Entrainement intermédiaire direct arbre à gauche		SSID DD 0L	SMID DD 0L	SCID DD 0L
Entrainement intermédiaire direct arbre à droite		SSID DD 0R	SMID DD 0R	SCID DD 0R
Module de renvoi	4	SSIE 320	SMIE 320	SCIE 325
Kit de transfert à galets		SSTB 65	SMTB 85	SCTB 105
Kit de transfert à plaque		SSTB 65P	SMTB 85P	SCTB 105P

/ MODULES DROITS, ÉCLISSAGE

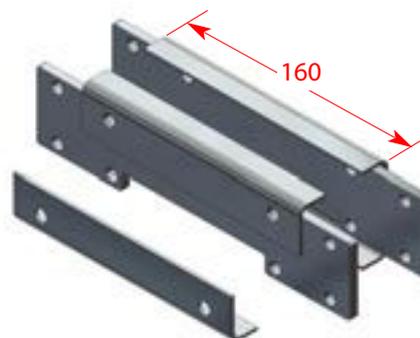
Poutres droites
Réalizations à la demande, jusqu'à longueur 2 m



	SS	SM	SC
Poutre	SSCB	SMCB	SCCB
Largeur L	65	85	105
Hauteur H poutre	63	74	74
Hauteur HT chaîne incluse	73	84	85
			

/ MODULES D'INTERVENTION

Ce module facilite le raccordement de la chaîne.



	SS	SM	SC
Module d'intervention	SSCC 160	SMCC 160	SCCC 160

Eclisses SACS 50x75
pour Flexinox
(2p nécessaires pour un éclissage)



/ COURBES À ROUES

Courbes à roues :

Ces modules permettent un guidage de la chaîne sans friction. Les roues sont en nylon renforcé fibres de verre et sont soutenues par des roulements à billes à double étanchéité assurant durabilité et friction minimale.

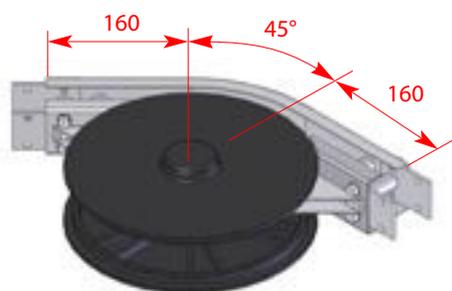
Rayon moyen de la courbe: voir tableau ci-dessous. Parties droites: 160 mm

Les éclisses de liaison SACS-50x75 sont livrées avec chaque module.

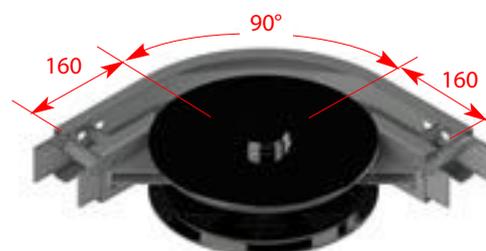
Réalisation sur demande de toute courbe à roue de 5 à 180°, tolérance sur l'angle $\pm 1^\circ$

	SS	SM	SC
Rayon R moyen	150	160	170
Angle			
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

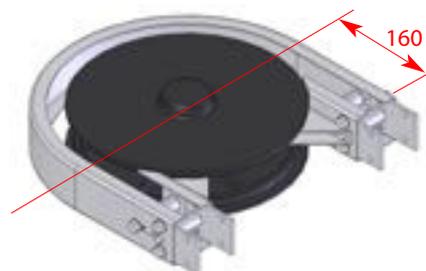
Courbe à roues à 45° S...WB-45R...



Courbe à roues à 90° S...WB-90R...



Courbe à roues à 180°
S...WB-180R



/ COURBES VERTICALES SUR GLISSIÈRES

Les courbes verticales permettent le changement de pente des convoyeurs. Comme toutes les courbes sur glissières, elles génèrent des frottements supplémentaires.

Ces courbes en inox reçoivent le profil de glissement en continuité des modules amont et aval.



	SS	SM	SC
Angle	Rayon 300	Rayon 400	Rayon 400
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

/ COURBES HORIZONTALES SUR GLISSIÈRES

Ces modules sont réalisés par cintrage de 2 demi-profilés inox entretoisés.

Ils permettent des encombrements réduits grâce à l'absence de plateaux tournants, mais génèrent toutefois des frottements supplémentaires.

Nous recommandons une vérification des efforts de traction appliqués à la chaîne (notre bureau d'études est à votre disposition).

Rayons moyens standard de la courbe: 500 et 700 mm (et 300mm pour série SM). Parties droites: 200 mm.

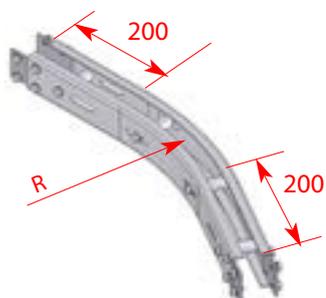
Eclisses de liaison incluses dans chaque module.

Tolérance +/- 10 mm pour le rayon et +/- 1° pour l'angle.

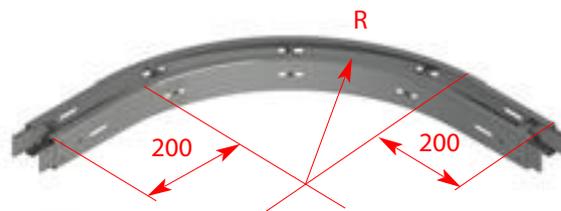
D'autres angles et d'autres rayons sont réalisables sur demande.

	SS	SM	SC
Angle	Rayon R moyen 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	
	Rayon R moyen 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
	Rayon R moyen 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

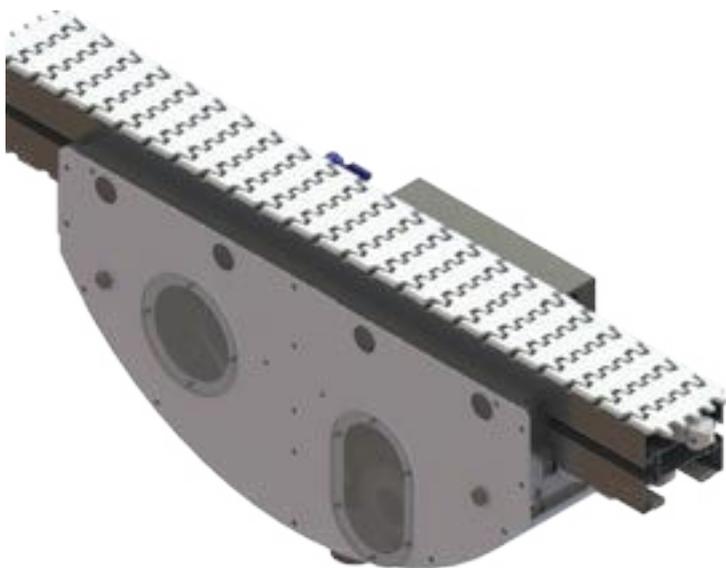
Courbe sur glissières à 30° S...HB-30R...



Courbe sur glissières à 90° S...HB-90R...



/ MODULE DE NETTOYAGE À SEC POUR CONVOYEURS FLEX



Le module de nettoyage à sec assure un nettoyage continu de la chaîne de transport pour les applications sèches avec de la poudre, de la poussière ou d'autres contaminants secs.

La brosse rotative entraînée nettoie la surface de la chaîne, l'air comprimé évacue les particules et aspire la poussière.

Conçu pour fonctionner en continu sur la chaîne de production

Permet des cycles de production plus longs et plus propres sans entretien général

Conception propre avec une surface minimale pour l'accumulation de la saleté et des débris

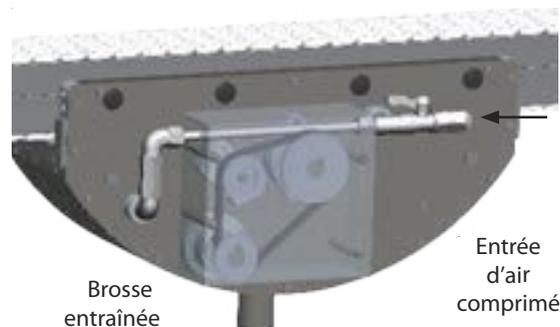
Composants entièrement encastés avec couvercle conçu pour la sécurité du personnel.

Entièrement mécanique, ne nécessite pas de composants électriques, de programmation ou de moteur secondaire.

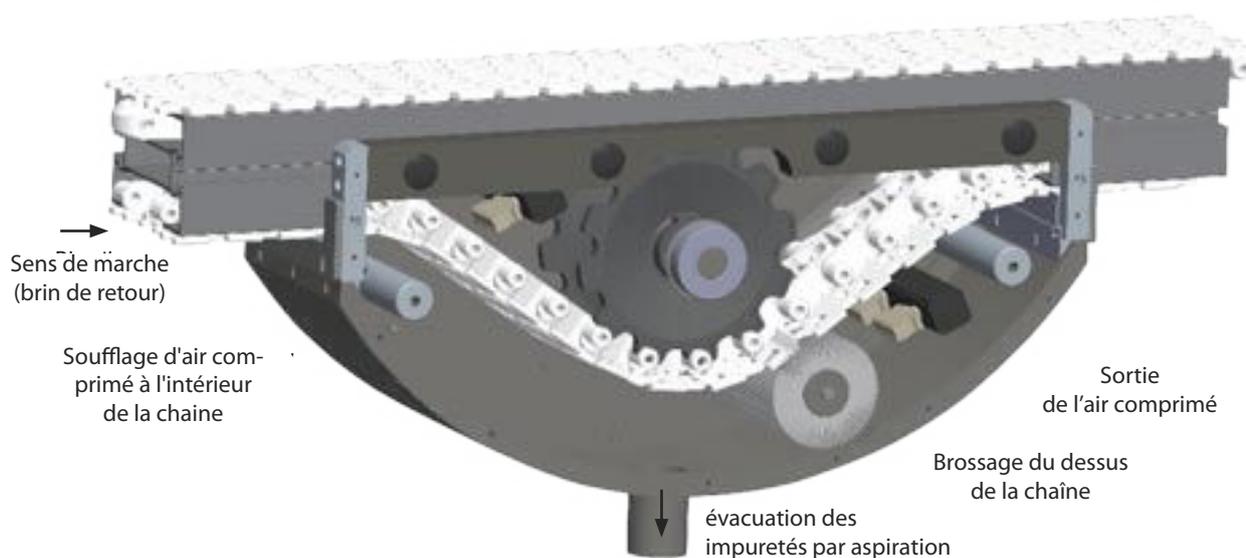
Caractéristiques :

- Compatible avec les convoyeurs Flex
- Taille requise : 700 mm (L) x 300 mm (H)
- Hauteur minimale du sommet de la chaîne : 250 mm
- Longueur maximale du convoyeur : 4,5 m
- Vitesse maximale du convoyeur : 50 m/min

Pour convoyeur	Référence
FS	CCD FS
FM	CCD FM
FC	CCD FC
SS	CCD SS
SM	CCD SM

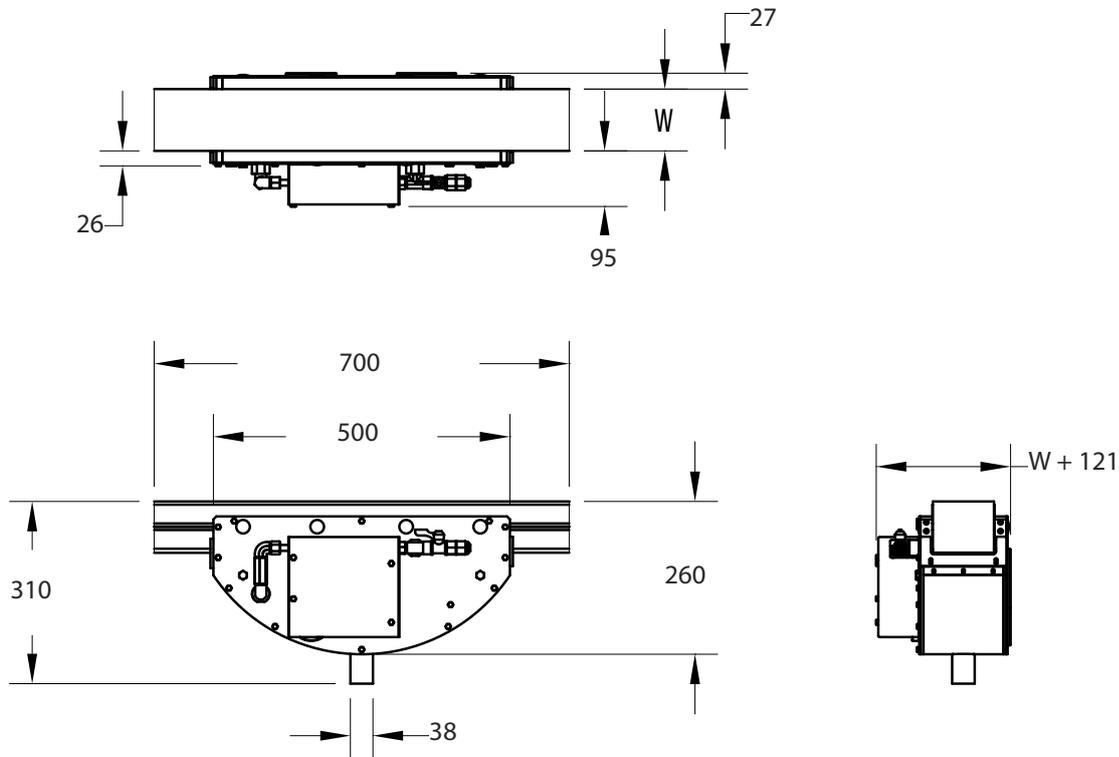


Fonctionnement :



/ MODULE DE NETTOYAGE À SEC POUR CONVOYEURS FLEX

Dimensions :



Energies nécessaires :

Air comprimé

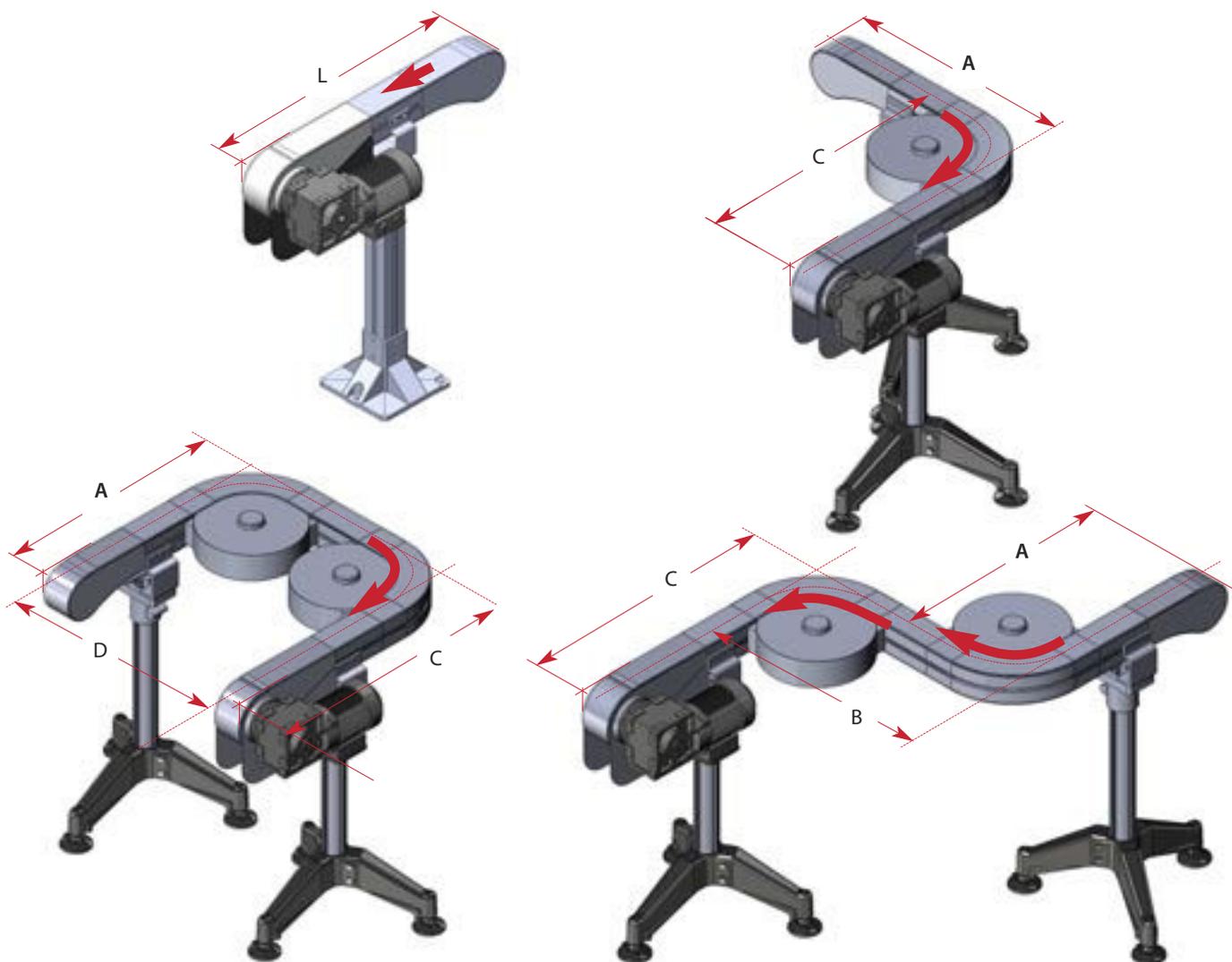
Tube Ø intérieur 8 mm
0,69 MPa - 6,9 bar

Aspiration :

Tuyau Ø 34 int. /38 ext.
Débit : 56 l/s

Les systèmes de soufflage et aspiration sont hors fourniture.

/ CONVOYEURS FLEX RECTILIGNES OU AVEC COURBE(S) À 90° : DIMENSIONS MINIMALES



	Chaîne largeur	Conveyeur largeur	Rayon Moyen des courbes	L	A mini	B mini	C mini	D mini (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		800	790	620	790		
SS	83	85	160	740	560 (3)	480	720	640	320
FM				800	800	640	800		
SM				775	640	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				810	835	1020	835		
FB 175	175	182	500	775	900	1160	900	1160	1000
FB 295	295	300	700		1100	1560	1100	1560	1400

Les modules d'intervention éventuels sont à ajouter aux cotes ci-dessus :

Dimensions calculées avec modules de renvoi de taille minimale et courbes à roues.

Merci de consulter notre bureau d'études pour valider ces implantations en fonction de l'application.

(1) avec module d'entraînement longueur 250 mm

(2) avec module de renvoi longueur 200 mm

(3) avec éclissage spécial

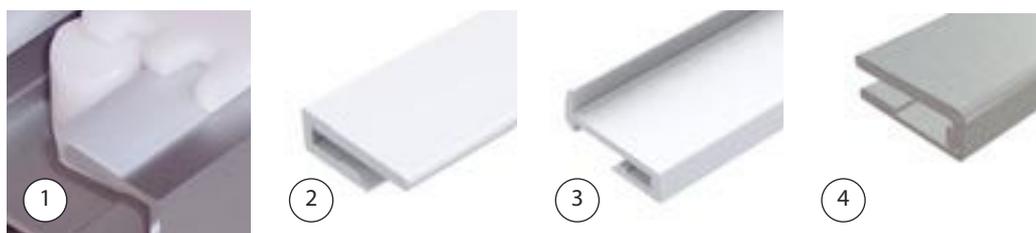
(4) avec module de renvoi longueur 280 mm

(5) avec 2 courbes à 90°, sans goulottes. (Les goulottes imposent des parties droites plus importantes)

(6) avec une seule courbe à 180°

/ PROFILS DE GLISSEMENT

Matière	F45	FK	FS, FM, FC, FL	CM FB 175 FB 295	Figure	T° maxi du profil	Applications	Conditionnement	
PE HD blanc		FASR 25K	FASR 25U	CMSR 25	1	60° C	Standard	rouleau de 25 m	
				CMSR 25B	2		charge ++	barre de 3m	
				CMSR 3	3		guide intégré		
PEHD bleu super lubrifié			FASR 25BE				charge ++	rouleau de 25 m	
PA6 + PEHD gris	F45SR 25H	FASR 25KH	FASR 25H	CMSR 25H	1	100° C			
PE UHMW antistatique noir		FASR 25KA	FASR 25CD	CMSR 25CD		60° C			
PVDF blanc		FASR 25KP	FASR 25P	CMSR 25P		100° C	chimique		
PTFE (teflon®)			FASR 1.2 T			220° C			barre de 1,2 m

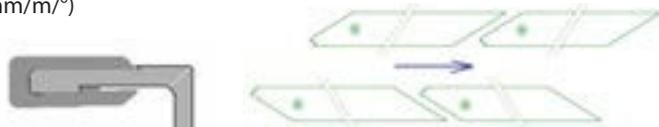


Recommandations de pose du profil de glissement:

(voir notice de montage et croquis ci-dessous).

- Prévoir 1 ou 2 rivets ou 1 ou 2 vis plastique à la même extrémité d'attaque de la bande de glissement.

- Ne pas dépasser une longueur unitaire de profil de 3m et de ménager un jeu de dilatation suffisant: 0,2mm/m/°)



PCPE

pince coupante à onglets pour profils PE de section maxi 30x10 ou 20x12

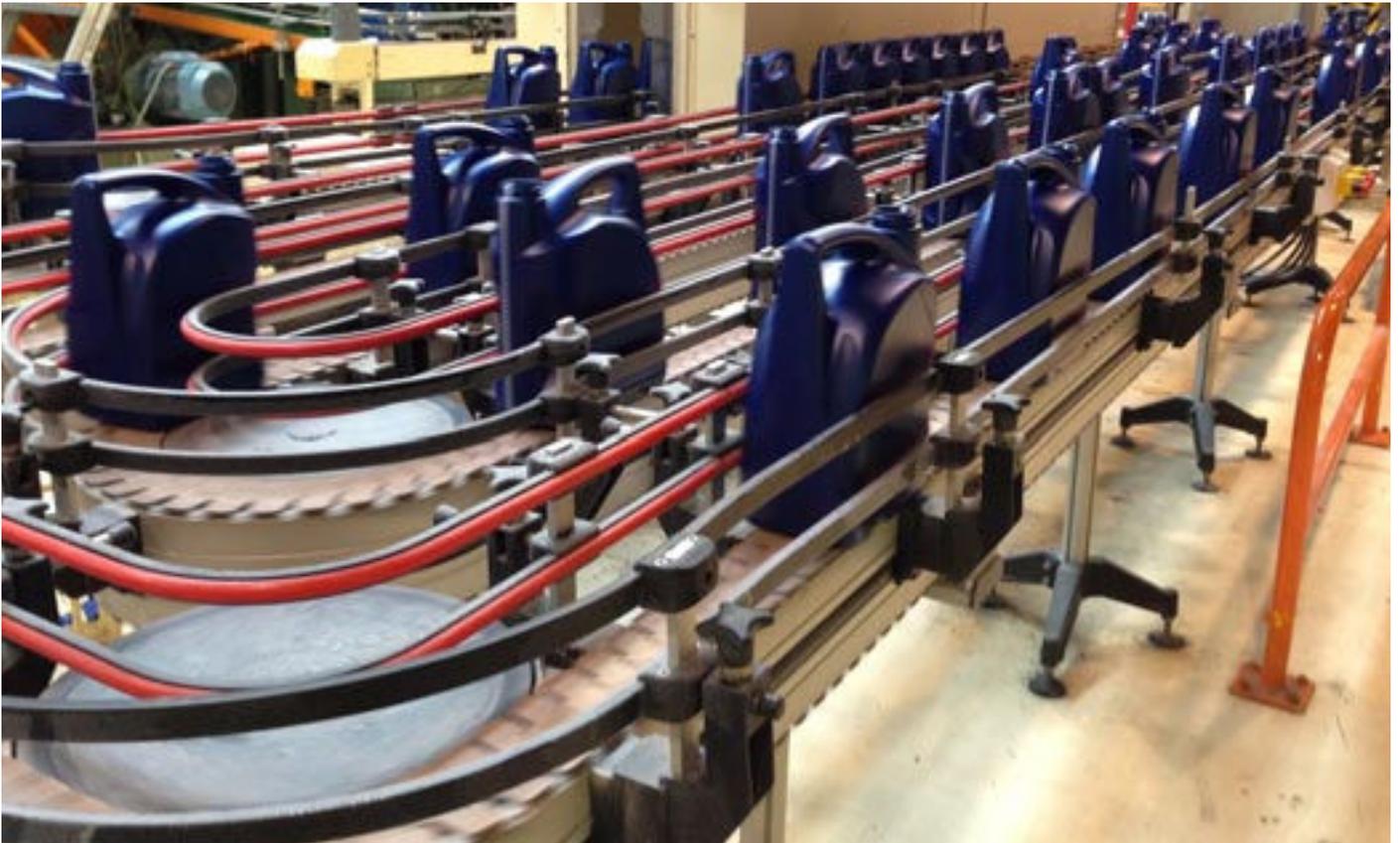


/ OUTILLAGES DE FIXATION & POUR AXES DE CHAÎNE

Convoyeur	Outil de pose de profil de glissement	Gabarits de perçage	Rivets alu alésage lisse	Pincés de pose	Presses à vis de pose pour rivets lisses	Vis plastique sans tête longueur 6mm :	Outils pour insertion des axes de chaîne
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®** Convoyeur à chaines courbe et droite (charges lourdes)



ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

En mouvement
sur Vimeo :



/ CHAINES PLASTIQUE AU PAS DE 38,1 MM



Robur

Chaîne standard courbe 880 TAB, rayon mini 400 mm

Épaisseurs: palette 4 mm et inserts +2 mm

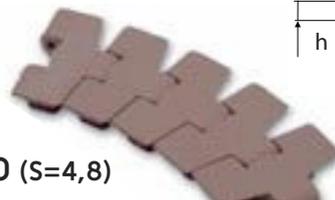
Robur ...	Codes / L (mm)	D acétal gris	LFA acétal lubrifié brun clair	SLF acétal super lubrifié gris foncé	AK acétal anti-usure	WRX Polyamide anti-usure	AS acétal anti-statique	PP polypro renforcé blanc	PBT polyester faible friction
1	K 250 / 63,5	x	✓ 0,80 kg/m			x	x	x	x
2 / 2TB	K 325 / 82,5		✓ 0,94 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
Limite élastique (21°C)		2 100N						1 900 N	2 100N

Chaines courbes Rayon mini 190/200 mm

Nécessaire en cas de modules courbes Rayon 200 mm.

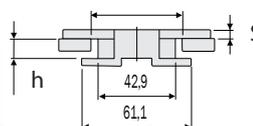


878 BO (S=4,8)



879 BO (S=4,8)

880 BO (S=4,0)



879 SF (S=5,0)

Robur ...	Codes / L (mm)	LFA 878 BO acétal lubrifié brun clair	SLF 878 BO acétal super lubrifié gris foncé	LFA 879 BO acétal lubrifié brun clair	LFA 880 BO acétal lubrifié brun clair	D 879 acétal naturel
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
Rayons de courbure / de contre-inflexion		190 mm / 40 mm				200 mm / 90 mm
ép.de palette S / h		4,8 / 11,5	4,8 / 11,5	4,8 / 11,5	4 / 11,5	5 / 11,9
Limite élastique (21°C)		2 100N	2 100N	2 100N	1 680N	2 250 N



Chaîne droite 820. (Uniquement sur demande pour les convoyeurs rectilignes.)

Nécessite des pignons et des profils de guidage inférieurs spécifiques.

Codes	L (mm)	D acétal gris	LFA acétal lubrifié brun clair	SLF acétal super lubrifié gris foncé	AK acétal anti-usure	WRX PA anti-usure	AS acétal anti-statique	PP polypro renforcé blanc	PBT polyester faible friction
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							
Limite élastique		1 230 N						1 000 N	1 230 N

Autres matières sur demande (résistance chimique, à l'abrasion, à la température) : voir page suivante

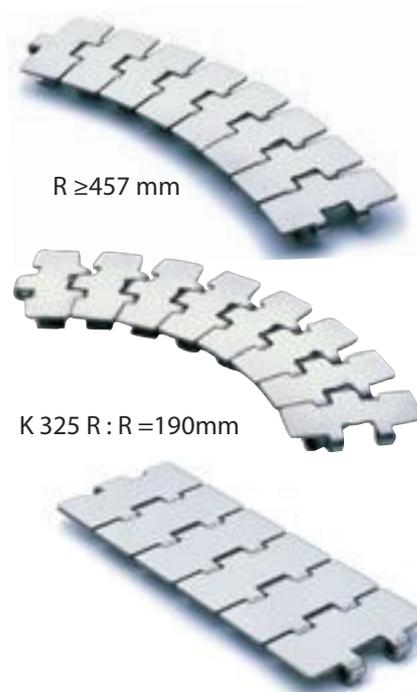
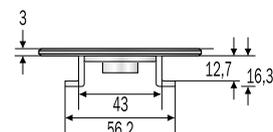
Chaines avec inserts anti-glisse ou à taquets : nous consulter

/ CHAINES MÉTALLIQUES AU PAS DE 38,1MM

Les chaînes métalliques nécessitent des pignons spécifiques. Les modules d'entraînement et de renvoi doivent être adaptés pour pouvoir utiliser ces chaînes.

Chaines courbes

Robur ...	Codes / L (mm)	R mini	SS 881 TAB inox 430, axes inox 431	SSH 881 TAB inox NiCr dur, axes inox 431	SSA 881 TAB inox 304 dur, axes inox 18-8	S 881 TAB chaîne et axes acier carbone
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
Dureté HRC			20	30	25-26	43
Limite élastique			5 400 N	6 000 N	5 500 N	12 000 N



Robur

Chaines droites métalliques pour Robur

Disponibles uniquement sur demande pour les convoyeurs rectilignes.

Ces chaînes nécessitent des pignons spécifiques.

Elles sont équipées de talons TAB.

Robur ...	Codes / L (mm)	Masse	SS 812 TAB inox 430, axes inox 431	SSH 812 TAB inox NiCr dur, axes inox 431	SSA 815 TAB inox 304 dur, axes inox 18-8	SSAR 815 TAB inox 304 dur, axes inox 18-8	S 815 TAB chaîne et axes acier au carbone
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	✓
Dureté HRC			30	30	26	26	43
Limite élastique			5 400 N	6000 N	5 500 N	5 500 N	12 000 N

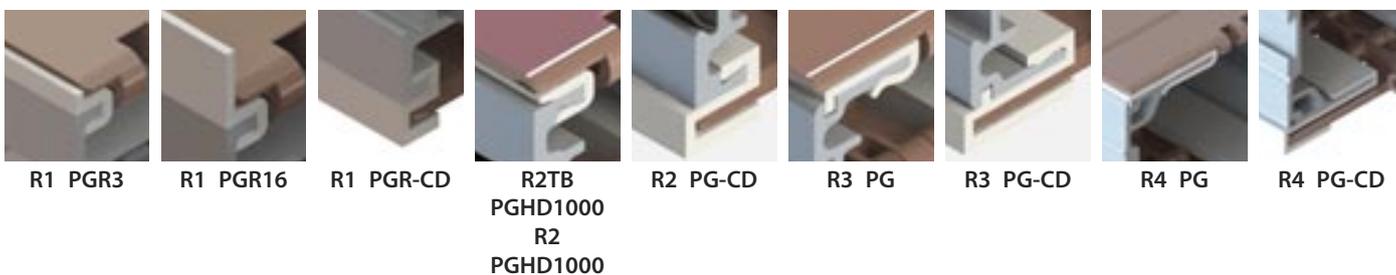
Matériaux plastique sur demande (pour les chaînes de la page précédente) :			Températures de travail	
Code	Matières & propriétés	Applications	à sec	humide
SLX	Polyacétal super lubrifié	Contenants en PET et lignes d'embouteillage. Grande vitesse. Résistance accrue à l'usure, approuvé par la FDA pour le contact alimentaire	- 40° C / + 80° C	- 40° C / + 65° C
AK	Matériau spécial à base de fibres aramidiques à faible coefficient de frottement	À sec sur les chaînes de fabrication de récipients en verre, en PET et d'embouteillage	- 40° C / + 80° C	- 40° C / + 65° C
WRX	Composite de polyamide	Environnement abrasif : transport de récipients en verre, de composants mécaniques, de sable, etc.	- 20° C / + 120° C	
HT	Polyester renforcé fibres de verre, résistance extrêmement élevée à la chaleur et à l'usure	Approuvé par la FDA pour le contact direct avec les aliments. (avec axes Inox 304/316 uniquement)	- 40° C / + 140° C	
AS	Acétal antistatique noir, grande protection contre les charges électriques statiques	Atmosphères explosives et force électrostatique pouvant provoquer une instabilité du produit	- 40° C / + 80° C	- 40° C / + 65° C
PPB	PP blanc amélioré pour la résistance aux acides et à la corrosion. Les dimensions des chaînes PPB sont supérieures à celles des matières standard.	Particulièrement recommandé lorsqu'une chaîne est exposée à des agents chimiques	+ 5° C / + 105° C	+ 5° C / + 105° C
PBT	Très faible coefficient de frottement et une excellente résistance à l'usure, Couleurs : vert, blanc, noir	Haute vitesse et à sec	- 40° C / + 125° C	- 40° C / + 60° C
PA66	Polyamide bleu	Verrerie	-20° C / +85° C	

/ MODULES DROITS DE CONVOYEUR

Robur

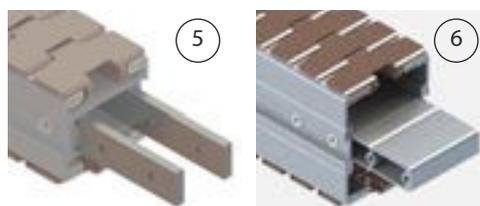


Gamme	Taille Basse			Taille standard			
	R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4	
Largeur du convoyeur W	70	86	118	86	118	196	
Figure							
Structure monobloc, réf. du module de 3000 mm	1	R1 D3000	R2TB D3000	R3TB D3000			
	2				R2 D3000-MONO	R3 D3000-MONO	x
Structure ouverte, réf. du module de 3000 mm	3				R2 D3000	R3 D3000	R4 D3000
Hauteur H chaîne biflex incluse		84			145		
Hauteur H chaîne droite incluse		87			148		
Longueurs standard	Modules de 200 à 3000 mm						
Profil de glissement supérieur Profil inférieur pour chaîne TAB	R1 PGR3 & R1 PGR16	R2TB PGHD1000	R3 PG	R2 PGHD1000	R3 PG	R4 PG	
Profil inférieur pour chaîne droite plastique 820	R1 PG-CD	R2 PG-CD	R3 PG-CD	R2 PG-CD	R3 PG-CD	R4 PG-CD	



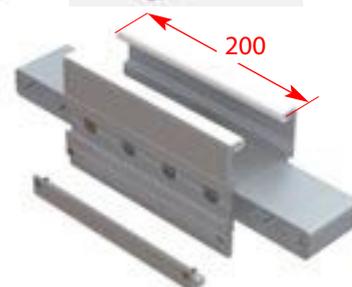
Eclisses :

Chaque module est livré avec son éclissage de raccordement.
Si le module est de type monobloc, on utilise 2 demi-éclisses (image 5)
S'il est de type ouvert ou courbe sur glissières, l'éclisse est monobloc (image 6).
Les courbes à roues ne nécessitent pas d'éclisses.



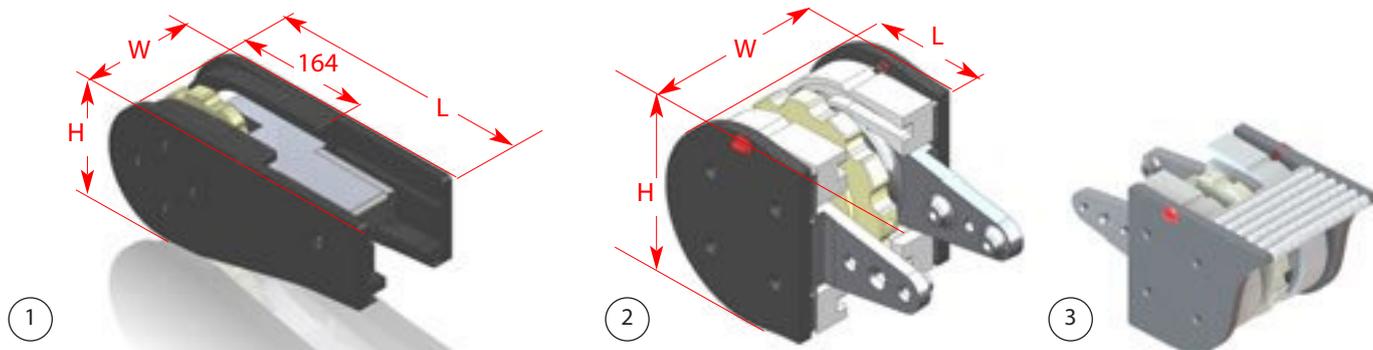
/ MODULES D'INTERVENTION

Ils facilitent l'accès au démontage/remontage de la chaîne.



R1	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

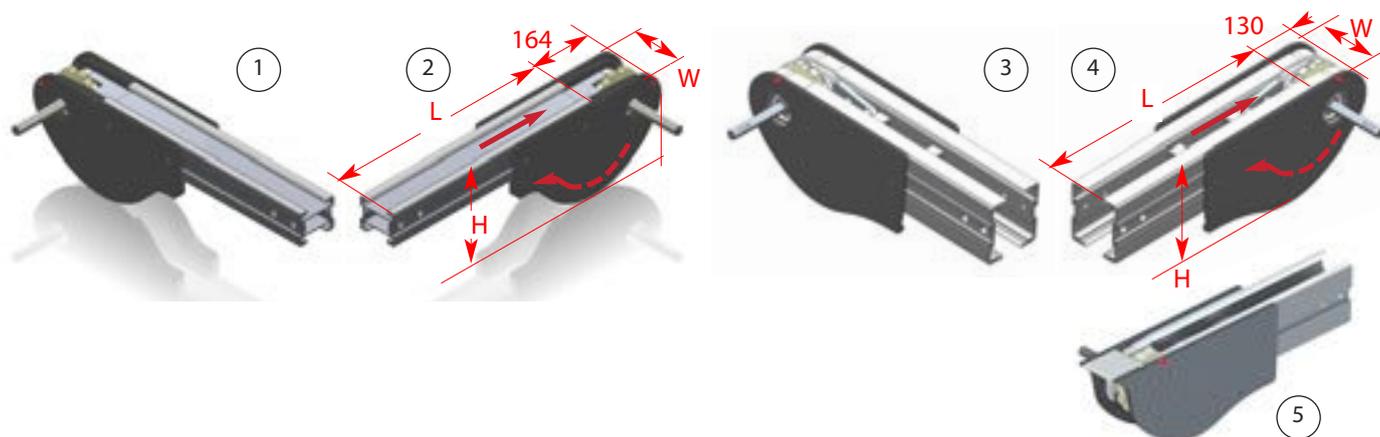
/ MODULES DE RENVOI



		R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
Modules de renvoi	Figure						
Taille Basse	1	R1 R	R2TB R	R3TB R			
Taille Standard	2				R2 R	R3 R	R4 R
idem avec carter à galets en option	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L (hors tout) / R		290			130		
W (hors tout)		90	106	138	106	138	216
H (chaîne plastique biflex incluse)		123			150		

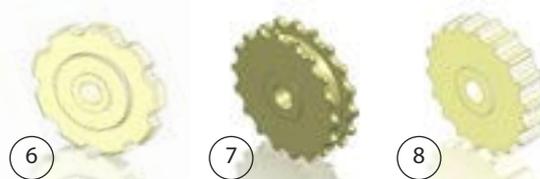
/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT

La réintroduction du brin de retour de chaîne s'effectue par un système de sabot intégré aux carters latéraux en PE noir ép. 10 mm. Pour tous ces modules, les moteurs sont à commander séparément. Sur demande, autres Ø d'arbre, modules multi-voies.



