

Convoyeur à chaîne plastique modulaire WK

Table des matières

Description du système.....	397	Modules d'entraînement : introduction.....	404
Chaînes modulaires - introduction	398	Modules d'entraînement d'extrémité, entraînement direct avec limiteur de couple	406
Chaînes	399	Modules de renvoi horizontal - introduction.....	407
Sections de convoyeur	400	Modules de renvoi	407
Composants du châssis du convoyeur - introduction	401	Configuration des supports	408
Composants du châssis du convoyeur	402		

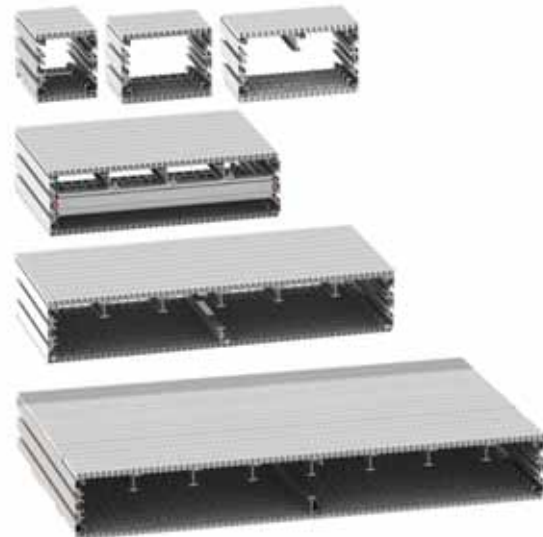
Description du système



Convoyeur large pour le transport et l'accumulation

Grâce à sa large chaîne (jusqu'à 1200 mm), vous pourrez transporter et accumuler efficacement les marchandises dans de nombreuses configurations. De nombreux composants auxiliaires du système FlexLink d'origine sont compatibles, y compris les composants et supports de guide. La plupart des composants sont fixés au moyen de composants de fixation avec rainure en T, ce qui garantit un maximum de flexibilité. Aucun élément n'est soudé. Une légère découpe et un léger perçage sont nécessaires pour installer et faire fonctionner un convoyeur.

Largeur de chaîne 150/225/300/600/900/1 200 mm



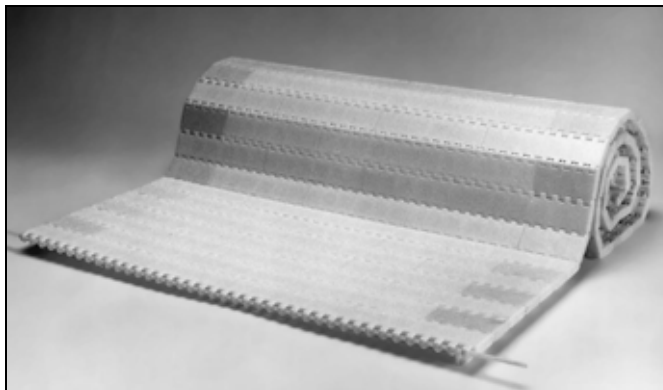
Applications typiques

Le système convoyeur WK a été conçu pour le transport et l'accumulation des produits légers tels que :

- Roulements
- Roues dentées
- Produits cylindriques
- Bouteilles

Spécifications techniques

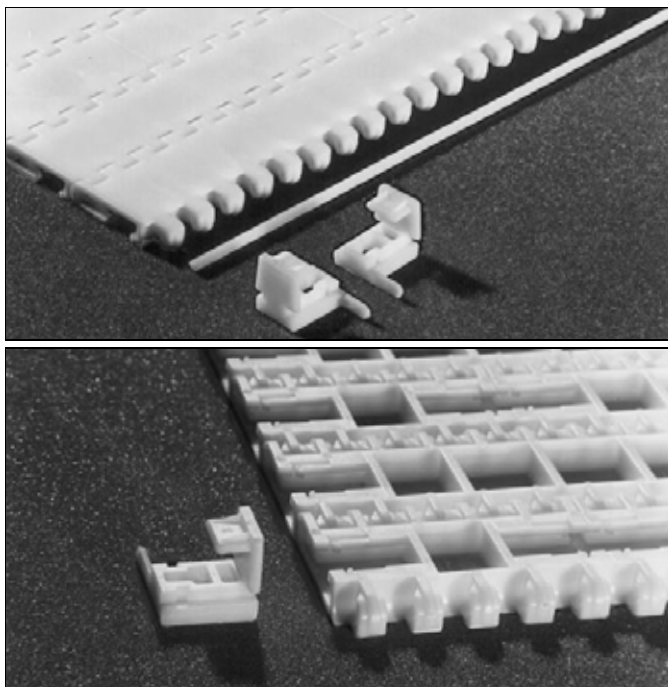
Vitesse maximale.....	40 m/min	WK
Longueur maximale du convoyeur	20 m	XC
Poids du produit	jusqu'à 30 kg	XF
Charge totale	jusqu'à 250 kg	XD
Poids de produit maximal par pas de chaîne...	2,5 kg/glissière	ELV
Limite de tension de chaîne	1250 N	CTL



Maillons et tiges en plastiques

La chaîne se compose de maillons à charnière en plastique connectés par des tiges en plastique et verrouillés par des raccords de guidage à enclencher. Les raccords font également office de guides de chaîne latéraux. Voir la photo.

