

Convoyeurs modulaires

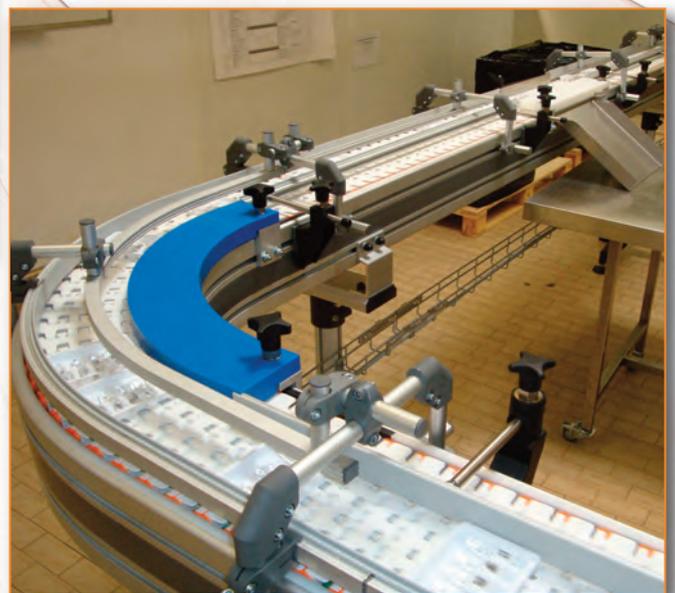
Flexmove®

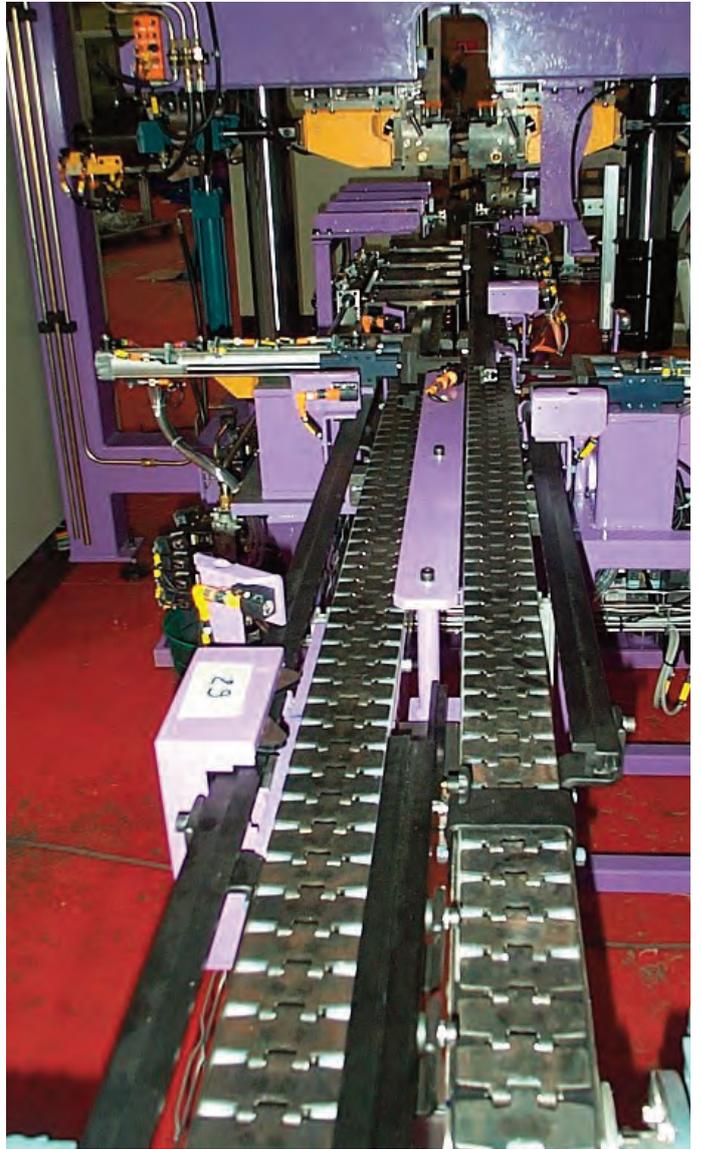
Flexinox®

Flextoo®

Robur®

Cobral®





Convoyeurs modulaires aluminium

Robur®



Flexmove

Flexinox

Flextoo

Robur

Cobral

Guidages

Pieds

Robur Chaines plastique au pas de 38,1 mm

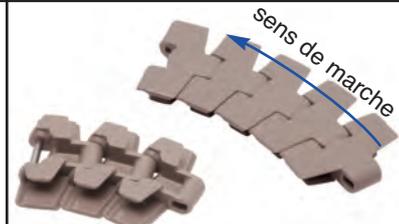
Chaîne standard courbe Rayon mini 400 mm

						Epaisseurs: palette 4 mm inserts +2 mm
	Largeur de chaîne L	acétal lubrifié* LF880TAB...	acétal noir antistatique AS880TAB...	acétal blanc D880TAB...	acétal lubrifié avec inserts antiglisse HFL880TAB...	
Robur 1	63,5	...K250	...K250	...K250	...K250	
Robur 2-2TB	82,5	...K325	...K325	...K325	...K325	
Robur 3-3TB	114,3	...K450	...K450	...K450	...K450	
Robur 4	190,5	...K750	...K750	...K750	...K750	

Chaîne courbe Rayon mini 200 mm

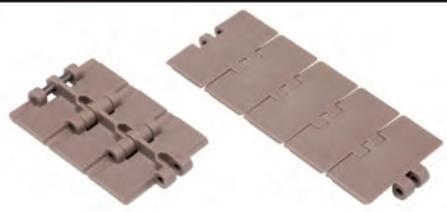
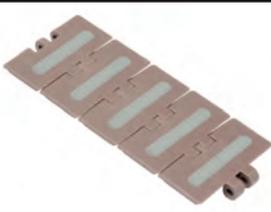
Nécessaire en cas de modules courbes Rayon 200 mm.