		R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
Modules d'entraînement	Figure						
Taille Basse, arbre Ø 20 à gauche	1	R1 MG20	R2TB MG20	R3TB MG20			
Taille Basse, arbre Ø 20 à droite	2	R1 MD20	R2TB MD20	R3TB MD20			
Taille Standard, arbre Ø 20 à gauche	3				R2 MG20	R3 MG20	R4 MG20
Taille Standard, arbre Ø 20 à droite	4				R2 MD20	R3 MD20	R4 MD20
idem avec carter à galets en option	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L standard (Lmini)		500 (200)			500 (280)		
W (hors tout)		90	106	138	106	138	216
H (chaîne biflex incluse)		204			212		
Pignon - chaînes plastique biflex - autres chaînes	6 7-8		Z 9 Z 18			Z 11 Z 21	

Les modules de renvoi et d'entraînement sont équipés en standard de pignon pour chaîne plastique biflex (Fig. 6). En option ils peuvent être équipés de pignon pour chaîne droite plastique (Fig. 7) ou pour chaîne métallique (Fig. 8)



/ COURBES À ROUES

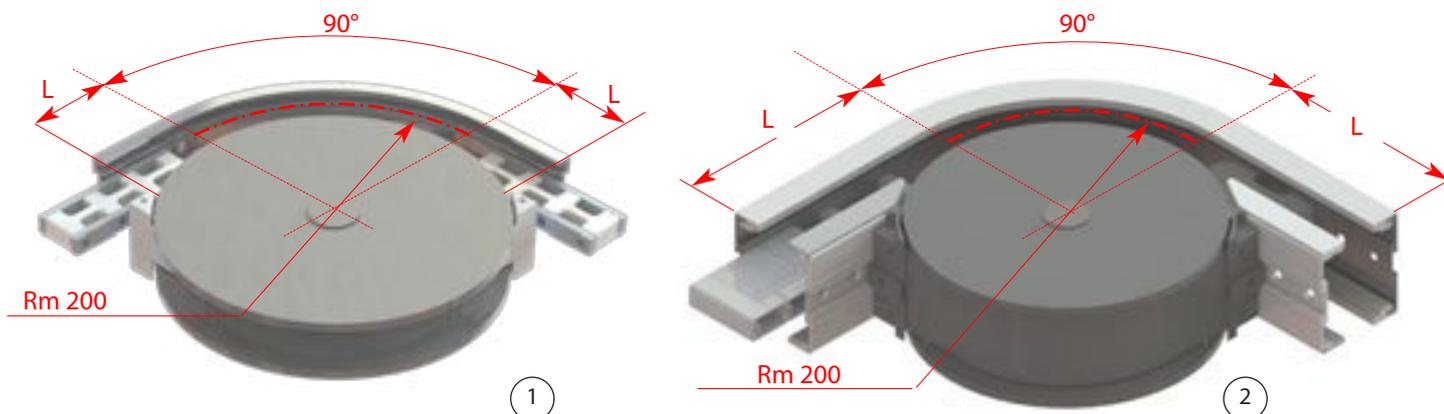
Les modules courbes à roues permettent de réduire les efforts de traction et un plus grand nombre de courbes par convoyeur. Les courbes à roues ne nécessitent pas d'éclisses supplémentaires.

Ces modules nécessitent les chaînes plastique 880 Tab K... R (rayon 200 mm) dont tout le convoyeur doit être équipé.

* Les chaînes métalliques compatibles avec le rayon de 200 mm n'existent qu'en largeur 82,5 (pour R2TB et R2).

Elles nécessitent un plateau de soutien supplémentaire pour le brin de retour.

Robur



Angle x°	Figure	R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
45°		R1 C200/45	R2TB C200/45	R3TB C200/45			
90°	1	R1 C200/90	R2TB C200/90	R3TB C200/90			
180°		R1 C200/180	R2TB C200/180	R3TB C200/180			
45°					R2 C200/45	R3 C200/45	x
90°	2				R2 C200/90	R3 C200/90	
180°					R2 C200/180	R3 C200/180	
autres angles (a°) sur demande		R1 C200/a	R2TB C200/a	R3TB C200/a	R2 C200/a	R3 C200/a	
Rayon moyen		200			200		
Longueurs des parties droites L		100		110	250		x
Possibilité de chaîne métallique		x	✓ (*)	x	✓ (*)	x	

Le raccordement de 2 de ces modules entre eux doit s'effectuer par l'intermédiaire d'un module droit de longueur supérieure ou égale à 200 mm



/ COURBES HORIZONTALES SUR GLISSIÈRES

Chaque module est livré avec une éclisse de raccordement.

Le profil cache-rainure noir, la longueur nécessaire de profil de glissement à clipser au montage (R1, R2TB et R2), et la chaîne sont à commander en sus.

Conseils d'utilisation :

Il est en général recommandé de ne pas dépasser un total de 180° de courbes sur glissières par convoyeur (courbes horizontales et courbes verticales).



R1, R2TB et R2 : profils de glissement clipsés



R3TB, R3 et R4 : soles de glissement usinées

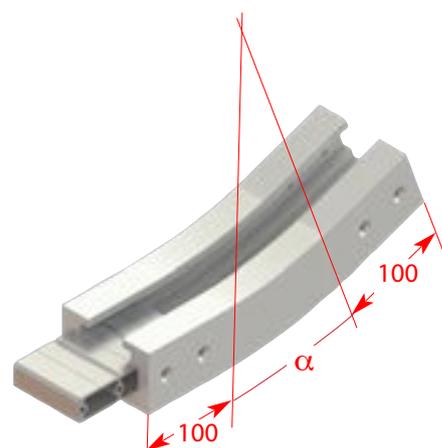
Angle x°	R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
15°	R1 C500/15	R2TB C500/15	R3TB C500/15	R2 C500/15	R3 C500/15	R4 C500/15
30°	R1 C500/30	R2TB C500/30	R3TB C500/30	R2 C500/30	R3 C500/30	R4 C500/30
45°	R1 C500/45	R2TB C500/45	R3TB C500/45	R2 C500/45	R3 C500/45	R4 C500/45
60°	R1 C500/60	R2TB C500/60	R3TB C500/60	R2 C500/60	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
autres angles (a°) sur demande	R1 C500/a	R2TB C500/a	R3TB C500/a	R2 C500/a	R3 C500/a	R4 C500/a
Rayon moyen standard	500					
Longueurs des parties droites L	100					
Possibilité de chaîne métallique	✓					

/ COURBES VERTICALES SUR GLISSIÈRES

Matière : PE HD noir.

Conseils d'utilisation :

- pour les angles $\leq 4^\circ$, un raccord en biais des modules procure une solution plus économique (une éclisse spécifique est nécessaire).
- au delà de 7° , des inserts anti-glisse ou des taquets sont généralement nécessaires pour éviter le glissement spontané des produits convoyés.

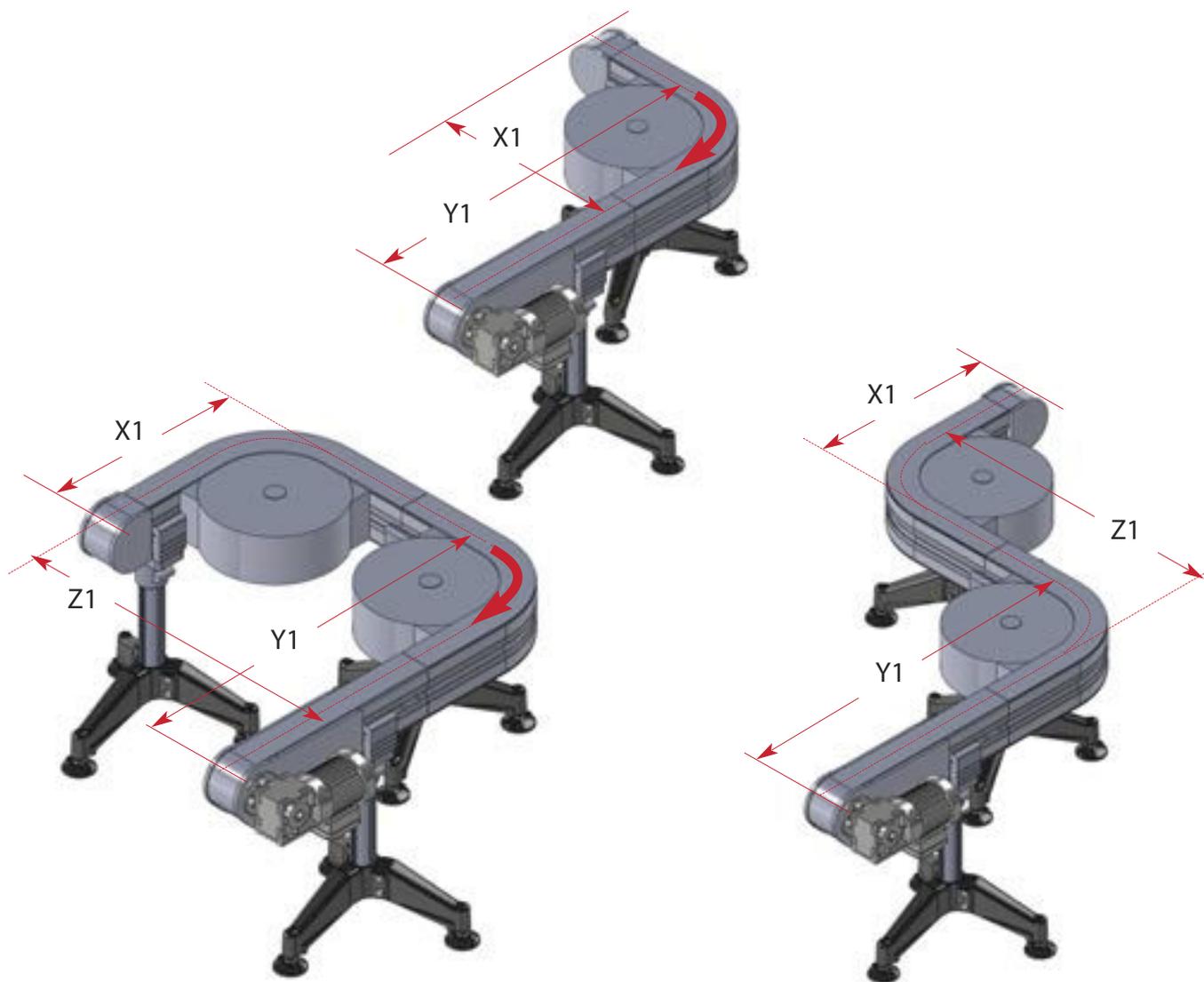


Angle x°	R1	R2TB	R3TB	R2	R3	R4
5°	R1 CV500/5	R2TB CV500/5	R3TB CV500/5	R2 CV500/5	R3 CV500/5	R4 CV500/5
7°	R1 CV500/7	R2TB CV500/7	R3TB CV500/7	R2 CV500/7	R3 CV500/7	R4 CV500/7
autres angles (a°) sur demande	R1 CV500/a	R2TB CV500/a	R3TB CV500/a	R2 CV500/a	R3 CV500/a	R4 CV500/a
Rayon moyen standard	500					
Longueurs des parties droites L	100					
Possibilité de chaîne métallique	✓					

/ DIMENSIONS MINIMALES

CONVOYEURS ROBUR® AVEC COURBE(S) À 90°

Robur



	avec chaine plastique	avec chaine métallique	Chaîne largeur	Conveyor largeur	Rayon Moyen des courbes	X1 mini	Y1 mini	Z1 mini
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

Les dimensions indiquées prennent en compte des modules courbes standard avec modules d'entraînement de longueur minimale.

Merci de consulter notre bureau d'études pour valider vos implantations.

- h'ecoflex[®] : convoyeur à tapis courbe (charges légères)



/ PRÉSENTATION DE LA GAMME

Économique et silencieux pour le convoyage et l'accumulation de vos produits larges.

Conçus suivant vos contraintes d'implantation, nos convoyeurs **h'ecoflex**[®] sont assemblés et testés dans nos ateliers.

Les nombreux accessoires (pieds, guides latéraux, supports,...) sont communs à l'ensemble de nos gammes.

- Tapis plastique courbe économique au pas de 25 mm, autorisant des géométries multi-courbes
- Rayons de courbure pour des géométries compactes
- Fonctionnement particulièrement silencieux
- Convoyeur conçu pour une installation et une maintenance simple et rapide
- Structure compacte, faible Ø d'enroulement
- Modularité facilitant l'évolution des lignes
- Largeurs de convoyeur : de 165 à 1028 mm

/ CARACTÉRISTIQUES :

largeur du convoyeur = largeur du tapis + 17 mm

Rayon intérieur des courbes : 1,4 à 1,8 x largeur du tapis

Ø d'enroulement : 110 mm

Vitesse : jusqu'à 40 m/mn

Longueur : jusqu'à 15 m selon charge et géométrie du convoyeur

Effort de traction : 1200 N/m de largeur (tapis en POM acétal, axes PA)

/ TAPIS COURBE S101

Matériau du tapis :
- POM naturel ou bleu
- PP naturel ou bleu

Ce tapis est équipé de talons de retenue dirigés vers l'extérieur (voir vue en coupe en page suivante)

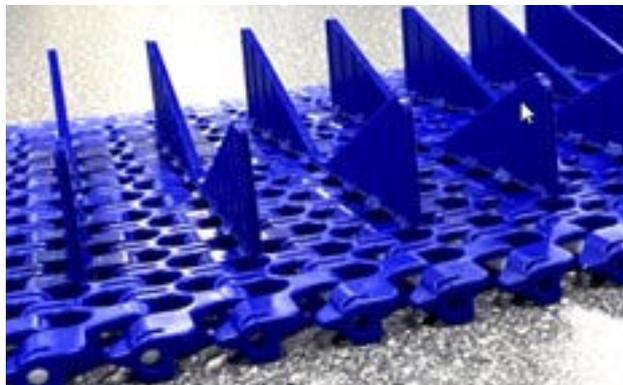


h'ecoflex

/ Équipements en option



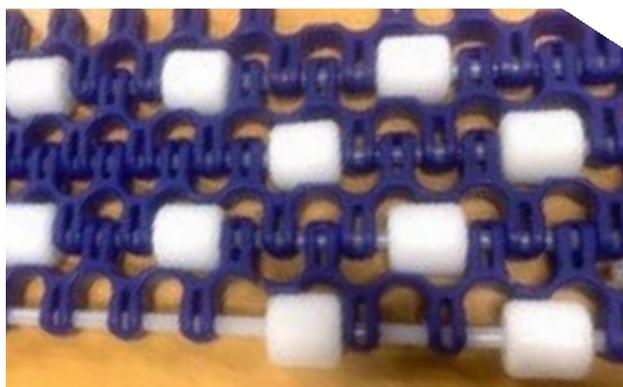
Taquets hauteur 25, 50 ou 75 mm



Taquets en V



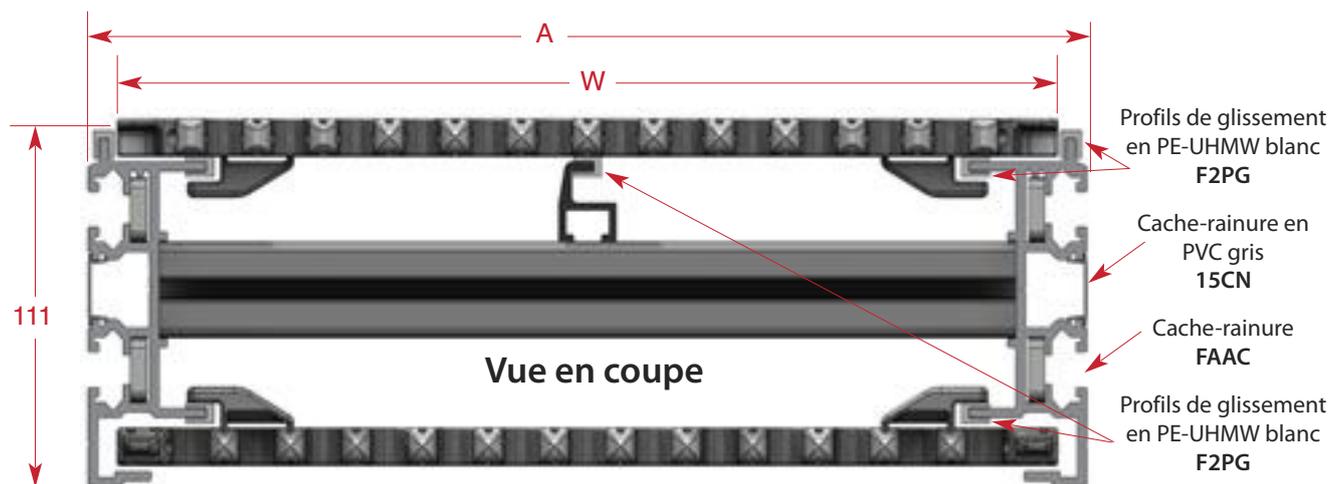
Inserts anti-glisse



Galets libres

/ STRUCTURES & MODULES DROITS

h'ecoflex



	Tapis largeur W	Effort de traction maxi en courbe	Convoyeur largeur A	Nombre de profils de soutien sup.	Nombre de profils de soutien inf.	Rayon moyen R des courbes	Nb de pignons d'entraînement ou diablo de renvoi
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	1	850	3
HEF 5	497		514	4		1100	4
HEF 6	600		617	5	2	1340	5
HEF 7	702		719	6		1610	
HEF 8	805		822	7	7	1870	6
HEF 9	907		924	8		2140	7
HEF 10	1011		1028	9	2420		

Modules droits

HEF x D...

(longueur standard 3m, autres ≥140 mm sur demande)



Eclisses de raccordement non incluses

	Ex. de Référence module longueur 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

Modules d'intervention

HEF x CC...

Ils facilitent l'accès au démontage/remontage du tapis.

Longueur 140 mm

Eclisses de raccordement incluses.

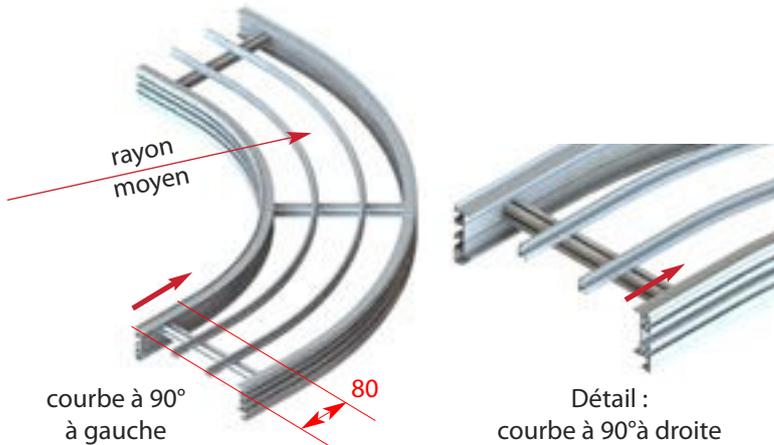


	Référence du module
HEF 1	HEF 1 CC
HEF 2	HEF 2 CC
HEF 3	HEF 3 CC
HEF 4	HEF 4 CC
HEF 5	HEF 5 CC
HEF 6	HEF 6 CC
HEF 7	HEF 7 CC
HEF 8	HEF 8 CC
HEF 9	HEF 9 CC
HEF 10	HEF 10 CC

/ MODULES COURBES

Modules courbes horizontales

angles multiples de 15°, (autres sur demande)

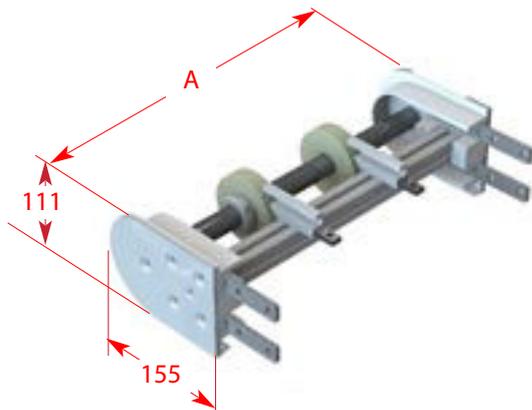


	Référence courbe à 90° à gauche	Référence courbe à 90° à droite	Rayon moyen
HEF 1	HEF 1 C260/90G	HEF 1 C260/90D	260
HEF 2	HEF 2 C405/90G	HEF 2 C405/90D	405
HEF 3	HEF 3 C550/90G	HEF 3 C550/90D	550
HEF 4	HEF 4 C850/90G	HEF 4 C850/90D	850
HEF 5	HEF 5 C1100/90G	HEF 5 C1100/90D	1100
HEF 6	HEF 6 C1340/90G	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

Eclisses de raccordement incluses

h'ecoflex

/ MODULES DE RENVOI longueur 155 mm

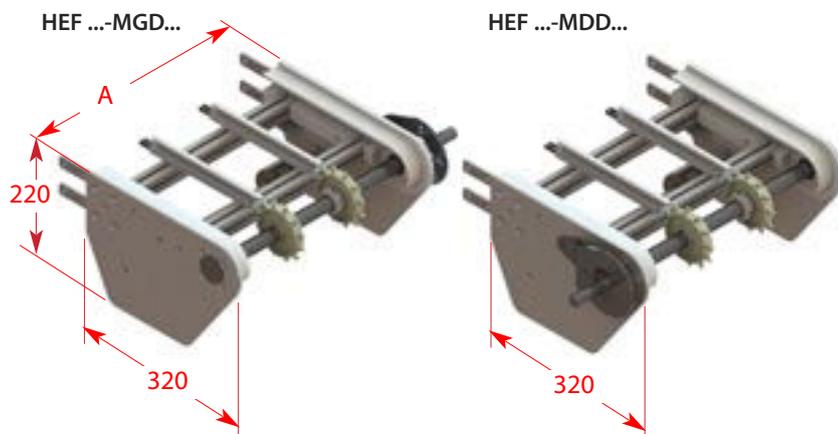


	Référence
HEF 1	HEF 1 R U
HEF 2	HEF 2 R U
HEF 3	HEF 3 R U
HEF 4	HEF 4 R U
HEF 5	HEF 5 R U
HEF 6	HEF 6 R U
HEF 7	HEF 7 R U
HEF 8	HEF 8 R U
HEF 9	HEF 9 R U
HEF 10	HEF 10 R U

Eclisses de raccordement incluses

/ MODULES D'ENTRAÎNEMENT direct,

longueur 320 mm, arbre sortant Ø 20 pour moto-réducteur arbre creux, montage pendulaire



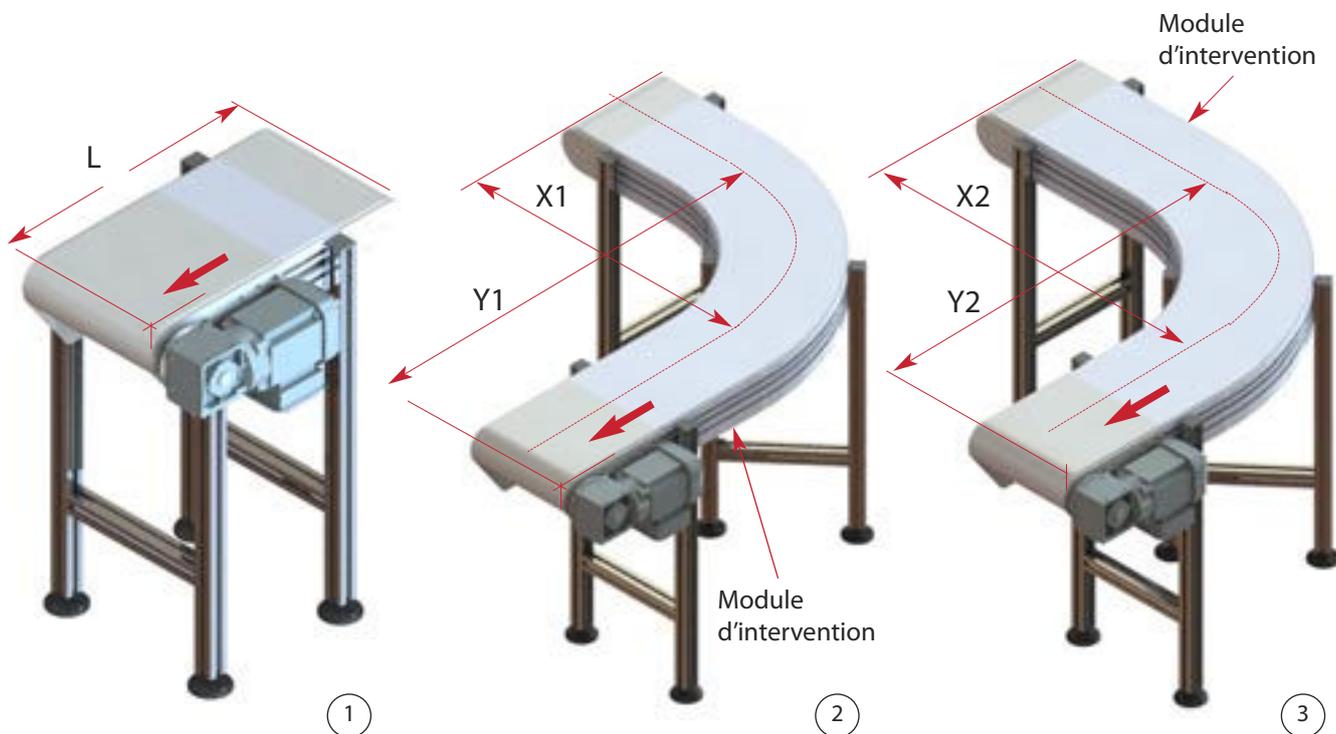
	Référence moteur à gauche	Référence moteur à droite
HEF 1	HEF 1 MGD20 U	HEF 1 MDD20 U
HEF 2	HEF 2 MGD20 U	HEF 2 MDD20 U
HEF 3	HEF 3 MGD20 U	HEF 3 MDD20 U
HEF 4	HEF 4 MGD20 U	HEF 4 MDD20 U
HEF 5	HEF 5 MGD20 U	HEF 5 MDD20 U
HEF 6	HEF 6 MGD20 U	HEF 6 MDD20 U
HEF 7	HEF 7 MGD20 U	HEF 7 MDD20 U
HEF 8	HEF 8 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

Eclisses de raccordement incluses

/ DIMENSIONS MINIMALES

CONVOYEURS h'ecoflex RECTILIGNES OU AVEC 1 COURBE À 90°

h'ecoflex



2 possibilités, selon la position du module d'intervention :

- entre la courbe et le module d'entraînement cotes X1 et Y1 (figure 2)

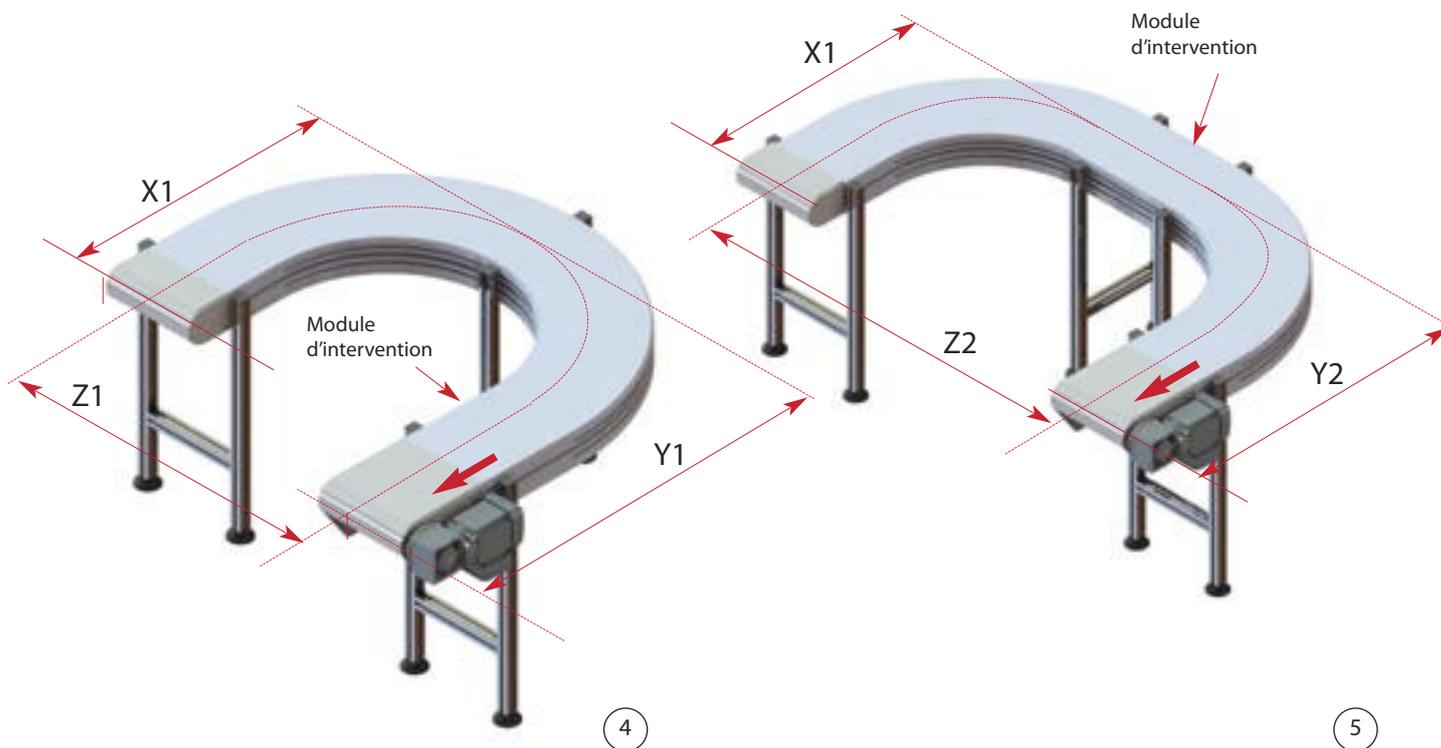
- entre le module de renvoi et la courbe, cotes X2 et Y2 (figure 3).

Merci de consulter notre bureau d'études pour valider ces implantations.

	Tapis largeur	Convoyeur largeur	Rayon Moyen des courbes	L mini	X1 mini	Y1 mini	X2 mini	Y2 mini
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			

/ DIMENSIONS MINIMALES

CONVOYEURS h'ecoflex AVEC 2 COURBES À 90° DANS LE MÊME SENS
OU 1 COURBE À 180°

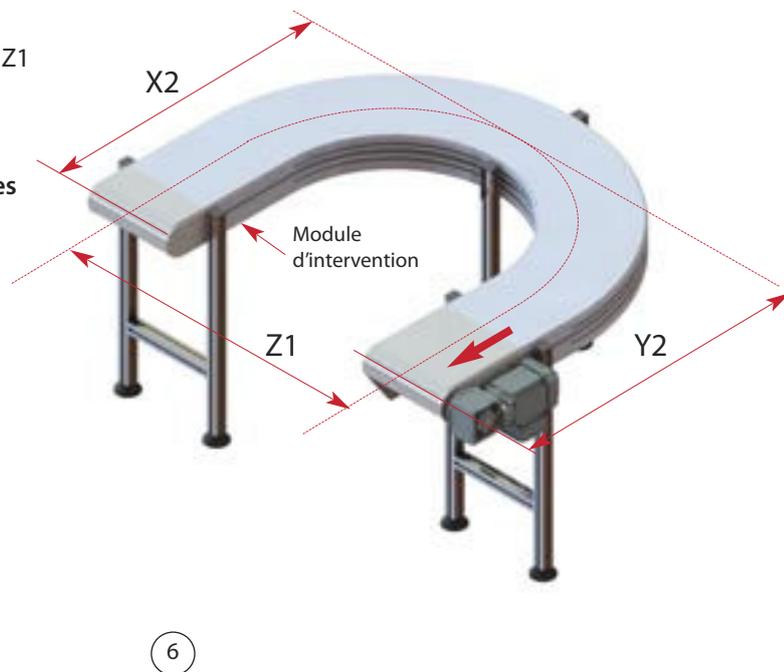


h'ecoflex

- 3 possibilités, selon la position du module d'intervention:
- entre la courbe et le module d'entraînement cotes X1, Y1 et Z1 (figure 4)
 - entre les 2 courbes cotes X1, Y2 et Z2 (figure 5)
 - entre le module de renvoi et la 1e courbe, cotes X2, Y2 et Z1 (figure 6).

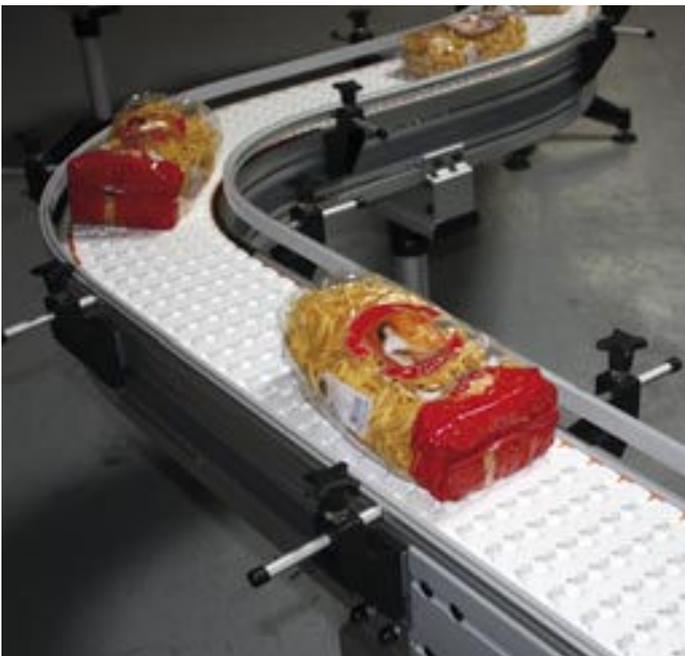
Les cotes X et Y figurent en page précédente

Merci de consulter notre bureau d'études pour valider ces implantations.



	Z1 mini	Z2 mini
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

* : 1x180° 2x 90°



- **FLEXTOO®** convoyeur à tapis courbe (charges lourdes)

Flextoo



ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

/ PRÉSENTATION DE LA GAMME

Robuste et silencieux pour le convoyage de cartons & produits encombrants.

Flextoo est proposé en 5 largeurs :

227, 342, 418, 494, 647 mm

- Modularité
- Structure robuste, et tapis très résistant autorisent des géométries complexes et compactes
- Silencieux
- Sécurité optimale pour le personnel
- Transferts motorisés en option
- Maintenance simple et rapide

Flextoo



Les nombreux accessoires (pieds, guides, supports,...) sont communs à l'ensemble de nos gammes et se fixent dans les 2 rainures latérales.



Conçus suivant vos contraintes d'implantation, les convoyeurs FlexToo® sont assemblés et testés dans nos ateliers.



Passages de câbles intégrés au convoyeur.