La chaîne est composée de maillons de 75 mm et 150 mm de large. La chaîne assemblée forme une surface de convoyeur large, plate et serrée. Six largeurs de chaîne standard peuvent être fournies, comprises entre 150 mm et 1 200 mm. Les chaînes de 900 mm et 1 200 mm sont équipées de raccords de guidage au centre, en plus de ceux situés sur les bords.



Composants de chaîne

Outils et accessoires

Aucun outil spécial n'est requis. La chaîne ne requiert pas de lubrification. Cependant, une chaîne neuve fonctionnant sur des glissières neuves, devra être rodée pendant quelques heures avant de fonctionner de manière parfaitement fluide. Dans des applications nécessitant une fluidité parfaite dès le début, utiliser un lubrifiant à base de silicone ou de téflon.

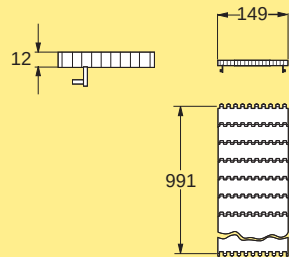
Informations de commande

La chaîne est livrée sous forme de segments de 1 m de long ; une tige en plastique et deux raccords de guidage sont inclus. Pour calculer la longueur totale à commander, ne pas oublier de prévoir la longueur de chaîne consommée par les modules d'entraînement et de renvoi.

Caractéristiques techniques

Largeur de chaîne	150/225/300/600/900 et 1 200 mm
Poids de la chaîne (acétal)	10,66 kg/m ²
Pas de la chaîne	38,1 mm
Tension max. autorisée de la chaîne	1250 N
Plage de températures (acétal)	-20 °C à +40 °C (Demander un devis pour les autres températures)