Epaisseurs: palette 880 TAB 4 mm, 878 BO 4,8 mm ; inserts +2 mm

									
	Largeur de chaîne	acétal lubrifié LF880TAB...	acétal noir antistatique AS880TAB...	acétal blanc D880TAB...	acétal blanc D 879 SC Safety finger	acétal lubrifié LF878BO...	acétal lubrifié	acétal lubrifié + ins. antiglisse HFL880TAB...	acétal lubrifié + ins. antiglisse HFL878BO...
Robur 1	63,5	...K250 R	...K250 R	...K250 R				...K250 R	
Robur 2 & Robur 2TB	82,5	...K325 R	...K325 R	...K325 R	...K325 R	...K325 R	LF879-K325 R GRIP	...K325 R	...K325
Robur 3 & Robur 3TB	114,3	...K450 R	...K450 R	...K450 R		...K450 R		...K450 R	...K450

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

Nécessite des pignons et des profils de guidage inférieurs spécifiques. Epaisseurs: palette 4 mm; inserts +2 mm

					
	Largeur de chaîne L	acétal lubrifié LF820...	acétal noir antistatique AS820...	acétal blanc D820...	acétal lubrifié avec inserts antiglisse HFL820...
Robur 1	63,5	...K250	...K250	...K250	...K250
Robur 2-2TB	82,5	...K325	...K325	...K325	...K325
Robur 3-3TB	114,3	...K450	...K450	...K450	...K450
Robur 4	190,5	...K750	...K750	...K750	...K750

Autres matières sur demande (résistance chimique, à l'abrasion, à la température).
 Chaines avec inserts anti-glisse : nous consulter

Robur Chaines métalliques au pas de 38,1mm et adaptations

Chaîne courbe

Option nécessitant des pignons spécifiques.

Palette épaisseur 3,15 mm.



Figure 1



Figure 2

	Largeur de chaîne L	Inox SS881TAB...	Acier S881TAB...	Rayon moyen mini des courbes sur glissières	Figure
Robur 2-2TB	82,5	...K325	...K325	500	1
		...K325R	...K325R	200	2
Robur 3-3TB	114,3	...K450	...K450	500	1
Robur 4	190,5	...K750	...K750	500	1

Chaîne droite

Cette chaîne est disponible uniquement sur demande pour les convoyeurs rectilignes.

Nécessite des pignons et des profils de guidage inférieurs spécifiques.

Palette épaisseur 3,15 mm.

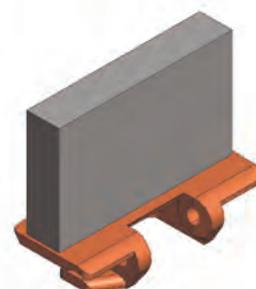
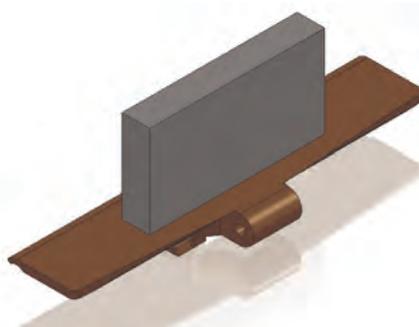


	Largeur de chaîne L	Inox SS812...	Acier S810...
Robur 1	63,5	...K250	...K250
Robur 2-2TB	82,5	...K325	...K325
Robur 3-3TB	114,3	...K450	...K450
Robur 4	190,5	...K750	...K750

Chaîne à taquets

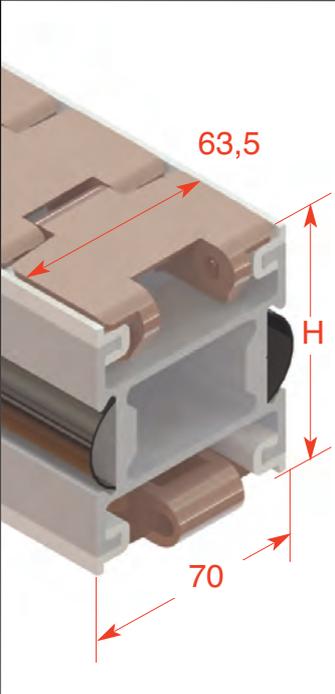
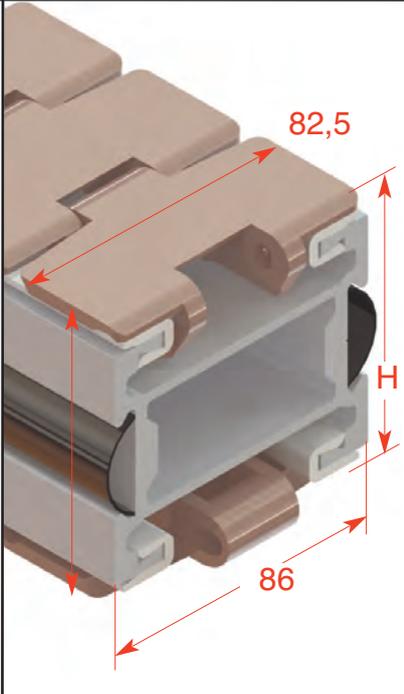
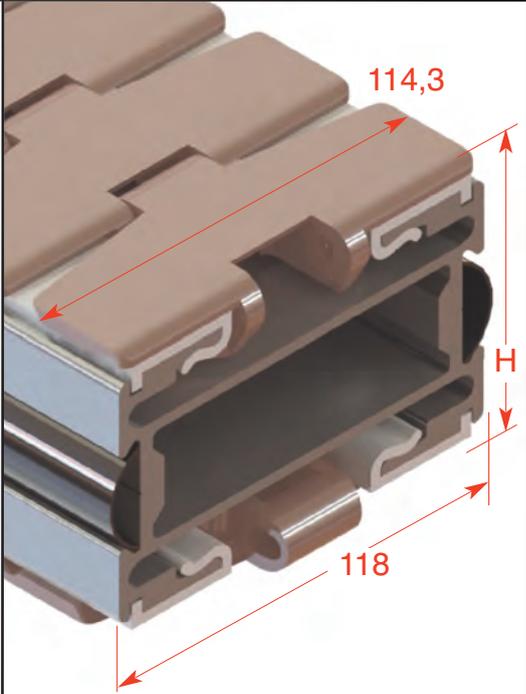
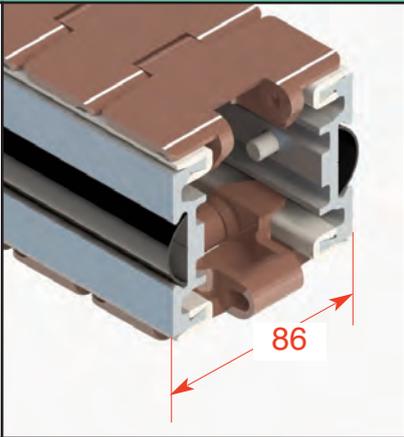
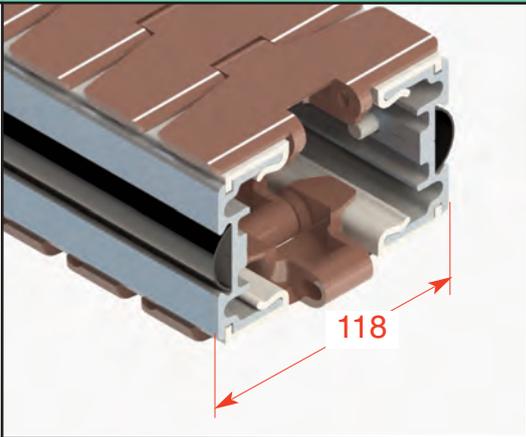
Ajout sur demande de taquets usinés, vissés au travers des palettes des différentes chaînes.