En mouvement
sur Vimeo :

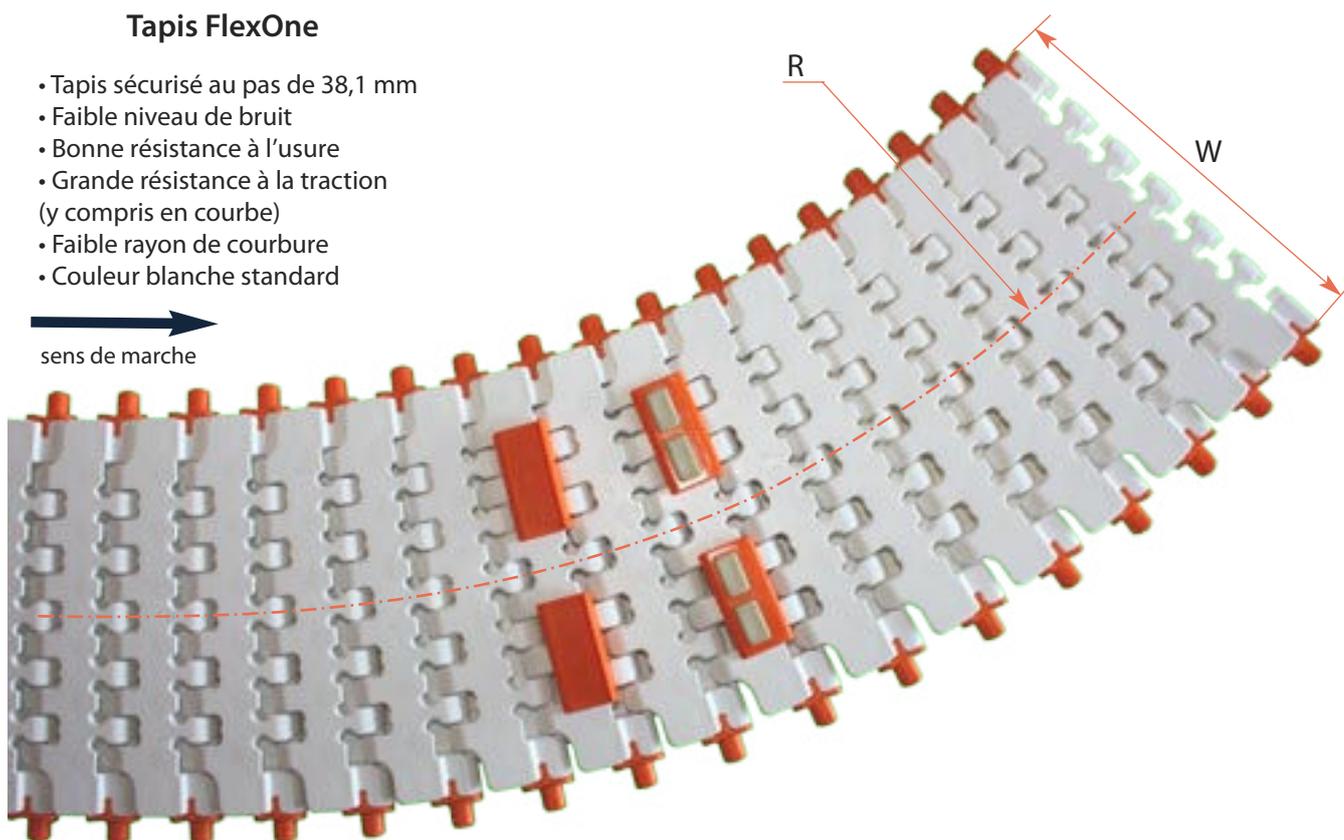


/ PRÉSENTATION DE LA GAMME

Tapis FlexOne

- Tapis sécurisé au pas de 38,1 mm
- Faible niveau de bruit
- Bonne résistance à l'usure
- Grande résistance à la traction (y compris en courbe)
- Faible rayon de courbure
- Couleur blanche standard

→
sens de marche



Flextoo

Options pour le tapis

Couleur bleue sur demande.	Tapis floqué velours

Equipements complémentaires pour le tapis

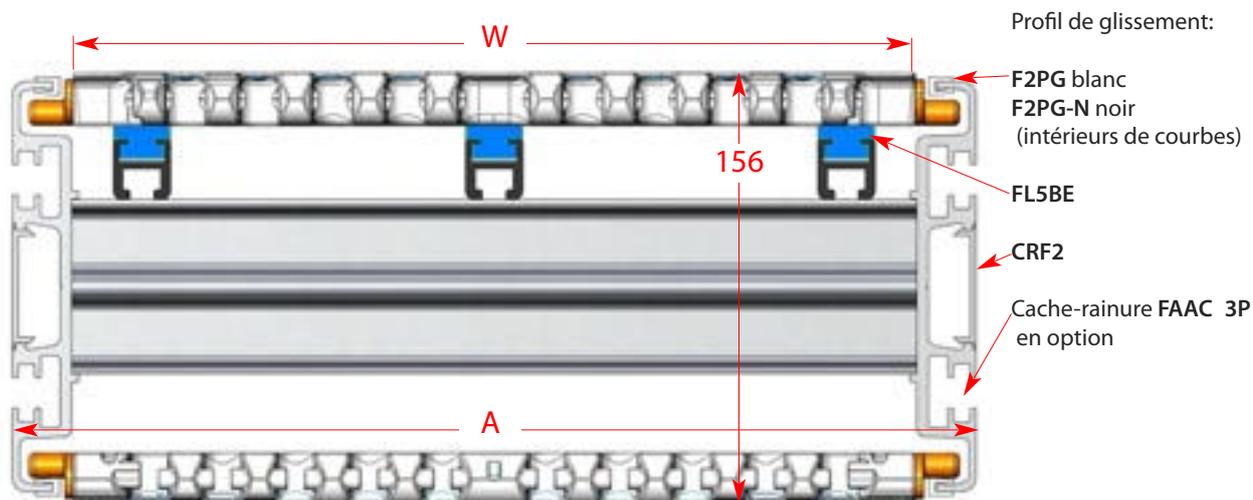
butées FONE-BUTH10 (50x25 Ht 10) clipsables sur le tapis	inserts anti-glisse FONE-INSERT (50x25 ep. 5,5) clipsables sur le tapis	inserts anti-glisse FONE-INSERT-P avec picots (50x25 ep. 6,7) clipsables sur le tapis
maillons F2 1200 (largeur 304,8 mm) avec butée intégrée hauteur 25,4 - largeur 273 mm	maillons F2 1200 (largeur 304,8 mm) avec butée intégrée hauteur 1,5 - largeur 5 mm	Possibilité de butées ou de taquets spéci- fiques sur demande.

ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

/ STRUCTURES & MODULES DROITS

Flextoo

Vue en coupe



	Tapis largeur W	Effort de traction maxi*	Convoyeur largeur A	Nombre de profils de soutien	Rayon moyen R des courbes	Nb de pignons d'entraînement	Nb de diabolos de renvoi
F2 750	190,5	2000 N	227	2	400	2	2
F2 1200	304,8	3400 N	342	3	640	4	4
F2 1500	381	3500 N	418	3	800	6	
F2 1800	457,2	3600 N	494	3	930		
F2 2400	609,6	3800 N	647	4	1180		6

* avec profil de glissement en matériau spécifique à l'intérieur des courbes. Voir tableau en fin de chapitre pour la force de traction admissible selon la vitesse du tapis.

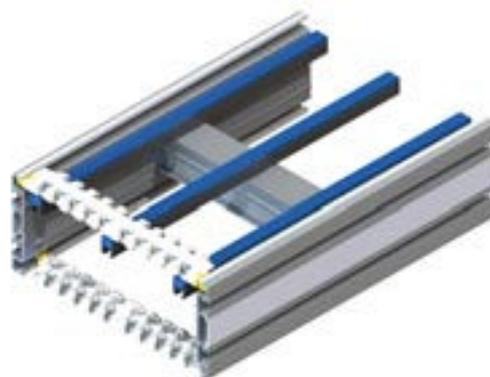
Gabarits de perçage	Rivets alu alésage lisse	Presses à vis de pose pour rivets lisses	Vis plastique sans tête longueur 6mm
GAB F2	RIVET ALU 3X6.5 Ø3 L6,5	PRESSE D3-F2	PAST M4x6

Modules droits

F2-xxxx-D...

(longueur standard 3m, autres sur demande)

	Exemple de Référence module longueur 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



Eclisses de raccordement FACS 25x140A non incluses

/ MODULES COURBES

Modules courbes horizontales

angles multiples de 15°, (autres sur demande)

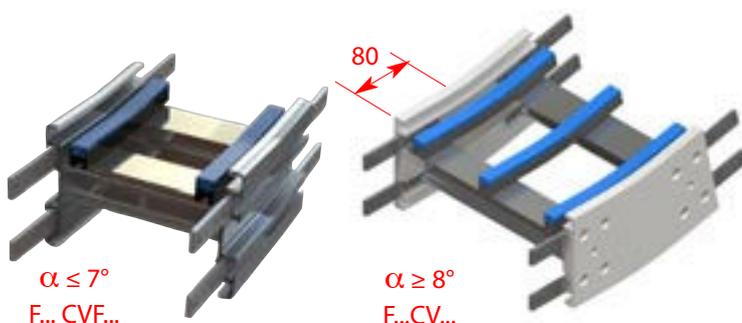


	Ex. de Référence courbe à 90°	Rayon moyen
F2 750	F2 750 C400/90	400
F2 1200	F2 1200 C640/90	640
F2 1500	F2 1500 C800/90	800
F2 1800	F2 1800 C930/90	930
F2 2400	F2 2400 C1180/90	1180

Eclisses de raccordement FACS 25x140A incluses

Modules courbes verticales

rayon moyen 500 mm (angles sur demande) ou coupe d'onglet



	Exemple de Réf. courbe verticale à 5°	Exemple de Réf. courbe verticale à 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

Eclisses FACS 25x140A incluses

/ MODULES D'INTERVENTION

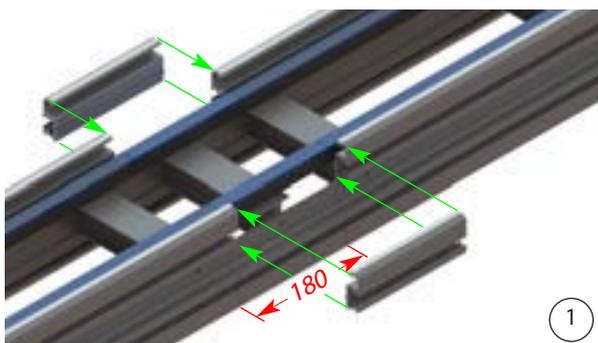
Le module F2-xxx-CC-180 comporte 1 zone amovible (dessus ou dessous) permettant le raccordement du tapis.

Le module F2-xxx-2CC-400 comporte 2 zones amovibles (dessus et dessous) permettant en plus de fractionner pour la livraison un convoyeur long tout en laissant le tapis en place.

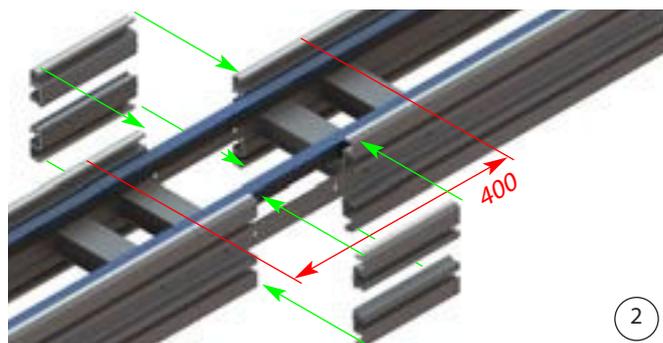
Les profils de soutien du tapis sont prolongés depuis les modules amont et aval.

	Référence module d'intervention	
	simple (figure 1)	double (figure 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

Eclisses de raccordement FACS 25x140A incluses



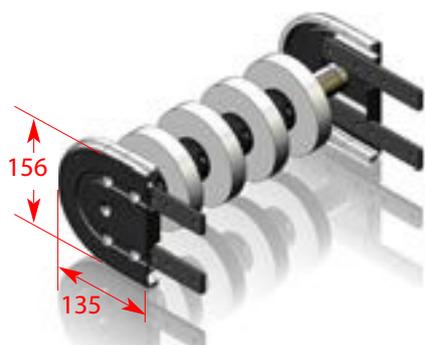
①



②

/ MODULES DE RENVOI & TRANSFERTS D'EXTRÉMITÉ

Module de renvoi standard

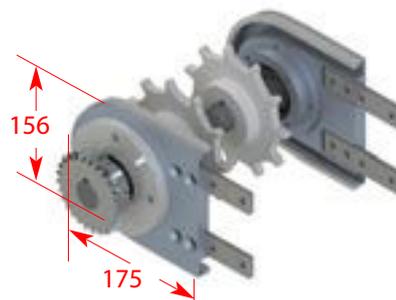


	Référence module de renvoi
F2 750	F2 750 R
F2 1200	F2 1200 R
F2 1500	F2 1500 R
F2 1800	F2 1800 R
F2 2400	F2 2400 R

Eclisses de raccordement FACS 25x140A incluses

Module de renvoi avec pignons

- pour transfert motorisé en entrée de convoyeur
- pour ambiance poussiéreuse



	Référence module de renvoi	idem pour transfert NTB à gauche	idem pour transfert NTB à droite
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

Eclisses de raccordement FACS 25x140A incluses

Transferts motorisés

pour module de renvoi ...-RP ci-dessus ou d'entraînement (non compatible avec les taquets ou les inserts anti-glisse). Ces transferts sont recommandés jusqu'à 15 m/min maxi.

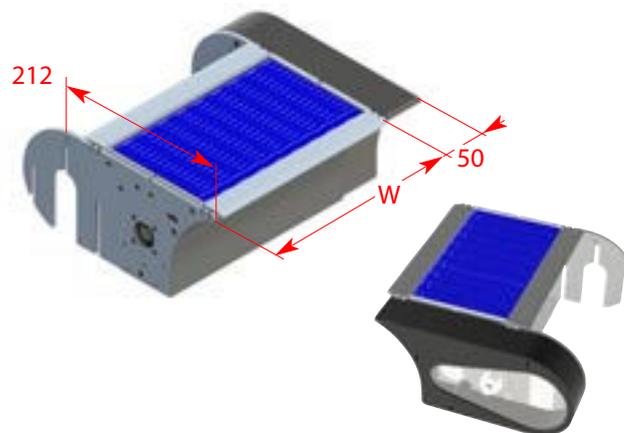
Transfert à galets inclinables

(non compatible avec les taquets ou les inserts anti-glisse)



	Référence du transfert à fixer sur modules de renvoi ou entraînement GP	
	en début de Flextoo	entre 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

	Référence du transfert à fixer sur modules d'entraînement	
	en fin de Flextoo	entre 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

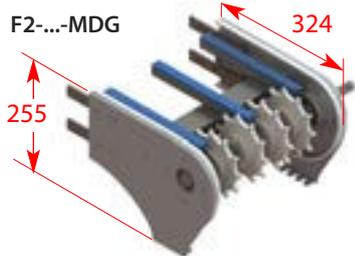


	W	Référence du transfert à fixer sur modules de renvoi	
		transmission à gauche	transmission à droite
F2 750	249	F2 750 TMGR NTB	F2 750 TMDR NTB
F2 1200	357	F2 1200 TMGR NTB	F2 1200 TMDR NTB
F2 1500	433	F2 1500 TMGR NTB	F2 1500 TMDR NTB
F2 1800	510	F2 1800 TMGR NTB	F2 1800 TMDR NTB
F2 2400		F2 2400 TMGR NTB	F2 2400 TMDR NTB

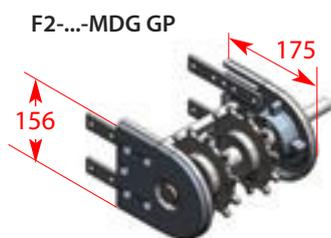
	Référence du transfert à fixer sur modules d'entraînement	
	sur F2...MDD20	sur F2...MDG20
F2 750	F2 750 TMGM NTB	F2 750 TMDM NTB
F2 1200	F2 1200 TMGM NTB	F2 1200 TMDM NTB
F2 1500	F2 1500 TMGM NTB	F2 1500 TMDM NTB
F2 1800	F2 1800 TMGM NTB	F2 1800 TMDM NTB
F2 2400	F2 2400 TMGM NTB	F2 2400 TMDM NTB

/ MODULES D'ENTRAINEMENT

Modules d'entrainement direct (moteurs flasqués)



Avec brin mou L = 324 mm, arbre Ø20-25-30		
	Référence moteur à gauche	Référence moteur à droite
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...



Sans brin mou L = 175 mm, arbre Ø20-25-30		
	Référence moteur à gauche	Référence moteur à droite
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

Modules d'entrainement avec transmission (moteurs avec arbre sortant)

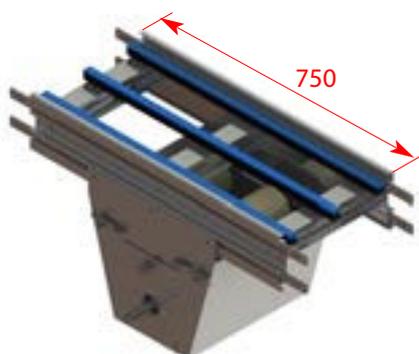


	Référence transm. à gauche	Référence transm. à droite
F2 750	F2 750 MSG20	F2 750 MSD20
F2 1200	F2 1200 MSG20	F2 1200 MSD20
F2 1500	F2 1500 MSG20	F2 1500 MSD20
F2 1800	F2 1800 MSG20	F2 1800 MSD20
F2 2400	F2 2400 MSG20	F2 2400 MSD20

Modules d'entrainement intermédiaire

Construction symétrique permettant de positionner le moteur du côté préféré.

Les 2 sens de fonctionnement sont possibles.



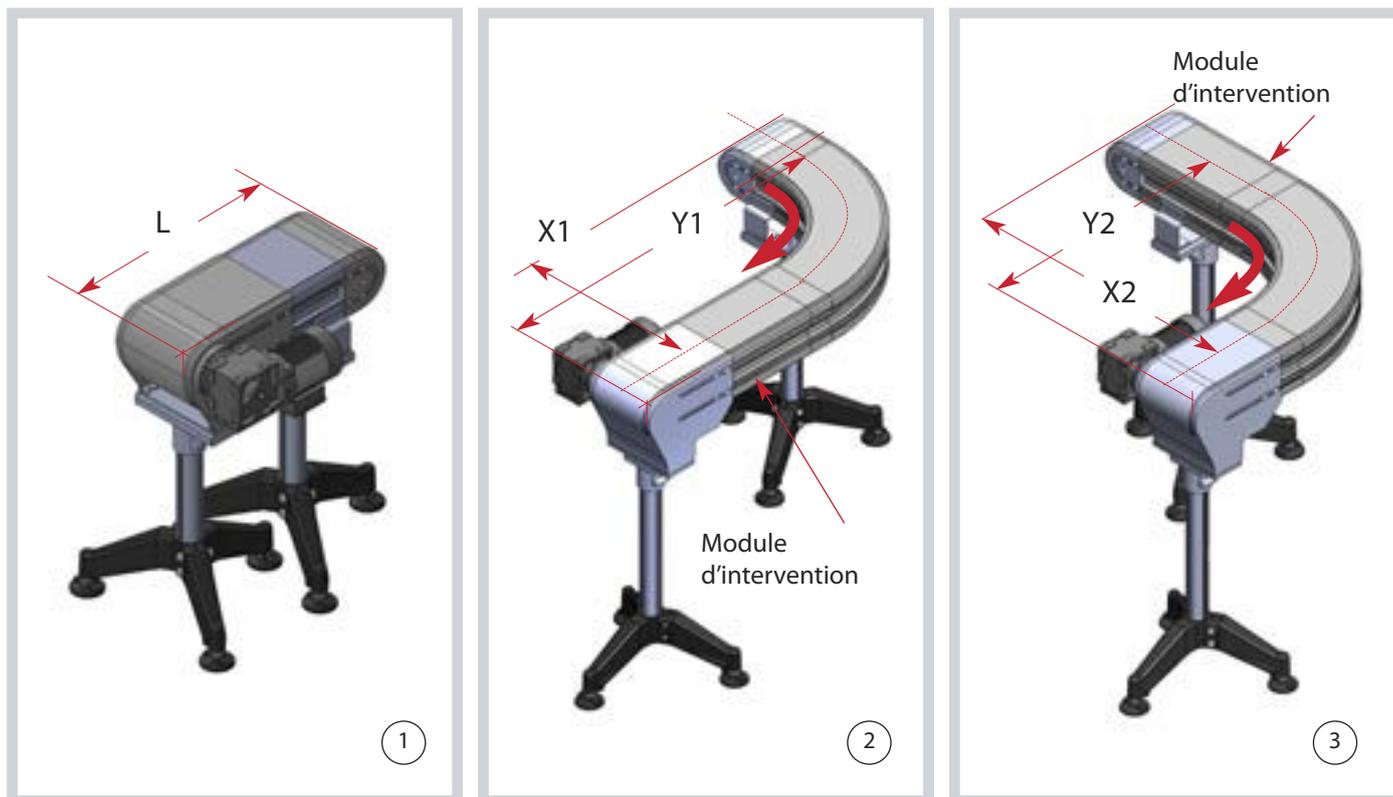
	Référence module
F2 750	F2 750 MIDD20
F2 1200	F2 1200 MIDD20
F2 1500	F2 1500 MIDD20
F2 1800	F2 1800 MIDD20
F2 2400	F2 2400 MIDD20

Pignons d'entrainement du tapis : 11 dents au pas de 38,1 mm soit un $\varnothing p = 135,2$ mm.
Eclisses de raccordement FACS 25x140A incluses dans les modules de cette page

/ DIMENSIONS MINIMALES

CONVOYEURS FLEXTOO® RECTILIGNES OU AVEC 1 COURBE À 90°

Flextoo



2 possibilités, selon la position du module d'intervention :

- entre la courbe et le module d'entraînement cotes X1 et Y1 (figure 2)

- entre le module de renvoi et la courbe, cotes X2 et Y2 (figure 3).

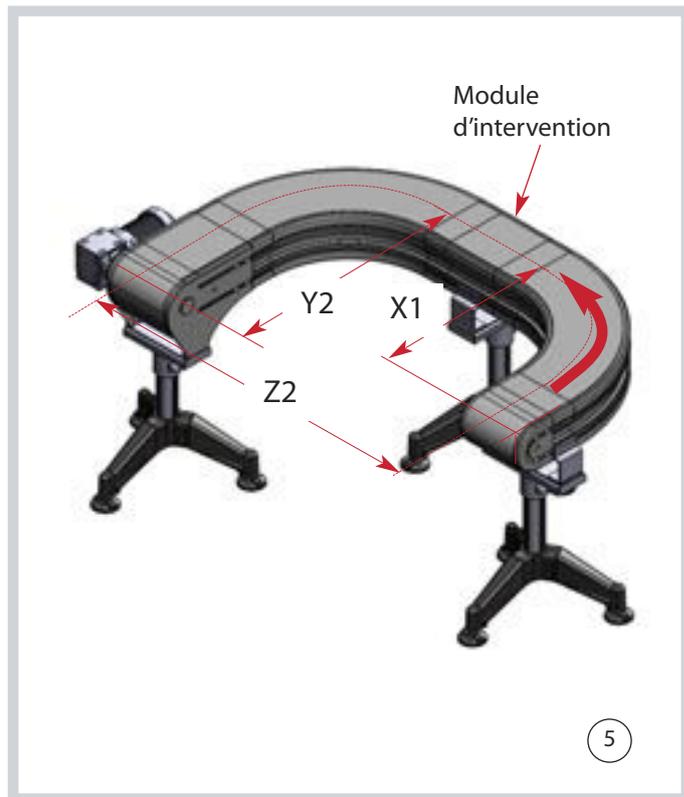
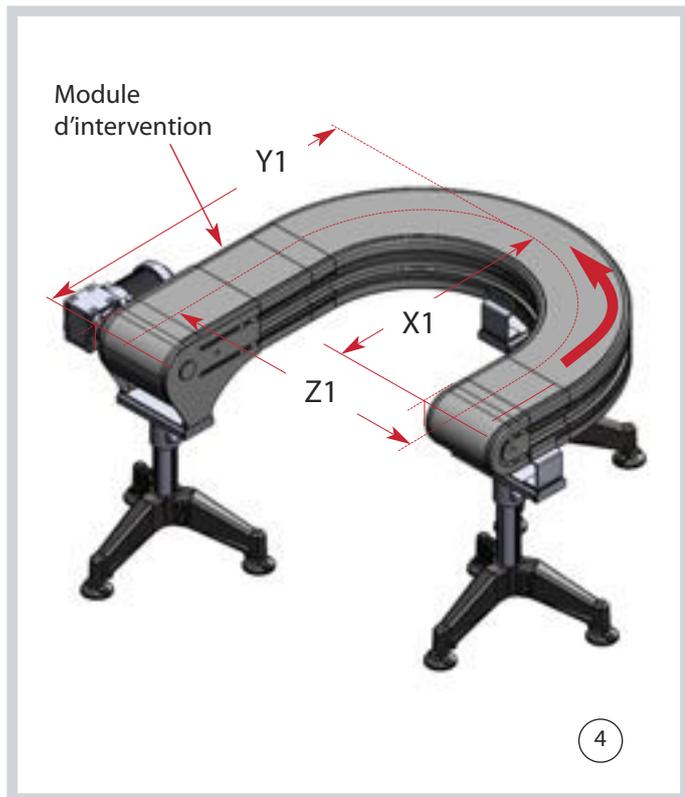
Merci de consulter notre bureau d'études pour valider ces implantations.

Les cotes C et C2 prennent en compte des modules d'entraînement sans brin mou (... GP)

	Tapis largeur	Convoyeur largeur	Rayon Moyen des courbes	L mini	X1 mini	Y1 mini	X2 mini	Y2 mini
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

/ DIMENSIONS MINIMALES

CONVOYEURS FLEXTOO® AVEC 2 COURBES À 90° DANS LE MÊME SENS OU 1 COURBE À 180°



Flextoo

- 3 possibilités, selon la position du module d'intervention:
- entre la courbe et le module d'entraînement cotes X1, Y1 et Z1 (figure 4)
 - entre les 2 courbes cotes X1, Y2 et Z2 (figure 5)
 - entre le module de renvoi et la 1^{ère} courbe, cotes X2, Y2 et Z1 (figure 6).

Les cotes X et Y figurent en page précédente

Merci de consulter notre bureau d'études pour valider ces implantations.

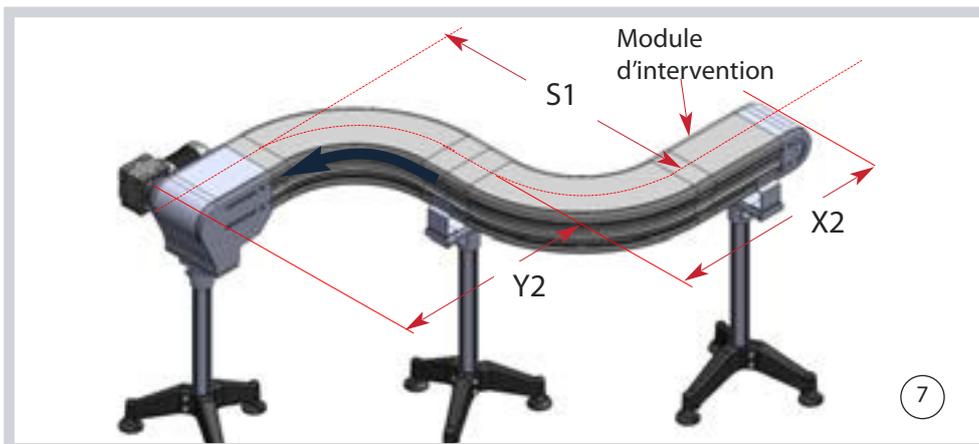
	Z1 mini	Z2 mini
F2 750	800	1120
F2 1200	1280	1600
F2 1500	1600	1920
F2 1800	1860	2180
F2 2400	2360	2680



/ DIMENSIONS MINIMALES

CONVOYEURS FLEXTOO® AVEC 2 COURBES À 90° EN SENS OPPOSÉ

Flextoo



3 possibilités, selon la position du module d'intervention:

- entre le module de renvoi et la 1ère courbe
cotes X2, Y2 et S1 (figure 7)

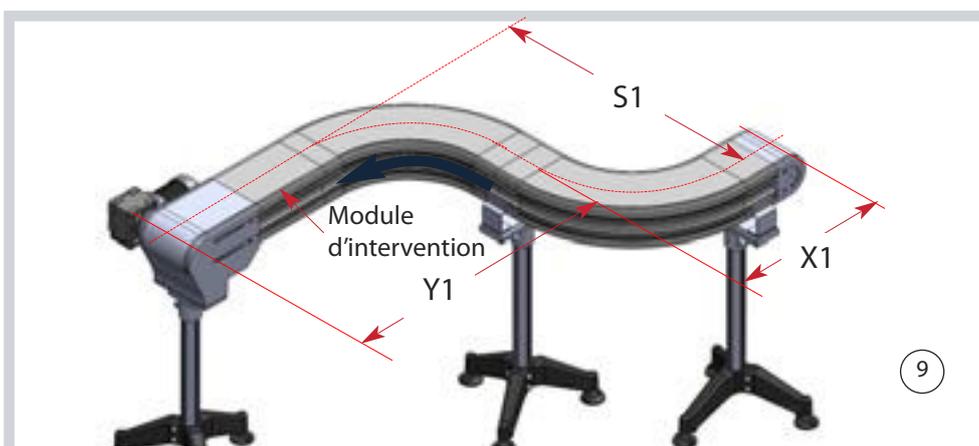
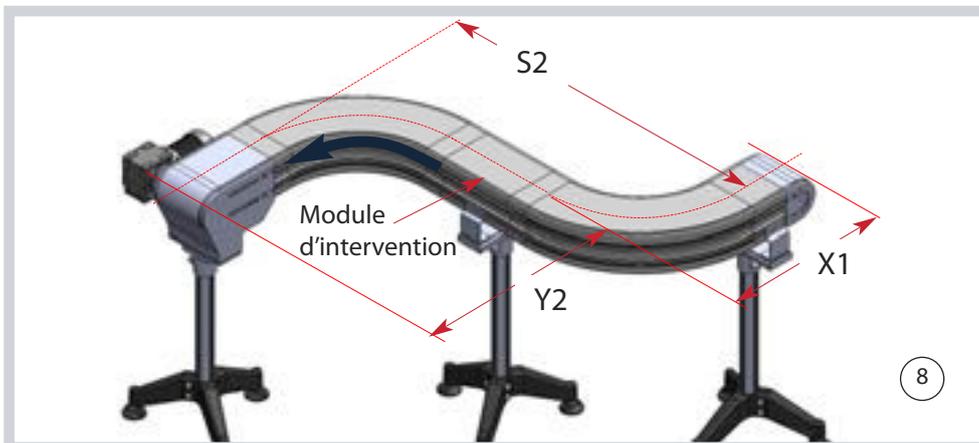
- entre les 2 courbes cotes X1, Y2 et S2 (figure 8)

- entre 2ème courbe et module d'entraînement, cotes X1, Y1 et S1 (figure 9).

Merci de consulter notre bureau d'études pour valider vos implantations.

D'autres combinaisons sont réalisables, n'hésitez pas à nous questionner.

Les cotes Y1 et Y2 prennent en compte des modules d'entraînement sans brin mou (... GP).



	Tapis largeur	Convoyeur largeur	Rayon Moyen des courbes	X1 mini	Y1 mini	X2 mini	Y2 mini	S1 mini	S2 mini
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 convoyeurs à tapis droits & avec tapis avec fonctions



CAB



ELCOM / **FABER** / TRANSEPT

/ CAB : CONVOYEURS À BILLES STRUCTURE

Robuste et silencieux pour le convoyage et la manipulation de cartons & produits encombrants à fonds rigides.

CAB est proposé en plusieurs largeurs:

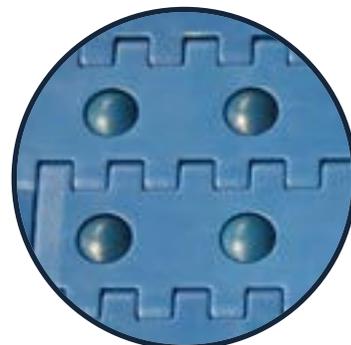
(voir tableau en page suivante)

- Modularité
- Structure robuste
- Silencieux
- Sécurité optimale pour le personnel
- Maintenance simple et rapide
- Tapis à billes multidirectionnelles au pas de 25,4 très résistant

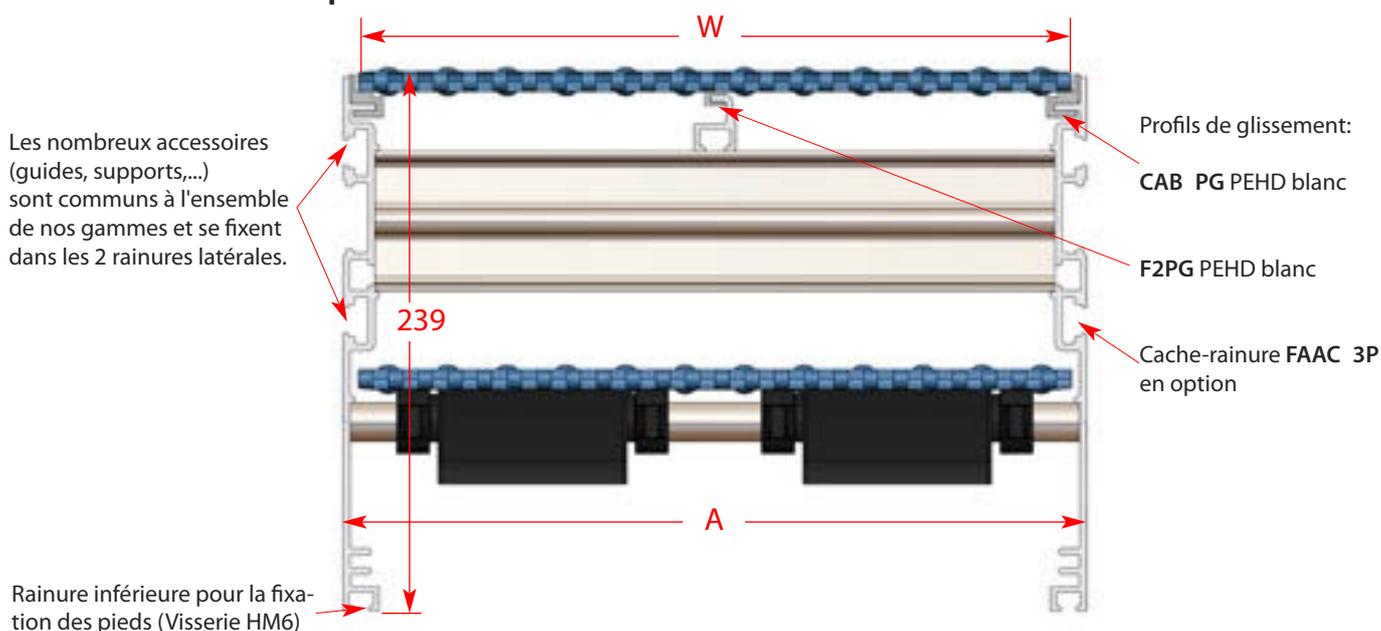
Fonctions de manipulation réalisables grâce à un ou plusieurs convoyeurs à bande intégrés dans la structure (à partir de la version CAB 15 QNB) :

- Mise en référence sur bord fixe, transfert à 90°
- Éjection des produits non conformes
- Création d'un pas entre les produits, diminution de l'écart entre les produits
- Arrêt du produit sur le convoyeur en marche
- Inversion du sens d'avance du produit
- Rotation du produit

Il est possible d'intégrer plusieurs fonctions dans un même convoyeur, en fonction de la longueur disponible.



Vue en coupe



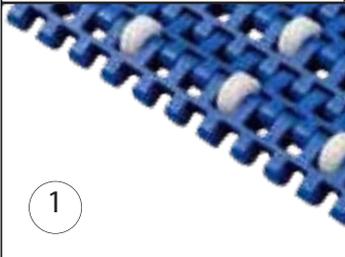
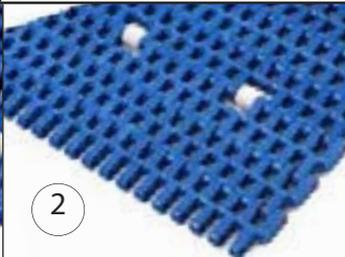
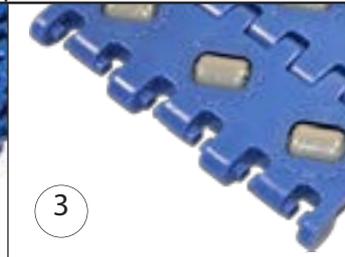
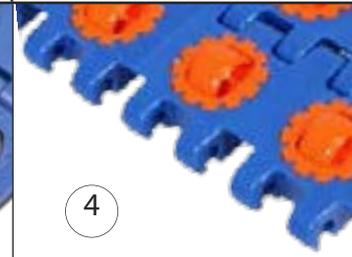
/ CAB : CONVOYEURS À BILLES ET VARIANTES À GALETS

DIMENSIONS, MODULES DROITS

Largeur tapis	Largeur convoyeur (A mm)	Nombre de profils de soutien	Tapis QNB (Ball) (page précédente)	Tapis M-TTB figure 1	Tapis SNB M2 Roll figure 2	Tapis RTB figures 3 & 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

Les largeurs de tapis et la cote A concerne le tapis QNB. Elles varient légèrement avec les autres tapis

(*) convoyeur à bande interne possible pour CAB 15 QNB et plus

Versions de CAB en cours de développement			
M-TTB Pas de 12,7 mm avec galets pour accumulation	SNB-M2 Roll Pas de 25,4 mm avec galets pour accumulation	RTB M1 Pas de 50,8 mm tapis à petits galets orientables	<ul style="list-style-type: none"> • RTB M2 • RTB M2 Rubber (revêtus PU) Pas de 50,8 mm tapis à galets orientables
			

Tapis en POM, billes en PA66 ; (autres matières sur demande)

Le tapis RTB-M2 permet le centrage des produits sur le convoyeur.

Modules droits

CAB...D...

