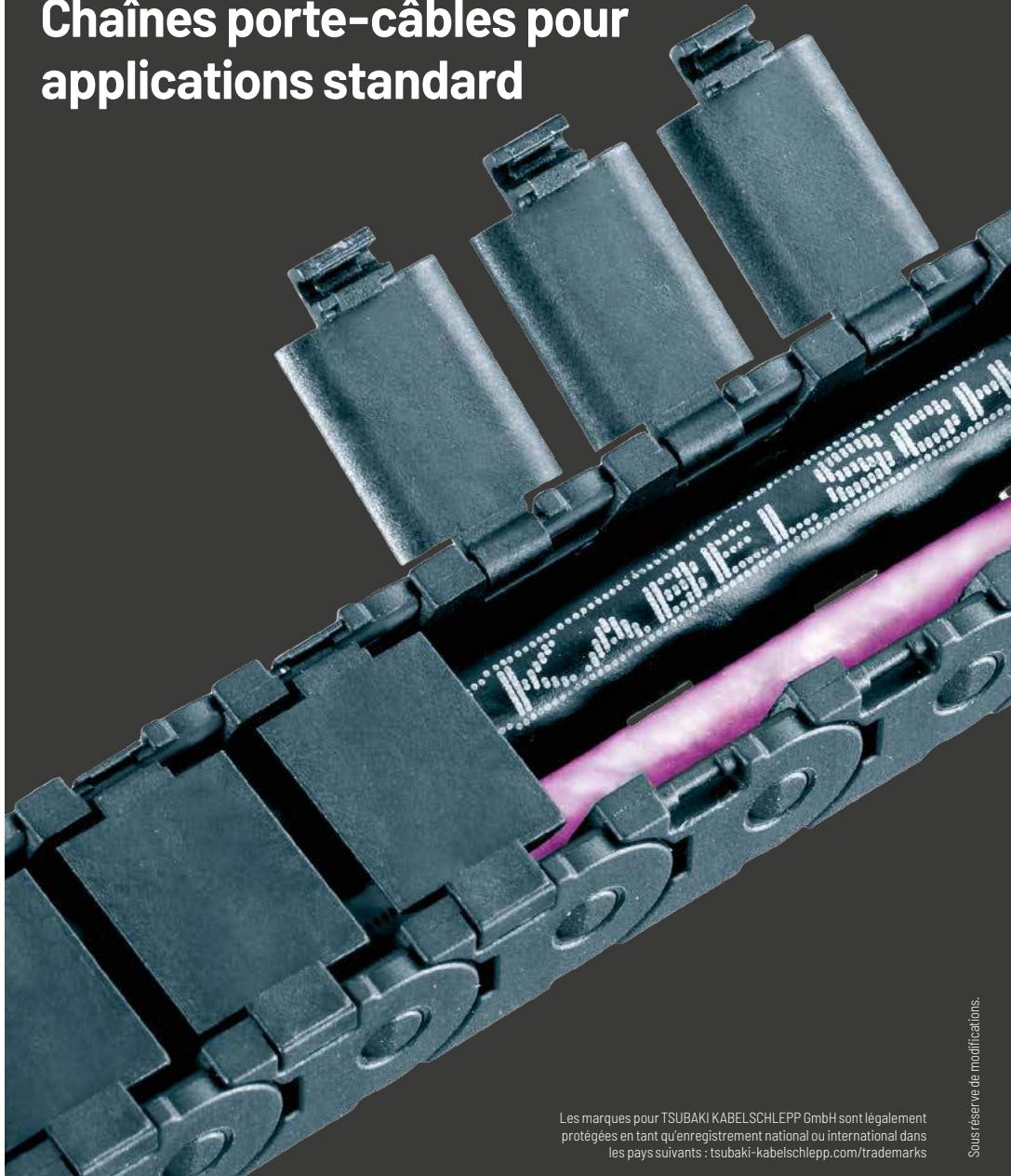
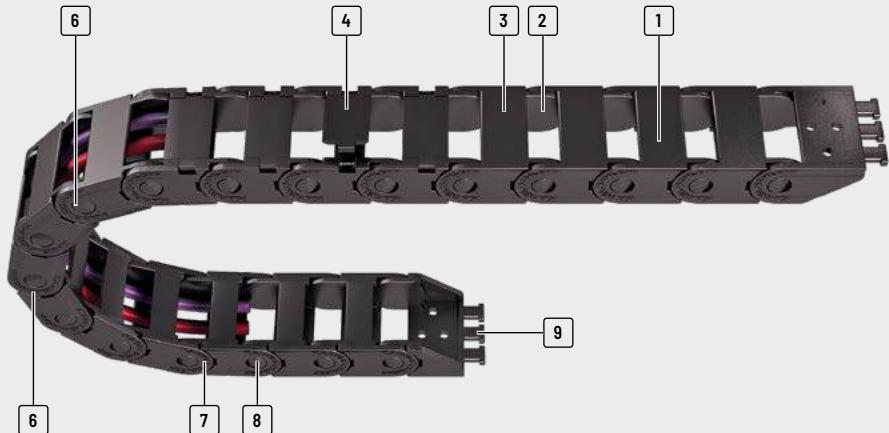