Nota: La sécurité des personnes doit être prise en compte dès la conception de convoyeurs équipés de taquets, en raison des points rentrants inévitables entre taquets et pieds, taquets et guidage latéral, taquets et cartérisation, etc...



Robur Taille basse Structures Modules droits

La gamme "Robur taille basse" propose 3 largeurs différentes (voir ci-dessous).
 Chaînes: standard plastique courbes au pas de 38,1 mm, sur demande chaînes droites métalliques, ou chaînes droites plastiques.
Profilés en aluminium anodisé.
 Les **rayons moyens** de courbure usuels sont de 200 mm (sur plateaux tournants) et 500 mm (sur glissières).
Éclisses de liaison incluses dans les modules.
 Visserie M8 inox.
 La **rainure latérale** peut être obturée par un cache souple noir référence 15 CN.
 Les **accessoires** : Les pinces de support latéral ou de pieds se clipsent par dessus ce cache-rainure.

Gamme	Robur 1	Robur 2 Taille Basse	Robur 3 Taille Basse
Modules droits monobloc : réalisation à la demande de toute longueur x de 200 à 3000 mm			
Réf.	R1 D...x	R2TB D...x	R3TB D...x
Poutre	R1 PS	R2TB PS	R3TB PS
H	84 mm (chaîne Biflex) ou 87 mm (chaîne droite)		
			
Modules droits ouverts : réalisation à la demande de toute longueur x de 200 à 3000 mm			
	× non applicable		
Réf		R2TB Dx OUVERT	R3TB Dx OUVERT
Flanc		R2TB FS	R3TB FS

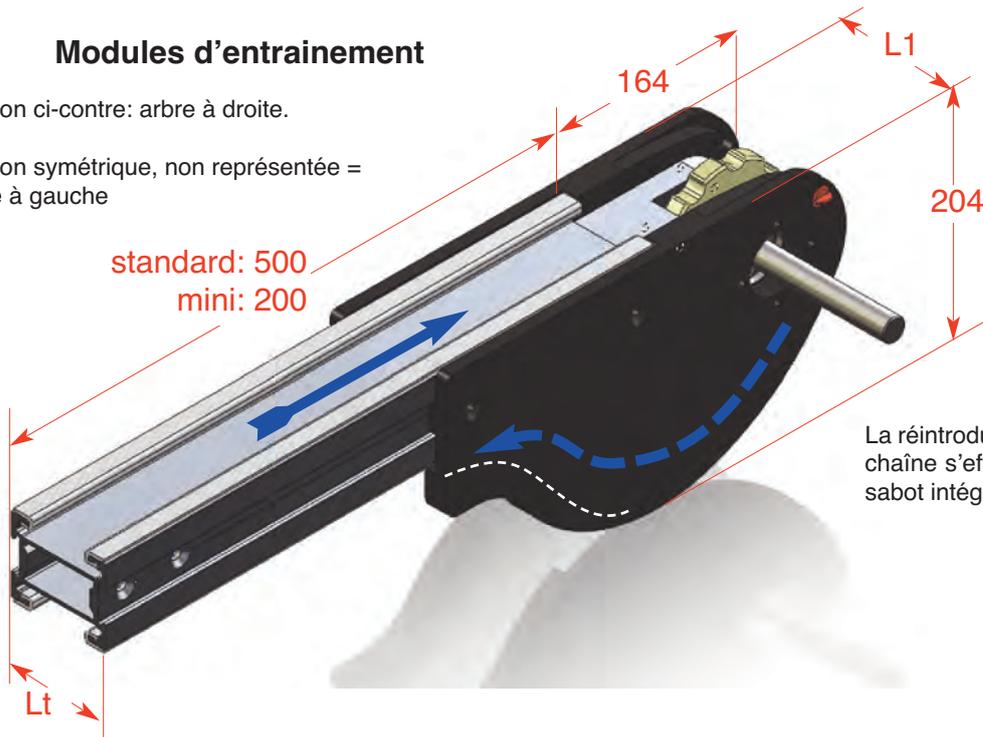
Modules d'extrémité :

Leur construction est basée sur une chape moulée en aluminium et utilise des roulements standard
 Les modules d'extrémité comprennent les carters correspondant. Les moto-réducteurs et leurs brides de liaison sont vendus séparément (carters en Polyéthylène noir ep. 10 mm ou sur demande inox 30/10);
 Pignon 9 dents pour chaînes plastiques ou 18 dents pour chaînes métalliques Ø primitif 111,4 mm

Modules d'entraînement

Version ci-contre: arbre à droite.