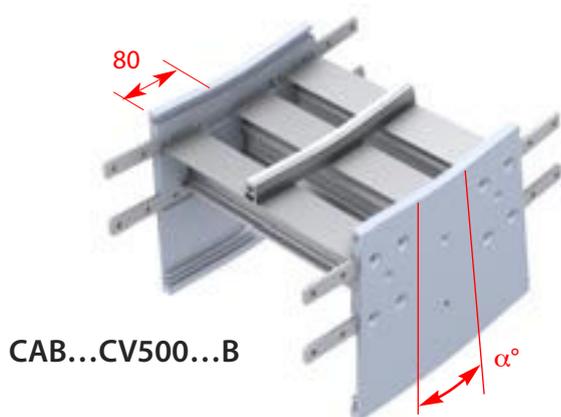
(longueur standard 3m, autres sur demande)



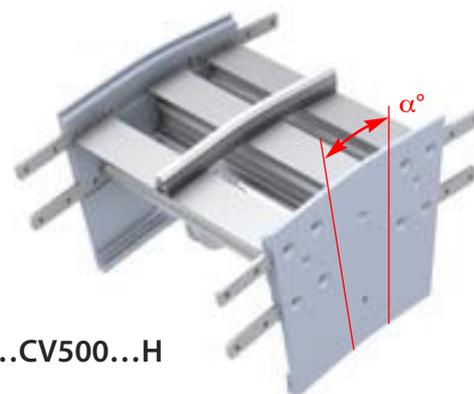
Eclisses de raccordement FACS 20x140A non incluses

/ MODULES COURBES VERTICALES

rayon moyen 500 mm
(angles a sur demande)

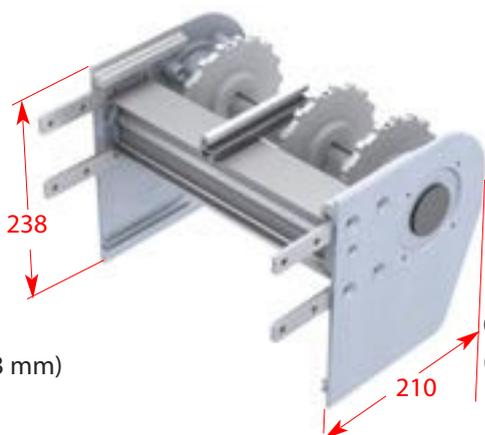


CAB...CV500...B

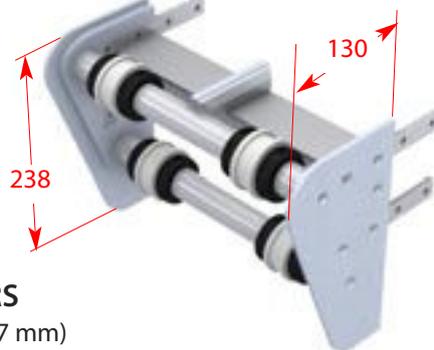


CAB...CV500...H

/ MODULES DE RENVOI STANDARD & SABRE



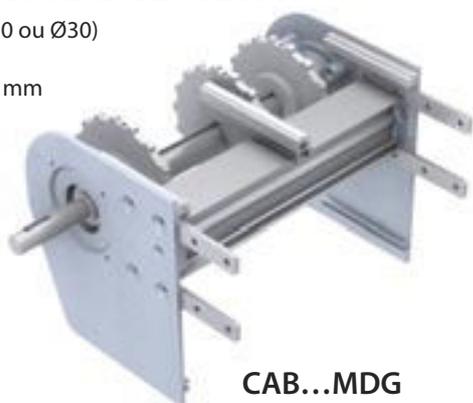
CAB...R
($\varnothing p = 146,3$ mm)



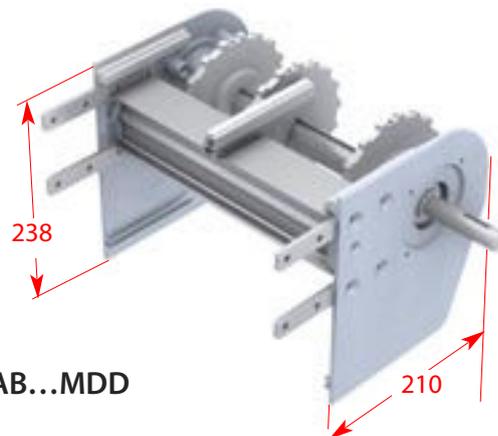
CAB...RS
($\varnothing p = 68,7$ mm)

/ MODULES D'ENTRAINEMENT

Modules avec brin mou (arbre $\varnothing 20$ ou $\varnothing 30$)
Pignons d'entrainement 18 dents
au pas de 25,4 soit un $\varnothing p = 146,3$ mm



CAB...MDG



CAB...MDD

/ TRANSFERTS EN EXTRÉMITÉ

Non compatibles avec les taquets ou les inserts anti-glisse



CAB...TG1



CAB...TG2



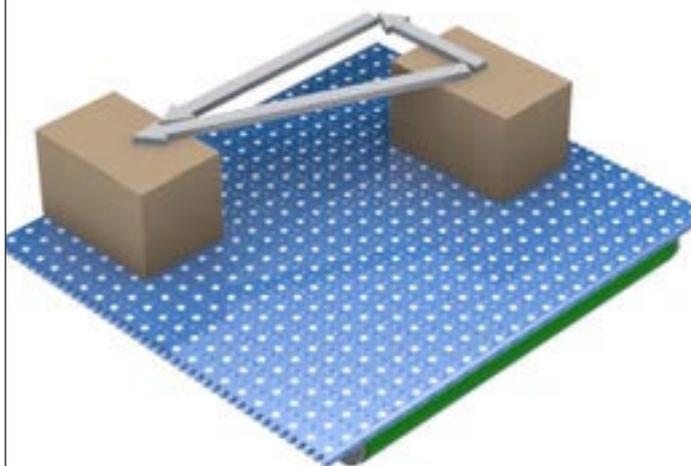
/ CAB : FONCTIONS AVEC LE TAPIS QNB BALL

Masse unitaire maxi des produits manipulés : 18 kg

Mouvement latéral

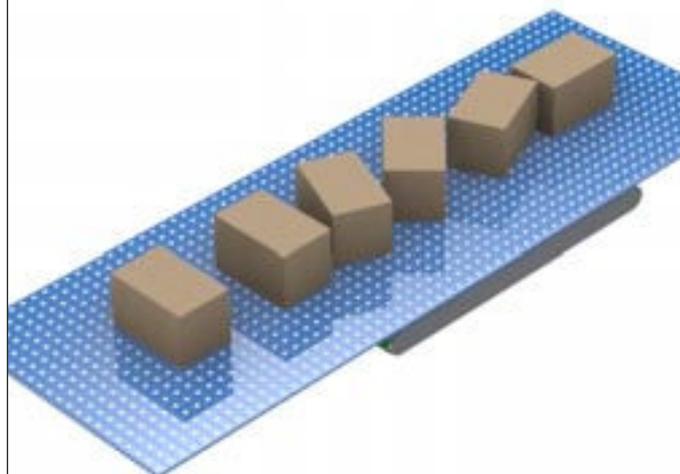
Applications :

- Mise en référence sur bord fixe
- Transfert à 90°
- Éjection des produits non conformes

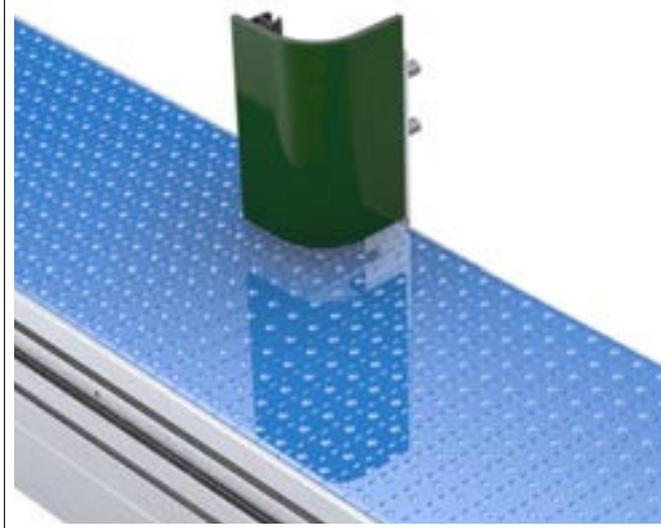


Mouvements de rotation

- Avec deux convoyeurs à bande placés en parallèle dans la structure avec des vitesses différentes



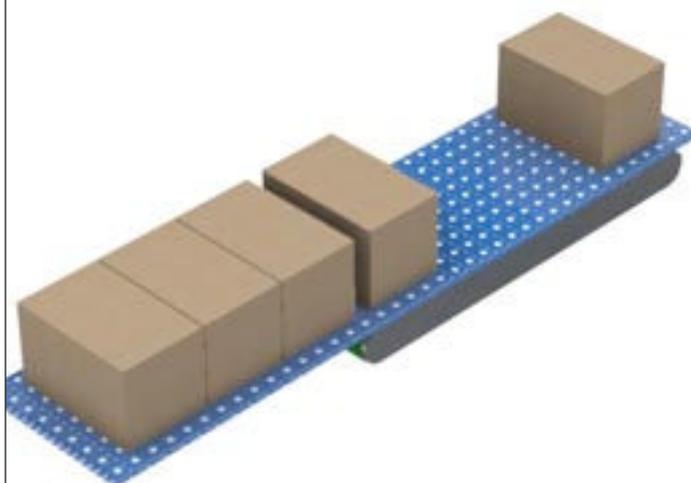
- Avec butée pivot



Variation de la vitesse de convoyage

Applications :

- Création d'un pas entre les produits
- Diminution de l'écart entre les produits
- Arrêt du produit sur le convoyeur en marche
- Inversion du sens d'avance du produit



Pour ces différentes fonctions, nos convoyeurs ne nécessitent **pas d'énergie pneumatique.**

- Économie d'énergie
- Réduction des coûts d'installation
- Gain de temps pour l'intégration dans la machine ou la ligne de conditionnement
- Possibilité d'intégrer plusieurs fonctions sur un seul convoyeur

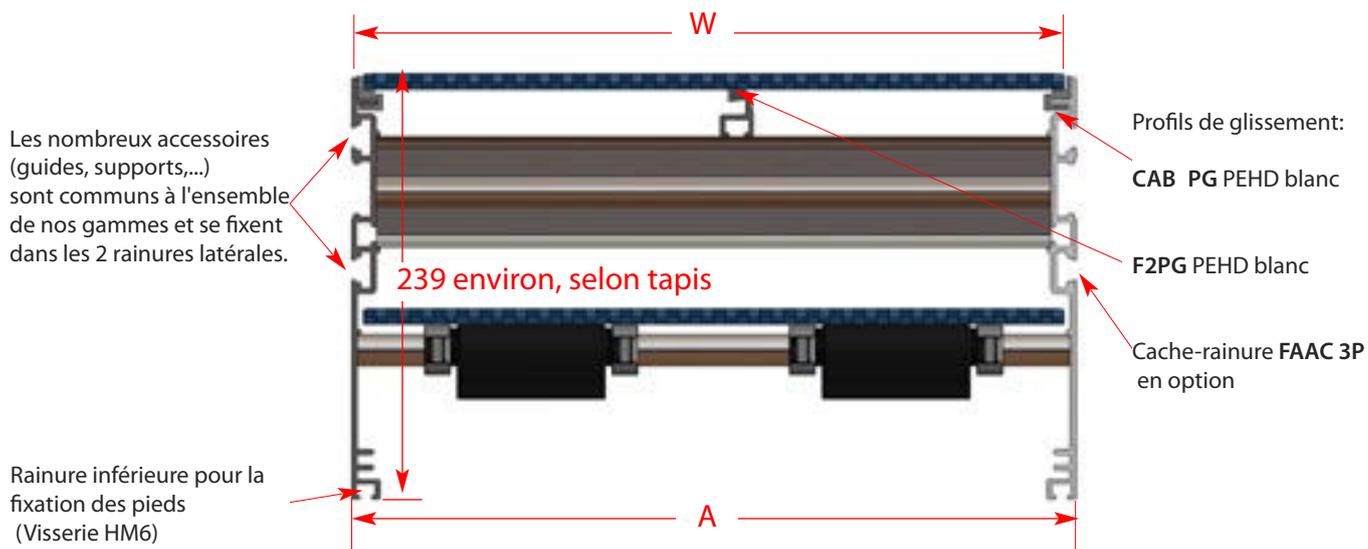
En mouvement
sur Vimeo :



Avant toute commande, des tests devront être effectués dans nos ateliers afin de valider les fonctions proposées.

/ CAB : STRUCTURE

Vue en coupe



CAB

	Largeur tapis (en mm)	Largeur convoyeur (A mm)	Nombre de profils de soutien	Tapis QNB, JCB, SNB M2, M-TTB et 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		✓

Les largeurs de tapis et la cote A varient légèrement selon les tapis



Robuste et silencieux pour le convoyage de cartons & produits encombrants.

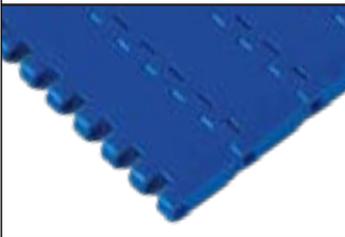
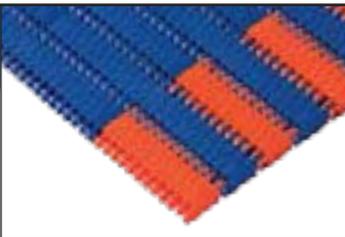
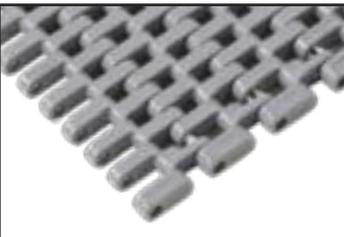
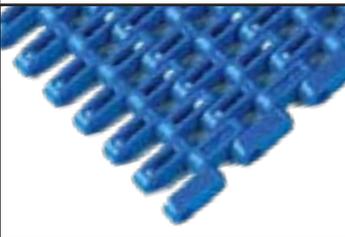
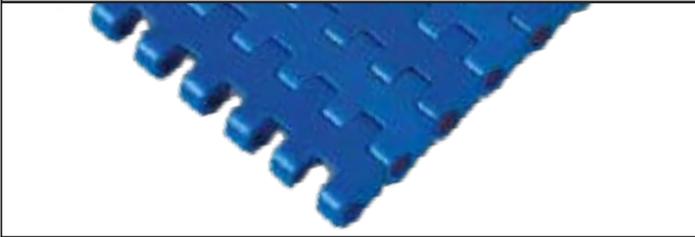
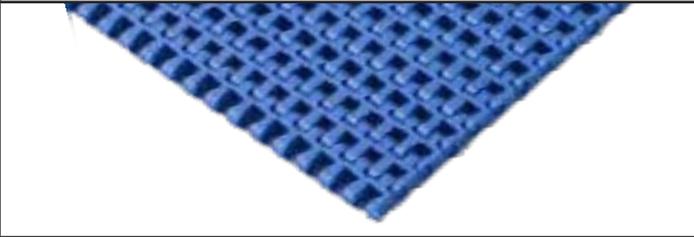
CAB-SB est proposé en plusieurs largeurs :
de 163 à 623 mm et au-delà sur demande

- Modularité
- Structure robuste
- Silencieux
- Sécurité optimale pour le personnel
- 3 types de tapis au pas de 25,4 disponibles
- Maintenance simple et rapide
- Longueur de convoyeur ≥ 570 mm

CAB-SB : c'est une gamme de convoyeurs équipés de tapis lisses, ajourés ou fermés



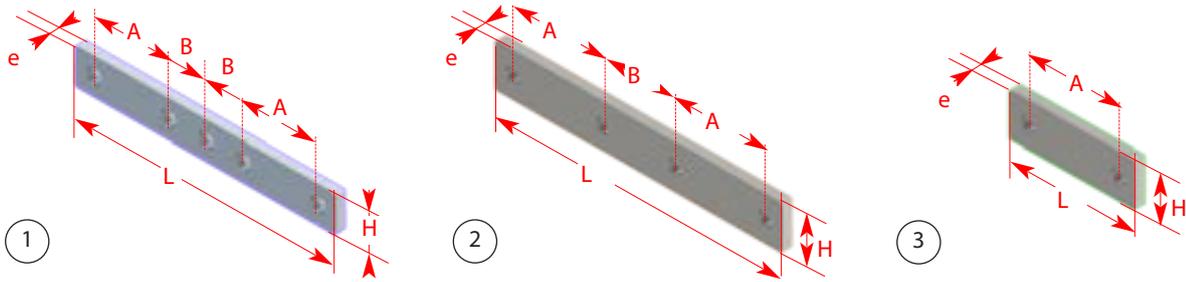
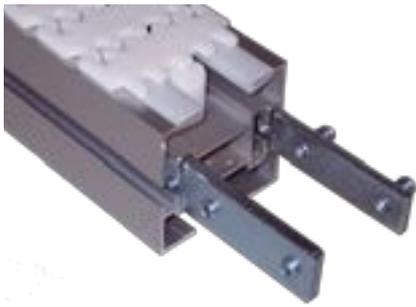
CAB

Versions de CAB-SB disponibles : tapis au pas de 25,4 mm			
QNB C tapis fermé	JCB Y tapis fermé	SNB M2 20%	SNB M2 34% tapis ajouré
			
Versions de CAB-SB en cours de développement : tapis au pas de 12,7 mm			
M-QNB tapis fermé	M-TTB tapis ajouré		
			

Tapis en POM (autres matières sur demande)

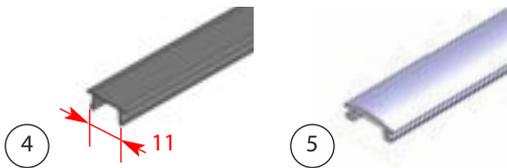
• Éclisses de raccordement & cache-rainures

Eclisses acier zingué
vis Hc incluses sauf (*)



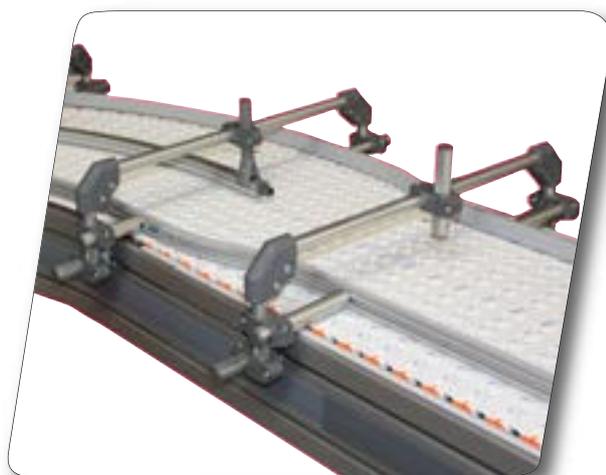
Référence	figure	e	H	L	A	B	Modules Flex			Modules		Guidages AC2A8, AT30; FGLB, FGLR, FGRR 3x20x12	Bac d'égout- tage Flex	Chemins de câble FBCD	Goulotte FxDT	Embase de pied EC150 45
							FK	FS, FM, FC, FL	CM, FB 175 FB 295	h'eco- flex	Flex- too					
FACS 20x140	1	4	20	140	40	20	✓	✓		✓	✓				✓	
FACS 20x140A	2	5				40	✓	✓			✓					
FACS 25x140A	1		25			20		✓		✓						
FACS 20x130A	2	6	19	130	35	40							✓	✓		
FACS 20x160			20	160	50				✓							
FACS 25x160			25					✓		✓						
FACS 25x70				70	40					✓						
FBCS 19x50 (*)	3	4,5	19	50	28											✓
FBCS 20x55 (*)		4,3	20	55	35		✓		✓							
FBCS 13x50		6	13	50	30							✓				

Cache-rainures

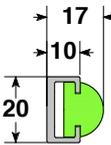
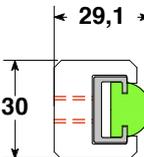
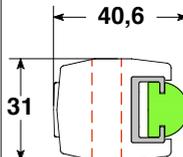
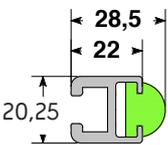
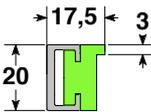
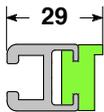
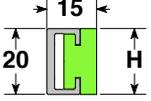
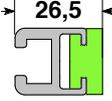
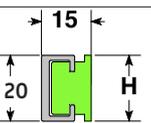
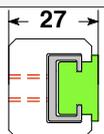
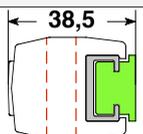
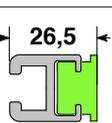
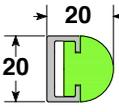
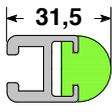


Référence	figure	Poutres et flancs de convoyeur			Tubes de structure				
		KPS, SPS, MPS, CPS, FLCB	h'ecoflex	Flextoo CAB	TC64	FBSB...	TC44	TC44-88	TC88
FAAC 3P en PVC rigide, en barre de 3 m FAAC 2 en aluminium en barre de 2m	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FASC 25PVC souple, en rouleau de 25 m	5	✓			✓				

• GUIDAGES POUR CONVOYEURS



/ PROFILS DE GUIDAGE LATÉRAL & ARMATURES MÉTALLIQUES

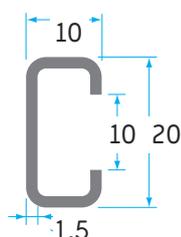
Profils	H	Matières et couleurs du profil	Conditionnement	Observations	Armatures et étaux (si compatible)			
					Armature : C2010X ou C2010Z	idem + étau EL60	idem + étau EL92	Armature : AC2A8 (alu)
FL1		    	3 m	Usiné				
FL2		 	3 m	Usiné		X incompatible	X incompatible	
FL5	20	 	env. 50 m	Extrudé				
FL5UH30	30	 	3 m	Usiné		X incompatible	X incompatible	
FL5UH40	40		3 m	Usiné				
FL5S	20	 	3 m	Usiné				
FL5SH30	30	 	3 m	Usiné				
FL8		 	3 m	Extrudé		X incompatible	X incompatible	

Matériaux des profils plastique

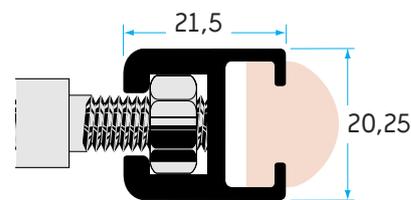
Armatures métalliques ci-dessus

-  Polyéthylène Haute Densité Naturel
-  Polyéthylène Haute Densité Noir
-  Polyéthylène Haute Densité Rouge
-  Polyéthylène Haute Densité Vert
-  Polyéthylène Haute Densité antistatique noir
-  OV Protect 7 bleu (meilleur glissement)
-  PTFE (Teflon®), longueur 1200 mm.
-  Polyéthylène Haute Densité Noir extrudé

Autres matières et couleurs sur demande



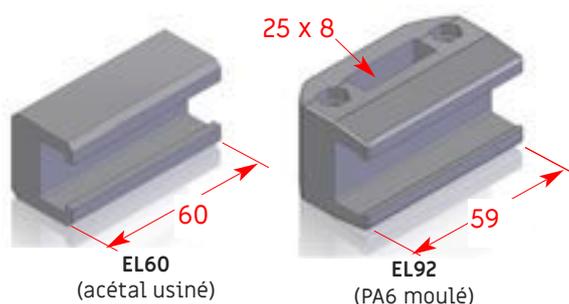
C2010Z (acier zingué)
C2010X (acier inox)
0,49 kg/m



AC2A8
(aluminium extrudé anodisé noir)
0,51 kg/m :
Visserie standard H M8
Cache-rainure noir CR8N2
(non représenté)

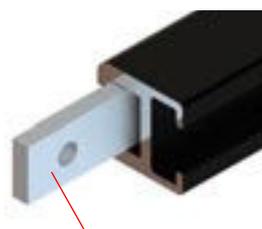
Etaux plastiques pour C2010 ci-dessus

Accessoires pour AC2A8 ci-dessus



EL60
(acétal usiné)

EL92
(PA6 moulé)



Eclisse FBCS 13x50
Cache-rainure noir CR8N2 (non représenté)

Possibilité de guides brosses
Hauteur 5 à 120 mm

/ PROFILS DE GUIDAGE LATÉRAL & ARMATURES MÉTALLIQUES

Profils de guidage latéral FD7... pour plats métalliques

Profil							Fer plat non fourni	
Ref.	B	H	b1	b2	h1	h2	Dimensions	
FD 7-1	V	40	10	20	31	3,5	7	30 x 3
FD 7-2	50	11	30	41	8,5	12	10	40 x 4
FD 7-3		15						40 x 8
FD 7-4	V	60	14	40	51	6,5	10	50 x 6
FD 7-5	70	14	50	61	5,5	10	60 x 5	
FD 7-6	80		70 x 5					
FD 7-7	82	12	60	71	3,5	8	70 x 3	
FD 7-8	90	15	70	81	6,5	10	80 x 5	
FD 7-9							80 x 6	
FD 7-10	110		90	101			100 x 6	

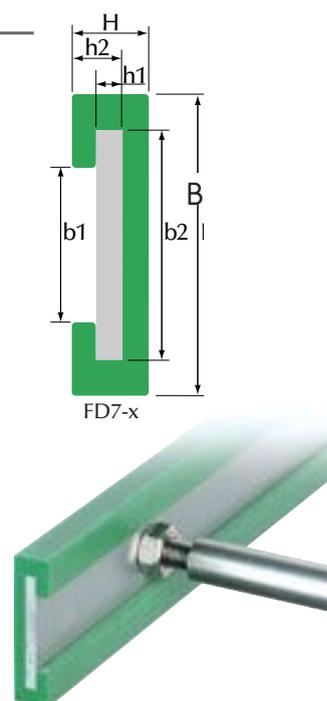


Matières et couleurs des profils FD7-x



Autres matières et couleurs sur demande

Exemple de montage :
avec axe fileté (à commander séparément) et plat acier ou inox (non fourni).



Profils de guidage latéral pour armature alu AT30

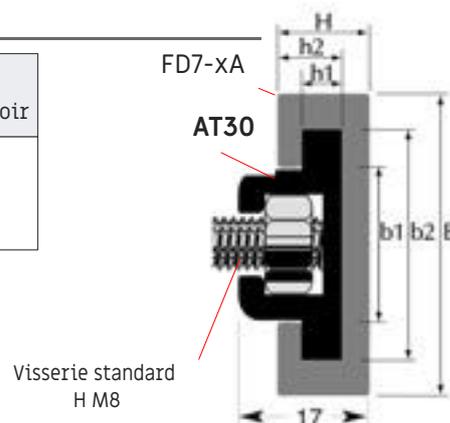
Profil							Armature aluminium anodisé noir	
Ref.	B	H	b1	b2	h1	h2		
FD 7-1A	N	40	12	20,5	30,5	5,3	8,5	AT 30
FD 7-2A	50							
FD 7-4A	60							



Matières et couleurs des profils FD7-xA



Autres matières et couleurs sur demande



Visserie standard H M8



Eclisse **FBCS 13x50**
Cache-rainure noir **CR8N2**
(non représenté)



Pièce plastique **FGPR FD100** en POM noir pour guides FD7-1A... en courbe

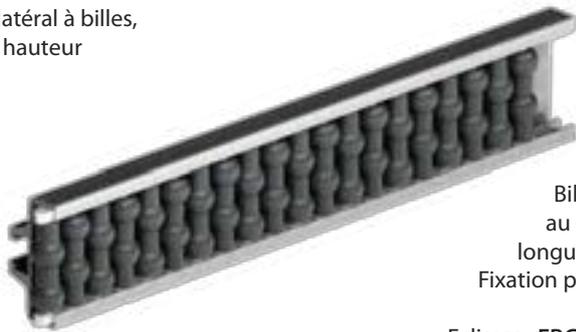
Rond inox Ø12

Référence		Application
RI12	Rond inox Ø12	guidage latéral droit ou courbe

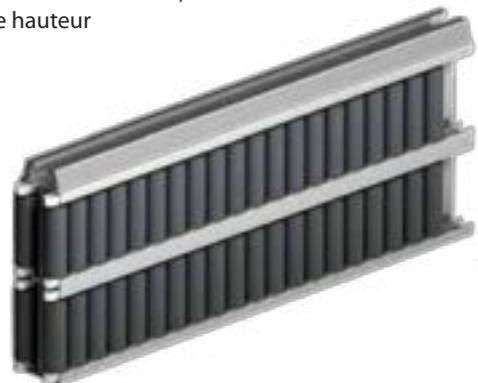
Conditionnement : barre de 3m

/ GUIDES LATÉRAUX & INTERMÉDIAIRES À BILLES ET À ROULEAUX STRUCTURE ALUMINIUM

Exemple : FGLB 1
Guide latéral à billes,
simple hauteur



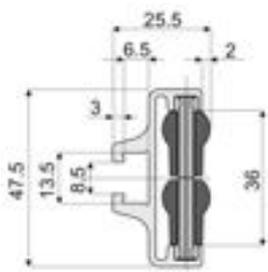
Exemple : FGCR 2
Guide central à rouleaux,
double hauteur



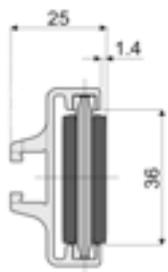
Billes et rouleaux
au pas de 12 mm,
longueur unitaire 3m
Fixation par visserie M8

Eclisses : FBSC 13x50
& cache-rainure CR8G2 (non représentés)
Cintrages sur demande

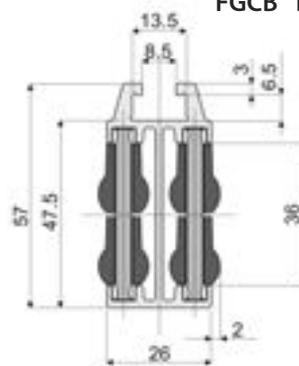
FGLB 1



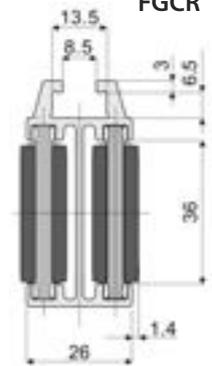
FGLR 1



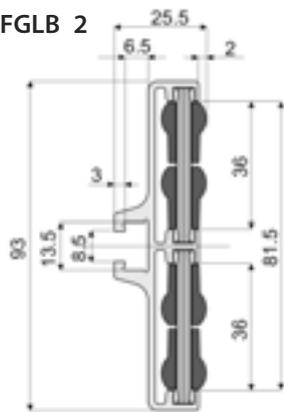
FGCB 1



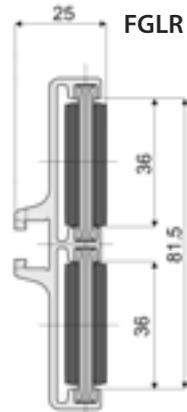
FGCR 1



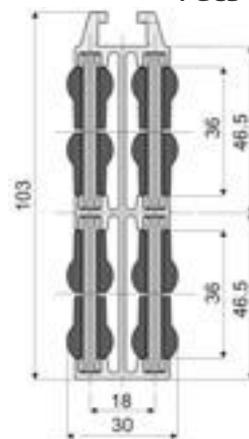
FGLB 2



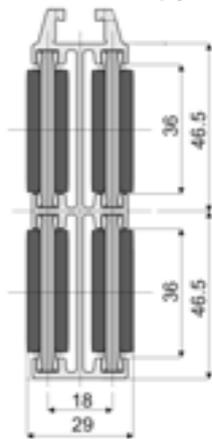
FGLR 2



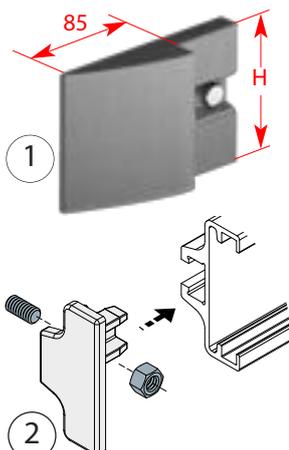
FGCB 2



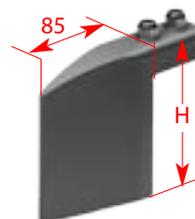
FGCR 2



Embouts en PE gris, visserie inox



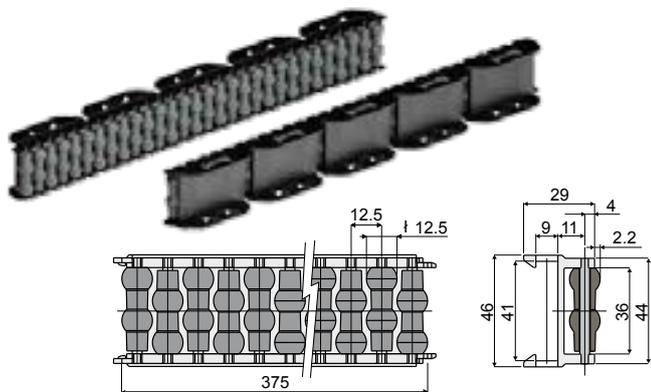
Référence	fi- gure	H	se monte sur
FGEC L1	1	48	FGLB1 FGLR1
FGEC L1A	2		
FGEC L2	1	93	FGLB2 FGLR2



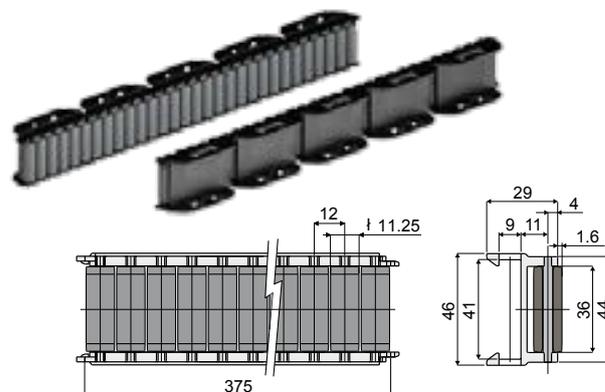
Référence	H	se monte sur
FGEC C1	62	FGCB1 FGCR1
FGEC C2	107,7	FGCB2 FGCR2

/ GUIDES LATÉRAUX "CINTRABLES" À BILLES ET À ROULEAUX ARMATURE ACIER INOX

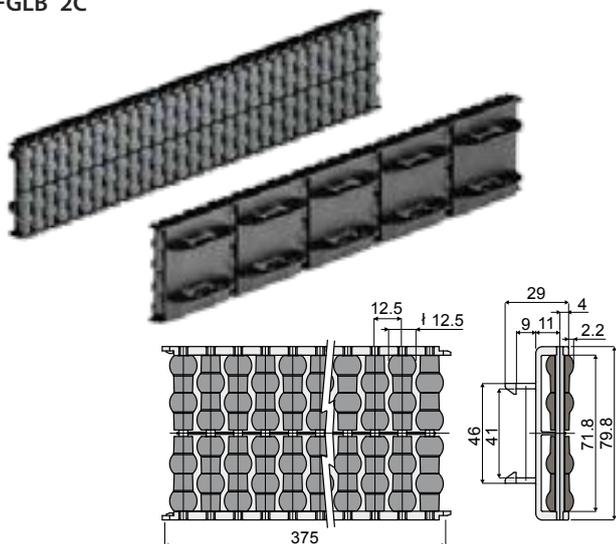
Guide latéral à billes,
simple hauteur
FGLB 1C



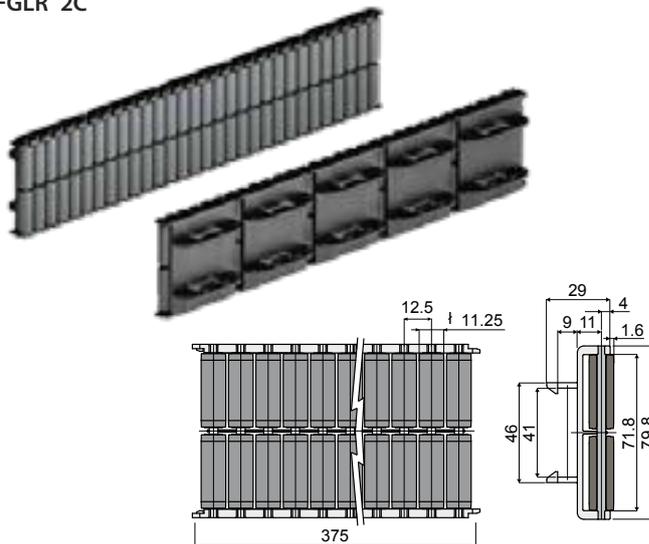
Guide latéral à galets,
simple hauteur
FGLR 1C



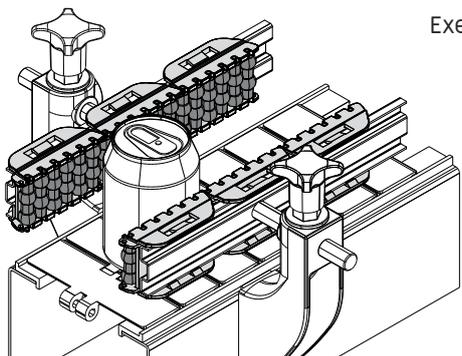
Guide latéral à billes,
double hauteur
FGLB 2C



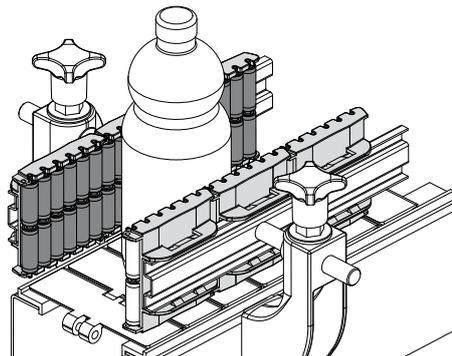
Guide latéral à galets,
double hauteur
FGLR 2C



Exemples d'utilisation

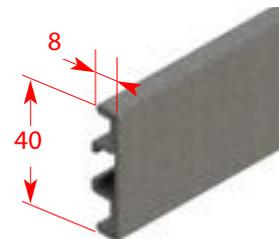


* rayons mini : intérieur 350 mm, extérieur 500mm



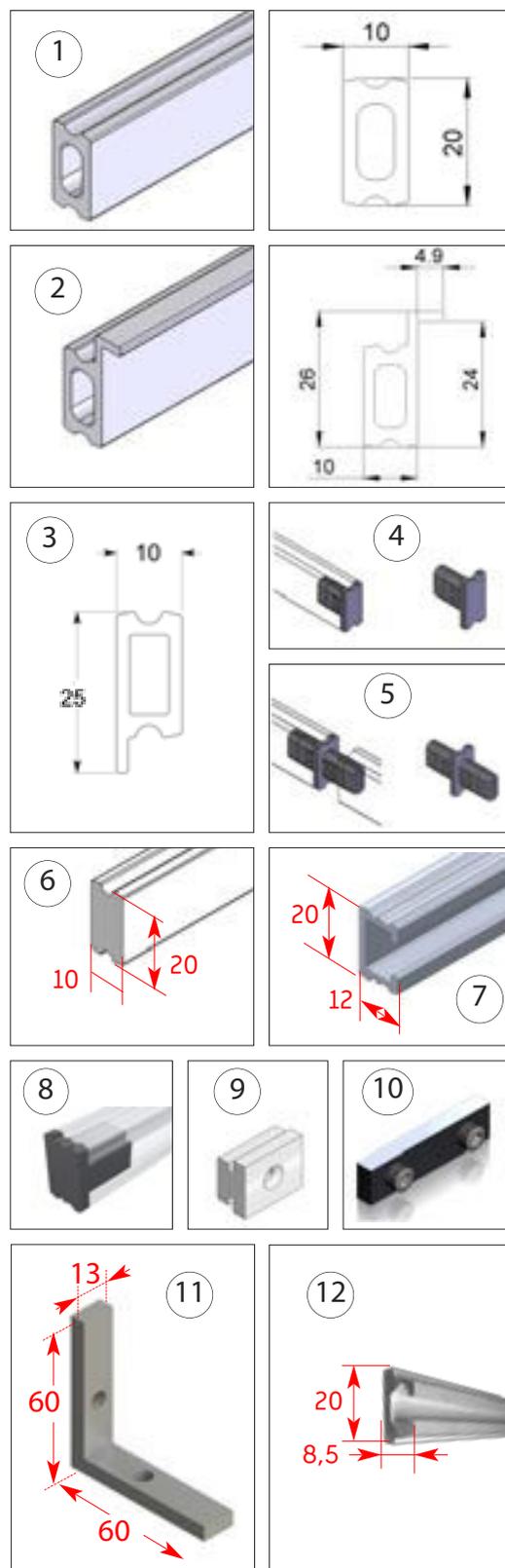
Armature inox **FGRRX 3x40x8**
pour guides ci-dessus
peut également s'utiliser seule
comme guidage latéral

Rainure pour tête HM8,
Conditionnement : barre de 3m



/ PROFILS DE GUIDAGE LATÉRAL

Référence / conditionnement	Désignation / matière	Figure	Compatible avec		
			profils figure ...	embouts figure ...	fixation
FGRR 3x20x10 barre de 3m	Profil aluminium anodisé naturel	1		4 & 5	équerres FGRA ou FGRB
FGRR 3x20x10T barre de 3m	Profil en acier				
FGRR 3x20x10F barre de 3m	Profil aluminium anodisé naturel	2	x	4 & 5	
FGRR 3x20x10B barre de 3m		3			
FGEC 10x20	Embout en plastique gris	4			
FGRJ 10x20	Jonction en plastique gris	5			
FGRR 3x20x10P barre de 3m	Profil pour courbes ajustables en PE gris usiné	6			équerres FGRA ou FGRB
FGRR 3x20x12 barre de 3m	Profil aluminium anodisé naturel	7	18 & 19 (cache- rainure CR8G2)	8, 10 & 11	Visserie HM8 ou FGRR FG25 fig. 9
FGEC 12x20	Embout en plastique gris	8			
FGRR FG25	Lardon coulissant pour rainure HM8	9			
FBCS 13x50	Éclisse pour rainure HM8	10			
FBRX 13	Équerre pour rainure HM8	11			
FURS 3x8 barre de 3m	Profil aluminium anodisé naturel pour gamme F45	12	18 & 19		nous consulter

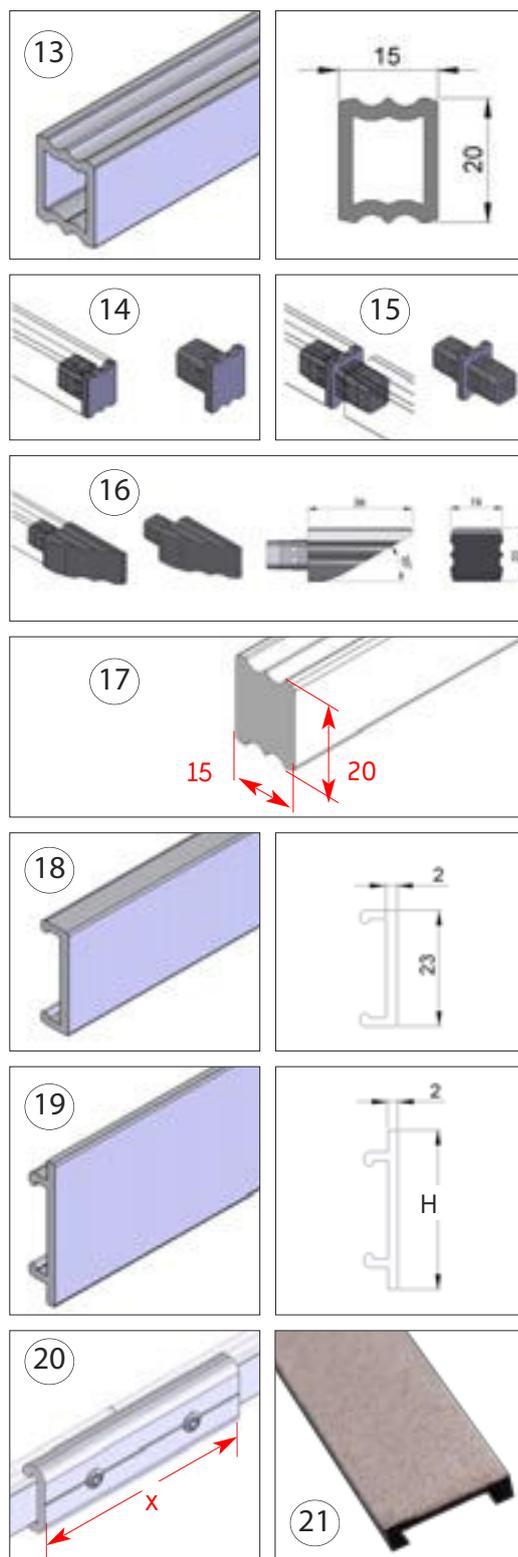


Guides

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.