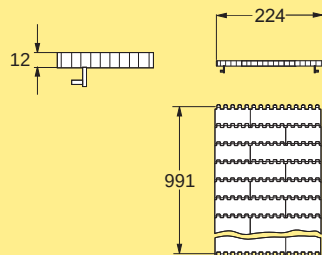
Chaînes 150 mm



Chaîne 150 mm
Longueur 1 m

WKTP 1B150

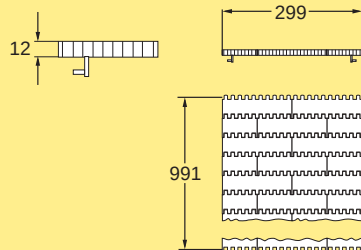
Chaînes 225 mm



Chaîne 225 mm
Longueur 1 m

WKTP 1B225

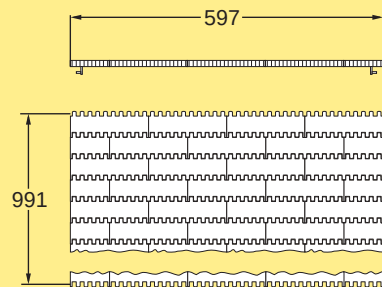
Chaînes 300 mm



Chaîne 300 mm
Longueur 1 m

WKTP 1B300

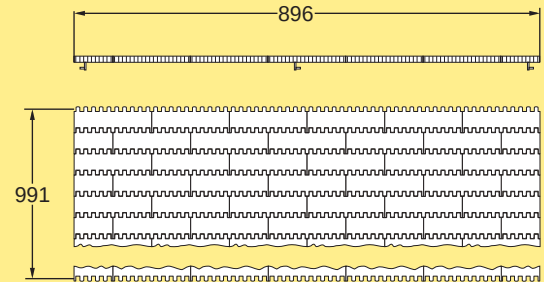
Chaînes 600 mm



Chaîne 600 mm
Longueur 1 m

WKTP 1B600

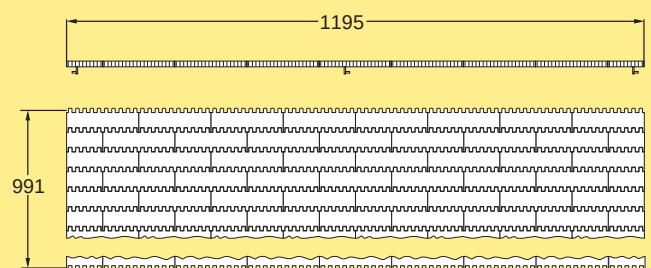
Chaînes 900 mm



Chaîne 900 mm
Longueur 1 m

WKTP 1B900

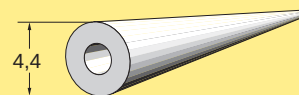
Chaînes 1200 mm



Chaîne 1200 mm
Longueur 1 m

WKTP 1B1200

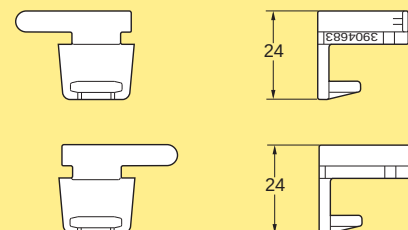
Tige pour chaînes



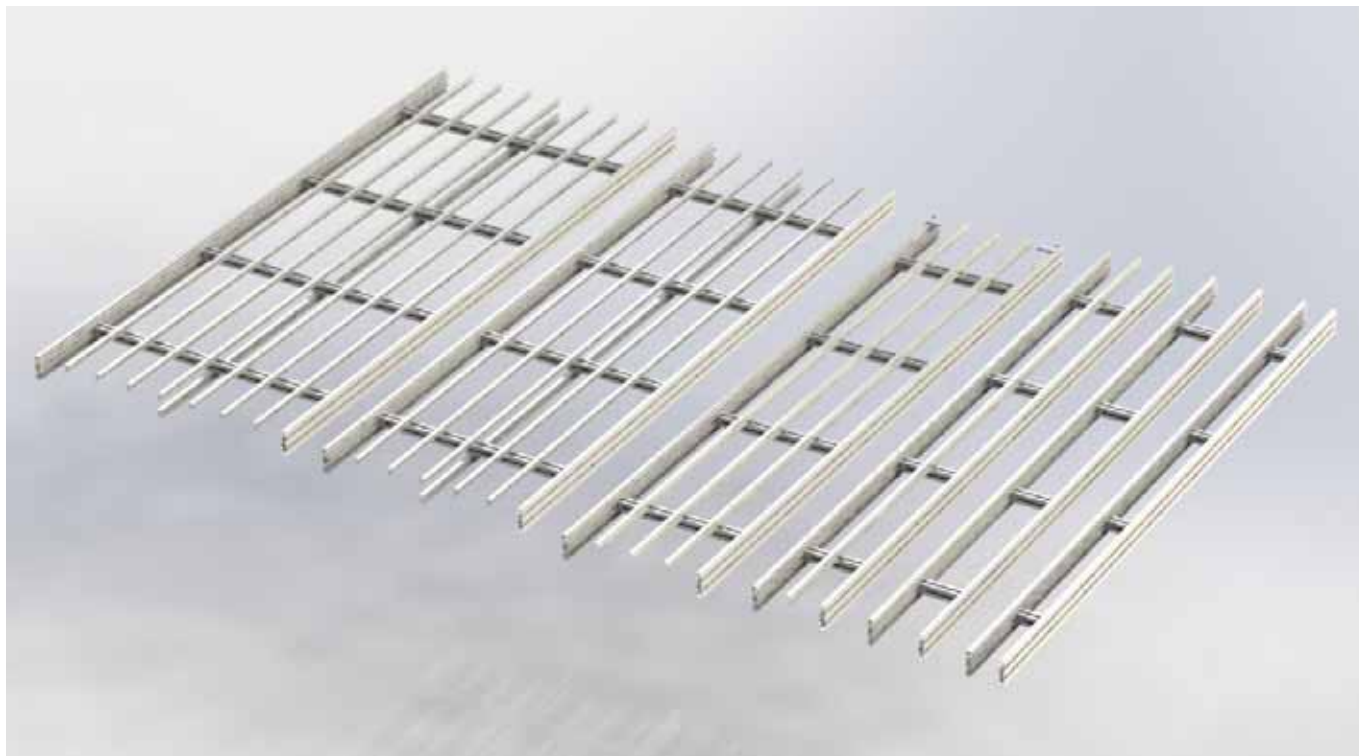
Tige de chaîne
Longueur 3 m

WKTD 5x3000 P

Raccord de guidage pour chaînes



Raccord de guidage pour chaîne,
droite **3904683**
Raccord de guidage pour chaînes,
gauche **3904684**



Le convoyeur à chaîne plastique modulaire est disponible en six largeurs (150, 225, 300, 600, 900, 1 200) sous forme de segments rectilignes.



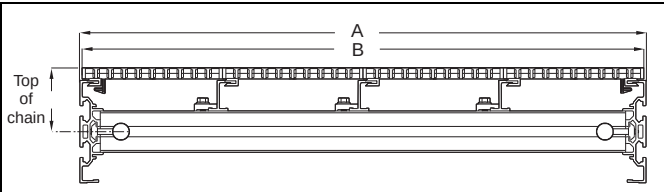
Structure du châssis du convoyeur

Profilés de châssis et barres transversales

Les sections de châssis du convoyeur comprennent les composants suivants :

- Profilés de châssis (3 m ou coupés à toute longueur comprise entre 0,5 m et 3 m)
- Profilé de structure central
- Profilé pour barre transversale
- Raccord-bride encastré
- Accessoires de montage

Dimensions du convoyeur

						
	WK	WK	WK	WK	WK	WK
	150	225	300	600	900	1200
Largeur de convoyeur A (mm)	153	227	302	602	901	1200
Largeur de chaîne utilisable B (mm)	149	224	299	597	896	1195
Dessus de la chaîne :						
Chaîne standard WKTP 1B_	68 mm					

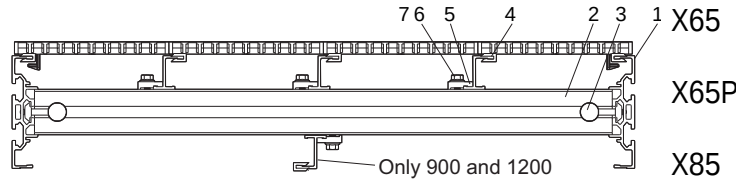
Chaque section de 3 m du châssis est composée de deux profilés de châssis raccordés par quatre barres transversales. La chaîne de convoyeur glisse sur les bords supérieurs des profilés de châssis et revient sur le côté inférieur. Les glissières plastique garantissent un contact à faible friction entre la chaîne et le châssis de convoyeur.