Version symétrique, non représentée =
 arbre à gauche

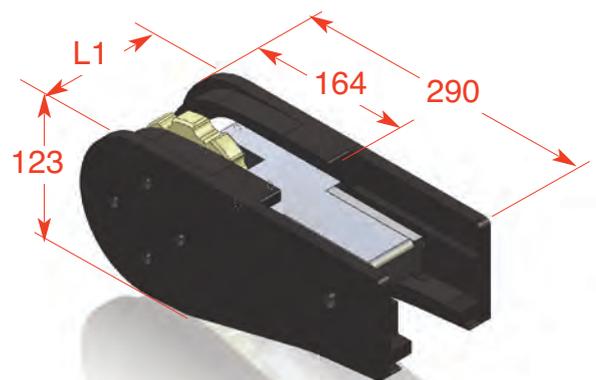


La réintroduction du brin de retour de chaîne s'effectue par un système de sabot intégré aux carters latéraux

Gamme	Robur 1	Robur 2 Taille Basse	Robur 3 Taille Basse
Lt (poutre)	70	86	118
LC (chaîne)	63,5	82,5	114,3
L1 (carter inclus)	90	106	138
Références Modules d'entraînement ci-dessus (arbre Ø20)			
arbre à droite	R1M D20	R2TBM D20	R3TBM D20
arbre à gauche	R1M G20	R2TBM G20	R3TBM G20
Références Modules de renvoi (ci-dessous)			
	R1 R	R2TB R	R3TB R

Modules de renvoi

Ces modules se fixent sur des poutres dégagées en partie inférieure sur 126 mm de long.



Robur Taille basse Courbes sur glissières

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, 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).



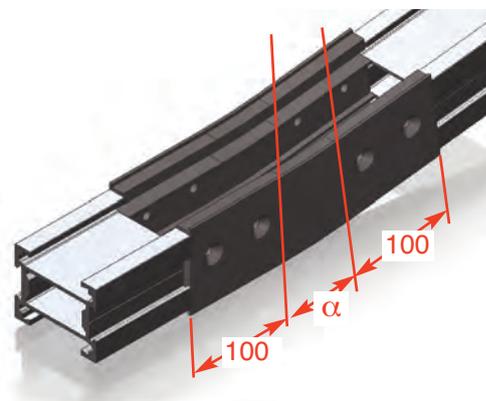
Le rayon habituel est de 500 mm à l'axe de la chaîne.			
Angle α°	Robur 1	Robur 2 Taille Basse	Robur 3 Taille Basse
15°	R1 C500/15	R2TB C500/15	R3TB C500/15
30°	R1 C500/30	R2TB C500/30	R3TB C500/30
45°	R1 C500/45	R2TB C500/45	R3TB C500/45
60°	R1 C500/60	R2TB C500/60	R3TB C500/60
90°	R1 C500/90	R2TB C500/90	R3TB C500/90
135°	R1 C500/135	R2TB C500/135	R3TB C500/135
180°	R1 C500/180	R2TB C500/180	R3TB C500/180

Courbes verticales:

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.



Le rayon moyen habituel est de 500 mm.			
Angle α	Robur 1	Robur 2 Taille Basse	Robur 3 Taille Basse
5°	R1 CV500/5	R2TB CV500/5	R3TB CV500/5
7°	R1 CV500/7	R2TB CV500/7	R3TB CV500/7
x°	R1 CV500/x	R2TB CV500/x	R3TB CV500/x

Robur Taille basse 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 parties droites d'extrémité (100 ou 110 mm) permettent le raccordement aux modules adjacents.

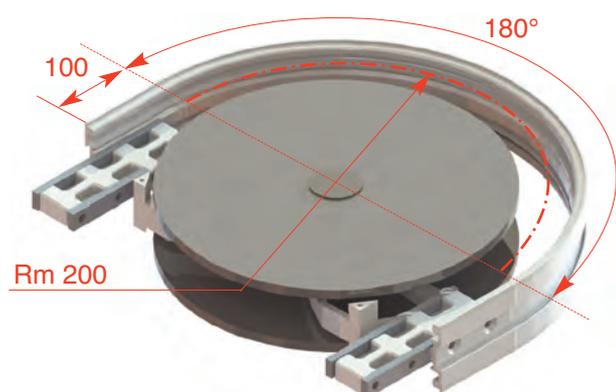
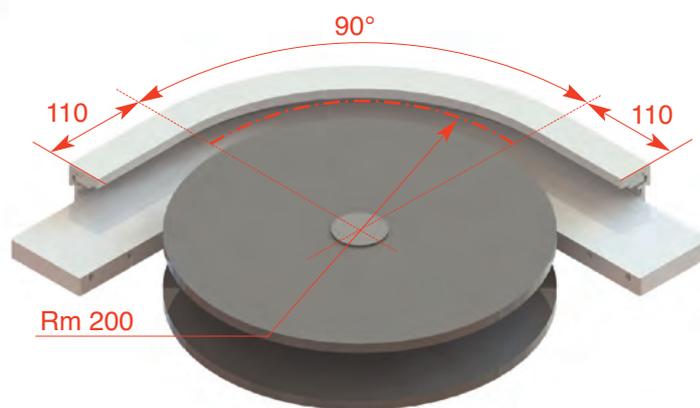
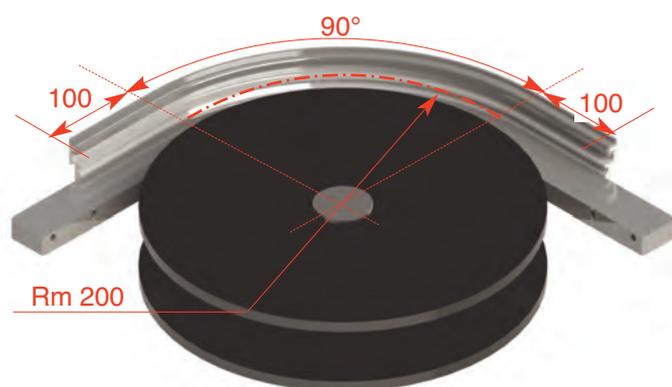
Le raccordement de 2 de ces modules entre eux doit s'effectuer par l'intermédiaire d'un module droit de longueur supérieure ou égale à 200 mm

Ces modules nécessitent les chaînes 880/881 Tab K... R (rayon 200 mm) dont tout le convoyeur doit être équipé.

Gamme	R1 Robur 1	R2TB Robur 2 Taille Basse	R3TB Robur 3 Taille Basse
Largeur du convoyeur	70	86	118
Parties droites	100	100	110
45°	R1 C200/45	R2TB C200/45	R3TB C200/45
90°	R1 C200/90	R2TB C200/90	R3TB C200/90
180°	R1 C200/180	R2TB C200/180	R3TB C200/180
x°	R1 C200/x	R2TB C200/x	R3TB C200/x
Chaines plastiques	✓	✓	✓
Chaines métalliques	✗	✓ (*)	✗

* Les chaînes métalliques ne sont disponibles en Rayon 200 mm que pour R2TB.. Elles nécessitent un plateau inférieur complété par un disque de soutien.