/ PROFILS DE GUIDAGE LATÉRAL

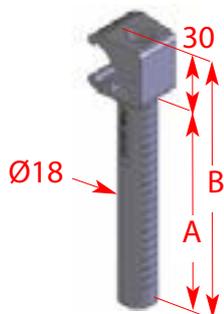
Référence / conditionnement	Désignation / matière	Figure	Compatible avec		
			profils figure ...	embouts figure ...	fixation
FGRRF 3x20x15 barre de 3m	Profil aluminium anodisé naturel	13	18 & 19	14, 15 & 16	équerres FGRA ou FGRB
FGEC 15x20	Embout en plastique gris	14			
FGRJ 15x20	Jonction en plastique gris	15			
FGEC 30D	Embout penté en plastique gris	16			
FGRR 3x20x15P barre de 3m	Profil pour courbes ajustables en PE gris usiné	17			équerres FGRA ou FGRB
Profils de protection, évitent l'usure du rail ou le contact direct des produits avec l'aluminium.					
FGRT 3x23 barre de 3m	PEHD gris	18			
FGRT 3x23A barre de 3m	PEHD antistatique noir				
FGRT 3x33 barre de 3m	PEHD gris H = 33	19			
FGRT 3x33AN barre de 3m	PEHD antistatique noir, H = 33				
FGRT 3x50 barre de 3m	PEHD gris H = 50				
Eclisses en aluminium anodisé incolore, pour la jonction de FGRRF-3x20x15, FGRR 3x20x15P, FGRR 3x20x10, FGRR 3x20x10B, FGRR 3x20x10F, FGRR 3x20x10P, FGRR 3x20x10T visserie sans tête incluse.					
FGRC 60	X = 60	20			
FGRC 100	X = 100				
Guides latéraux floqués : Réalizations sur demande de profils en POM acetal floqué		21			



/ PORTE-GUIDES ET SUPPORTS

Porte-guide vertical simple

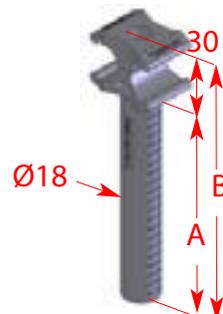
Matière : PA6



Guide simple Référence	A	B	Visserie ØM5
FGRL 18x110C	110	140	Acier zingué
FGRL 18x160C	160	190	
SGRL 18x110C	110	140	inox
SGRL 18x160C	160	190	

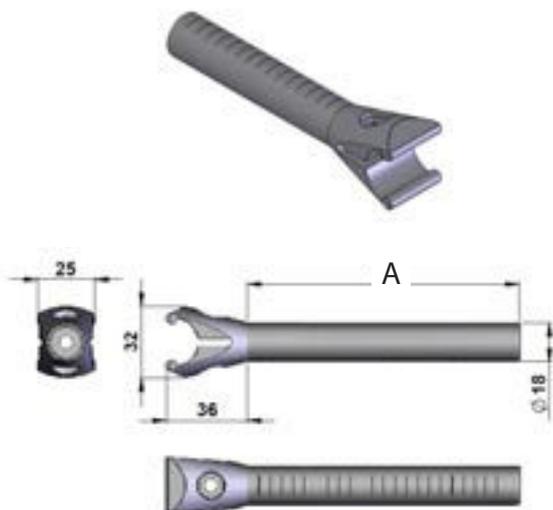
Porte-guide vertical double

Matière : PA6



Guide double Référence	A	B	Visserie ØM5
FGRC 18x110C	110	140	Acier zingué
FGRC 18x160C	160	190	
SGRC 18x110C	110	140	inox
SGRC 18x160C	160	190	

Axe plastique porte-guide

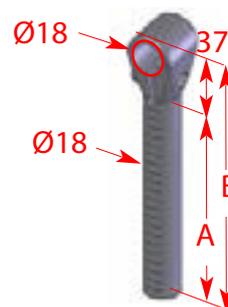


Référence	A	Visserie ØM5
FGRK 18x40A	40	Acier zingué
FGRK 18x60A	60	
FGRK 18x80A	80	
FGRK 18x130A	130	
SGRK 18x80A	80	inox
SGRK 18x130A	130	

Support de porte-guide

Permet le réglage vertical de l'axe Ø18 du porte-guide par serrage à l'aide d'une vis M5 fournie.

Matière : PA6



Référence	A	B	Visserie ØM5
FGRL 18x110CA	110	147	Acier zingué
FGRL 18x160CA	160	197	
SGRL 18x110CA	110	147	inox
SGRL 18x160CA	160	197	

/ SUPPORTS RÉGLABLES EN HAUTEUR ET LARGEUR

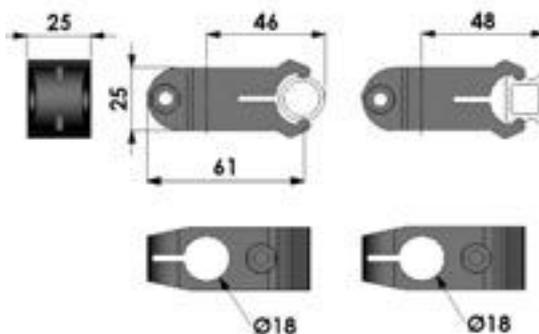
AVEC NOIX D'ASSEMBLAGE ÉQUERRE ALUMINIUM FGRB 22X63

Etau porte guide en PA6 entre

- tube vertical Ø18
- guide latéral **FGRR 3X20X10** ou **FGRRF 3X20X15** ou tube Ø18 **FGGR** ou **SGRR** ci-dessous



Référence de l'étau	Visserie
FGRS 18	Acier zingué
SGRS 18	inox

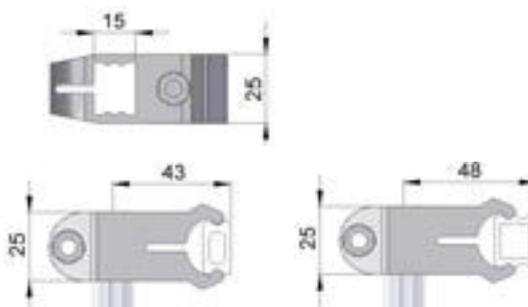


Etau porte guide en PA6 entre

- profil vertical **FGRRF 3x20x15**
- guide latéral **FGRR 3x20x10** ou **FGGRF 3x20x15**



Référence de l'étau	Visserie
FGRS 15x20	Acier zingué



Tube alu Ø 18/13:

- **FGGR 3x18** (L. 3m, peut aussi s'utiliser en guide latéral)
- **FGGR 18xL** (L=longueur à la demande)



Tube inox Ø 19:

- **SGGR 3x19** (L. 3m, guide latéral)

Tube inox Ø19 découpé à longueur :

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

Autres longueurs sur demande



Bouchon FGEC 18 Jonction FGRJ 18x18 pour tube ci-dessus



Bouchon SGEC 19 Jonction SGRJ 3x19 pour tube ci-dessus

pour tube ci-dessus

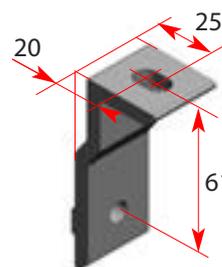
Porte-guide FGRK 18CE

Associé au tube Ø18 **FGGR 3x18** (aluminium), permet la réalisation de porte-guide de toutes dimensions.
Matière : PA6



Equerres aluminium FBRB 22x63

utilisable par exemple en support de guide sous palette.



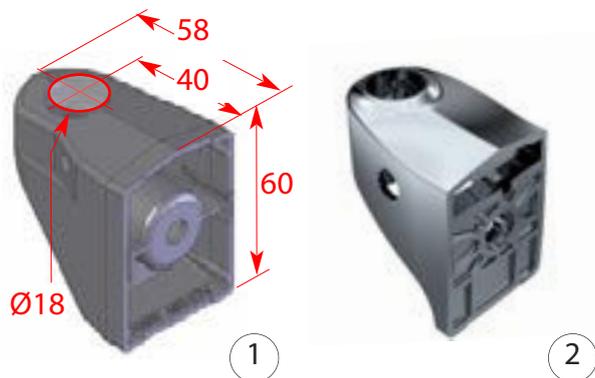
/ SUPPORTS XGRF & CALES D'ÉCARTEMENT

Supports guide moulés

Système de serrage au moyen d'une vis M6.

Fixation du support au profilé alu, par vis et écrous de \varnothing M8 mm vendus séparément.

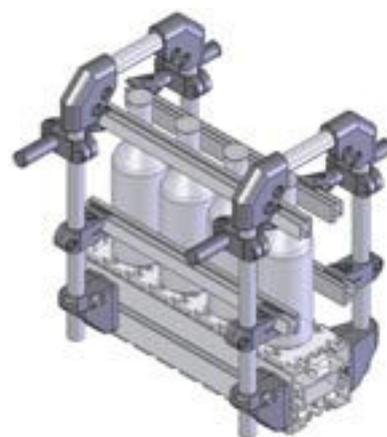
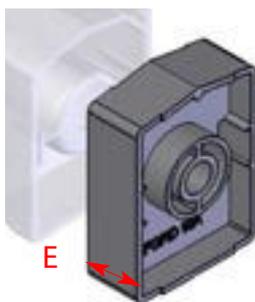
Matière : PA6



Référence	Matière	Visserie	Figure
FGRF 42x18V	plastique (PA6)	Acier zingué	1
FGRF 42x18VH	zinc	Acier zingué	2
SGRF 42x18V	plastique (PA6)	inox	1

Entretoise d'écartement

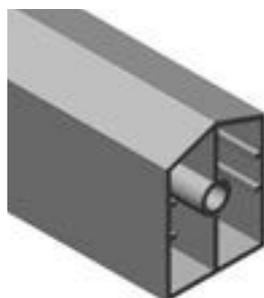
Matière : PA6



Référence	E
FGRD 6A	6
FGRD 18A	18

Profilé aluminium FGRN 3U

pour réalisation
d'entretoise d'écartement.



Bouchon plastique FGRD 3D

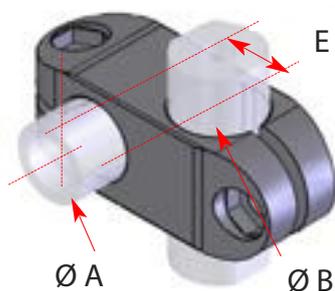
ep.=3mm
pour profilé ci-contre



Guides

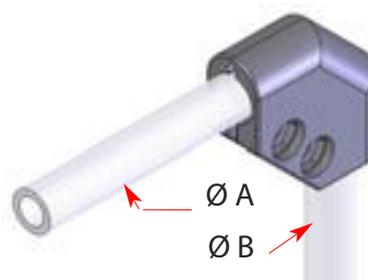
/ NOIX D'ASSEMBLAGE & CONNECTEURS D'ANGLE

Noix d'assemblage



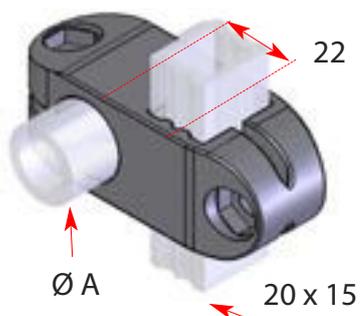
Référence	E	Ø A	Ø B	Visserie
EO 12x12	16	12	12	inox
FGRB 18x18	22	18	18	Acier zingué
FGRB 18x20	22	18	20	
FGRB 20x20	22	20	20	
SGRB 18x18	22	18	18	inox
SGRB 18x20	22	18	20	
SGRB 20x20	22	20	20	
EO 20x20	25	20	20	

Connecteur d'angle



Référence	Ø A	Ø B	Visserie
FGRX 18x18	18	18	Acier zingué
FGRX 18x20	18	20	
FGRX 20x20	20	20	
SGRX 18x18	18	18	inox
SGRX 18x20	18	20	
SGRX 20x20	20	20	

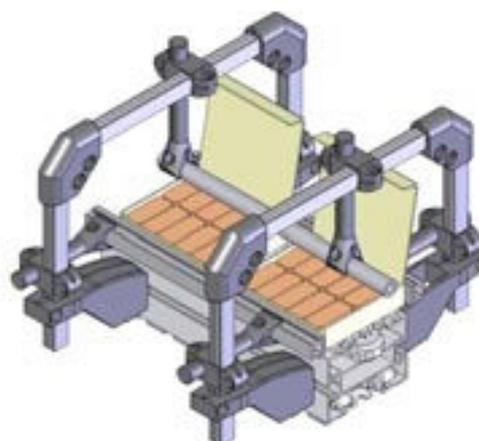
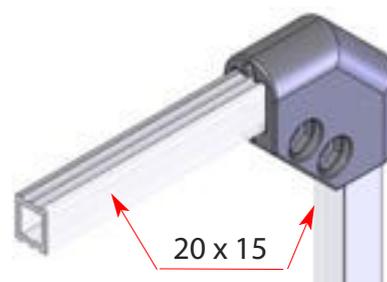
Noix d'assemblage



Référence	Ø A	Visserie
FGRB 18X20T	18	Acier zingué
FGRB 20X20T	20	
SGRB 18X20T	18	inox

Connecteur d'angle FGRX 15x20

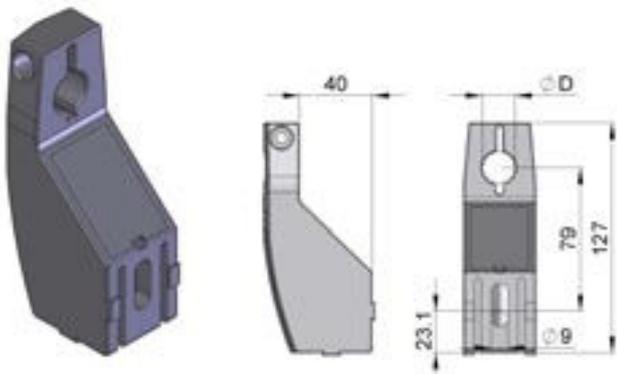
pour FGRRF 3x20x15; visserie acier zingué



/ SUPPORTS RÉGLABLES EN LARGEUR F/S-GRB / SUPPORTS RÉGLABLES EN HAUTEUR FGRF

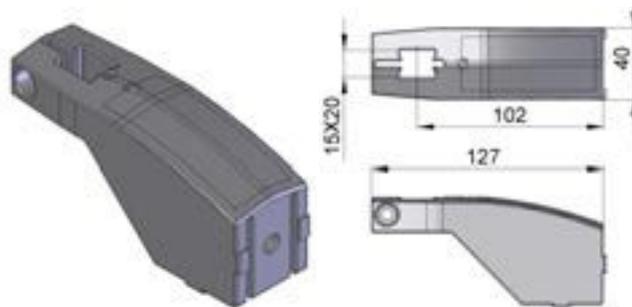
Support de guidage latéral

pour rond Ø 18 ou Ø 20



Support de guidage latéral

FGRB 40x15x20 pour FGRRF 3x20x15



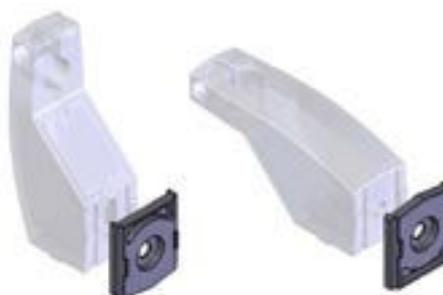
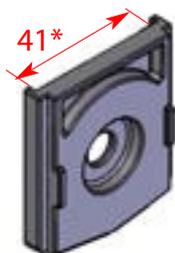
Référence	pour rond Ø	Visserie
FGRB 40x18	18	Acier zingué
FGRB 40x20	20	
SGRB 40x18	18	inox
SGRB 40x20	20	



Cale d'écartement FGRD 6B

épaisseur 6,3mm pour supports FGRB-40...

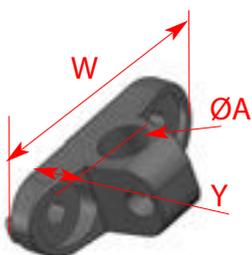
* la rainure assure l'anti-rotation des supports de guides xGRB 40



Support guide moulé

Système de serrage au moyen d'une vis M6. Pour fixer le support au profilé alu, il faut utiliser des vis et écrous de Ø M8 mm vendus séparément.

Matière : PA6



Entretoise d'écartement

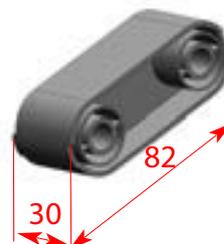
FGRD 30B

pour FGRF 40x18

épaisseur 30mm

2 trous Ø 9 entraxe 52

Matière : PA6



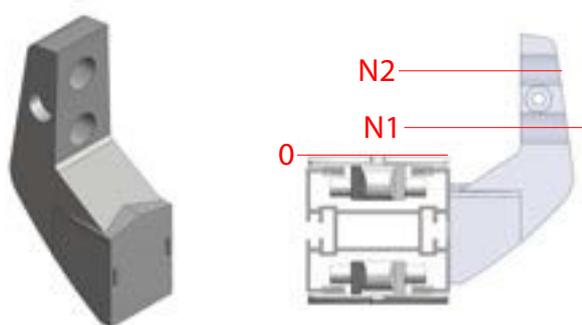
Référence	pour rond ØA	W	Y	Visserie
FGRF 40x18	18	82	17	Acier zingué
FGRF 40x12	12	56	20	

/ SUPPORTS MOULÉS FGRF À 1, 2 OU 4 NIVEAUX

Support de guidage latéral à 2 niveaux

pour rond Ø 18

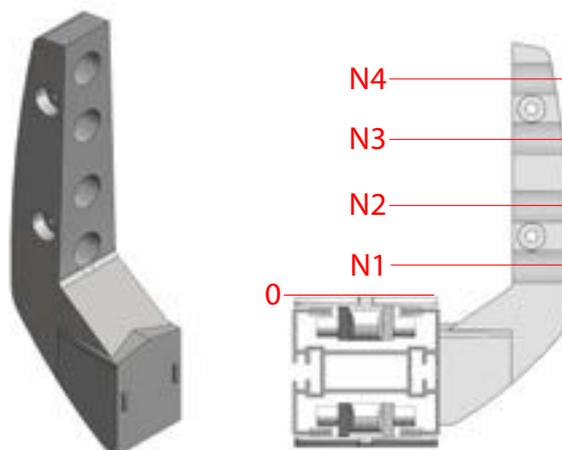
Référence	Visserie
FGRF A35	Acier zingué
SGRF A35	inox



Support de guidage latéral à 4 niveaux

pour rond Ø 18

Référence	Visserie
FGRF A110	Acier zingué
SGRF A110	inox



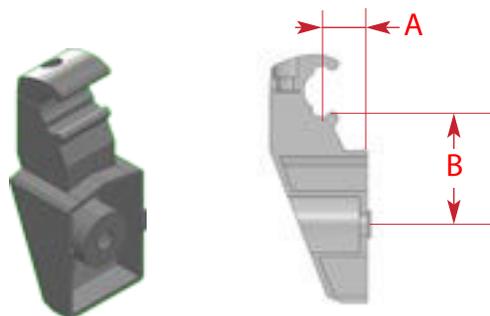
	Hauteurs d'axe au dessus de la chaîne	
	N1	N2
FK - FS	26	61
FM - FC	19	54
FL	16	51
F2-	23	58

	Hauteurs d'axe au dessus de la chaîne			
	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

Support de guidage latéral à 1 niveau

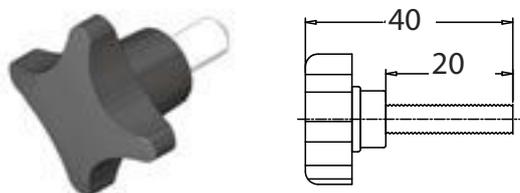
(plastique) pour rond Ø 18

Référence	A	B
FGRB 11x30C	11	30
FGRB 16x42C	16	42
FGRB 16x54C	16	54
FGRB 40x42C	40	42



Poignée de serrage FGAR 6x20

pour supports de guidage latéral ...GRF-A...



Bouchon FGRF DP

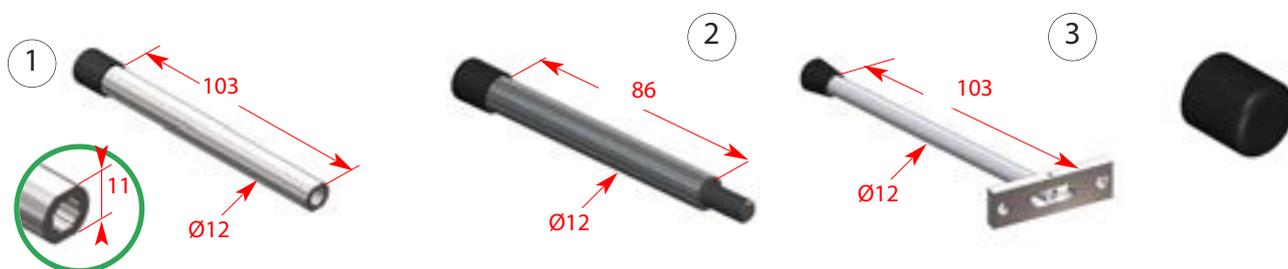
pour supports de guidage latéral ...GRF-A...



/ AXES Ø12 POUR SUPPORTS GH5

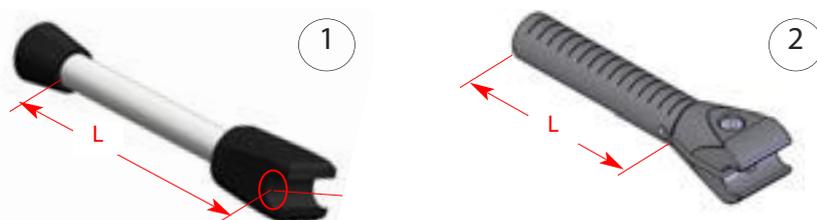
Référence	Axe	Matière	Figure
AF12/8 120CC	Ø12 taraudé M8	aluminium	1
AF720CC	Ø 12 fileté M8	inox	2
AFPOCC	Ø 12 avec plaquette pivotante (80x25x8 + 2 trous Ø8,5)	aluminium	3

Embout-CCD12
pour axes Ø12



/ AXES ET ÉTAUX COMBINÉS

Référence	Axe	L	Guidage: rond Ø	Matériaux	Figure
AF710CC	12	120	10	Axe inox, étau PA	1
AF712CC	12	120	12		
SGRK 12x80A	18	80	12	Axe et étau PA, visserie inox	2
SGRK 12x130A	18	130	12		



/ ÉTAUX PORTE-GUIDE

Etau Porte-guide FGRC 20

permet également de fixer une cellule aux
profils FGRRF 3x20x15 ou FGRR 3x20x10
perçage Ø 8,5
Matière : Aluminium

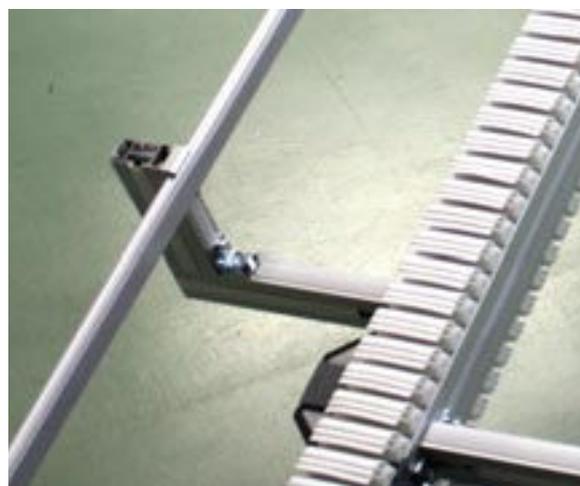


Etau Porte-guide FGRC 20A

profils FGRRF 3x20x15 ou FGRR 3x20x10

perçage pour vis M8 F/45°

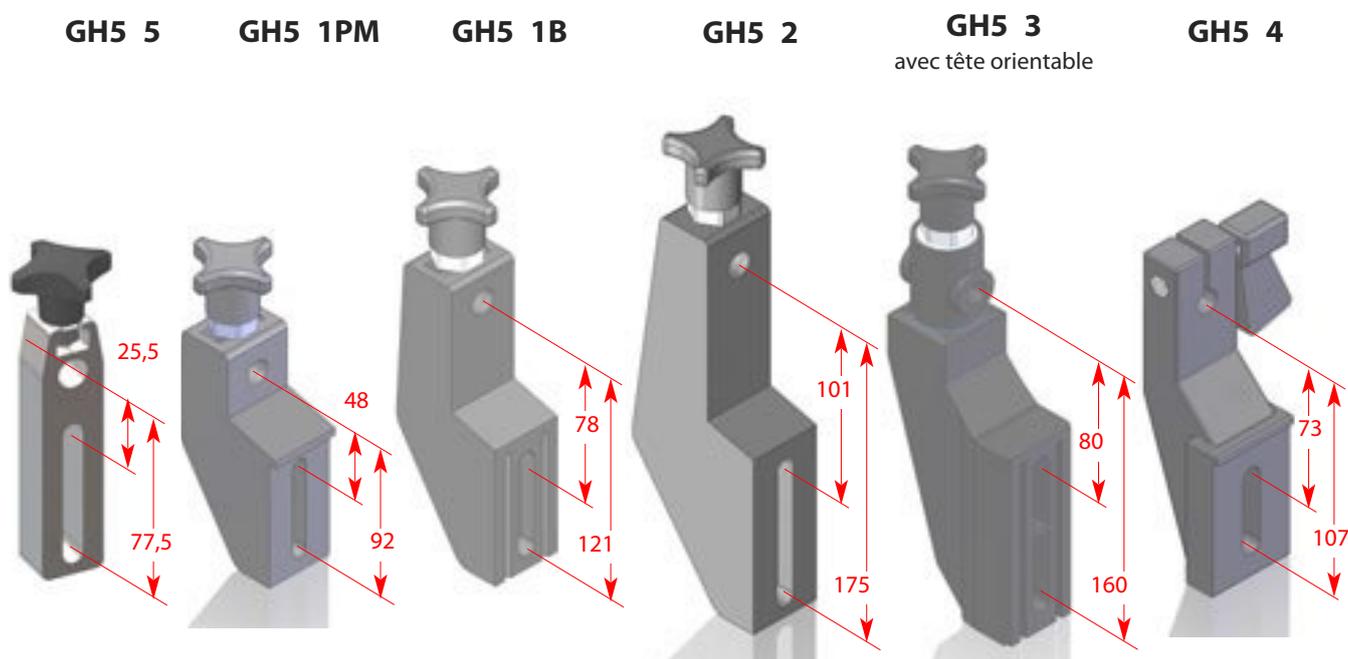
Matière : Aluminium



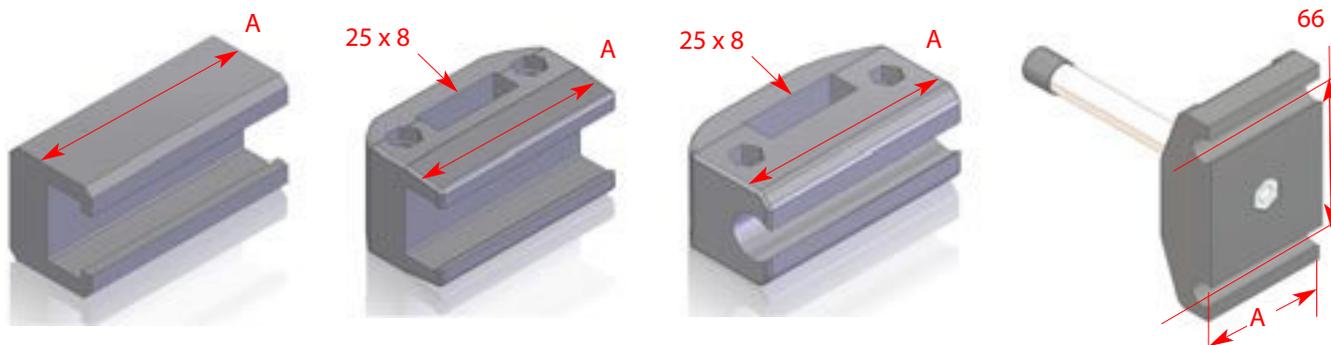
/ SUPPORTS MOULÉS GH5, ÉTAUX PLASTIQUES

pour GUIDAGE DES PRODUITS RÉGLABLE EN HAUTEUR & EN LARGEUR

Supports de guidage latéral GH5-... pour rond Ø 12



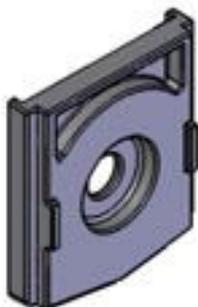
Étaux de serrage en matières plastiques



Référence	EL 30	EL 60	EL 92	EL 72	PSR 66 104 CC
A	30	60	59	59	54
matière	POM usiné		PA6 moulé	PA6 moulé	PA6 moulé + rond inox Ø12
pour	armatures C2010...		armatures C2010...	rond inox Ø12	rond inox Ø12

Cale d'écartement FGRD 6B

ep. 6mm pour supports GH5.
Cette cale assure également
la fonction d'anti-rotation
du support avec les convoyeurs
Flex et Flextoo



Bagues d'arrêt pour guidage latéral ou axes moteur ou renvoi de convoyeur



Référence	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

/ ACCESSOIRES POUR ROBUR®

FIXATIONS DANS LA RAINURE LATÉRALE

La liaison avec ces convoyeurs s'effectue par fixation dans la rainure de queue d'aronde, par pince aluminium, par pince plastique moulée ou par écrou de queue d'aronde

Pinces aluminium anodisé, épaisseur 25,4

Ces pinces permettent

- de nombreuses possibilités d'usinage (perçage...)
- des efforts latéraux plus importants.

Les pinces peuvent se clipser au-dessus du cache-rainure.

Visserie inox Ø M8 Troux taraudés Ø M8.

Référence	A	figure
R1 SL32-SL40	40	1
R2 SL32-SL40	40	2

Pinces plastique,

Les pinces peuvent se clipser au-dessus du cache-rainure.

Visserie inox Ø M8

- moulées, pour supports de guidage latéral :

Référence	A	figure
R1 SL1/21.5M	25	3
R2 SL1/17M	40	4

- usinées en acétal noir pour support de cellule, réflecteur, etc...

Référence	H	pour Robur	Figure
R2 SL2-H65	65	taille basse	5
R2 SL2-H86	86	taille standard	

Cales d'écartement R2 SLA... pour R2 SL1/17

Référence	E	figure
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	

Écrous pour queue d'aronde pour convoyeurs Robur

Ces écrous permettent la mise en œuvre d'accessoires avec des encombrements et des coûts réduits.

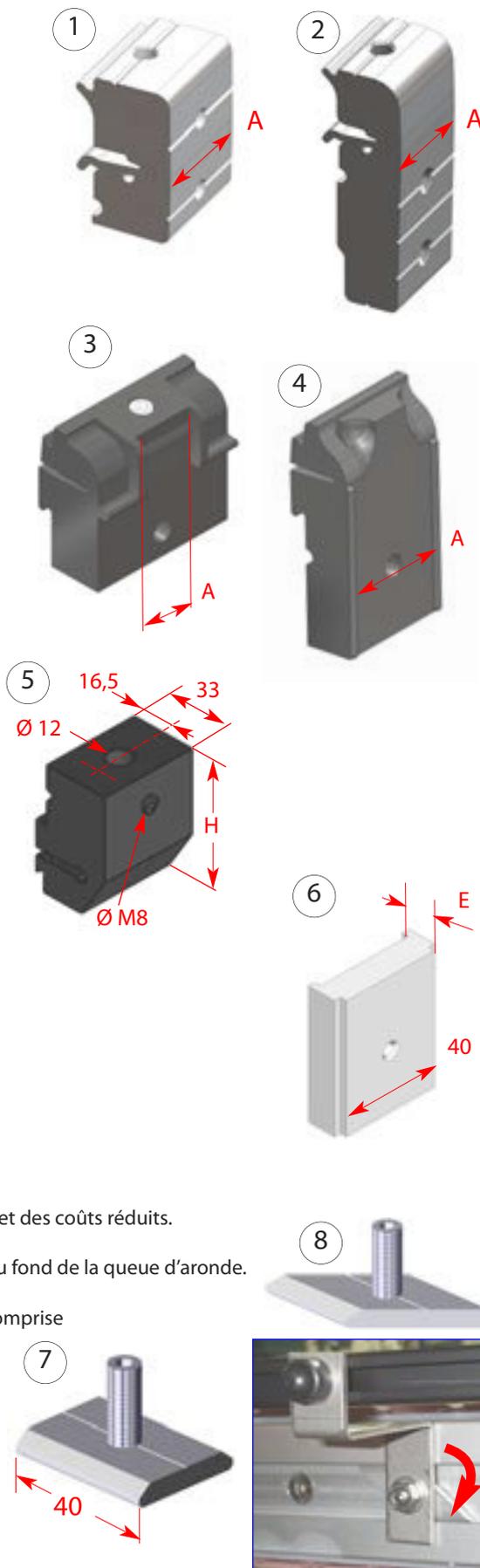
Trou central taraudé.

Le montage s'effectue généralement en utilisant une vis Hc (sans tête) bloquée au fond de la queue d'aronde.

L'ensemble [vis + écrou] se comporte alors comme un goujon.

La mise en place des caches rainures n'est possible qu'entre ces écrous. Vis non comprise

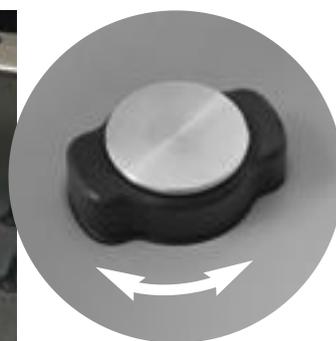
Référence	matière	Ø M	utilisation	Fig.
ECQA 40 M6	aluminium	M6	à enfiler	7
ECQA 40 M8	aluminium	M8		
ECQA 40 M8 ACIER	acier	M8		
ECQA/45 M6	aluminium	M6	à pivoter	8
ECQA/45 M8	aluminium	M8		
ECQA/45 M8 ACIER	acier	M8		



/ GUIDAGE DES PRODUITS PAR OUTILLAGES DE FORMAT

• LARGEUR FIXE, FIXATIONS ROTOBLOC

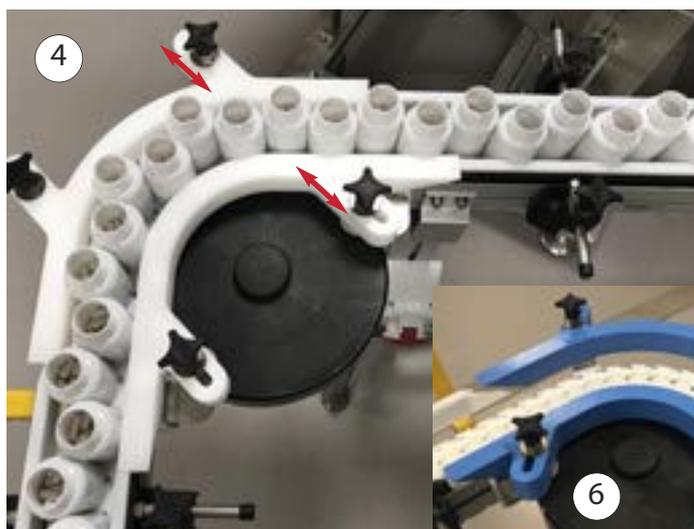
Notre système de guidage de produits à démontage rapide permet de guider vos produits sur toutes les gammes de convoyeurs. Son système de verrouillage Rotobloc facilitera vos changements de formats et réduira vos temps d'intervention. Le verrouillage / déverrouillage s'opère à l'aide d'une rotation des poignées de fixation. Le système ROTOBLOC est également disponible pour vos outillages de format sur vos machines de conditionnement.