Série MONO

Chaînes porte-câbles pour
applications standard



Les marques pour TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH sont également protégées en tant qu'enregistrement national ou international dans les pays suivants : tsubaki-kabelschlepp.com/trademarks



1 Maillons de chaînes en plastique	4 Séries avec entretoises ouvrables	6 Grande longueur auto-portante et charges supplémentaires élevées grâce à un système de butée optimisé	8 Longévité élevée grâce à une liaison de maillon axe - trou de grand diamètre
2 Espace intérieur préservant les câbles - pas d'arêtes vives	5 Résistance élevée à la torsion grâce à une grande surface articulée	7 Facile à raccourcir et à rallonger	9 Pièces de raccord de fixation avec serre-câbles intégré
3 Séries avec maillons de chaînes monobloc - entretoise non ouvrable			

Série MONO

Informations sur les matériaux

Propriétés

- » Chaîne porte-câbles à bas prix
 - » Montage simple et rapide
 - » De nombreux types disponibles immédiatement en stock dans le monde entier
 - » Longue durée de vie
 - » Longueurs autoportantes élevées par rapport aux dimensions de fabrication
 - » Rigidité en torsion élevée
 - » Montage facile



Petites séries pour endroits exigu



Raccourcissement / extension rapide grâce à un encliquetage facile des mailloons de chaînes



Différentes variantes de raccords grâce à un retrait facile des pièces de raccord

Série MONO | Aperçu

Série EasyTrax®	Série TKK	Série UNIFLEX Advanced	Série QuickTrax®	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction	Configuration des chaînes	Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_{i-Cran} [mm]	t [mm]	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	Câble d _{max} [mm]
MONO 0130/..32/..34																			
					0132	10	12,5	6 - 20	12 - 26	-	13	20 - 37	0,5	8					
					0130	10	12,5	6 - 20	12 - 26	-	13	20 - 37	0,5	8					
					0134	10	12,5	6 - 20	12 - 26	-	13	20 - 37	0,5	8					
MONO 0180/..82/..84																			
					0182	15	18	10 - 40	18 - 48	-	18	28 - 50	1	12					
					0180	15	18	10 - 40	18 - 48	-	18	28 - 50	1	12					
					0184	15	18	10 - 40	18 - 48	-	18	28 - 50	1	12					
MONO 0202																			
					0202	11	15	6 - 20	13 - 27	-	20	18 - 50	1,25	8,5					

	Config. autoportante			Config. replongeante			Répartition intérieure				Mouvement	Page		
	Course ≤ [m]	v _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	Course ≤ [m]	v _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	TS0	TS1	TS2	TS3	Accro à la verti- cale ou débaut	Couchée sur le côté	Application circulaire	Chaines porte-câbles
											•	•	-	Chaines porte-câbles
1,15	10	50	40	3	30	-	-	-	-	-	•	•	-	112
1,15	10	50	40	3	30	-	-	-	-	-	•	•	-	113
1,15	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	114
														Directives relatives à la construction
1,5	10	50	70	3	30	-	-	-	-	-	•	•	-	118
1,5	10	50	70	3	30	-	-	-	-	-	•	•	-	119
1,5	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	120
														Informations sur les matériaux
1,95	10	50	70	3	30	-	-	-	-	-	•	•	•	124
														Série MONO
														Série QuickTrax®
														Série UNIFLEX Advanced
														Série TK35
														Série TKK
														Série EasyTrax®

0130/..32/..34

Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TK35

Série TKK

Série EasyTrax®

Pas de la chaîne
13 mmHauteur intérieure
10 mmLargeurs intérieures
6 - 20 mmRayons de courbure
20 - 37 mm

Séries



Type 0132

Page 112

Maillon non ouvrable (type de construction 020)

- » Maillon en plastique fermé faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur / intérieur** : non ouvrable.