Exemples :





Z.I. F-08140 BAZEILLES
tel. (33).03.24.27.86.30
fax (33).03.24.27.22.55
e-mail: convoyeurs@faber.fr

Robur Taille basse

Eclisses, profils de glissement, pignons

Eclisses :

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

	Robur 1	Robur 2 Taille Basse	Robur 3 Taille Basse
Eclisse monobloc entre flancs	 non applicable		
2 demi-éclisses pour poutre			

Profils de glissement :

	Robur 1	Robur 2 Taille Basse	Robur 3 Taille Basse
Profil supérieur pour chaîne droite ou courbe Profil inférieur pour chaîne courbe	R1 PGR3 	R2TB PGHD1000 	R3 PG
Profil inférieur pour chaîne droite	R1 PG-CD 	R2 PG-CD 	R3 PG-CD

Vis de fixation des profils de glissement:
FS ST M4.2x9.5

Pignons :

Pour chaîne courbe plastique (880TAB)	Pour chaîne droite plastique (820)	Pour chaîne métallique (881TAB et 81x)
9 dents: 3-880-09N_ROBUR	18 dents: 3-820-18_ROBUR	18 dents: 3-815-18_ROBUR

Robur Taille standard Structures Modules droits

La gamme "Robur taille standard" propose 3 largeurs différentes (voir ci-dessous).

Chaînes: standard plastique courbes au pas de 38,1 mm, sur demande chaînes droites métalliques, ou chaînes droites plastiques.

Profilés en aluminium anodisé.

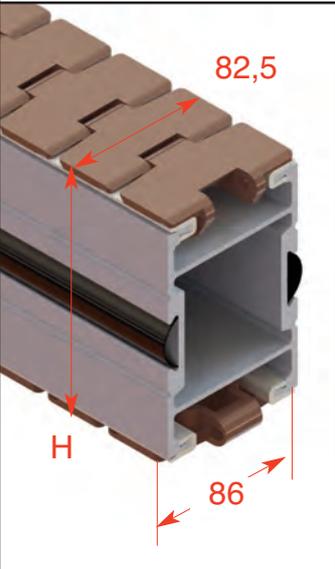
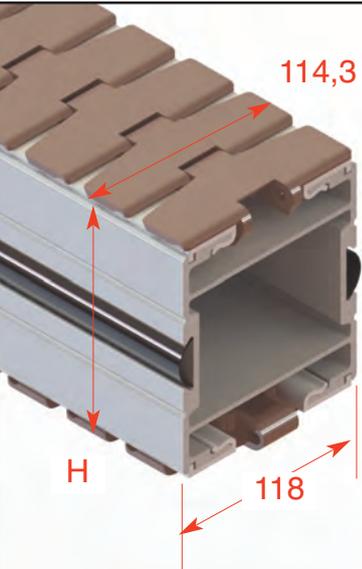
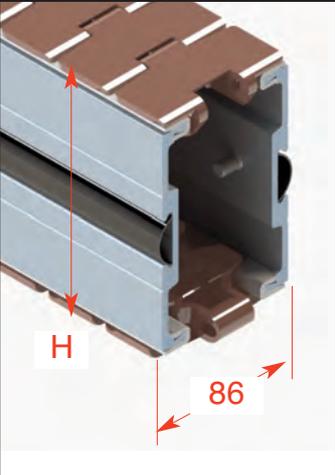
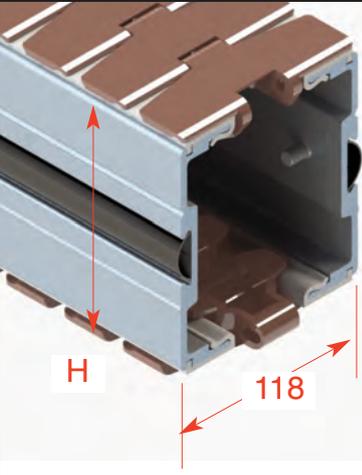
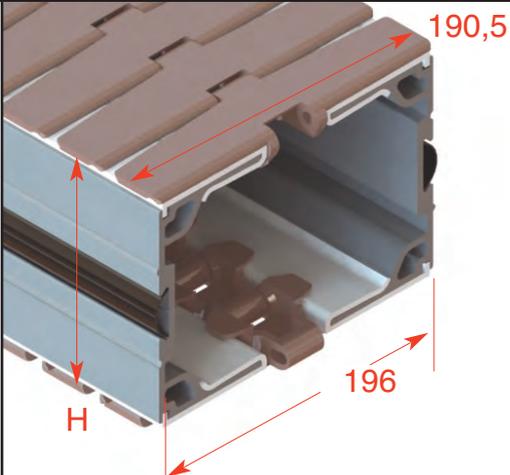
Les rayons moyens de courbure usuels sont de 200 mm (sur plateaux tournants) et 500 mm (sur glissières).

Éclisses de liaison incluses dans les modules.

Visserie M8 inox.

La rainure latérale peut être obturée par un cache souple noir référence 15 CN.

Les accessoires : Les pinces de support latéral ou de pieds se clipsent par dessus ce cache-rainure.

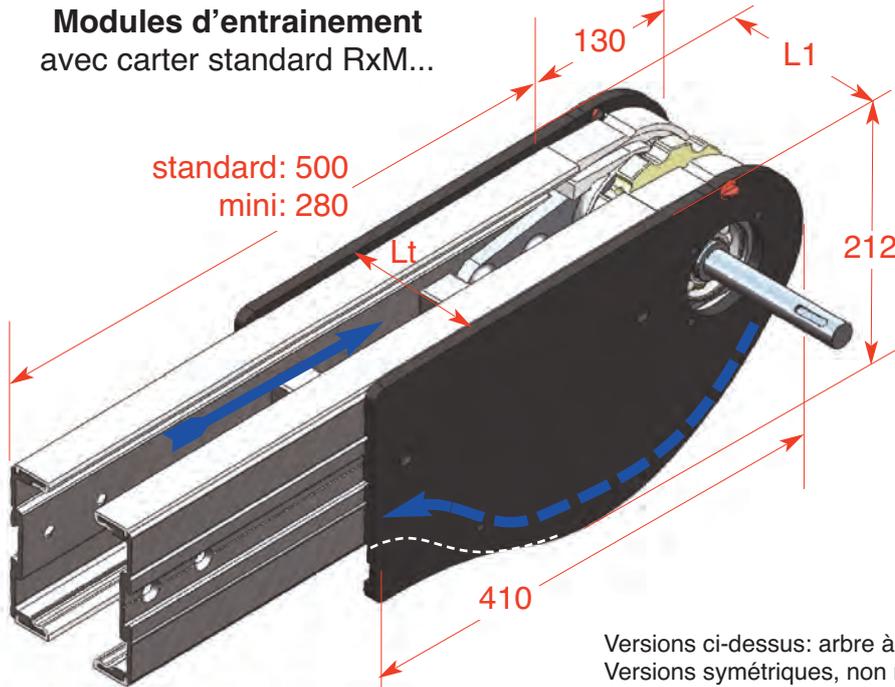
Gamme	Robur 2	Robur 3	Robur 4
Modules droits monobloc : réalisation à la demande de toute longueur x de 200 à 3000 mm			
Réf.	R2 D...x-MONO	R3 D..x-MONO	
Poutre	R2 PS	R3 PS	
H	145 mm (chaîne Biflex) ou 148 mm (chaîne droite)		
			× non applicable
Modules droits ouverts : réalisation à la demande de toute longueur x de 200 à 3000 mm			
			