- 1 Guides courbes et de transfert latéral
- 2 Guides courbes à 2 niveaux
- 3 Outillage de format à 2 niveaux emboîté sur plateau tournant

• LARGEUR RÉGLABLE

Les extrémités biseautés et les lumières de fixation permettent un réglage adapté à une plage de largeur de passage, sans changement de guide. Différentes plages de largeur peuvent être envisagées grâce un ou plusieurs jeux supplémentaires d'outillages (image 6).



- 4-6 Guides courbes biseautés réglables associés à des profils droits
- 5 Guides courbes biseautés réglables associés à des guides de transfert latéral

Les pièces de format sont conçues par notre bureau d'études. N'hésitez pas à nous consulter pour tout besoin. Différentes couleurs* de guides permettent d'assortir ceux-ci aux autres outillages de format de la ligne.

* couleurs disponibles :

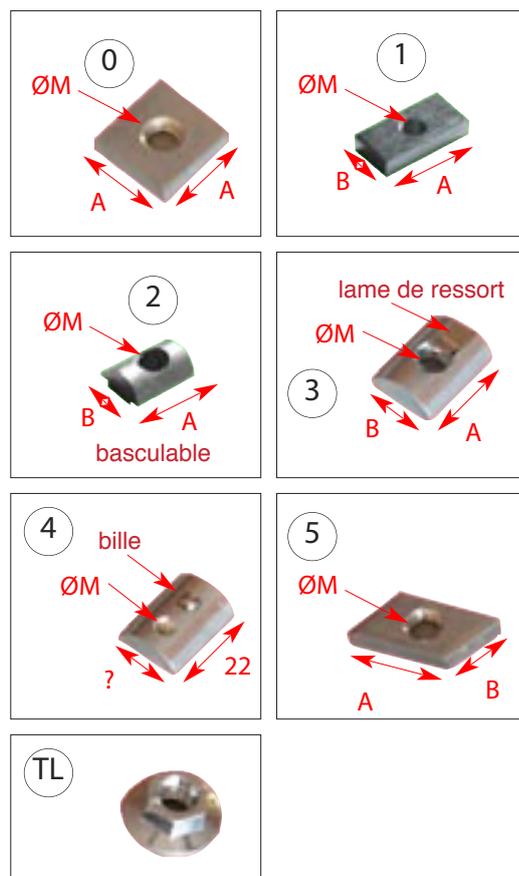
noir	RAL 1018	RAL 2009	RAL 3009	RAL 3020
blanc	RAL 4003	RAL 5015	RAL 6024	RAL 7037

/ VISSERIE

Ecrous

(en acier zingué, conditionnement en boîte de 50 pièces)

Référence	Désignation / Application	Fig.	Dimensions				
			ØM	A	B	ep.	
FASN M4	Écrous carrés pour rainures en Té de convoyeurs Flextoo® et Flex(sauf F45)	0	4	20		4	
FASN M5			5	20		4	
FASN M6B			6	19		4	
FASN M6 25				25		6	
FASN M8			8	19		4	
FASN M8 25			25		4,5		
FASN M6	idem pour Flextoo uniquement	6	20		5		
F45RN M6	Écrous pour rainures en Té de profilés F45CB3	1	6	25	12	5	
F45AN M6		2	6	16	11	5,5	
F45AN M5B		3	5	20			
F45AN M6B			6	20			
FCAN 6	Écrous pour rainures en Té de profilés TC44, TC64, TC44x88, TC88	3	6				
FCAN 8			8				
ECB 4		4	4	22	16	7	
ECB 5			5				
ECB 6			6				
ECB 8			8				
FAHN M6		Écrous losanges pour rainures en Té de profilés sauf FBSB24... et KPS	5	6	20	13	4
FAHN M8				8	19	13	5
ECROU TWOLOCK M6	Écrous avec rondelle frein intégrée	TL	6				
ECROU TWOLOCK M8			8				

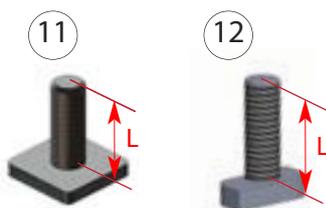


Vis têtes carrées & marteau M8 pour rainure en Té

(Conditionnement: boîte de 50 ou 100 pièces)

La tête carrée s'enfile dans la rainure en cours de montage, la tête marteau peut être insérée sans démontage.

L	Tête carrée fig. 11	Tête marteau fig. 12	
	Acier zingué		acier inox
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

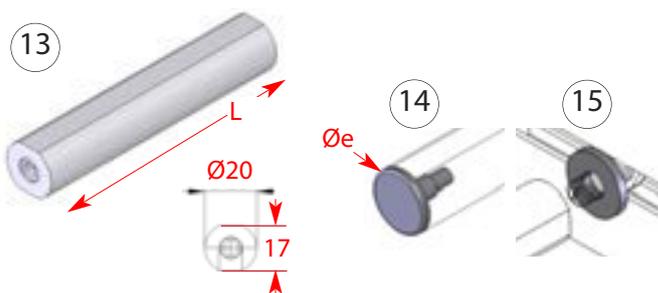


Cache-vis FHC Cache-écrou H	couleur	ØM	Fig.
CACHE VIS FHC6 GRIS	grise	6	9
CACHE VIS FHC6 NOIR	noire		
CACHE VIS FHC8 GRIS	grise	8	
CACHE VIS FHC8 NOIR	noire		
CACHE-ECROU HM6 GRIS	grise	6	10
CACHE-ECROU HM6 NOIR	noire		
CACHE-ECROU HM8 GRIS	grise	8	
CACHE-ECROU HM8 NOIR	noire		

Tube aluminium, taraudable M8 pour guides latéraux réglables

Les 2 méplats permettent l'utilisation de clé de 17 mm.

Dimensions	Tube aluminium & accessoires	ØM	figure
L=80	FGDT 80	✓ Ø M8	13
L=100	FGDT 100		
L=150	FGDT 150		
L=200	FGDT 200		
L=3000	FGDT 3x20	x	
Øe=20 E=2,4	Bouchon FGEC 20	x	14
Ø22/Ø8,5 E=3	RONDELLE PA 8/20	x	15

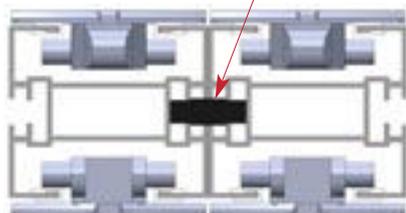


/ ACCESSOIRES DIVERS

Cales pour juxtaposition de convoyeurs

pour rainure en Té
(Flexmove / Flextoo)

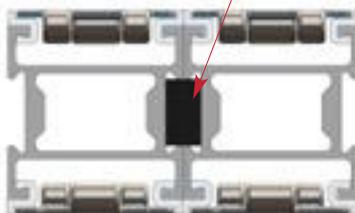
Référence **CJF2 FM**



Cales pour juxtaposition de convoyeurs

pour queue d'aronde
(Robur / Cobral)

Référence **CJR C**

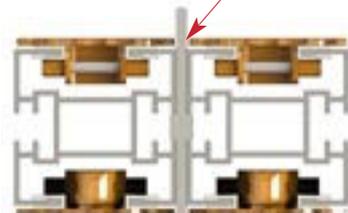


Profil de séparation entre convoyeurs

(Flexmove / Flextoo)

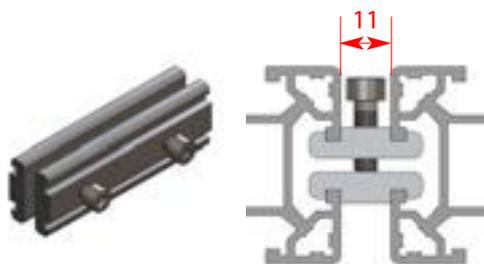
Référence **FGCD 3**

longueur unitaire 3m.

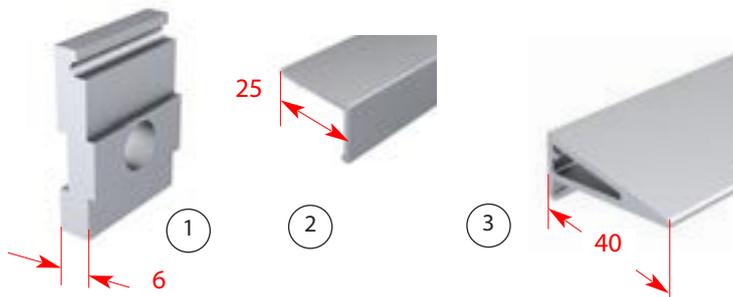


Pinces de juxtaposition

	Référence
entre tubes de structure	FBFP 75 (vis CHc M6x15)



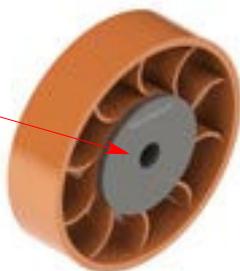
Anti-devers	Référence	figure
cale de fixation	FGRD 6P	1
tablettes	FSRP 3	2
L. unitaire 3m	FCRP 3	3
tablettes courbes		
à 90° pour FSWB 90R150A	FSRM90	2
à 90° pour FCWB 90R170A	FCRM90	3
à 180° pour FSWB 180R150A	FSRM180	2
à 180° pour FCWB 180R170A	FCRM180	3



Roulettes souples Ø75

pour appui sur les produits transportés par convoyeurs inclinés, trou central Ø8,5

Matière	Référence
Mousse	FASR 75x15M
PVC souple	FASR 75x19P



Butées de pivotement

exemples de réalisation

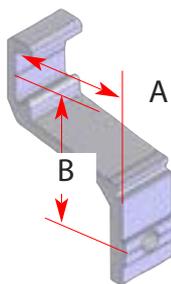


BUTEE CONIQUE
pour charges légères



BUTEE PIVOT
pour charges lourdes

/ ÉQUERRES FIXES ALUMINIUM FGRB / CALES D'ÉCARTEMENT FGRD



Equerres aluminium

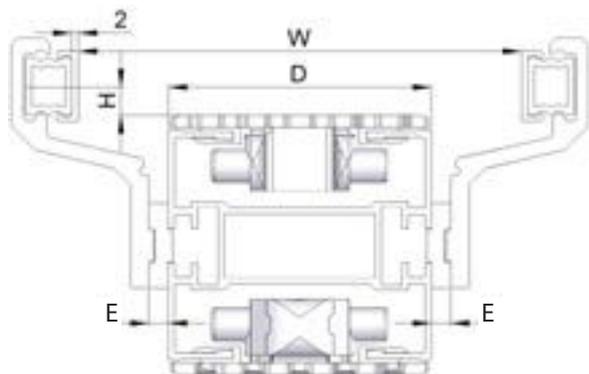
FGRB... pour

- FGRRF 3x20x15 ,
 - FGRRF 3x20x10 et
 - FGRRF 3x20x12
- Goupille FGAP-25 incluse

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				
Convoyeur	W1***	Largeur de passage 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	
Hauteur axe guidage H au dessus du plan de chaîne																
FK et FS	3 (non utilisables en intérieur de courbe à roues)				9	14						26				
FM-FC-FL						7						19				
F2-						11						23				
CAB*						16 (CAB), 18 (CAB-SB)						28 (CAB), 30 (CAB-SB)				

*Hauteur H:

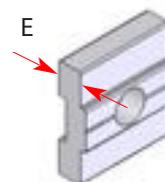
- au dessus des billes pour CAB (avec tapis QNB-Ball)
- pour CAB-SB, avec tapis lisse au pas de 25,4



Cales d'écartement

autres épaisseurs sur demande

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



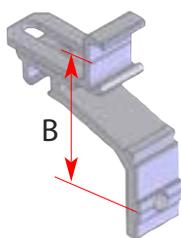
*Largeur de passage avec FGRRF-3x20x15 recouverts de profil plastique FGRT-3x23, sans cales d'écartement (E=0).

Corrections de largeur pour autres combinaisons:		Compatible avec FGRB-...			
		...11x30 à 48x30	...29x36	...16x42 à 90x42	16x54 & 40x54
• FGRRF 3x20x15 non recouverts :	W + 3 mm	✓	✓	✓	✓
• FGRR 3x20x12 recouverts :	W + 6 mm	✗	✗	✓	✓
• FGRR 3x20x12 non recouverts :	W + 9 mm	✓	✓	✓	✓
• FGRR 3x20x10 :	W + 13 mm	✓	✓	✓	✓

*** Pour l'équerre FGRB 11x30 seul le profil FGRR-3x20x10 est utilisable, la cote W1 indique la largeur de passage correspondante.

Dans le cas des convoyeurs Flextoo® et CAB la hauteur H s'entend avec l'équerre fixée dans la rainure supérieure.

/ ÉQUERRES RÉGLABLES ALUMINIUM FGRA

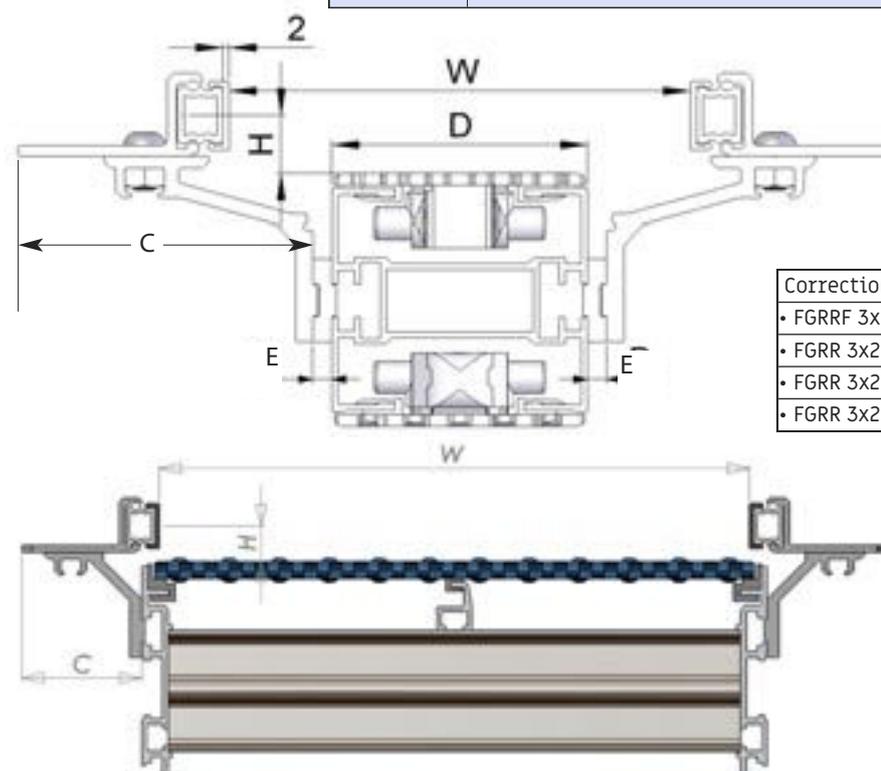


Equerres aluminium réglables FGRA...

pour
 - FGRRF 3x20x15,
 - FGRR 3x20x10 et
 - FGRR 3x20x12
 Goupille FGAP-25
 incluse

*Hauteur H:
 • au dessus des billes
 pour CAB (avec tapis QNB-Ball)
 • pour CAB-SB,
 avec tapis lisse au pas de 25,4

FGRA-...	8x9x45	8x39x45	26x9x45	26x39x45	16x30x52	41x9x52	41x30x52	16x30x64
C maxi	23	62	49	73	75		100	75
B	54				61			73
Convoyeur	Largeur de passage 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
	Hauteur axe guidage H au dessus du plan de chaîne							
FK et FS	17		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)



*Configuration avec FGRRF-3x20x15 recouverts de profil plastique FGRT-3x23, sans cales d'écartement (E=0).

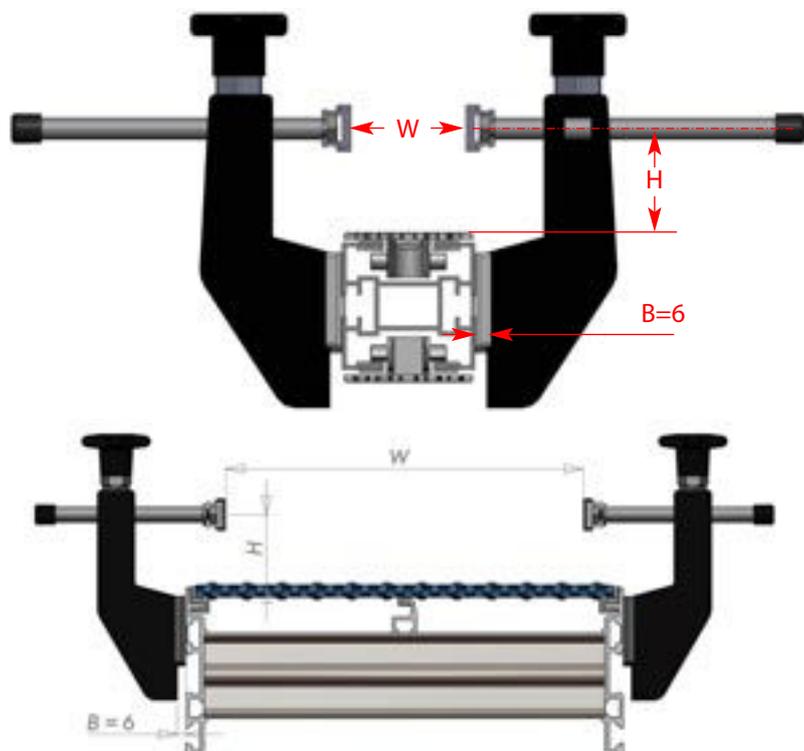
Corrections de largeur pour autres combinaisons:	
• FGRRF 3x20x15 non recouverts :	W + 3 mm
• FGRR 3x20x12 recouverts :	W + 6 mm
• FGRR 3x20x12 non recouverts :	W + 9 mm
• FGRR 3x20x10 :	W + 13 mm

Dans le cas des convoyeurs Flextoo et CAB la hauteur H s'entend avec l'équerre fixée dans la rainure supérieure.

/ GUIDAGE DES PRODUITS : SUPPORTS MOULÉS GH5

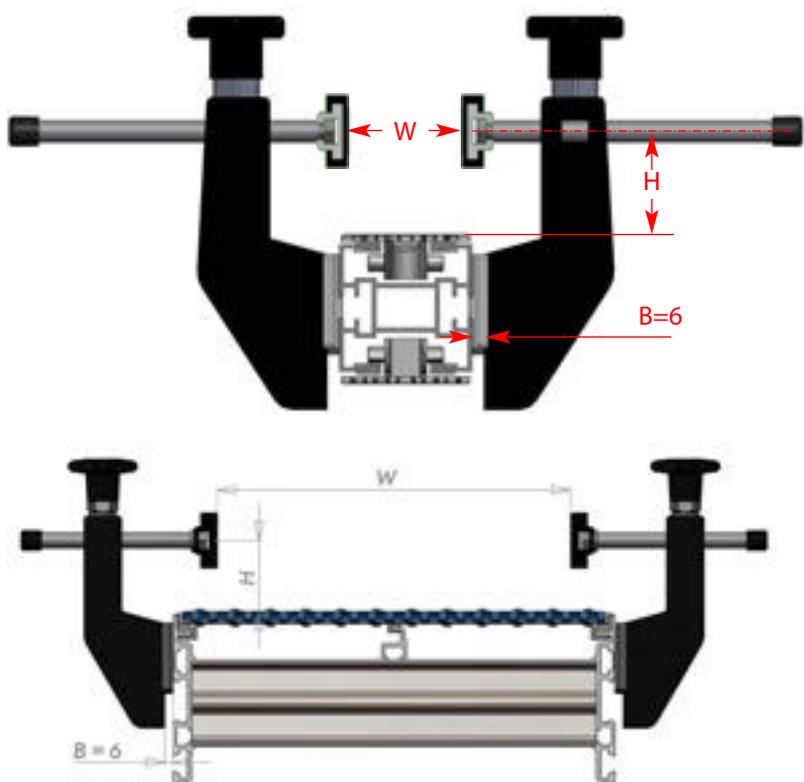
EXEMPLES DE MONTAGE SUR FLEXMOVE OU FLEXTOO, CAB & FLEXINOX LARGEUR ENTRE GUIDES

Utilisation de l'ensemble: cale FGRD-6B, support moulé GH5-1 PM ou GH5-1B, axe aluminium AF 12/8-120 CC, Vis HM8-20 + rondelle, Profil FGRR-3x20x12 recouvert FGRT 3x23 (ou 3x33)



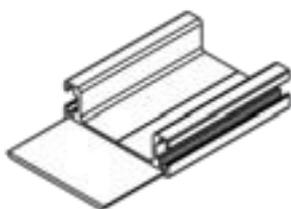
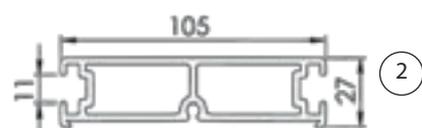
Support ->	GH5-1 PM		GH5-1B	
Convoyeur	W (avec B=6)	H	W (avec B=6)	H
FK	0 - 85	12,5 -	0 - 81	43,5 -
FS-SS	0 - 105	57,5	0 - 101	83,5
FM-SM	0 - 125	12 - 51	0 - 121	37
FC-SC	4 - 145		5 - 141	-
FL	47 - 190		50 - 186	77
F2-750	124 - 267	12 - 55	127 - 263	41 - 81
F2-1200	239 - 382		242 - 378	
F2-1500	315 - 458		318 - 454	
F2-1800	391 - 534		394 - 530	
F2-2400	544 - 687		547 - 683	
CAB 6	53 - 207	12 - 56	45 - 207	41 - 86
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	

Utilisation de l'ensemble: cale FGRD-6B, support moulé GH5-1 PM ou GH5-1B, axe aluminium AF 12/8-120 CC, Vis HM8-20 + rondelle, Armature AT30 recouverte FD7-1AN

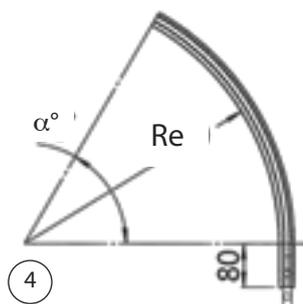


Support ->	GH5-1 PM		GH5-1B	
Convoyeur	W (avec B=6)	H	W (avec B=6)	H
FK	0 - 80	21 - 57,5	0 - 76	43,5 -
FS-SS	0 - 100		0 - 96	83,5
FM-SM	0 - 120	21	0 - 116	37
FC-SC	4 - 140	-	5 - 136	-
FL	47 - 185	51	50 - 181	77
F2-750	124 - 262	21 - 55	127 - 258	41 - 81
F2-1200	239 - 377		242 - 373	
F2-1500	315 - 453		318 - 449	
F2-1800	391 - 529		389 - 525	
F2-2400	544 - 682		547 - 678	
CAB 6	48 - 201	12 - 56	40 - 201	41 - 86
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	

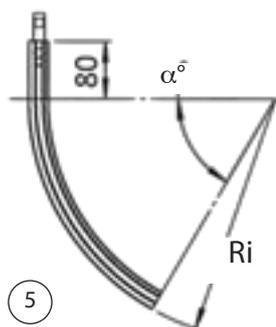
/ GUIDAGES FRONTAUX POUR CONVOYEURS FLEX



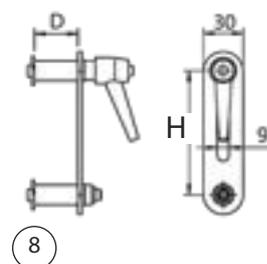
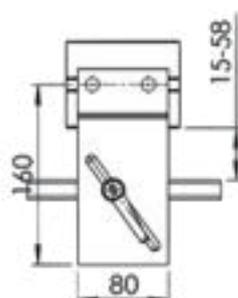
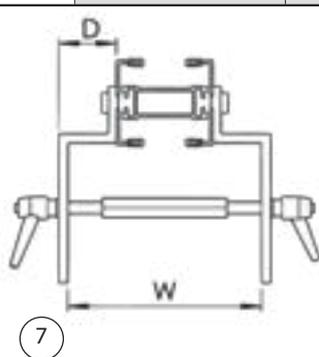
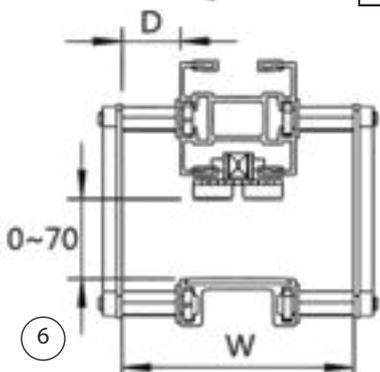
	Référence Armature (long. unit. 3m)		Référence glissière (long. unit. 2m)	W
pour	figure 1	figure 2	figure 3	
FS	FSVF 3		FSVG 2	65
FM	FMVF 3		FMVG 2	85
FC		FCVF 3	FCVG 2	105

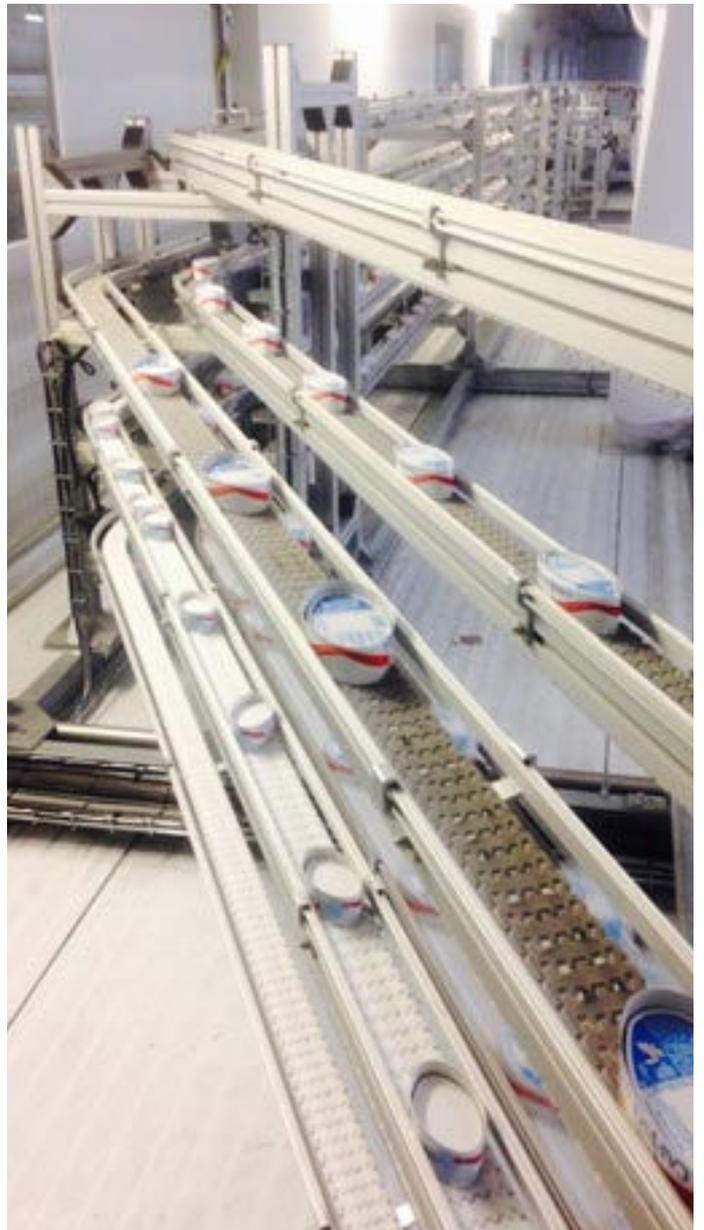
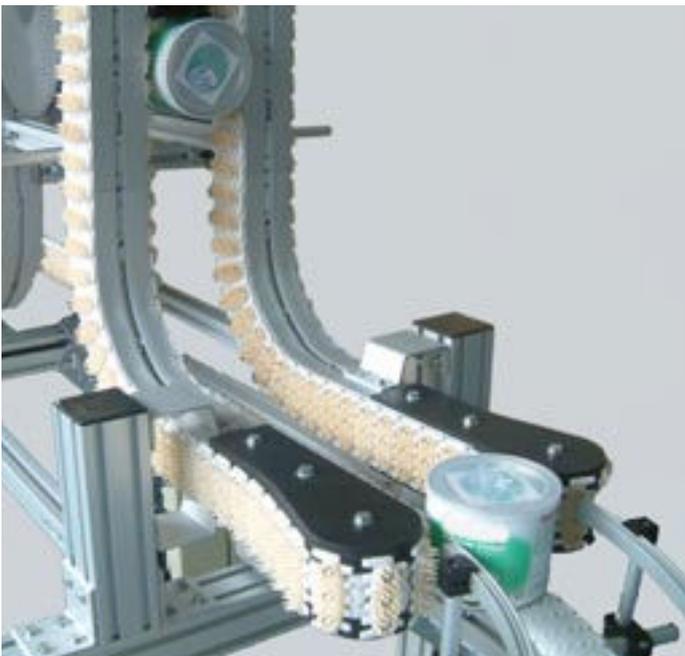
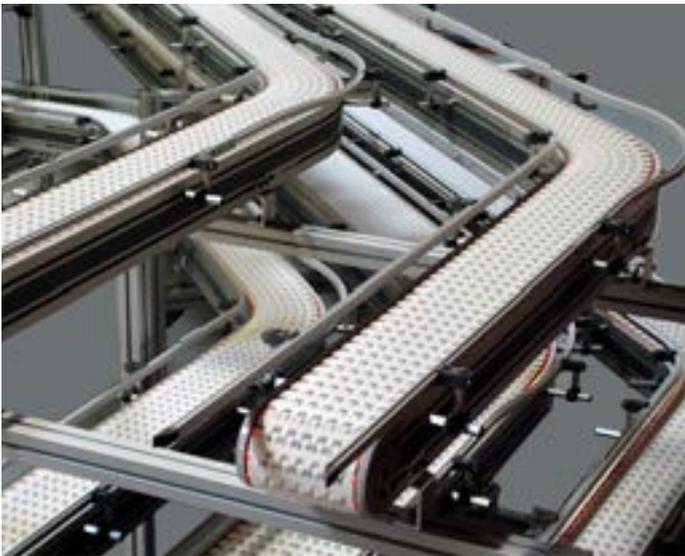


pour	Référence Armatures cintrées						Re	Ri
	extérieure			intérieure				
	figure 4			figure 5				
alpha°	45°	60°	90°	45°	60°	90°		
FS	FSVA45 R352	FSVA60 R352	FSVA90 R352	FSVC45 R245	FSVC60 R245	FSVC90 R245	352	245
FM		FMVA60 R460	FMVA90 R460		FMVC60 R335	FMVC90 R335	460	335
FC		FCVA60 R460			FCVC60 R335			



pour	Kits de supportage		Support	W	D	H
	figure 6	figure 7	figure 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	





• PIEDS et supportages



Pieds

/ ÉQUERRES ENTRE CONVOYEURS & TRAVERSES HORIZONTALES

Supports aluminium FAHBS...

principalement utilisés entre traverse horizontale et pieds de convoyeurs.

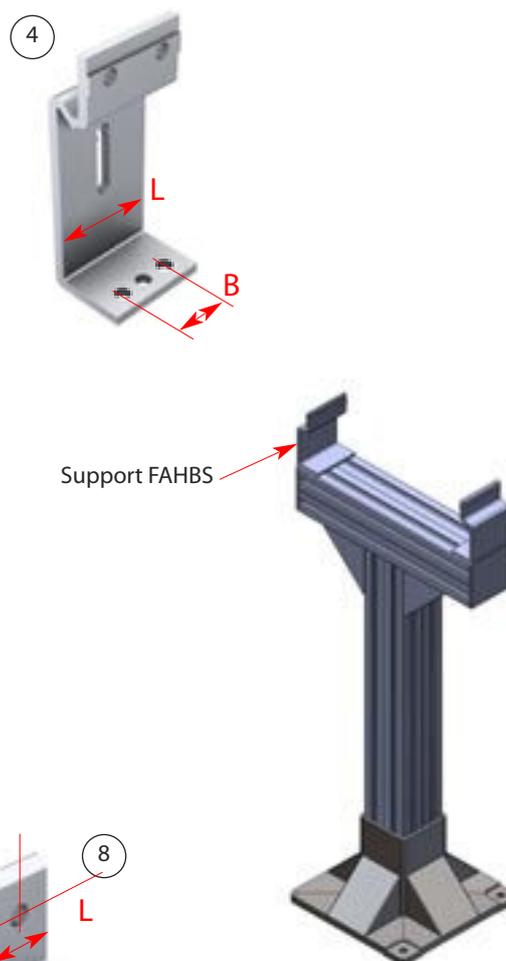
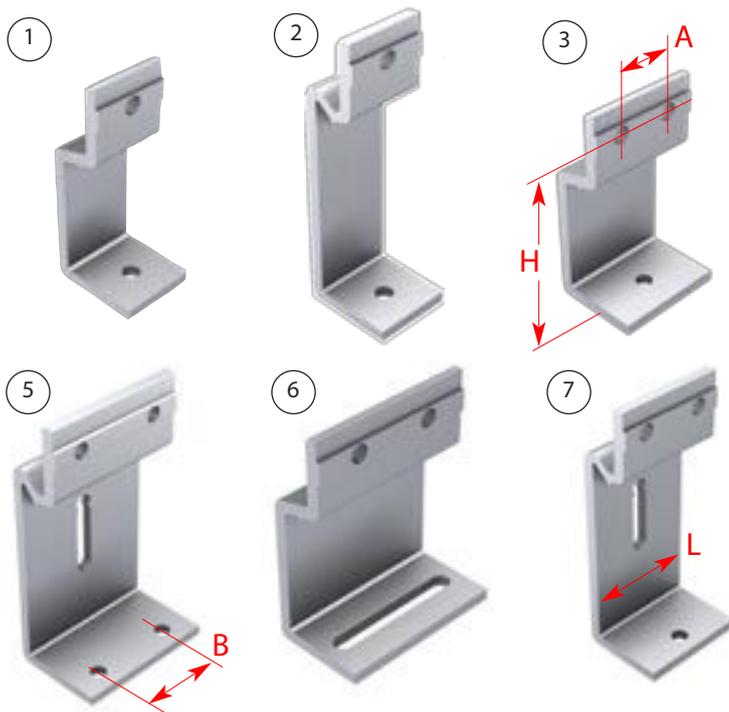
Généralement la largeur L correspond à celle de la traverse. Trous ou lumière pour visserie Ø8 sauf indication contraire.

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



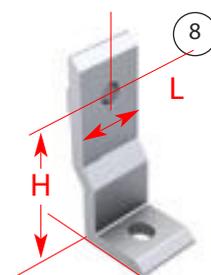
Exemple: montage en console

*FAHBS 74D : Utiliser les vis FATB 20 ou FATB 24 pour l'assemblage



Fixations vers l'extérieur

	L	H	A	B	figure
FGRB 22x63x40	40	61			8
FGRB 22x63x84	84		44	44	



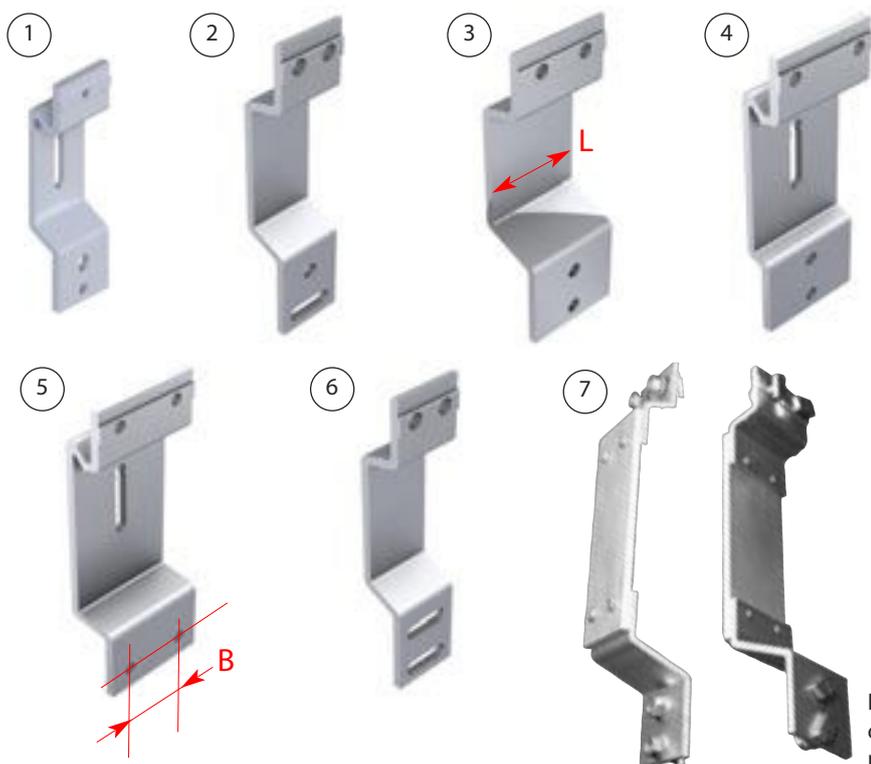
Pieds

/ FIXATIONS DE CONVOYEURS SUR TUBES VERTICAUX

Supports aluminium FAVBS...

principalement utilisés entre convoyeurs et tube verticaux.
Trous ou lumière pour visserie Ø8 sauf indication contraire.