Type 0130

Page 113

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur (type de construction 030)

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable dans toute position.
- » **Extérieur** : ouvrable.



Type 0134

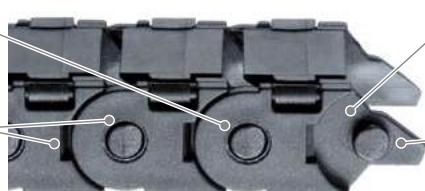
Page 114

Maillon avec entretoise ouvrable à l'intérieur (type de construction 040)

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable dans toute position.
- » **Intérieur** : ouvrable.

Géométrie de la chaîne optimisée

Facile à raccourcir et à rallonger

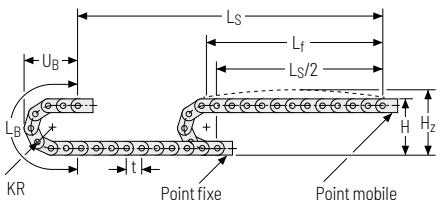


Résistance élevée à la torsion grâce à une grande surface articulée

Longévité élevée grâce à une liaison de maillon axe - trou de grand diamètre

Grande longueur auto-portante et charges supplémentaires élevées grâce à un système de butée optimisé

Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	H_z [mm]	L_B [mm]	U_B [mm]
20	52,5	62,5	89	40
28	68,5	78,5	114	48
37	86,5	96,5	142	57

Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

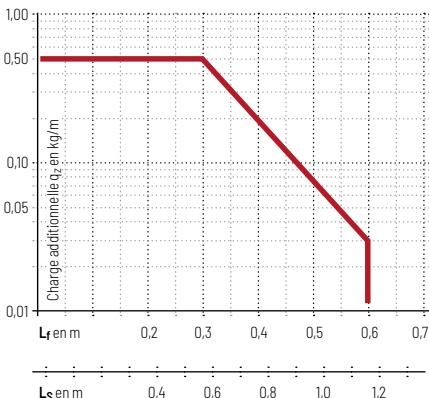
Série TK35

Série EasyTrax®

Abaque des charges pour longueur autoportante en fonction de la charge additionnelle

Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas.

Poids propre de la chaîne $q_k = 0,16 \text{ kg/m}$ pour $B_f = 15 \text{ mm}$.
Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.

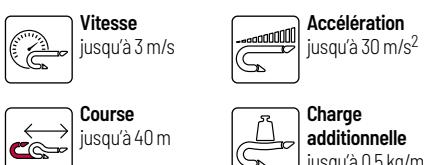
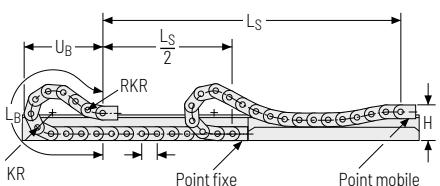


Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Configuration replongeante



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un canal. Voir page 866.

Pour une disposition replongeante, seul les types de construction 020 et 030 doivent être utilisés.

Série 0132 -

maillon non ouvrable

» Maillon en plastique fermé faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.

» **Extérieur / intérieur :** non ouvrable.



Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TK35

Série TKK

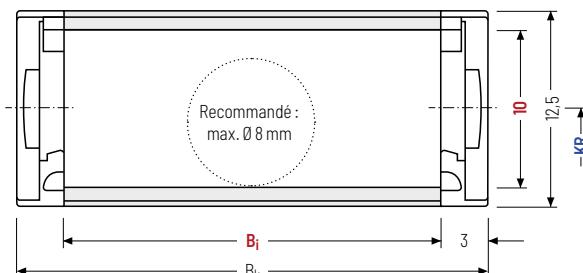
Série EasyTrax®



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_i de 6 – 20 mm



Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité.
Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k = \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

	h_i [mm]	h_g [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	KR	q_k [kg/m]
	10	12.5	6	10 15 20	$B_i + 6$ 20 28 37	0,091 – 0,162