Un ou plusieurs profilés de structure centraux servent à empêcher l'affaissement dû à des charges lourdes de la portion centrale de la chaîne. Des suggestions de configurations de support sont présentées page 408. Pour les autres composants de support, se référer à la section *Composants de support de convoyeur*.

Spécifications techniques

Friction typique entre la chaîne et les glissières après le rodage :

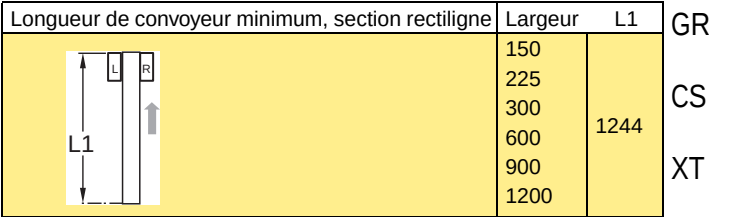
XKCR 25 U	0,25
WKCR 25 P	0,30
XKCR 25 H	0,25



Section transversale du châssis du convoyeur

Pos.	Numéro de pièce	Description	
1	XKCF L	Demi-profilé	XH
2	XCBL Lx44	Entretoise de profilé	XK
3	XCAF 44	Raccord-bride encastré	XKP
4	XKCN L	Profilé de structure	X180
5	XWCP 20	Taquet	
6	XCAN 6	Ecrou	
7	M6SF M6x16 fzb	Vis	

Longueur minimale du convoyeur

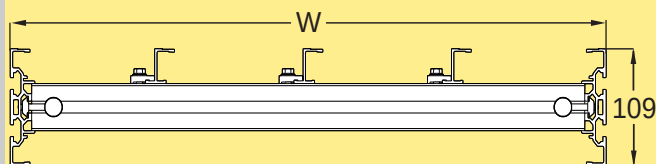
Longueur de convoyeur minimum, section rectiligne	Largeur	L1	
	150	1244	GR
	225		CS
	300		XT
	600		
	900		
	1200		

Informations de commande

Les glissières, éclisses de jonction avec vis et jonctions de guide doivent être commandées séparément.

Composants du châssis du convoyeur

Profilé convoyeur



Profilé convoyeur, W=150
Longueur 3 m (3030 ±5 mm)
Longueurs disponibles
(500-3 000 mm)

WKCB 3A150

WKCB LA150

Profilé convoyeur, W=225
Longueur 3 m (3030 ±5 mm)
Longueurs disponibles
(500-3 000 mm)

WKCB 3A225

WKCB LA225

Profilé convoyeur, W=300
Longueur 3 m (3030 ±5 mm)
Longueurs disponibles
(500-3 000 mm)

WKCB 3A300

WKCB LA300

Profilé convoyeur, W=600
Longueur 3 m (3030 ±5 mm)
Longueurs disponibles
(500-3 000 mm)

WKCB 3A600

WKCB LA600

Profilé convoyeur, W=900
Longueur 3 m (3030 ±5 mm)
Longueurs disponibles
(500-3 000 mm)

WKCB 3A900

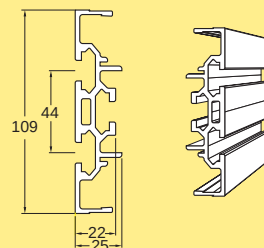
WKCB LA900

Profilé convoyeur, W=1200
Longueur 3 m (3030 ±5 mm)
Longueurs disponibles
(500-3 000 mm)

WKCB 3A1200

WKCB LA1200

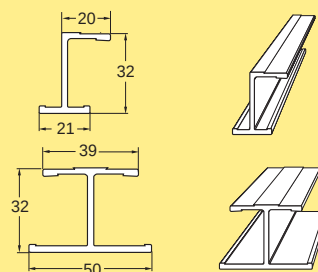
Profilé du châssis du convoyeur



Profilé du châssis
Longueur 3 m
Longueur sur commande

WKCB 3
WKCB L

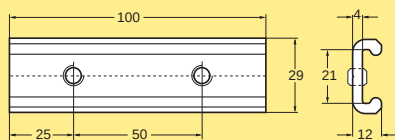
Profilé de structure central



Profilé de structure central
Longueur 3 m
Longueur sur commande

WKCN 3
WKCN L

Jonction de guide

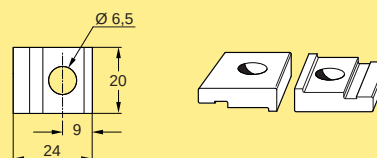


Jonction de guide

XLRJ 100

Avec vis sans tête. Pour connecter les profilés de structure bout à bout.