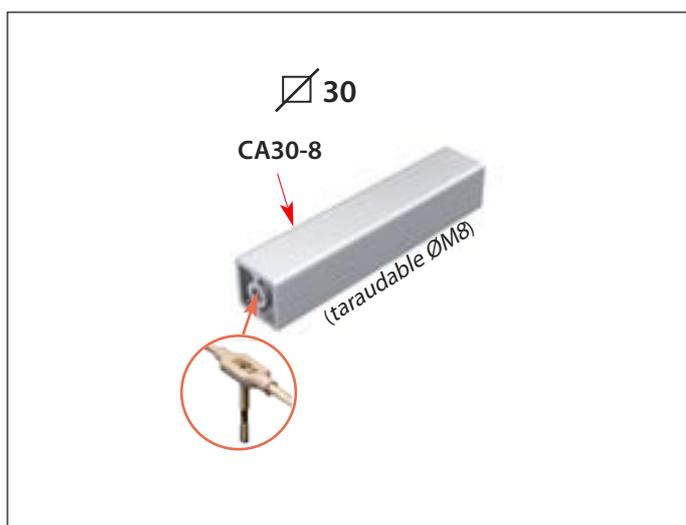
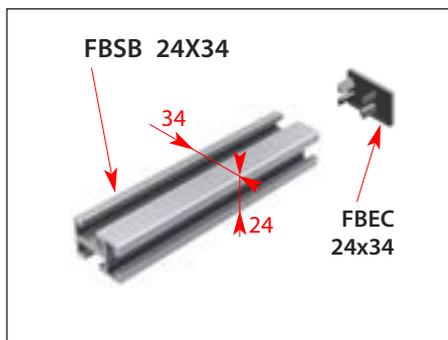
Convoyeur	Tube vertical	Compatible - goulotte - chemin de cable	Référence	L	B	figure
F45	TC44	✗	F45VBS 42	42		1
FK			FAVBS 40S	40		2
FS			FAVBS 40M			
FK	TC64	✗	FAVBS 60K	60		3
FS			FAVBS 60S			
FM			FAVBS 60M			
FC			FAVBS 60C			
FK			FAVBS 60KV			
FS			FAVBS 60SV			6
FM			FAVBS 60MV			
FC			FAVBS 60CV			
FK			FAVBS 60K FA	64	4	
FS			FAVBS 60S FA			
FM	FAVBS 60M FA					
FC	FAVBS 60C FA					
FS	TC88	✗	FAVBS 88S	74	44	5
FM		✓	FAVBS 88M			
FC		✓	FAVBS 88C			



Réalisation sur mesure pour
convoyeur avec chaîne à taquets
par exemple

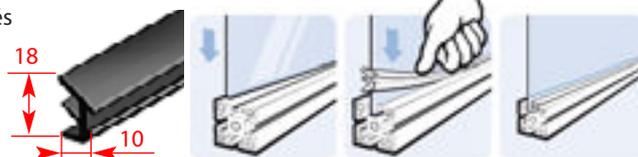
Pieds

/ TUBES DE STRUCTURE, PROFILÉS ALUMINIUM, EMBOUTS PROFILS POUR CARTÉRISATION

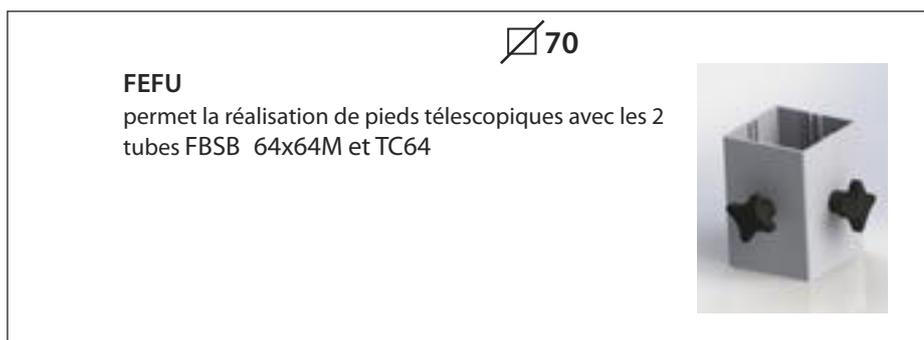
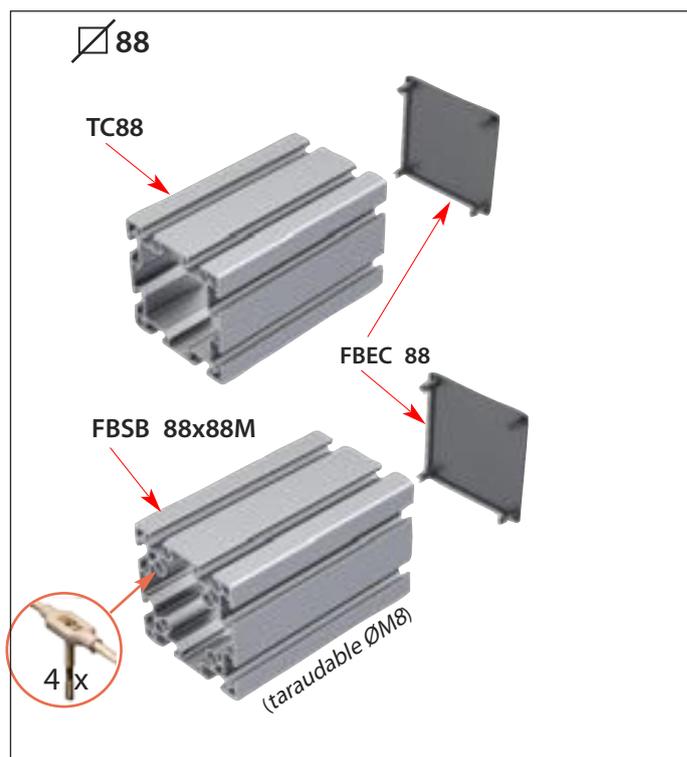
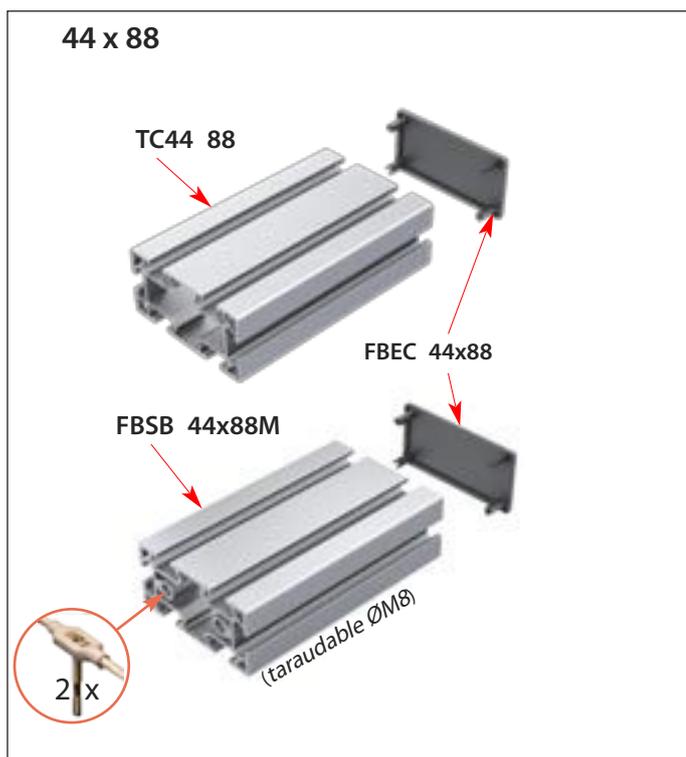
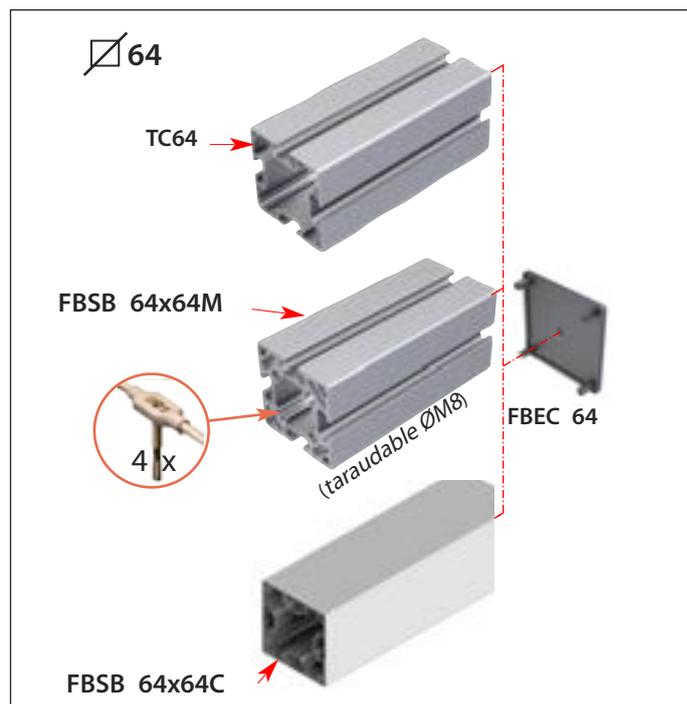


Profil pour carterisation JEC4 11

permet le montage de panneau ep. 4 à 7 mm dans la rainure de 11 mm de nos profilés



/ TUBES DE STRUCTURE, PROFILÉS ALUMINIUM, EMBOUTS PROFILS POUR CARTÉRISATION

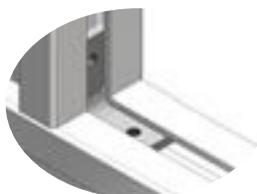
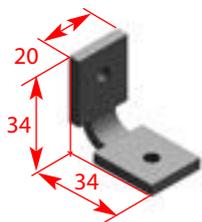


Pieds

/ EQUERRES ACIER ZINGUÉ POUR TUBES DE STRUCTURE

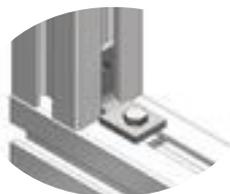
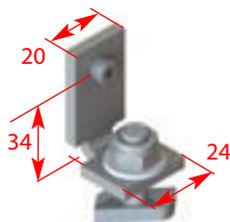
FBRX 20A

épaisseur 4 mm
2 vis de pression M8 incluses



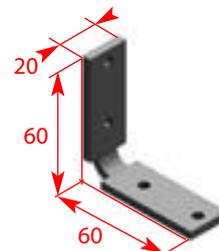
FBRX 20B

épaisseur 4 mm
1 vis de pression M8 et 1 boulon M8 inclus



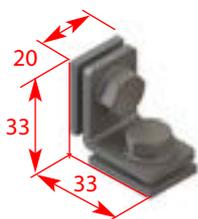
FBRX 20C

épaisseur 4 mm
4 vis de pression M8 incluses



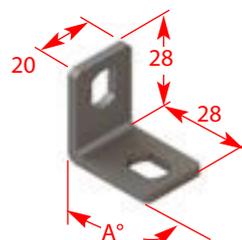
FBRY 20

épaisseur 3 mm
2 Vis H M8 incluses

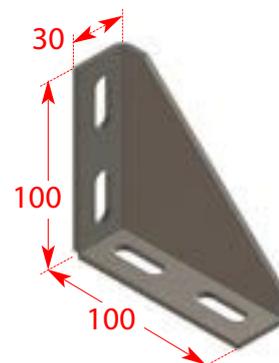


Référence	A
FBRY 20A	90°
FBRY 20x45A	45°

épaisseur 3 mm, sans visserie,
trous 8,5 x 11



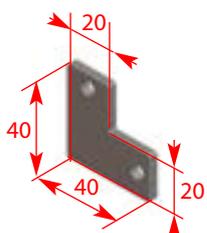
FBFA 100A



Pieds

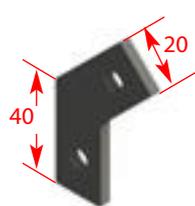
FBRW 20

épaisseur 4 mm
2 vis de pression M8 incluses



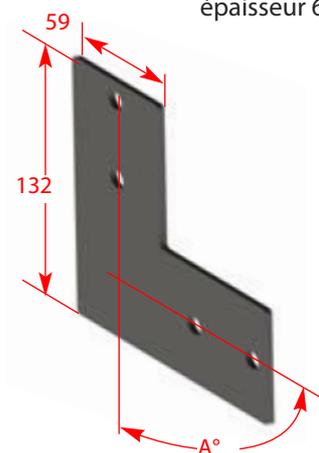
FBRW 20X45

épaisseur 4 mm
2 vis de pression M8 incluses



Référence	A
FBCP 60L	90°
FBCP 60X45	45°

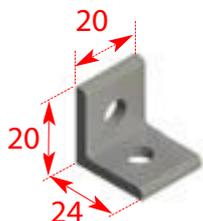
épaisseur 6 mm



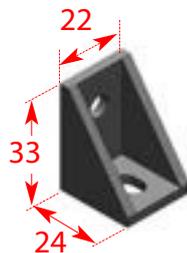
/ EQUERRES ALUMINIUM OU ALLIAGE LÉGER POUR TUBES DE STRUCTURE

EQUERRES MOULÉES OU RÉALISÉES PAR DÉCOUPE DE PROFILÉS

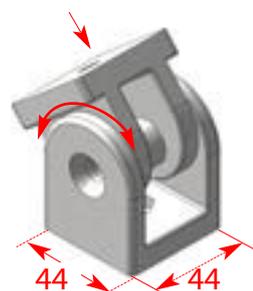
Equerre : FBAB 20
(Visserie M5)



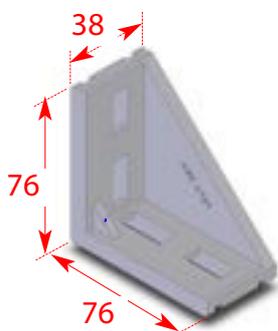
Equerre : FBFA 24



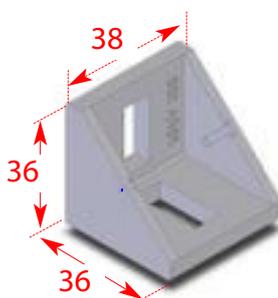
Articulation fixe : FBFJ 44F



Equerre : FBFA 38A



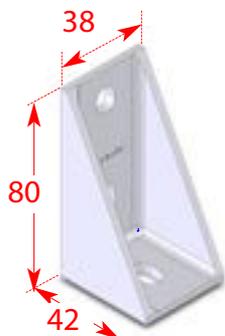
Equerre : FBFA 38B
Bouchon : BE FBFA 38B



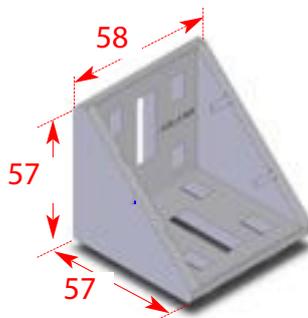
Articulation réglable : FBFJ 44



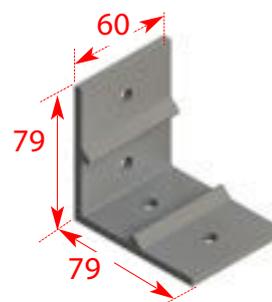
Equerre : FBFA 38C



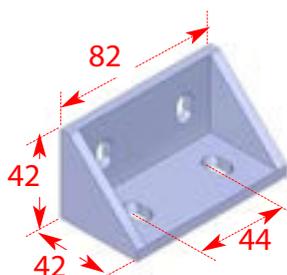
Equerre : FBFA 58B
Bouchon : BE FBFA 58B



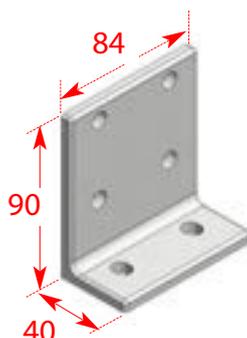
Equerre : FBAB 60L



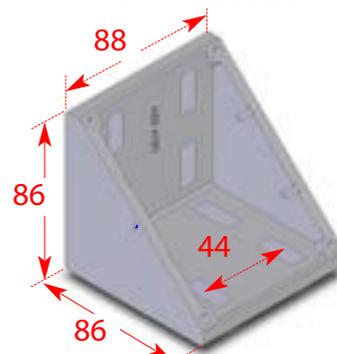
Equerre : FBFA 88C



Equerre : FBFA 84



Equerre : FBFA 88B
Bouchon : BE FBFA 88B



Pieds

/ EMBASES DE PIEDS EN TUBES CARRÉS

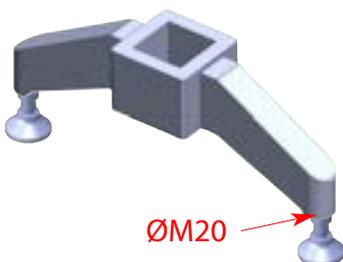
Embases aluminium

Pour tube carré	TC 44	TC 64	TC 88
Embase Référence	EC150 45	FBFT 64	EC260 88
Dimensions	150 x 150 x H 100	210 x 210	260 x 260
Liaison au tube vertical	6 vis HM6 x 16 6 Ecrus carrés M8 + rondelles élastiques	visserie incluse	visserie incluse
fixation au sol	Ø 10	Ø 10	Ø 16
			

Pieds plastiques moulés pour profils carrés

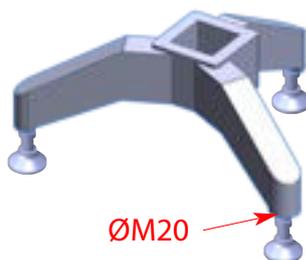
Pour tube	Bipode référence
TC64	FBFT 64BP

vérins inclus



Pour tube	Tripode référence
TC64	FBFT 64TP
70x70	FEFG 70T

vérins inclus



Vérin de réglage

FBAF M20x56

pour FBFT 64BP ou FBFT 64TP



semelle anti-vibrations

FLFJ 69

en option pour FBAF M20x56



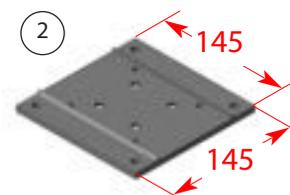
Platines pour tubes de structure

Pour tube	Platine référence	fixations	Figure
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



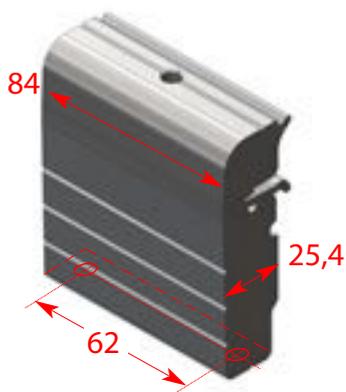
②



/ FIXATIONS SUR POUTRES

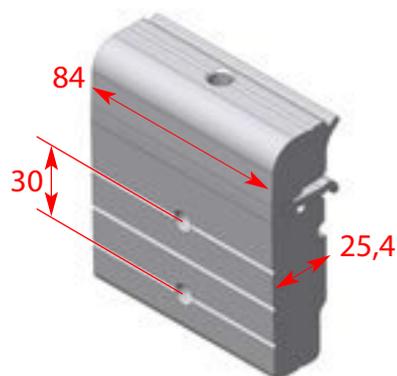
R2 SL32P

Pince aluminium avec linguet mobile pour fixation inférieure (2 trous ØM8)



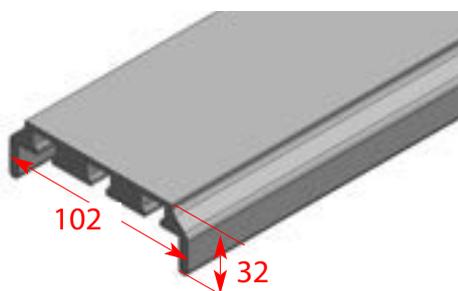
R2 SL32PL

Pince aluminium avec linguet mobile pour fixation latérale ou convoyeur incliné (2 trous ØM8)



EPR

Profilé aluminium avec 3 rainures pour écrou ou tête de vis M8. S'utilise entre pinces R2SL32P et tête d'appui 331-4, pour convoyeurs Robur, Cobral ou autres.



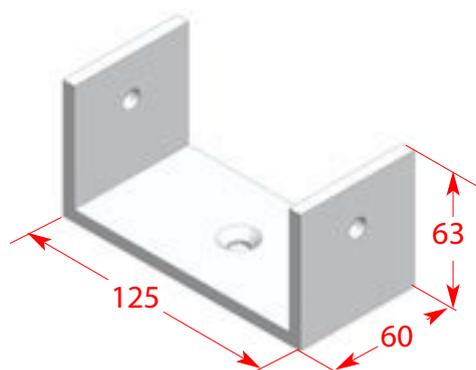
EMEPR

Embout de fermeture pour profilé EPR ci-contre



U125 63 ETRIER

Etrier pour pieds Robur 1



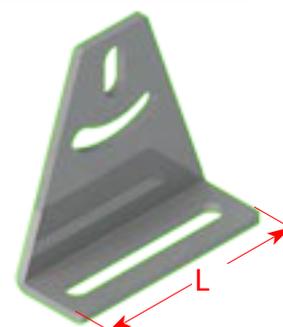
R1 SL1/21.5M

Pince plastique moulée pour étrier U 125-63 (pieds pour Robur 1)



Platines réglables pour pieds inclinés

référence	L
PL1	84
PL1 64	64

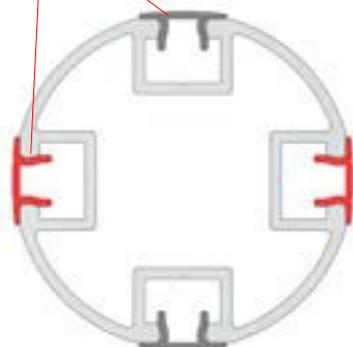


/ TUBES RONDS

TÊTES D'APPUI ET JONCTION

TUA 60 4R

Tube aluminium avec 4 rainures pour écrou ou tête de vis M8.
Ces rainures peuvent être obturée par un cache optionnel :
rouge CR8R, noir CR8N2 ou gris CR8G2



TUX 60

Tube inox lisse Ø 60,3 épaisseur 2

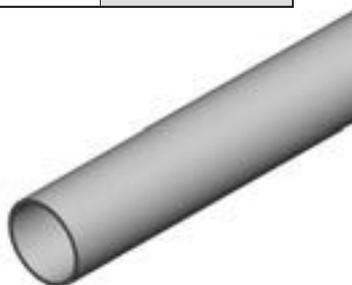


BTC M16 Embout M16
pour TUA 60 4R



Tubes lisses Ø 42,4
épaisseur 1,6 mm

Matière	Référence
aluminium	TUA 42
acier inox	TUX 42



BTR M16 Embout M16
pour TUX60



Pieds

Tête d'appui 331 4
pour tubes TUA 60 4R ou TUX60



Jonction 331 5
entre tubes TUA 60 4R ou TUX 60
et TUA 42 ou TUX 42



Tête d'appui latérale 331 6
pour tubes TUA 60 4R ou TUX 60



/ EMBASES DE PIEDS POUR TUBES Ø 60,3 VÉRINS/SEMELLES Ø80

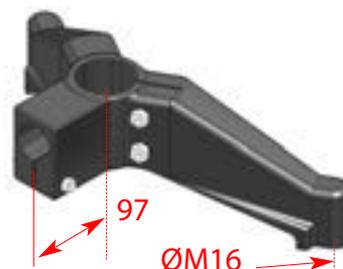
331 3 Pied tripode moulé en PA6 noir pour tube Ø60,3



331 2 Pied bipode moulé en PA6 noir pour tube Ø60,3



331 2 120 Pied bipode moulé en PA6 noir pour tube Ø 60,3 à utiliser par paire entrecroisée par tube Ø 42,4

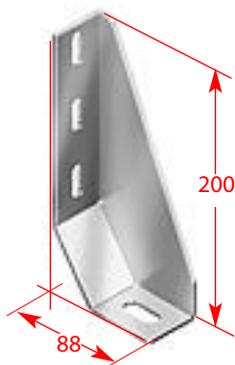


Vérin spitable sauf (*):	ØA	H	Roulette pivotante avec frein	Ø M	pour			
					tube FBSB 40x40...	platine	embase ci-dessus	embout (/de tube)
331 80 M8		91	A49 125 M8	M8	... taraudé M8	FBFE 44M8		BTC 44M8 (/TC44)
331 80 M10	80	94	A49 125 M10	M10	... taraudé M10			
331 80 M12		94	A49 125 M12	M12	... taraudé M12	FBFE-...-M12		
331 60 M12GH (*)	60	150						
331 80 M16	80	95	A49 125 M16	M16			331 3, 331 2 ou 331 2 120	BTC M16 (/TUA60 4R) BTR M16 (/TUX 60)
331 80 M16GH		145						



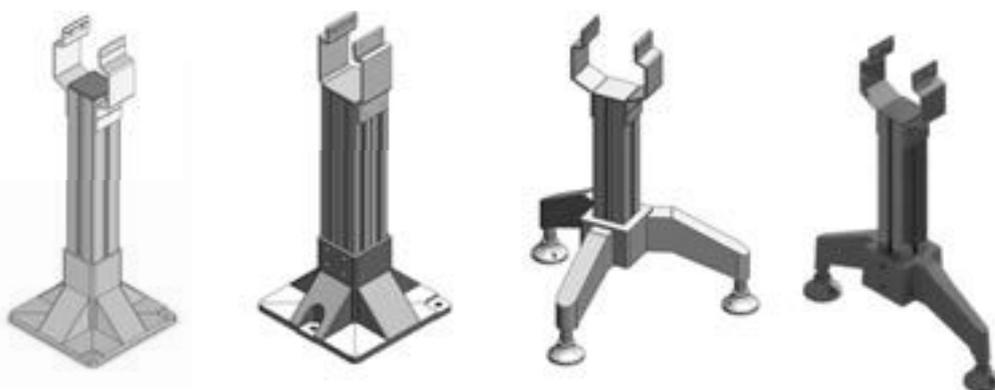
Nota: les pieds équipés de roulettes doivent être entrecroisés par tubes Ø42 et jonction 331 5, par exemple, pour améliorer la stabilité et la solidité.

FBFA PC Equerre acier zingué pour fixation au sol des profilés ≥ 40 mm



Liaison au tube vertical: Ø 8
fixation au sol: Ø12

/ PIEDS AVEC TUBE CARRÉ POUR FLEX, H'ECOFLEX, FLEXTOO®



convoyeur Flex	Profilé carré 64	Profilé TC-88 (C.88)	Pied tripode (C.64)	Pied bipode (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
Variantes réalisables	• convoyeur incliné		• convoyeur incliné	• convoyeur incliné



convoyeur Flex / h'ecoflex / Flextoo	Profilé carré 64	Profilé PC88 (C.88)	Pied PH40 (C.40)	Pied tripode (C.64)	Pied bipode (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		
Variantes réalisables	• version multivoie • convoyeur incliné • pied pivot	• version multivoie • convoyeur incliné			• version multivoie • convoyeur incliné

Pieds

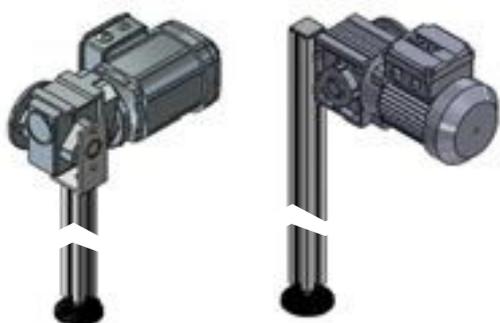
/ PIEDS AVEC TUBE CARRÉ POUR CONVOYEURS CAB



convoyeur CAB	Profilé carré 64 CAB...PC64	Profilé PC88 (C.88) CAB...PC88	Pied PH40 (C.40) CAB...PH40	Pied PH44 (C.44) CAB...PH44	Pied tripode (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 mini					
Sans chemin de câble	530 mm	555 mm	315 mm	478 mm	575 mm
Avec chemin de câble	577 mm	600 mm	370 mm	478 mm	623 mm

/ PIEDS POUR CAS PARTICULIERS :

Mono-pode
pour supportage de motoréducteurs



Pied pivot



Pied réglable en hauteur,
avec tubes carrés télescopiques



pied multi-voies
pour convoyeurs parallèles



Les pieds en "H" peuvent être entretoisés pour une meilleure stabilité

/ PIEDS pour CONVOYEURS ROBUR® , FLEX, H'ECOFLEX & FLEXTOO® AVEC TUBE Ø 60,3



Convoyeur	figure	Pied tripode	Pied bipode
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
Variantes réalisables	<ul style="list-style-type: none"> • version multivoie • convoyeur incliné (figure 3) 		

Convoyeur	figure	Pied tripode	Pied bipode
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

Pieds



Convoyeur Flextoo / h'ecoflex	Pied tripode	Pied quadripode
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

/ PIEDS pour CONVOYEURS CAB AVEC TUBE Ø 60,3



Convoyeur CAB	Pied tripode CAB...P3	Pied quadripode 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 mini		
Sans chemin de câble		540 mm
Avec chemin de câble		595 mm

/ OPTION: PIEDS SUR ROULETTES

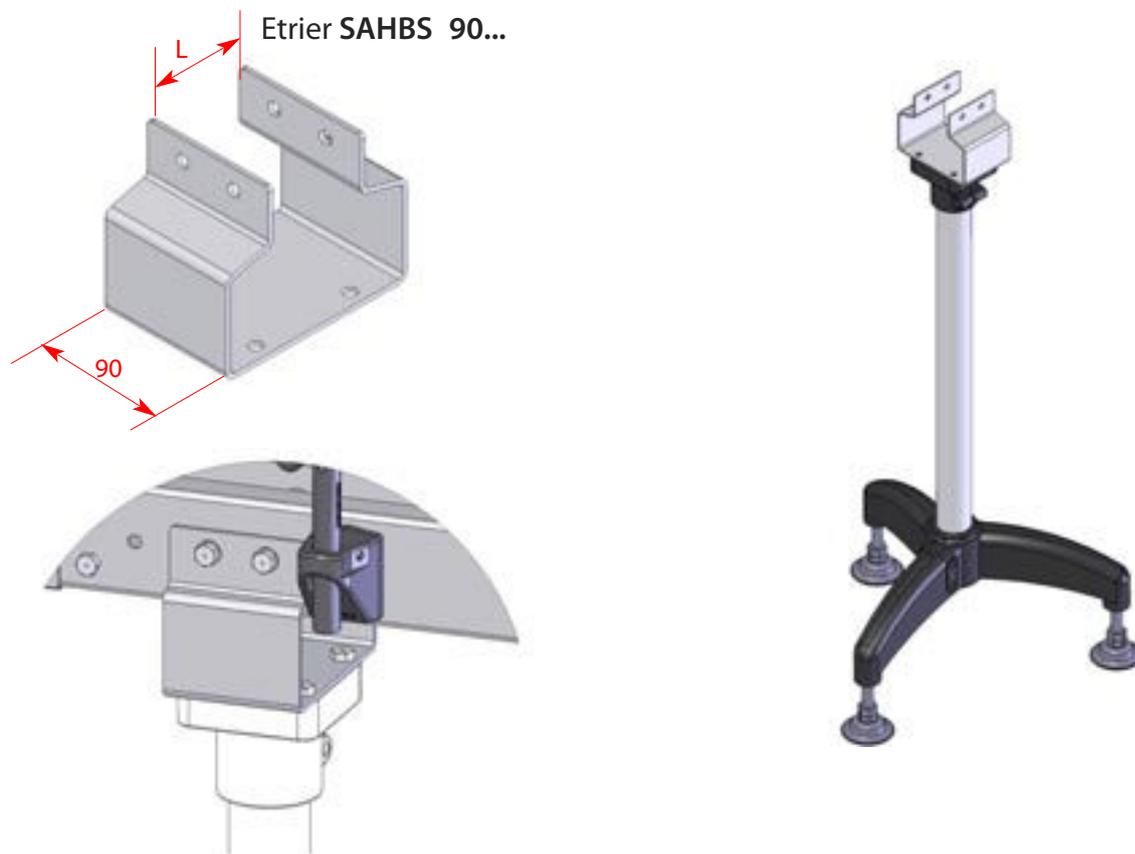
Les vérins de réglage sont remplacés par roulettes pivotantes avec frein A49 125 M16. La référence du pied comporte le suffixe R.



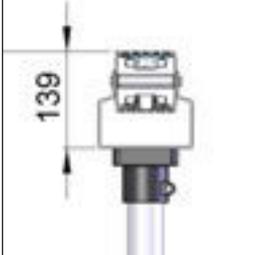
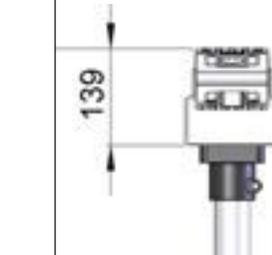
Nota : pour éviter l'instabilité des pieds équipés de roulettes, il est souhaitable que ceux-ci soient entretoisés

/ PIEDS pour CONVOYEURS FLEXINOX AVEC TUBE INOX Ø 60,3

En partie supérieure, un étrier s'intercale entre modules horizontaux et tête d'appui. Fixation par trous Ø9



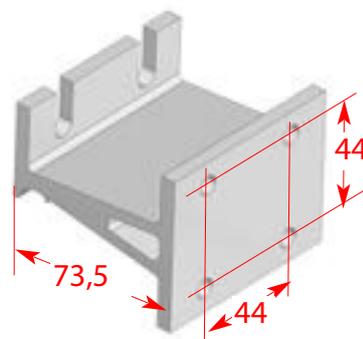
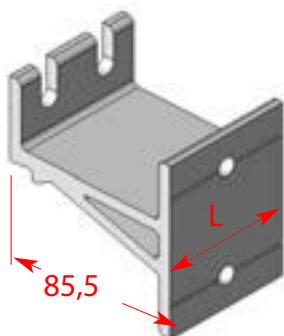
Pieds

Gamme	SS	SM	SC
Référence pied bipode	SS P2	SM P2	SC P2
Référence pied tripode	SS P3	SM P3	SC P3
Largeur L	65	85	105
Etrier	SAHBS 90S	SAHBS 90M	SAHBS 90C
Détail du montage de l'étrier de fixation sur la poutre			

/ EQUERRES POUR FIXATIONS LATÉRALES

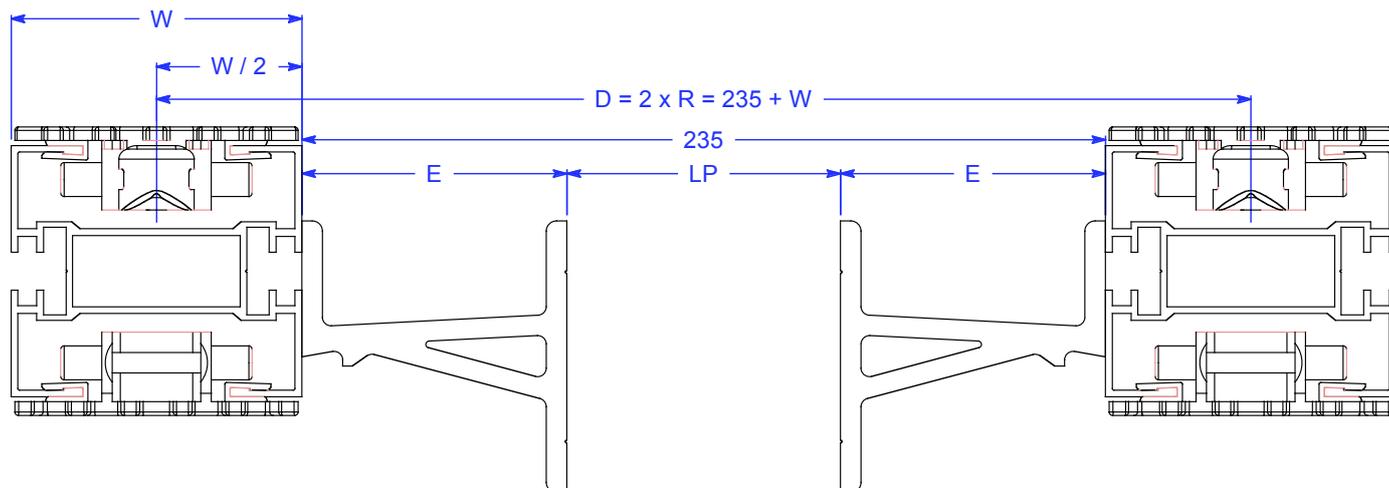
Référence	pour	L
FAAL 64	TC 64	64
FAAL 40	FBSB 40x40 ou TC44	40

Equerre FAAL 88
pour poteau TC88



Application : serpentine

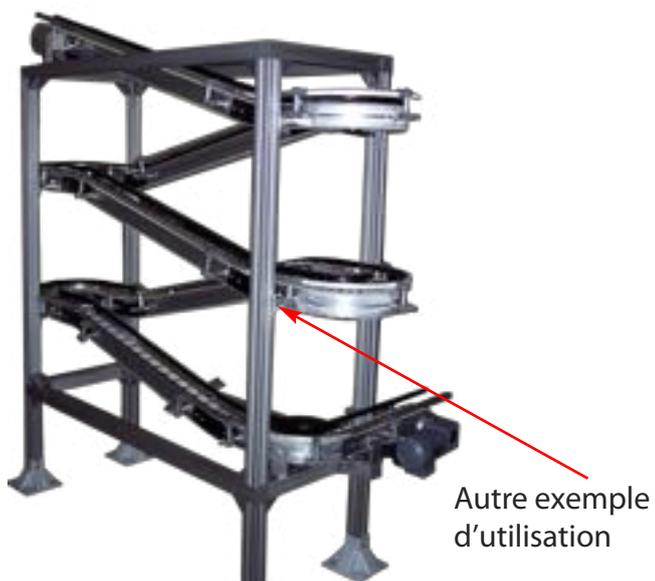
Dimensions pour courbes à roues et poteaux (FS, FM, FC)



Pieds

Equerre	E	LP (poteau)
FAAL 64	85,5	carré de 64
FAAL 88	73,5	carré de 88

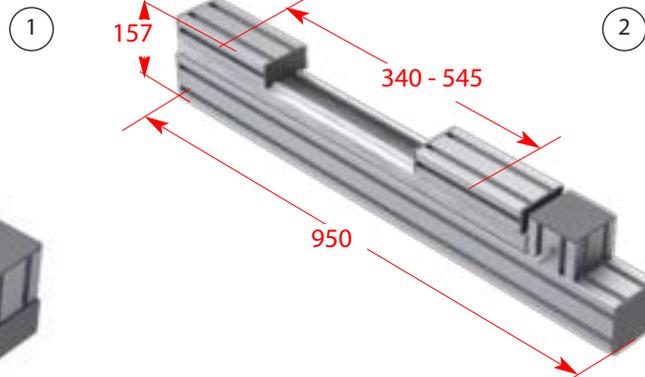
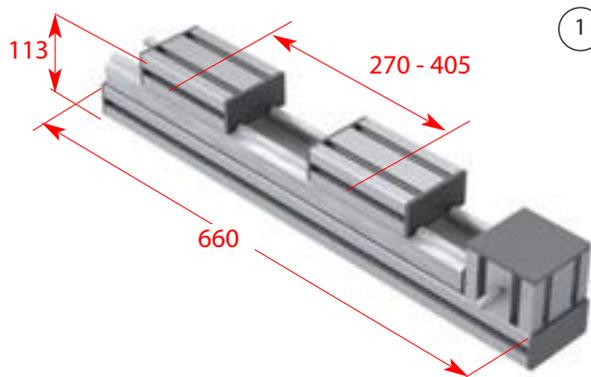
Série	W	R	2x R - W
FS	65	150	235
FM	85	160	
FC	105	170	



/ COMPOSANTS POUR CONVOYEURS À PINCEMENT RÉGLABLES

Module de réglage FGLA...
pour élévateurs à pincement

Référence	Figure
FGLA 660A	1
FGLA 950A	2



**Volant de réglage
FGAW 160x10A**
pour élévateurs à pincement



**Axe de transmission
FGFX 3**
Ø 25/12 rainuré
pour renvois d'angle
en longueur 3 m.



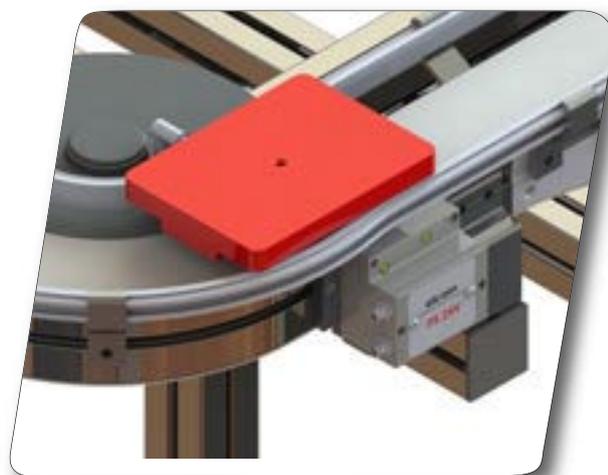
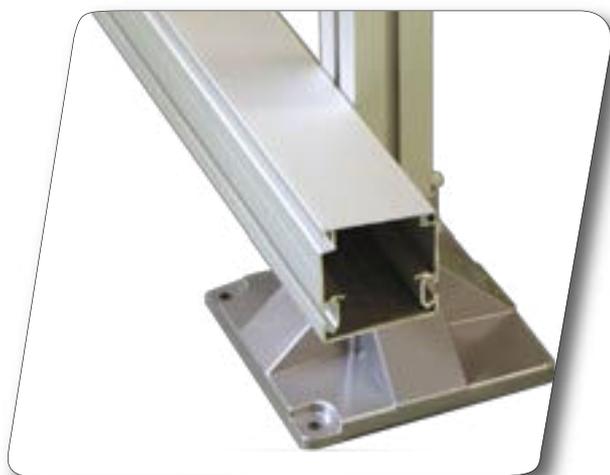
**Renvoi d'angle
FGFW 90**
3 arbres sortants Ø 10 goupillés
88 x 88 x 69



Exemple d'application des équerres de la page précédente :
fixation latérale de convoyeurs à pincement sur modules de réglage FGLA...