Exemple de commande

	MONO	0132	B_i [mm]	28	KR [mm]	390	VS
Série	Série				L_k [mm]		Pos. entretoises

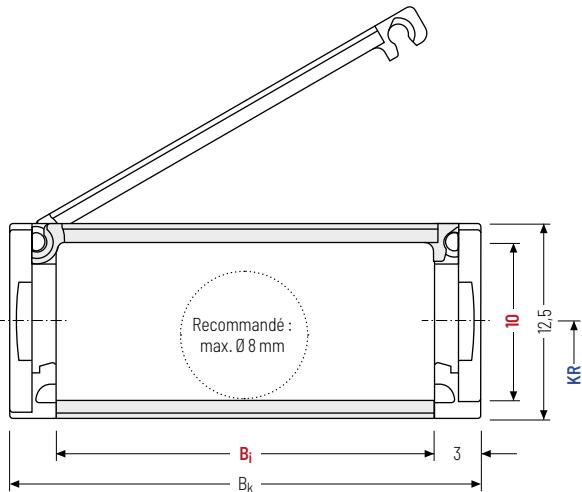
Série 0130 -

avec entretoises ouvrables

- » Maillon en plastique fermé faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable dans toute position.
- » **Extérieur :** ouvrable.



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)

B_i de 6 – 20 mm

Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne**Longueur de la chaîne L_k**

$$L_k \approx \frac{L_s}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
10	12,5	6	10	20	0,097 – 0,178

Exemple de commande

	MONO Série	0130 Série	15 B _i [mm]	28 KR [mm]	390 L _k [mm]	VS Pos. entretoises
--	----------------------	----------------------	----------------------------------	----------------------	-----------------------------------	-------------------------------

Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TR35

Série TKK

Série EasyTrax®

Série 0134 - avec entretoise ouvrable à l'intérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable dans toute position.
- » **Intérieur :** ouvrable.



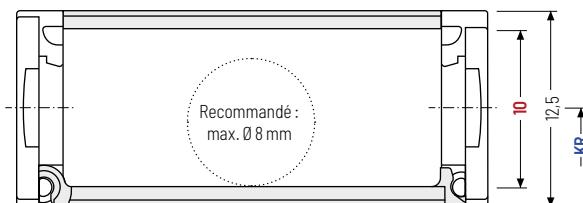
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_i de 6 - 20 mm

Informations sur les matériaux

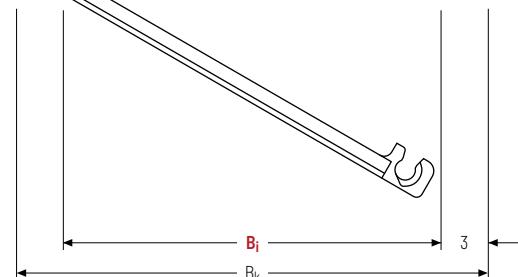
Série MONO



Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Série UNIFLEX Advanced

Série QuickTrax®



Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k = \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

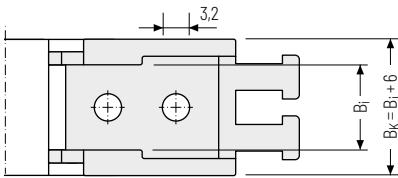
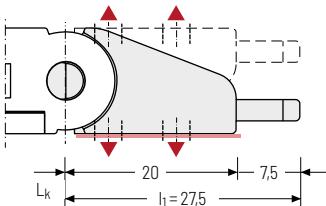
Série TK35	h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
	10	12,5	6	10 15 20	$B_i + 6$ 20 28 37	0,099 - 0132

Exemple de commande

	MONO	0134	B_i [mm]	28	L_k [mm]	390	VS
Série	Série	Série		KR [mm]		Pos. entretoises	

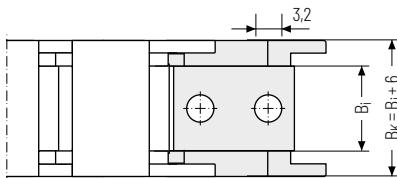
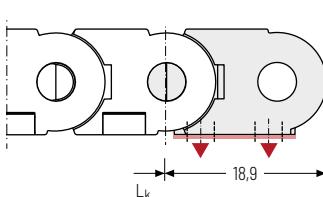
Pièces de raccord mono bloc - plastique (avec serre-câbles intégré)

Les pièces de raccord en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou le bas**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.



Pièces de raccord monobloc - plastique

Les pièces de raccord en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou le bas**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.