Taquet



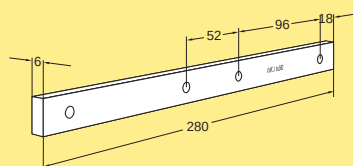
Taquet

XWCP 20

Montage :

Un de chaque MC6S 6 x 14, BRB 6,4 x 12, XCAN 6

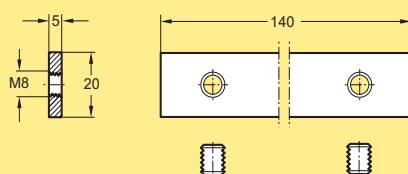
Eclisses de jonction avec vis



Éclisses de jonction avec vis
Longueur 280 mm
Avec vis sans tête

XWCJ 6x280

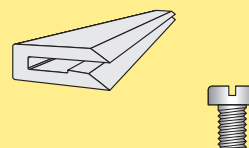
Éclisses de jonction avec vis



Éclisses de jonction avec vis sans tête **XLCJ 5x140**

Remarque : Commande par multiples de 10.

Glissières



Glissière, longueur 25 m
UHMW-PE
PVDF
PA-PE

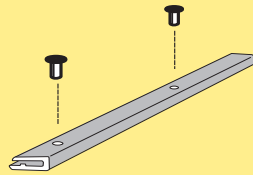
XKCR 25 U
WKCR 25 P
XKCR 25 H

Vis plastique pour glissière

XWAG 5*

* Remarque : Commande par multiples de 50.

Rivets en aluminium pour la fixation de la glissière



Rivets en aluminium 4 mm pour
convoyeurs XK-X180/X300,
marron

XLAH 4×7

*La glissière supplémentaire dans les courbes sans
roues doit être fixée avec des vis en plastique car il n'y
a pas assez de place pour la pince à riveter.
Remarque : Commande par multiples de 250.*

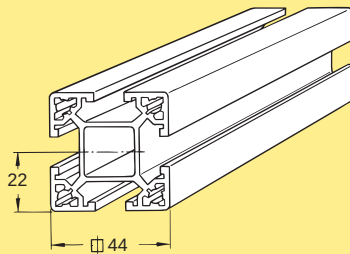
Composants pour barre transversale

Les composants suivants du système de structure XC
FlexLink servent à construire la barre transversale.

Profilé pour barre transversale **XCBL 3×44**
Raccord-bride encastré **XCAF 44**
Écrou encliquetable pour vis M6 **XCAN 6***

* Remarque : Commande par multiples de 10.

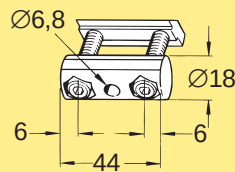
Profilé de structure 44×44, léger



Profilé 44 mm × 44 mm
Conception légère
Aluminium anodisé
Longueur 3 m
Longueur sur commande

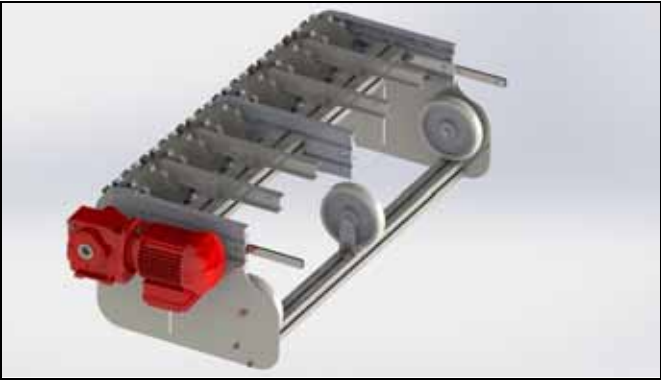
XCBL 3×44
XCBL L×44

Raccord-bride encastré 44 mm



Raccord-bride encastré
Longueur 44 mm
Zinc moulé sous pression

XCAF 44



Module d'entraînement d'extrémité

Types de modules d'entraînement

Le système WK comprend des modules d'entraînement direct avec ou sans limiteur de couple. Les moteurs disponibles comportent des types de moteurs à vitesse variable (V), ainsi que des moteurs à vitesse fixe (F).

Modules d'entraînement d'extrémité

Taille	Entraînement direct, pas de limiteur de couple	Entraînement direct, limiteur de couple
Types de modules d'entraînement	 F, V	 F, V

Spécifications du moteur

Les moteurs sont disponibles en 230/400 V, 50 Hz et 230/460 V ou 330/575 V, 60 Hz. Tous les moteurs peuvent être connectés pour une configuration en delta ou en étoile par l'intermédiaire de cavaliers.

Les moteurs à vitesse variable sont des SEW Movimot, 380-500 V. Veuillez noter que les moteurs à vitesse variable incluent un boîtier de commande qui ajoute 93 mm à la largeur du moteur.