Réf	R2 D...x	R3 D...x	R4 D...x
Flanc	R2 FS	R3 FS	R4 FS

Robur Taille standard Modules d'extrémité

Modules d'extrémité :

Leur construction est basée sur une chape moulée en aluminium et utilise des roulements standard
 Les modules d'extrémité comprennent les carters correspondant. Les moto-réducteurs et leurs brides de liaison sont vendus séparément (carters en Polyéthylène noir ep. 10 mm);
 Pignon 11 dents pour chaînes plastiques Ø primitif 135,2 mm, pignon 21 dents pour chaînes métalliques Ø primitif 129,2 mm

Modules d'entraînement avec carter standard RxM...



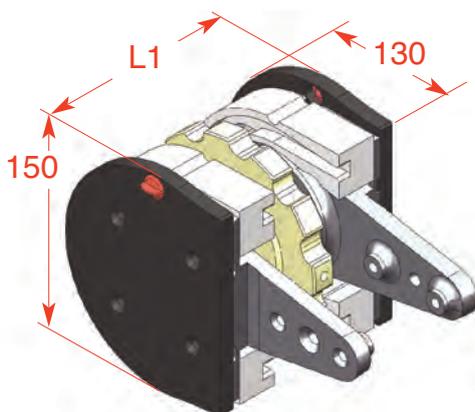
Modules d'entraînement option avec carter à galets



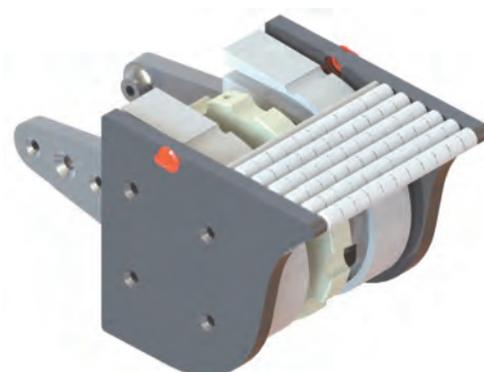
Versions ci-dessus: arbre à droite.
 Versions symétriques, non représentées = arbre à gauche

Gamme	Robur 2	Robur 3	Robur 4
Lt (poutre)	86	118	196
LC (chaîne)	82,5	114,3	190,5
L1 (carter inclus)	106	138	216
Références Modules d'entraînement avec carter standard (arbre Ø20)			
arbre à droite	R2 MD20	R3 MD20	R4 MD20
arbre à gauche	R2 MG20	R3 MG20	R4 MG20
Références Modules de renvoi avec carter standard (ci-dessous)			
	R2 R	R3 R	R4 R

Modules de renvoi avec carter standard RxR



Modules de renvoi option avec carter à galets



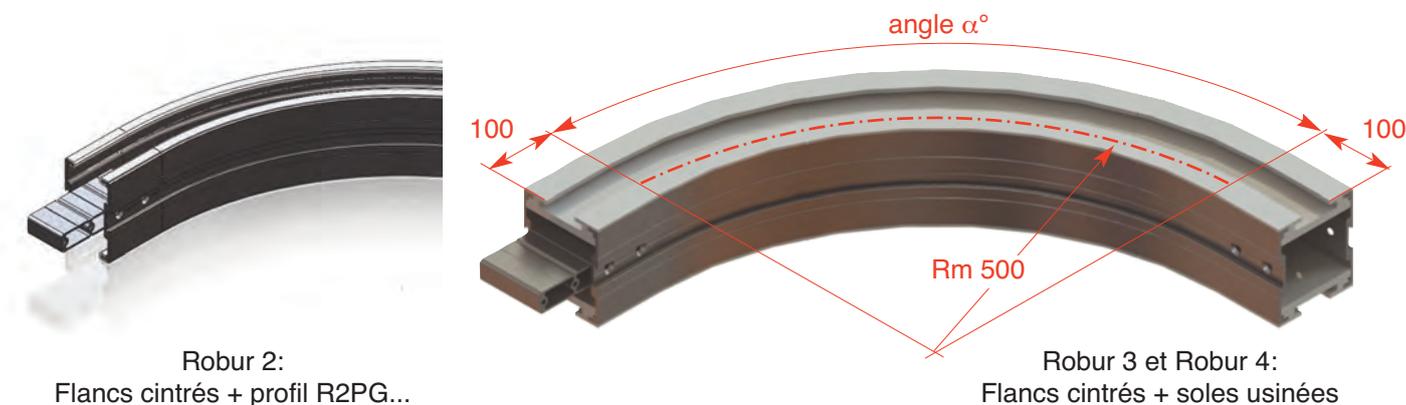
Courbes horizontales sur glissières:

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, 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).



Robur 2:
 Flancs cintrés + profil R2PG...