• ÉQUIPEMENTS & OPTIONS

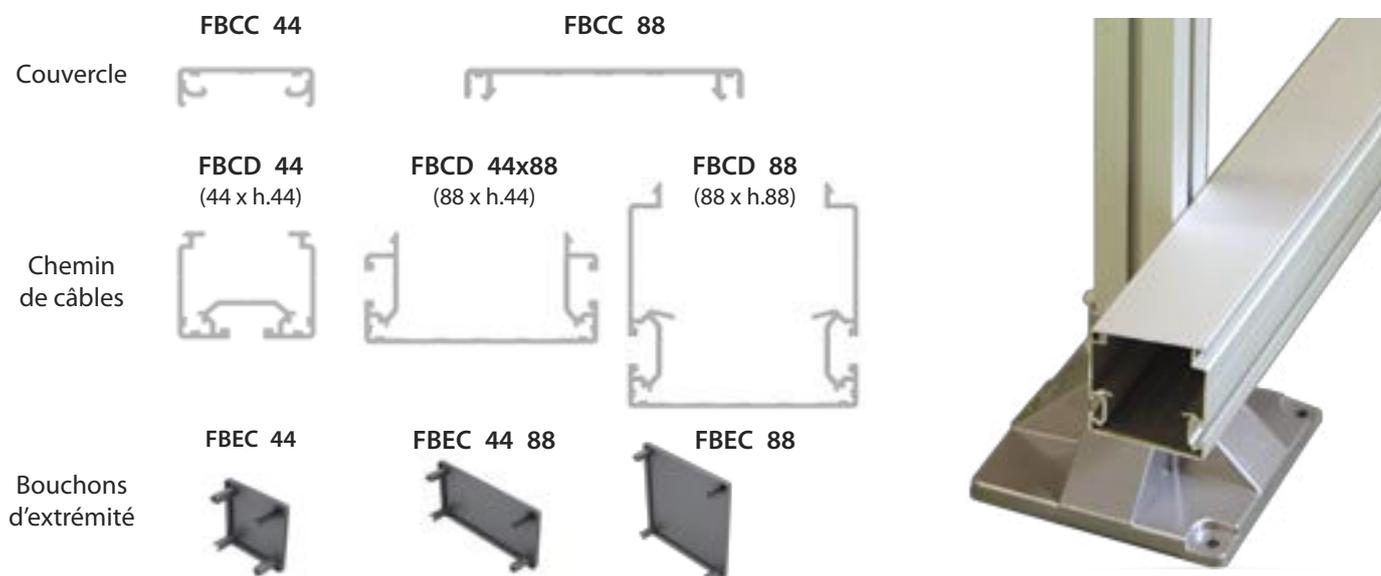


/ CHEMINS DE CÂBLES

Chemins de câbles aluminium avec couvercles

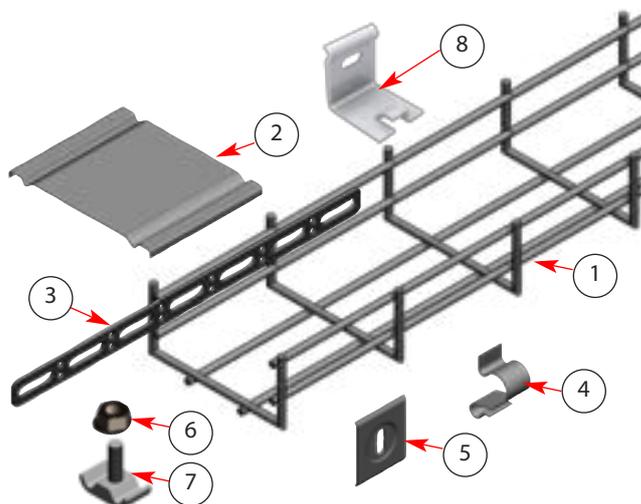
Longueur standard 3m

Eclisses non comprises: FACS 20x130A; visserie compatible: FASN..., FAHN..., FATB..., et FASB...



Chemins de câbles en fil soudé

	Référence	Repère
Chemin de câble en fil acier zingué (100 x h.54 mm)	CABLE UF 54x100	1
Couvercle acier zingué	CVR UF100	2
Eclisse	ECLISSE UF300	3
Clip de fixation	CLIP UF	4
Contre-plaque	CLAME UF	5
Écrou cranté ØM6	ECROU TWOLOCK M6	6
Petite éclisse	ECLISSE UF30	7
Equerre latérale	PATTE UF	8



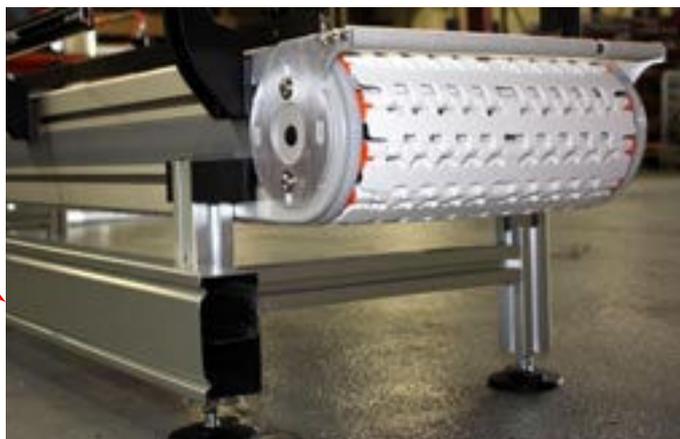
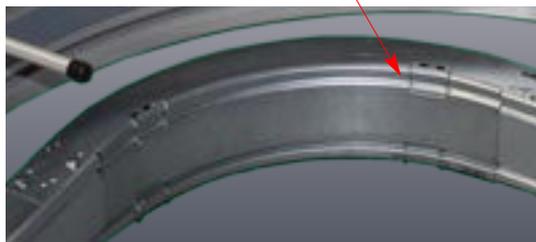
Equipements

/ CHEMINS DE CÂBLES

Chemins de câbles en acier

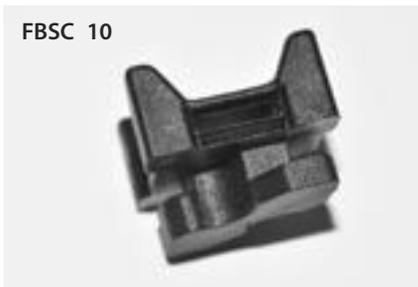
Chemin de câble fermé
(100 x h.54 mm)
cloison interne en option.

Existe en droit et courbe



Fixations 1/4 de tour sur poutre de convoyeur Flex, h'ecoflex, Flextoo, CAB ou piétement TC 64 convient pour câble, tube jusqu'au Ø 20 et collier polyamide jusqu'à 10 x 2 mm.

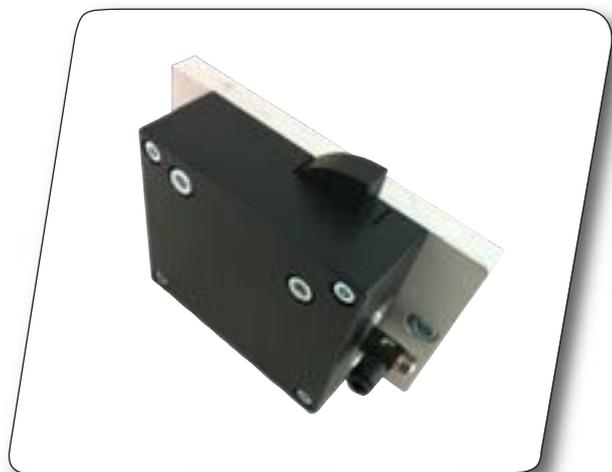
FBSC 10



/ BUTÉES SUR DEMANDE EXEMPLES DE RÉALISATION

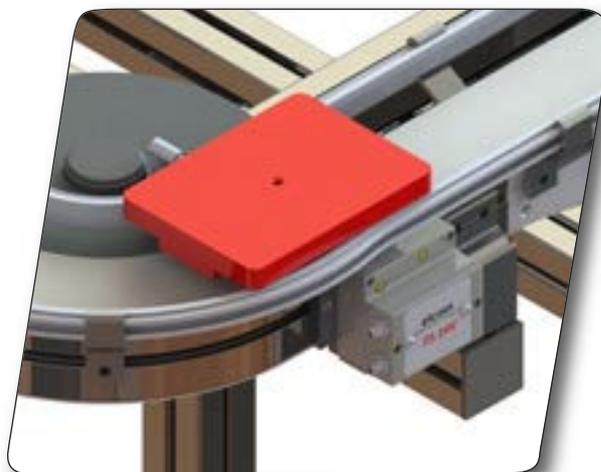
Butées pour convoyeurs Flex

effort d'arrêt longitudinal : 20 daN, existent en 2 versions brevetées :



/ Butée d'arrêt pneumatique pour palettes :

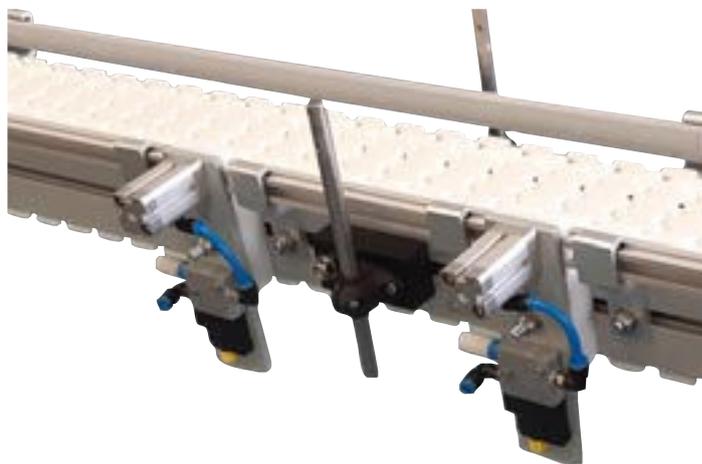
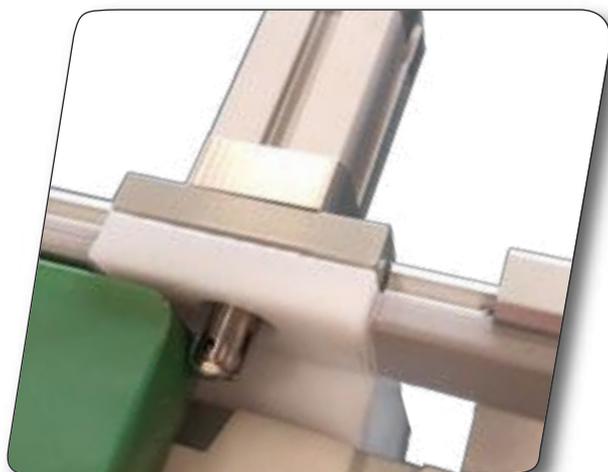
- Economique
- Ultra compacte



/ Butée d'arrêt électrique pour palettes :

- Alimentation électrique 24V
- Pas besoin de réseau d'air
- Réduction du bruit

Butées pneumatiques pour module droit Flex

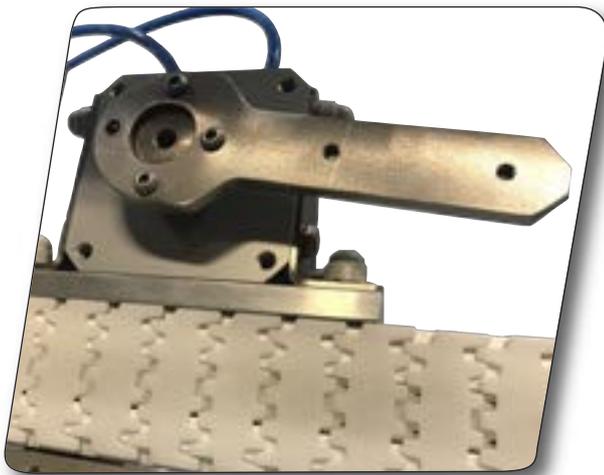


Equipements

/ BUTÉE PNEUMATIQUE D'EXTRÉMITÉ FLEXTOO



/ DÉVIATEURS SUR DEMANDE EXEMPLES DE RÉALISATION



/ Déviateur par vérin pneumatique rotatif :

Le vérin reçoit un bras métallique qui est revêtu d'une pièce de format plastique

Les positions extrêmes sont réglables par vis.



/ MODULES DÉTECTEURS DE MÉTAUX exemples de réalisations sur demande

Les flancs sont usinés en PE HD, assemblés par visserie plastique dans la zone de détection
Les chaînes sont équipées d'axes plastiques, ce qui réduit sensiblement leur limite élastique.
Le retour de chaîne peut aussi être prévu sous le détecteur.
Ces modules sont réalisables pour toutes nos gammes de convoyeurs modulaires.



Module Flex FC longeur 1300 mm



Module Robur2 longeur 1000 mm

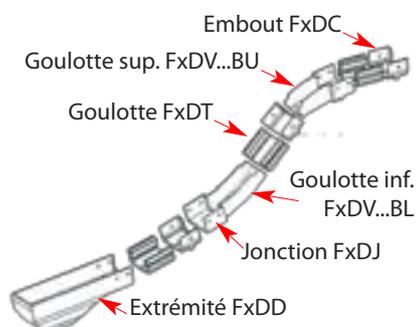
/ GOULOTTES ARTICULÉES
réalisations sur demande



Equipements

/ GOUTTIÈRES ET BACS D'ÉGOUTTAGE POUR CONVOYEURS FLEX

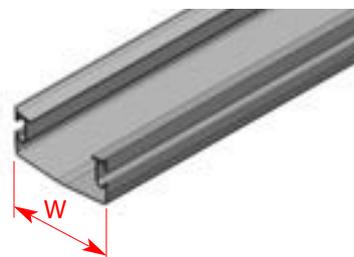
Ils sont utilisés pour sécuriser et assurer la propreté des ateliers en cas de transport de pièces humides ou grasses. Ils peuvent également être utilisés pour sécuriser les convoyeurs avec chaînes à taquets.



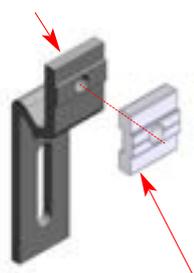
Convoyeur	largeur du convoyeur	goulottes largeur W
FK	45	107
FS	65	
FM	85	127
FC	105	147

Goulottes alu longueur 3 m pour modules droits

Convoyeur	Goulottes droites	W	Bacs de jonction	H
FK-FS	FSDT 3x107B	107	FSDJ 107B	90
FM	FMDT 3x127B	127	FMDJ 127B	111
FC	FCDT 3x147B	147	FCDJ 147B	108

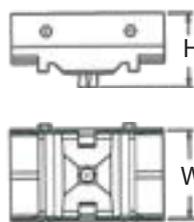


Supportage des goulottes FADB 21x100



Cale d'écartement FGRD-10 (ep. 10) pour la série FK

Les bacs de jonction F...DJ... sont utilisés pour assembler 2 longueurs de goulottes alu entre elles. Les goulottes courbes ou d'extrémité ne nécessitent pas de pièce de jonction. Possibilité également d'éclissage avec FACS-20x130A



Equipements

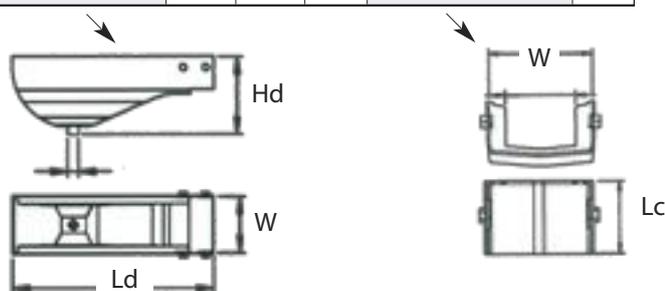
/ GOUTTIÈRES ET BACS D'ÉGOUTTAGE POUR CONVOYEURS FLEX

Goulottes thermoformées Pièces d'extrémité

Convoyeur	Extrémité plate Référence	Extrémité creuse Référence	W	Hd	Ld	Embout	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

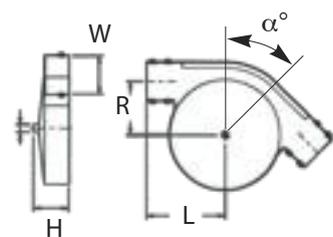


raccord mâle Ø1/2" gaz



Bacs d'égouttage thermoformés pour modules courbes à roues

Convoyeur	L	H	R	Pour courbe à roue à... (a°)			
				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



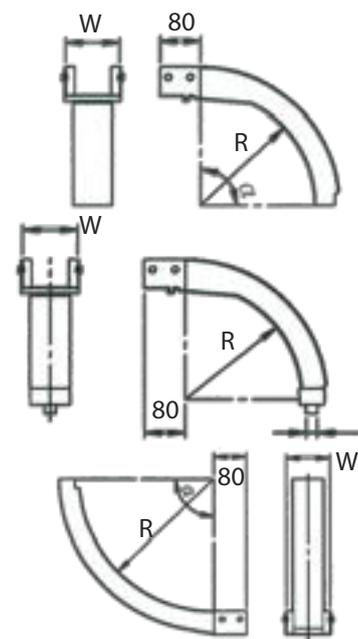
raccord mâle Ø1/2" gaz

Goulottes thermoformées pour courbes verticales

Convoyeur	R	Goulottes supérieures pour courbe à... (a°)			
		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, avec raccord mâle Ø1/2" gaz pour courbe à 90°					
FK-FS	230			FSDV 90x107B	
FM	310			FMDV 90x127B	
FC	310			FCDV 90x147B	

Convoyeur	R	Goulottes inférieures pour courbe à... (a°)		
		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



/ MOTORISATIONS DIRECTES

Montage direct, avec moto-réducteur en arbre creux, à vitesse fixe, à un étage de réduction.
Possibilité de vitesse variable, de vitesse très faible (avec réducteur à 2 étages) : nous consulter.

Gamme de convoyeur→ ↓ Motoréducteur	Puis- sance (W)	Arbre creux	Flex F45	Flex FK & FS compact	Flex FK, FS, FM,-FC-FL CM-FB	Robur	h'ecoflex	Flextoo	CAB
Vitesses maxi recommandées (selon géométrie du convoyeur) :			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 + bras de couple

- Nous recommandons de ne pas sur-dimensionner les moto-réducteurs.
- Les efforts appliqués à la chaîne ou au tapis doivent être maîtrisés, soit par contrôle du courant moteur, soit par réglage précis des limiteurs de couple. Pour le calcul des efforts et d'autres versions de motorisations, n'hésitez pas à consulter notre bureau d'études.
- Les vitesses du tableau ci-dessus correspondent à une alimentation en 50 Hz.
- Grâce à la variation de fréquence il est possible de disposer de plage de vitesse de 1 à 5 (10 à 50 Hz), voire de 1 à 10 (10 à 100 Hz)
- Pour les vitesses importantes (>20 m/mn) un démarrage progressif est indispensable.
- Les moto-réducteurs les plus lourds SA(F) et KA(F) nécessitent un soutien supplémentaire.

SEW WAF 10



SEW WAF 29



SEW SA 37



SEW WAF 20



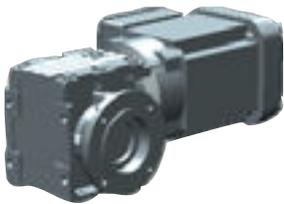
SEW WA 19



SEW KA 37



SEW WAF 30



SEW WA 39



SEW SA 47



LENZE B45



/ MOTORISATIONS AVEC TRANSMISSION

et limiteur de couple, avec moto-réducteur en arbre sortant : sur demande, notamment avec les motoréducteurs des séries ci-dessous

SEW W 20



SEW W 30



SEW S 37



/ DÉMARREURS EN COFFRET



Démarrateurs directs avec disjoncteur moteur, contacteur et arrêt d'urgence pour moteur tri 400 V 50 Hz

Conformité aux normes IEC 60204-1, IEC 60947-4-1, matière Polycarbonate



Puissance du moteur (* nb de poles) & Movimot®	Plage de réglage du déclencheur thermique (A)	Version A	Version 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
Alimentation	Tri 400	✓	✗
	Tri 400+N	✓	✓
Possibilité d'arrêt d'urgence déporté		✗	✓ en 230 V

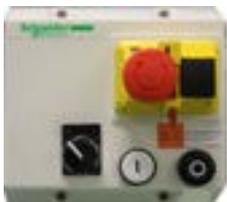
Options pour moto-variateurs Movimot®

Selecteur **DRT0M** de marche-arrêt du moteur, permettant d'utiliser les fonctionnalités intégrées au variateur (rampes d'accélération / décélération).

Arrêt d'urgence déporté,

réf : **DRTAU**
compatible avec la version B

Equipements



Commande +/- vite



• Informations réglementaires

Conformité Européenne des éléments modulaires de convoyeur Flex, Flextoo®, Robur®, CAB

Directive européenne 2006/45/CE traduite en droit français - décret du 7.11.2008

En application des articles **R4313-7 à R4313-11** du code du travail, concernant les «quasi-machines», la société Faber certifie la conformité des modules de convoyeur aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité.

Remarque : les convoyeurs sont considérés comme «quasi-machines» car ils n'assurent généralement pas seuls le process (incorporation dans une ligne de conditionnement, gestion des arrivées et évacuation des produits, aménagement des postes de travail, organes de commande et de protection par l'intégrateur).

- La **documentation technique pertinente** est contenue dans le présent catalogue,
- la **notice d'assemblage** est jointe à la livraison du matériel
- la facture est accompagnée de son **certificat (déclaration) d'incorporation**.

Mauvais usages raisonnablement prévisibles :

Les convoyeurs modulaires ne sont pas destinés au transport de personnes. Ils ne sont pas conçus pour servir de moyen d'accès : il est interdit de monter sur le convoyeur, en marche ou à l'arrêt. Les pieds utilisés sont conformes aux règles de l'art. Chaque fois que la géométrie de l'installation le nécessitera, il faudra fixer les pieds des convoyeurs au sol (les bases des pieds carrés sont percées ou pré-percées à cet effet).

Organes de service :

En règle générale, notre fourniture électrique se limite aux moto-réducteurs. Sur demande, nous pouvons fournir des coffrets de commande "marche/arrêt" (selon EN 60204-1/10.2). Il appartient à l'intégrateur de compléter, au besoin, selon l'environnement, par des commandes complémentaires d'arrêt ou de consignation, ainsi que de moyens de sectionnement (Annexe 1-1.2.2 et suivants).

Installation, réglage, entretien, dépannage

L'installation de la chaîne ou du tapis se fait généralement à l'aide d'un module d'intervention, dont la partie amovible est fixée par vis. Les modules d'entraînement comportent des carters latéraux pour protéger le brin mou. Pour les modules avec transmission, un carter de protection fixé par vis est fourni. Les modules courbes à roues sont équipés de carter entre plateaux. Tous ces carters doivent être mis en place à l'installation, et leur bonne fixation contrôlée régulièrement. (Annexe 1 -1.4.2.1). Les modules d'entraînement avec transmission intègrent un limiteur de couple, qui permet de limiter les efforts appliqués au tapis ou à la chaîne.

Le bon réglage de ce limiteur ne dispense pas de cartériser les différents points rentrants.

Analyse des risques :

- La cartérisation des "**brins mous**" (si présents) n'est prévue que latéralement, afin d'éviter de créer des points rentrants à la périphérie de l'enroulement sur le pignon. Dans le cas particulier de transfert en bout de convoyeur, il existe un point rentrant entre chaîne ou tapis et plaque de transfert. Le personnel utilisateur devra être informé et protégé de ce risque de coincement.

• Risque d'accrochage ou de pincement :

En cas de personnel travaillant à proximité du convoyeur, il existe un risque modéré d'accrochage de vêtements flottants, cravates, cheveux non attachés, etc. , ou de pincement qu'il conviendra de maîtriser par les consignes ou les protections appropriées.

- tapis ou chaîne avec **taquets** : La présence de taquets interdit tout glissement. Par conséquent tout dispositif perpendiculaire au défilement (support de guidage, pied, etc.) crée un point dangereux. L'intégrateur devra prendre en compte la maîtrise de ce risque.

- Risques dus à l'**électricité statique** : en cas d'ambiance explosive, les matériaux de chaîne ou tapis, de profil de glissement et des pignons peuvent être antistatiques (sur demande uniquement).

Les **notices** d'assemblage comprennent des instructions détaillées de montage d'installation, de mise en service, ainsi que des conseils d'utilisation, de réglage , de maintenance et de dépannage.

Dans le cas d'un convoyeur pré-monté en nos ateliers, le niveau de bruit et la vitesse de défilement sont mentionnés sur la déclaration d'incorporation.

Langues des documents :

Le présent catalogue et les notices d'assemblage sont disponibles en français, en anglais et en allemand. Si une autre langue européenne est nécessaire pour l'intégrateur / le fabricant de la machine, il est nécessaire d'en convenir si possible lors de la consultation, et au plus tard au moment de la commande.

• Index des références

Index des références

	page		page		page
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 des références

	page		page		page
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 des références

	page		page		page
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 des références

	page		page		page
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 des références

	page		page		page
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	FMRB 5E	19	FSCT 5C 51 PBT	15
FMCC 160	22	FMRB 5F	19	FSCT 5C PBT	15
FMCC 160D	22	FMRB 5G	19	FSCT 5D12	18
FMCD DD 0L	27	FMRB 5H	19	FSCT 5D15	18
FMCD DD 0R	27	FMRB 5I	19	FSCT 5D30	18
FMCD SD 0L	27	FMRB 5J	19	FSCT 5E55 L	16
FMCD SD 0R	27	FMRB 5K	19	FSCT 5F15 L	16
FMCT 5A15	18	FMRB 5L	19	FSCT 5F30 L	16
FMCT 5A17	18	FMRB 5M	19	FSCT 5FL12 L	16
FMCT 5A30	18	FMRB 5N	19	FSCT 5FR12 L	16
FMCT 5D40 L	16	FMRB 5O	19	FSCT 5G12	18
FMCT 5D60 L	16	FMRB 5P	19	FSCV 5A	20
FMCT 5D80 L	16	FMRB 5Q	19	FSCV 5B	20
FMCT 5F15 L	16	FMRB 5R	19	FSCV 5C	20
FMCT 5F20 L	16	FMRB 5S	19	FSCV 5D	20
FMCT 5F30 L	16	FMRB 5T	19	FSCV 5E	20
FMCV 5B	20	FMRB 5U	19	FSCV 5F	20
FMDC 127B	135	FMRB 5V	19	FSDC 107B	135
FMDD	24	FMRB 5W	19	FSDD	24
FMDD 127B	135	FMRB 5X	19	FSDD 107B	135
FMDD A85 0L	24	FMRB 5Y	19	FSDD 250 0L	24
FMDD A85 0R	24	FMRB 5Z	19	FSDD 250 0R	24
FMDD A85GP 0L	25	FMRB 5AA	19	FSDD A65 0L	24
FMDD A85GP 0R	25	FMRB 5AB	19	FSDD A65 0R	24
FMDD-PCB	24	FMRB 5AC	19	FSDD A65GP 0L	25
FMDE 127B	135	FMRB 5AD	19	FSDD A65GP 0R	25
FMDH	135	FMRB 5AE	19	FSDD-PCB	24
FMDJ 127B	134	FMRB 5AF	19	FSDE 107B	135
FMDT 3x127B	134	FMRB 5AG	19	FSDH	135
FMDV	135	FMRB 5AH	19	FSDJ 107B	134
FMFC 5	11	FMRB 5AI	19	FSDT 3x107B	134
FMFT 5	11	FMRB 5AJ	19	FSDV	135
FMFT 5A	11	FMRB 5AK	19	FSFC 5	11
		FMRB 5AL	19		
		FMRB 5AM	19		
		FMRB 5AN	19		
		FMRB 5AO	19		
		FMRB 5AP	19		
		FMRB 5AQ	19		
		FMRB 5AR	19		
		FMRB 5AS	19		
		FMRB 5AT	19		
		FMRB 5AU	19		
		FMRB 5AV	19		
		FMRB 5AW	19		
		FMRB 5AX	19		
		FMRB 5AY	19		
		FMRB 5AZ	19		
		FMRB 5BA	19		
		FMRB 5BB	19		
		FMRB 5BC	19		
		FMRB 5BD	19		
		FMRB 5BE	19		
		FMRB 5BF	19		
		FMRB 5BG	19		
		FMRB 5BH	19		
		FMRB 5BI	19		
		FMRB 5BJ	19		
		FMRB 5BK	19		
		FMRB 5BL	19		
		FMRB 5BM	19		
		FMRB 5BN	19		
		FMRB 5BO	19		
		FMRB 5BP	19		
		FMRB 5BQ	19		
		FMRB 5BR	19		
		FMRB 5BS	19		
		FMRB 5BT	19		
		FMRB 5BU	19		
		FMRB 5BV	19		
		FMRB 5BW	19		
		FMRB 5BX	19		
		FMRB 5BY	19		
		FMRB 5BZ	19		
		FMRB 5CA	19		
		FMRB 5CB	19		
		FMRB 5CC	19		
		FMRB 5CD	19		
		FMRB 5CE	19		
		FMRB 5CF	19		
		FMRB 5CG	19		
		FMRB 5CH	19		
		FMRB 5CI	19		
		FMRB 5CJ	19		
		FMRB 5CK	19		
		FMRB 5CL	19		
		FMRB 5CM	19		
		FMRB 5CN	19		
		FMRB 5CO	19		
		FMRB 5CP	19		
		FMRB 5CQ	19		
		FMRB 5CR	19		
		FMRB 5CS	19		
		FMRB 5CT	19		
		FMRB 5CU	19		
		FMRB 5CV	19		
		FMRB 5CW	19		
		FMRB 5CX	19		
		FMRB 5CY	19		
		FMRB 5CZ	19		
		FMRB 5DA	19		
		FMRB 5DB	19		
		FMRB 5DC	19		
		FMRB 5DD	19		
		FMRB 5DE	19		
		FMRB 5DF	19		
		FMRB 5DG	19		
		FMRB 5DH	19		
		FMRB 5DI	19		
		FMRB 5DJ	19		
		FMRB 5DK	19		
		FMRB 5DL	19		
		FMRB 5DM	19		
		FMRB 5DN	19		
		FMRB 5DO	19		
		FMRB 5DP	19		
		FMRB 5DQ	19		
		FMRB 5DR	19		
		FMRB 5DS	19		
		FMRB 5DT	19		
		FMRB 5DU	19		
		FMRB 5DV	19		
		FMRB 5DW	19		
		FMRB 5DX	19		
		FMRB 5DY	19		
		FMRB 5DZ	19		
		FMRB 5EA	19		
		FMRB 5EB	19		
		FMRB 5EC	19		
		FMRB 5ED	19		
		FMRB 5EE	19		
		FMRB 5EF	19		
		FMRB 5EG	19		
		FMRB 5EH	19		
		FMRB 5EI	19		
		FMRB 5EJ	19		
		FMRB 5EK	19		
		FMRB 5EL	19		
		FMRB 5EM	19		
		FMRB 5EN	19		
		FMRB 5EO	19		
		FMRB 5EP	19		
		FMRB 5EQ	19		
		FMRB 5ER	19		
		FMRB 5ES	19		
		FMRB 5ET	19		
		FMRB 5EU	19		
		FMRB 5EV	19		
		FMRB 5EW	19		
		FMRB 5EX	19		
		FMRB 5EY	19		
		FMRB 5EZ	19		
		FMRB 5FA	19		
		FMRB 5FB	19		
		FMRB 5FC	19		
		FMRB 5FD	19		
		FMRB 5FE	19		
		FMRB 5FF	19		
		FMRB 5FG	19		
		FMRB 5FH	19		
		FMRB 5FI	19		
		FMRB 5FJ	19		
		FMRB 5FK	19		
		FMRB 5FL	19		
		FMRB 5FM	19		
		FMRB 5FN	19		
		FMRB 5FO	19		
		FMRB 5FP	19		
		FMRB 5FQ	19		
		FMRB 5FR	19		
		FMRB 5FS	19		
		FMRB 5FT	19		
		FMRB 5FU	19		
		FMRB 5FV	19		
		FMRB 5FW	19		
		FMRB 5FX	19		
		FMRB 5FY	19		
		FMRB 5FZ	19		
		FMRB 5GA	19		
		FMRB 5GB	19		
		FMRB 5GC	19		
		FMRB 5GD	19		
		FMRB 5GE	19		
		FMRB 5GF	19		
		FMRB 5GG	19		
		FMRB 5GH	19		
		FMRB 5GI	19		
		FMRB 5GJ	19		
		FMRB 5GK	19		
		FMRB 5GL	19		
		FMRB 5GM	19		
		FMRB 5GN	19		
		FMRB 5GO	19		
		FMRB 5GP	19		
		FMRB 5GQ	19		
		FMRB 5GR	19		
		FMRB 5GS	19		
		FMRB 5GT	19		
		FMRB 5GU	19		
		FMRB 5GV	19		
		FMRB 5GW	19		
		FMRB 5GX	19		
		FMRB 5GY	19		
		FMRB 5GZ	19		
		FMRB 5HA	19		
		FMRB 5HB	19		
		FMRB 5HC	19		
		FMRB 5HD	19		
		FMRB 5HE	19		
		FMRB 5HF	19		
		FMRB 5HG	19		
		FMRB 5HH	19		
		FMRB 5HI	19		
		FMRB 5HJ	19		
		FMRB 5HK	19		
		FMRB 5HL	19		
		FMRB 5HM	19		
		FMRB 5HN	19		
		FMRB 5HO	19		
		FMRB 5HP	19		
		FMRB 5HQ	19		
		FMRB 5HR	19		
		FMRB 5HS	19		
		FMRB 5HT	19		
		FMRB 5HU	19		
		FMRB 5HV	19		
		FMRB 5HW	19		
		FMRB 5HX	19		
		FMRB 5HY	19		
		FMRB 5HZ	19		
		FMRB 5IA	19		
		FMRB 5IB	19		
		FMRB 5IC	19		
		FMRB 5ID	19		
		FMRB 5IE	19		
		FMRB 5IF	19		
		FMRB 5IG	19		
		FMRB 5IH	19		
		FMRB 5II	19		
		FMRB 5IJ	19		
		FMRB 5IK	19		
		FMRB 5IL	19		
		FMRB 5IM	19		
		FMRB 5IN	19		
		FMRB 5IO	19		
		FMRB 5IP	19		
		FMRB 5IQ	19		
		FMRB 5IR	19		
		FMRB 5IS	19		
		FMRB 5IT	19		
		FMRB 5IU	19		
		FMRB 5IV	19		
		FMRB 5IW	19		
		FMRB 5IX	19		
		FMRB 5IY	19		
		FMRB 5IZ	19</		

Index des références

	page		page		page
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, c'est aussi ... les solutions de convoyage CORIS®.



des tables d'accumulation, des serpentines de stockage ou de refroidissement,
des convoyeurs à pincement et des dégodétiseurs,
des convoyeurs portillons, des convoyeurs vrillés ...

h¹ MOOVITIQUE

FABER, c'est aussi :



Vis, outillages,
pour lignes de conditionnement



Manchons
pour lignes de conditionnement



Pièces plastiques usinées



Solutions Coris®
pour lignes de conditionnement

ELCOM

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

8 avenue Louis Blériot
95740 Frépillon

FABER

Rue Henri Dunant
Z.I.
08140 Bazeilles

ZI de la Haie Griselle
94460 Boissy St Léger

info@faber.fr
www.faber.fr
Tél : 03.24.27.03.29

TRANSEPT

P.A. du Bois David
85300 Challans

6 Z.A. Les Sablons
27460 Alizay

hellomoov

un mouvement d'avance



Rejoignez la
communauté
Hellomoov

hellomoov.com