Spécifications techniques

Vitesse maximale40 m/min
Nombre de dents de la roue d'entraînement12

Nombre de roues d'entraînement par rapport à la largeur du convoyeur

Largeur	150 mm	225 mm	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
Roues d'entraînement	1	1 1/2	2	4	6	8

Informations de commande

Les modules d'entraînement avec moteurs doivent être spécifiés via le configurateur sur Internet. Le configurateur fournit des informations détaillées et un guidage étape par étape dans la procédure de spécification. Une chaîne de code produit est générée, qui contient le détail des spécifications. Reportez-vous à la page suivante pour obtenir des exemples de chaînes de code.

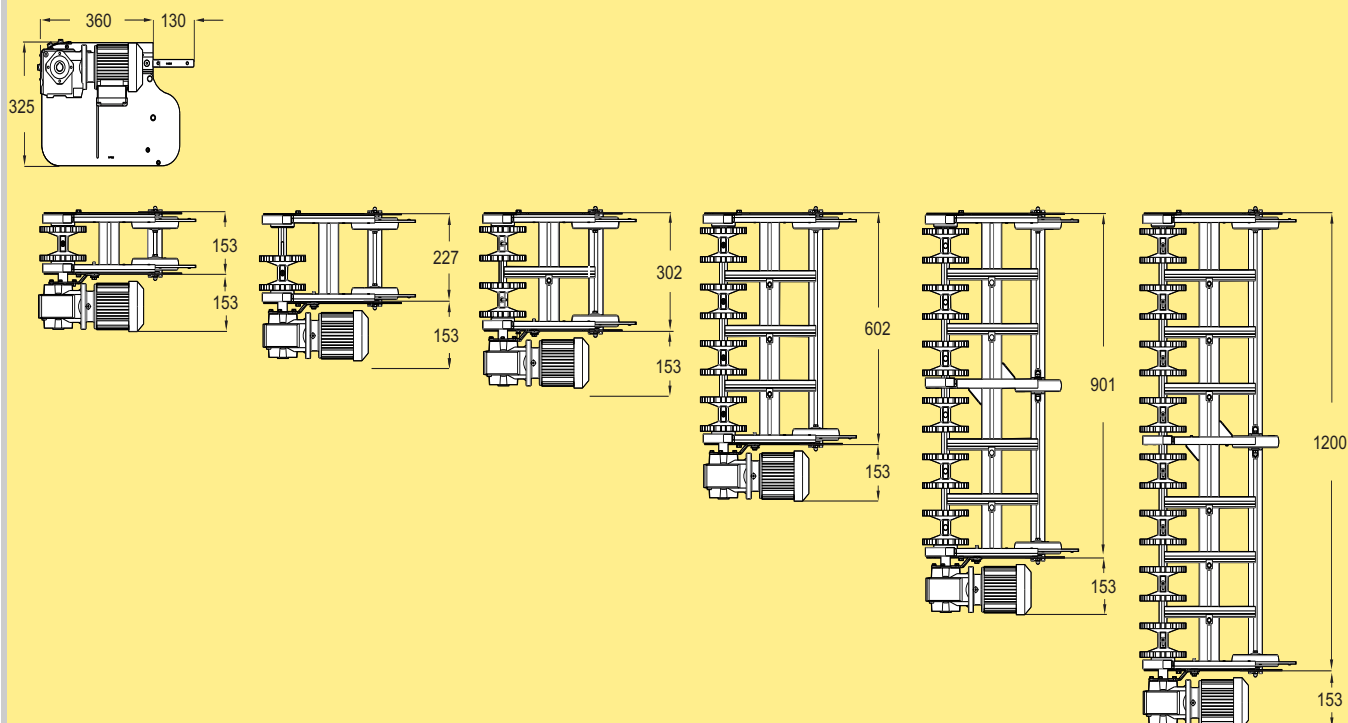
Les modules d'entraînement sans moteur peuvent être commandés en utilisant les désignations du catalogue.

- Ces éclisses de jonction avec vis sont incluses avec les modules d'entraînement.
- La glissière doit être commandée séparément.

Cotation des plans du catalogue

Il est à noter que les dimensions relatives aux modules d'entraînement dépendent du moteur spécifié lors de la configuration. Dans la plupart des cas, les moteurs représentés dans le catalogue sont ceux ayant les plus grandes dimensions. S'il s'agit de moteurs à vitesse variable, certaines dimensions peuvent augmenter ; elles sont alors indiquées par les valeurs xxx (V : yyy). V représente la dimension maximale utilisant un moteur à vitesse variable.

Module d'entraînement d'extrémité L/R



Module d'entraînement d'extrémité

Vitesse fixe/variable*, largeur 150 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

Module d'entraînement d'extrémité

Vitesse fixe/variable*, largeur 225 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

Module d'entraînement d'extrémité

Vitesse fixe/variable*, largeur 300 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

Module d'entraînement d'extrémité

Vitesse fixe/variable*, largeur 600 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

Module d'entraînement d'extrémité

Vitesse fixe/variable*, largeur 900 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

Module d'entraînement d'extrémité

Vitesse fixe/variable*, largeur 1 200 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