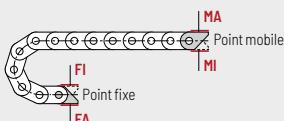
▲ Possibilités de montage

Point de fixation

- F** - Point fixe
- M** - Point mobile

Type de fixation

- A** - Fixation vers l'extérieur (standard)
- I** - Fixation vers l'intérieur

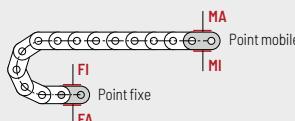


Point de fixation

- F** - Point fixe
- M** - Point mobile

Type de fixation

- A** - Fixation vers l'extérieur (standard)
- I** - Fixation vers l'intérieur



Exemple de commande



Cornière d'assemblage	.	F	A
Cornière d'assemblage	.	M	A

Élément de raccord

Point de fixation

Type de fixation



Selon la conception, les angles de connexion peuvent être pivotés jusqu'à 12°.

0180/..82/..84

Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TK35

Série TKK

Série EasyTrax®

Pas de la chaîne
18 mmHauteur intérieure
15 mmLargeurs intérieures
10 - 40 mmRayons de courbure
28 - 50 mm

Séries



Type 0182

Page 118

Maillon non ouvrable fermé (type de construction 020)

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur / intérieur** : Ne s'ouvre pas.



Type 0180

Page 119

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur (type de construction 030)

- » maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable dans toute position.
- » **Extérieur** : ouvrable.



Type 0184

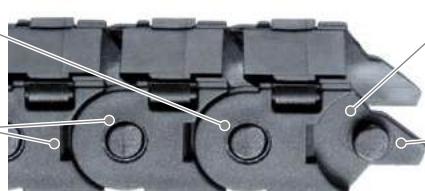
Page 120

Maillon avec entretoise ouvrable à l'intérieur (type de construction 040)

- » maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable dans toute position.
- » **Intérieur** : ouvrable.

Géométrie de la chaîne optimisée

Facile à raccourcir et à rallonger

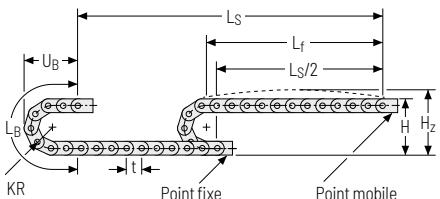


Résistance élevée à la torsion grâce à une grande surface articulée

Longévité élevée grâce à une liaison de maillon axe - trou de grand diamètre

Grande longueur auto-portante et charges supplémentaires élevées grâce à un système de butée optimisé

Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
28	74	89	124	55
37	92	107	153	64
50	118	133	194	77

Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TK35

Série EasyTrax®

Abaque des charges pour longueur autoportante en fonction de la charge additionnelle

Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas.

Poids propre de la chaîne $q_k = 0.25 \text{ kg/m}$ pour $B_i = 10 \text{ mm}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



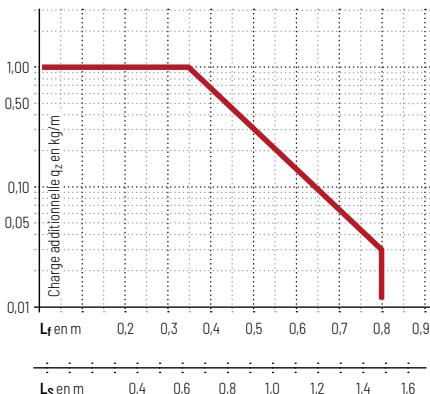
Vitesse jusqu'à 10 m/s

Accélération jusqu'à 50 m/s²

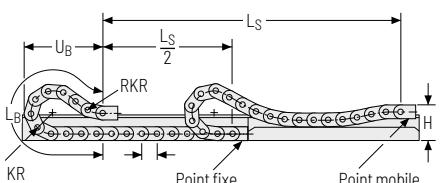
Course jusqu'à 1,5 m



Charge additionnelle jusqu'à 1,0 kg/m



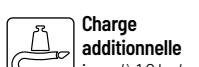
Configuration replongeante



Vitesse jusqu'à 3 m/s

Accélération jusqu'à 30 m/s²

Course jusqu'à 70 m



Charge additionnelle jusqu'à 1,0 kg/m

La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un canal. Voir page 866.

Pour une disposition replongeante, seul les types de construction 020 et 030 doivent être utilisés.

Série 0182 -

maillon non ouvrable fermé

» maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.

» **Extérieur / intérieur :** non ouvrable.



Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

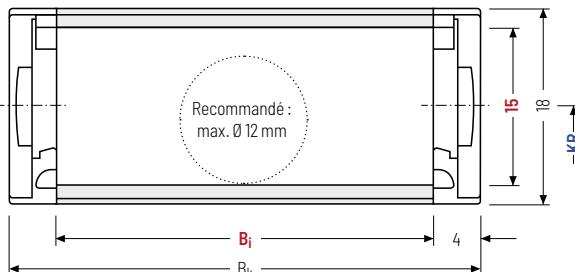
Série TK35

Série TKK

Série EasyTrax®



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)

B_i de 10 - 40 mm

Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k = \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

	h_i [mm]	h_g [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
	15	18	10, 15, 20, 30, 40	B _i + 8	28, 37	50

Exemple de commande

	MONO	0182	30	37	720	VS
Série	Série	B [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises	

Série 0180 –

avec entretoise ouvrable

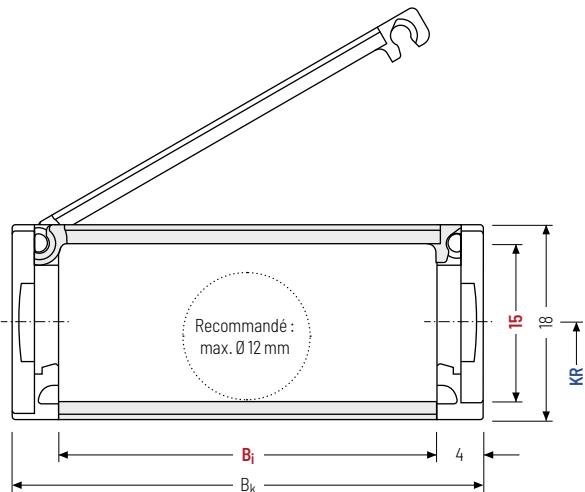
- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » ouvrable dans toute position.
- » **Extérieur :** ouvrable.



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_I de 10 - 40 mm



Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

h_i [mm]	h_G [mm]	B_I [mm]	B_K [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
15	18	10 15 20 30 40	$B_I + 8$	28 37 50	0,169 - 0,252

Exemple de commande

	MONO	0180	30	37	720	VS
Série	Série	B_I [mm]	KR [mm]	L_k [mm]		Pos. entretoises

Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série UNIFLEX Advanced

Série TKP35

Série TKK

Série EasyTrax®

Série 0184 - avec entretoise ouvrable à l'intérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable dans toute position.
- » **Intérieur :** ouvrable.



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_i de 10 - 40 mm

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

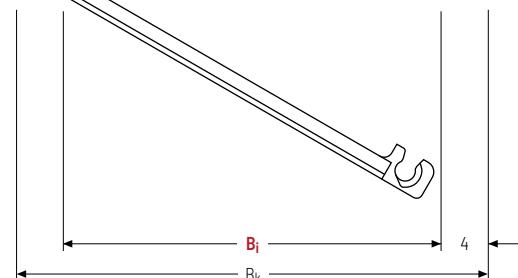
Série TK35

Série TKK

Série EasyTrax®



Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.



Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

$$L_k = \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

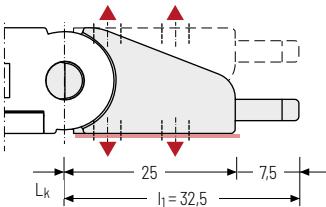
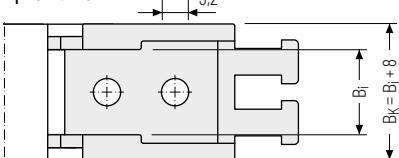
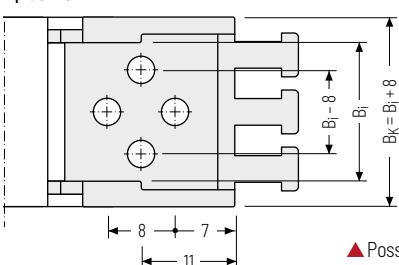
	h_i [mm]	h_g [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
	15	18	10 15 20 30 40	$B_i + 8$	28 37	50 0,133

Exemple de commande

	MONO	0184	B_i [mm]	KR [mm]	L_k [mm]	VS
Série	Série	Série	15	37	720	Pos. entretoises

Pièces de raccord mono bloc - plastique (avec serre-câbles intégré)

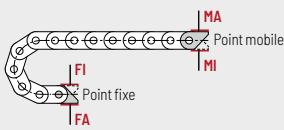
Les pièces de raccord en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou le bas**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.