Robur 3 et Robur 4:
 Flancs cintrés + soles usinées

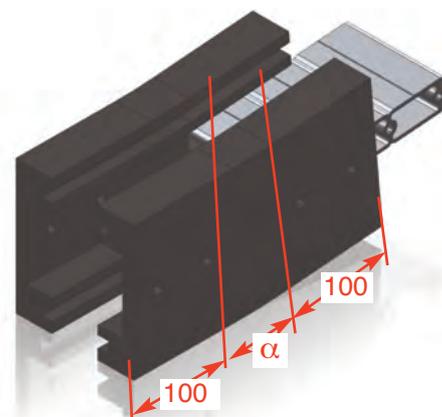
Angle α°	Robur 2	Robur 3	Robur 4
15°	R2 C500/15	R3 C500/15	R4 C500/15
30°	R2 C500/30	R3 C500/30	R4 C500/30
45°	R2 C500/45	R3 C500/45	R4 C500/45
60°	R2 C500/60	R3 C500/60	R4 C500/60
90°	R2 C500/90	R3 C500/90	R4 C500/90
135°	R2 C500/135	R3 C500/135	R4 C500/135
180°	R2 C500/180	R3 C500/180	R4 C500/180

Modules courbes verticales:

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 α	Robur 2	Robur 3	Robur 4
5°	R2 CV500/5	R3 CV500/5	R4 CV500/5
7°	R2 CV500/7	R3 CV500/7	R4 CV500/7
x°	R2 CV500/x	R3 CV500/x	R4 CV500/x

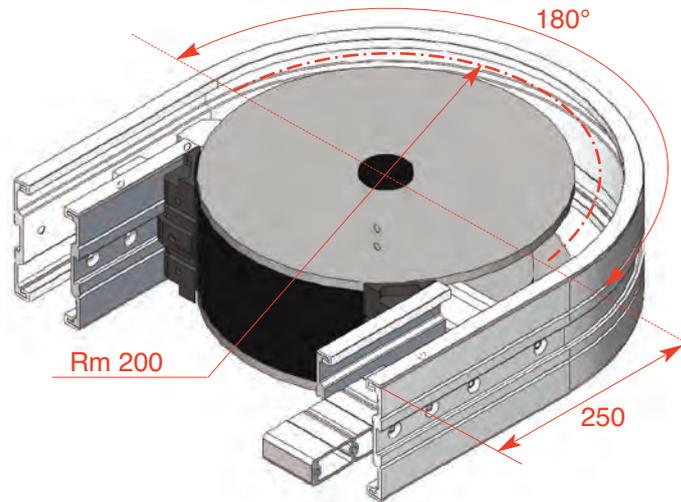
Robur 2 et 3 Courbes à roues

Les modules courbes à roues permettent de réduire les efforts de traction et un plus grand nombre de courbes par convoyeur. Les parties droites d'extrémité (250 mm) permettent le raccordement aux modules adjacents. Le raccordement de 2 de ces modules entre eux peut s'effectuer sans intercaler de module droit. Ces modules nécessitent les chaînes 880/881 Tab K... R (rayon 200 mm) dont tout le convoyeur doit être équipé.

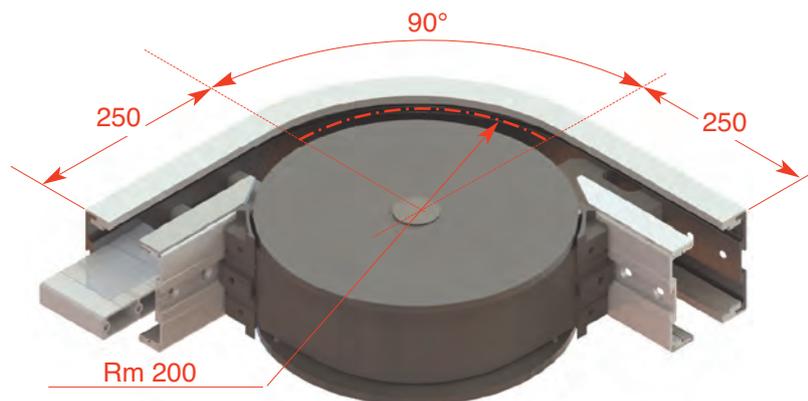
Gamme	Robur 2	Robur 3
Parties droites	100	110
45°	R2 C200/45	R3 C200/45
90°	R2 C200/90	R3 C200/90
180°	R2 C200/180	R3 C200/180
x°	R2 C200/x	R3 C200/x
Chaines plastiques	✓	✓
Chaines métalliques	✓ (*)	✗

* Les chaînes métalliques ne sont disponibles en Rayon 200 mm que pour R2.. Elles nécessitent un plateau inférieur complété par un disque de soutien.

R2C200/180



R3C200/90

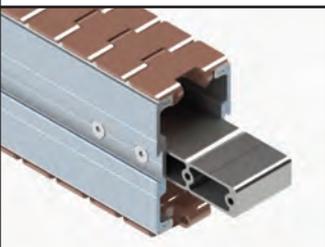
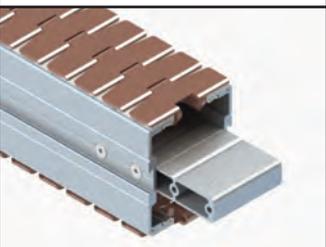
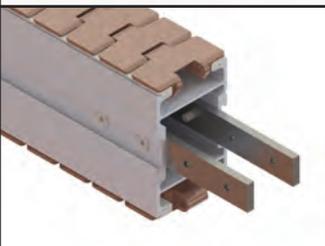
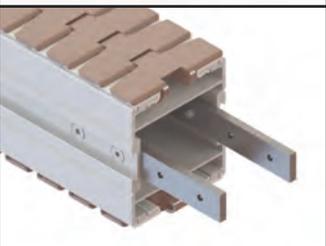


Robur Taille standard Eclisses, profils de glissement, pignons

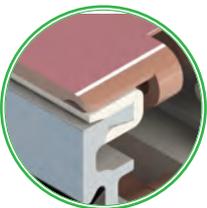
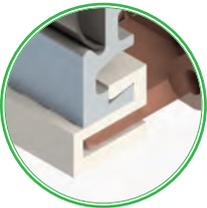
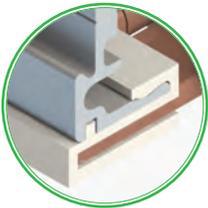
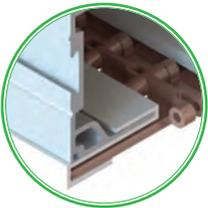
Eclisses :

Chaque module est livré avec son éclissage de raccordement. Si le module est de type monobloc, on utilise 2 demi-éclisses. Si il est de type ouvert ou courbe sur glissières, l'éclisse est monobloc.