WKEB B150

WKEB 0B150NLP

WKEB 0B150NRP

WKEB B225

WKEB 0B225NLP

WKEB 0B225NRP

WKEB B300

WKEB 0B300NLP

WKEB 0B300NRP

WKEB B600

WKEB 0B600NLP

WKEB 0B600NRP

WKEB B900

WKEB 0B900NLP

WKEB 0B900NRP

WKEB B1200

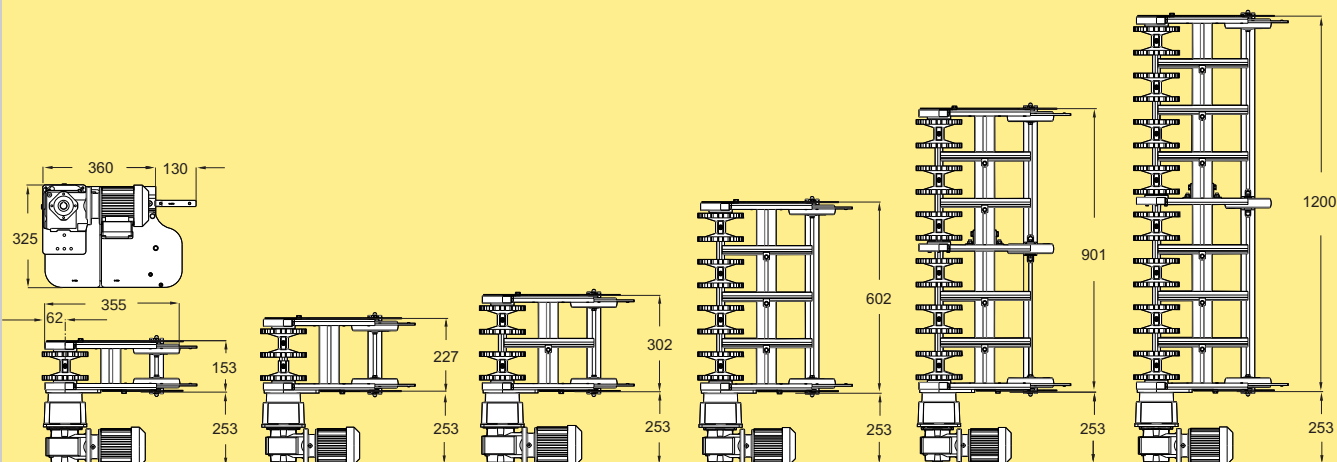
WKEB 0B1200NLP

WKEB 0B1200NRP

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Module d'entraînement d'extrémité L/R



Module d'entraînement d'extrémité
Vitesse fixe/variable*, largeur 150 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

WKEB B150

WKEB 0B150LP

WKEB 0B150RP

Module d'entraînement d'extrémité
Vitesse fixe/variable*, largeur 225 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

WKEB B225

WKEB 0B225LP

WKEB 0B225RP

Module d'entraînement d'extrémité
Vitesse fixe/variable*, largeur 300 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

WKEB B300

WKEB 0B300LP

WKEB 0B300RP

Module d'entraînement d'extrémité
Vitesse fixe/variable*, largeur 600 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

WKEB B600

WKEB 0B600LP

WKEB 0B600RP

Module d'entraînement d'extrémité
Vitesse fixe/variable*, largeur 900 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

Transmission à droite

WKEB B900

WKEB 0B900LP

WKEB 0B900RP

Module d'entraînement d'extrémité
Vitesse fixe/variable*, largeur 1 200 mm

Sans moteur :

Transmission à gauche

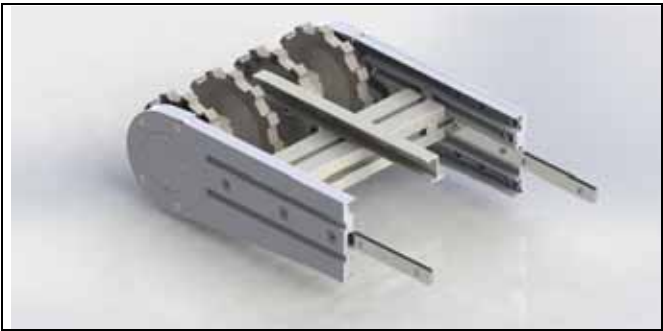
Transmission à droite

WKEB B1200

WKEB 0B1200LP

WKEB 0B1200RP

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.
Longueur de chaîne utile : 0,80 m



Module de renvoi horizontal

Guidage de la chaîne à l'extrémité du convoyeur

Le module de renvoi horizontal sert à guider la chaîne du côté de retour du convoyeur jusqu'au côté supérieur avec une friction minimale. La chaîne est guidée par deux roues de renvoi ou plus sur un arbre creux rotatif commun supporté par des roulements à billes.

Nombre de roues de renvoi par rapport à la largeur du convoyeur

Largeur	150 mm	225 mm	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
Roues de renvoi	1	1 1/2	2	4	6	8

Informations de commande

- Ces éclisses de jonction avec vis sont incluses avec les modules de renvoi horizontaux.
- La glissière doit être commandée séparément.

Modules de renvoi

Module de renvoi horizontal

Module de renvoi horizontal, largeur 150 mm
Module de renvoi horizontal, largeur 225 mm
Module de renvoi horizontal, largeur 300 mm
Module de renvoi horizontal, largeur 600 mm
Module de renvoi horizontal, largeur 900 mm
Module de renvoi horizontal, largeur 1 200 mm

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

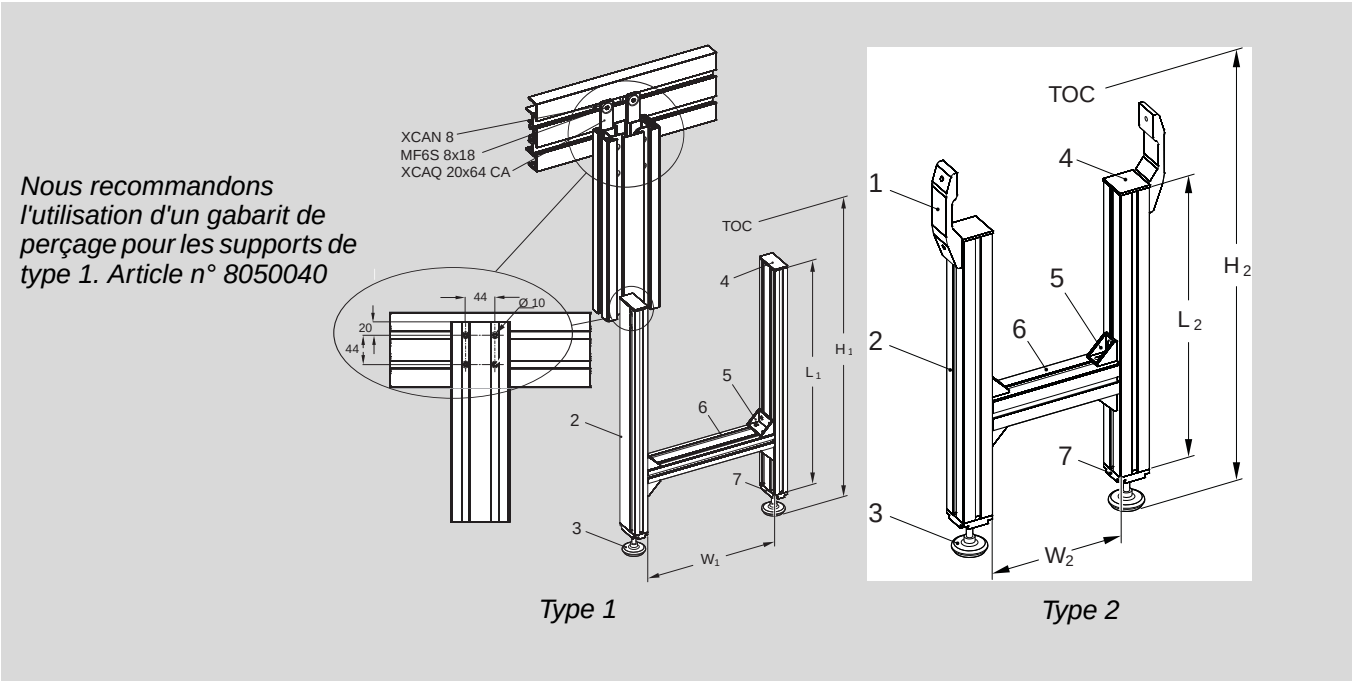
WKEJ 150 B
WKEJ 225 B
WKEJ 300 B
WKEJ 600 B
WKEJ 900 B
WKEJ 1200 B

Composants de supportage

Les illustrations sur cette page montrent les supports recommandés pour le convoyeur. Tous les supports sont construits à l'aide de composants du système de structure XC de FlexLink. Voir la section *Composants de support du convoyeur* du catalogue principal pour de plus amples informations.

Hauteur et largeur des supports des types 1 et 2

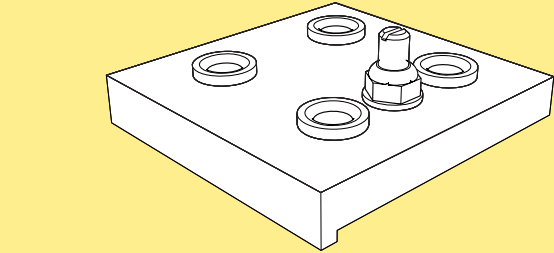
	WK150	WK225	WK300	WK600	WK900	WK1200
W1 (mm)	153	227	302	602	901	1200
L1 (mm)	environ H1-92	environ H1-92	environ H1-92	environ H1-92	environ H1-92	environ H1-92
W2 (mm)	--	100	175	475	774	1073
L2 (mm)	environ H2-276	environ H2-276	environ H2-276	environ H2-276	environ H2-276	environ H2-276



Suggestions de composants de support

Pos.	Objet	Désignation	
		Type 1	Type 2
1	Support de profilé	–	XLCS 64 C
2	Pied de support	XCBL 3×44×88	XCBL 3×64
3	Pied	XCFS 12×68	XCFS 12×68
4	Bouchon	XCBE 44×88	XCBE 64
5	Équerre	XCFA 88 B	XCFA 44 B
6	Profilé transversal	XCBL 3×44×88	XCBL 3×64
7	Embout d'appui pour profilé	XCFE 44×88 M12A	XCFE64 M12A

Gabarit de perçage



Gabarit de perçage

8050040