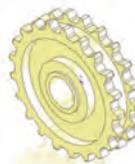
Les courbes à roues ne nécessitent pas d'éclisses.

	Robur 2	Robur 3	Robur 4
Eclisse monobloc entre flancs			
2 demi-éclisses pour poutre			X non applicable

Profils de glissement :

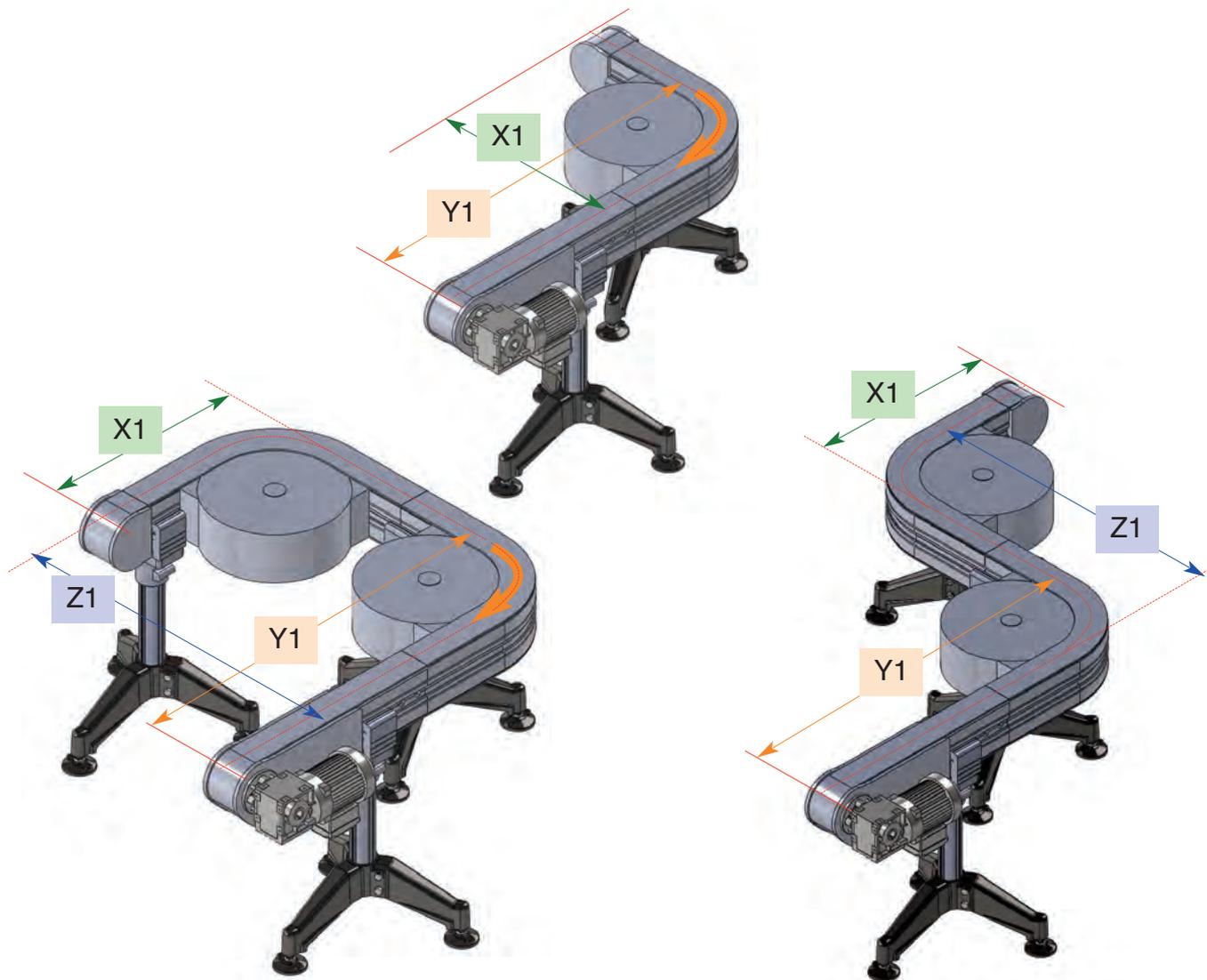
	Robur 2	Robur 3	Robur 4
Profil supérieur pour chaîne droite ou courbe Profil inférieur pour chaîne courbe	R2 PGHD1000 	R3 PG 	R4 PG 
Profil inférieur pour chaîne droite	R2 PG-CD 	R3 PG-CD 	R4 PG-CD 

Pignons :

Pignons repère 1		
Pour chaîne courbe plastique (880TAB)	Pour chaîne droite plastique (820)	Pour chaîne métallique (881TAB et 81x)
		
11 dents: 3-880-11N_ROBUR	21 dents: 3-820-21N-ROBUR	21 dents: 3-881-21_ROBUR

Convoyeurs Robur®

Dimensions minimales avec 2 courbes à 90° dans le même sens ou en sens opposé



Référence convoyeur	avec chaine plastique	avec chaine métallique	Chaine largeur	Convoyeur 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.



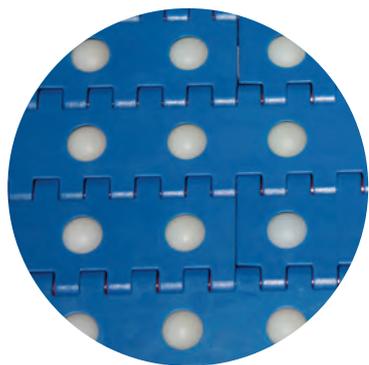
Z.I. F-08140 BAZEILLES

tel. (33).03.24.27.86.30

fax (33).03.24.27.22.55

e-mail: convoyeurs@faber.fr

Convoyeurs à billes



Nouveau



- Réalisations sur mesure, conception modulaire.
- Nombreuses fonctions réalisables:
 - transfert perpendiculaire compact, sécurisé
 - pivotement des produits,
 - création d'intervalle,
 - accélération des produits,
 - mise en référence contre un guide.

Faber  **Arbor** groupe

Tél. : 03.24.27.03.29 - Fax : 03.24.27.51.66

Mail : convoyeurs@faber.fr

www.faber.fr

Adresse postale : BP 50904 - F-08209 SEDAN Cedex

Usine : Z.I. - Rue Michelet - F-08140 BAZEILLES