B_i: 10/15/20B_i: 30/40

▲ Possibilités de montage

Point de fixation
F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation
A - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur



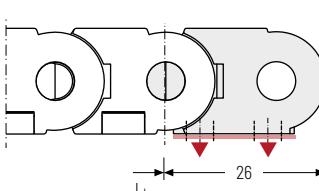
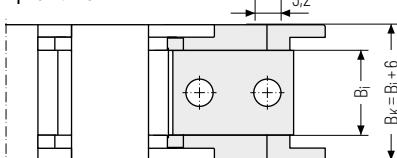
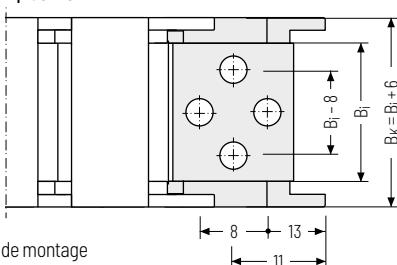
Exemple de commande

	Cornière d'assemblage	F	A
	Cornière d'assemblage	M	A

Élément de raccord Point de fixation Type de fixation

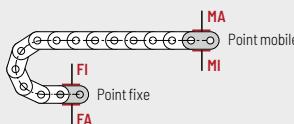
Pièces de raccord monobloc - plastique

Les pièces de raccord en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou le bas**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.

B_i: 10/15/20B_i: 30/40

Point de fixation
F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation
A - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur



Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TR35

Série TKK

Série EasyTrax®

0202

Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TKF35

Série TKK

Série EasyTrax®

Pas de la chaîne
20 mmHauteur intérieure
11 mmLargeurs intérieures
6 - 20 mmRayons de courbure
18 - 50 mm

Séries

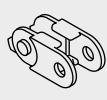


Type 0202

Page 124

Maillon non ouvrable fermé (type de construction 020)

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur / intérieur :** non ouvrable.

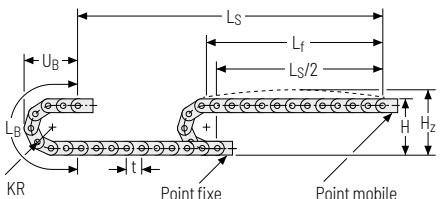


Mise en place rapide des câbles - 0202 en version ouvrable type easy

La variante ouvrable type easy de la série MONO 0202 permet de poser les câbles rapidement et facilement par une simple pression sans avoir à ouvrir la chaîne. Pour vous faire gagner du temps et réduire les coûts. Elle convient particulièrement aux câbles avec des connecteurs préconfabricés. Contactez-nous !



Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
18	51	61	97	45,5
28	71	81	128	55,5
38	91	101	160	65,5
50	115	125	198	77,5

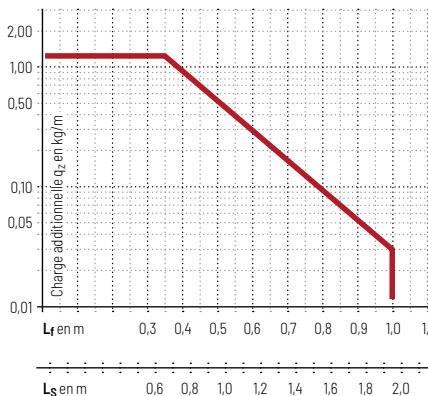
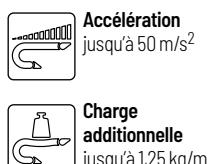
Abaque des charges pour longueur autoportante

en fonction de la charge additionnelle.

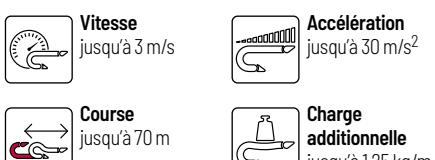
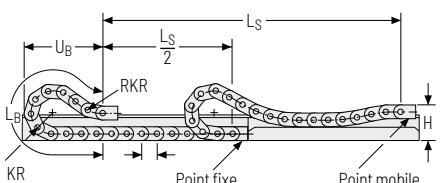
Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas.

Poids propre de la chaîne $q_k = 0,18 \text{ kg/m}$ pour $B_f = 10 \text{ mm}$.

Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Configuration replongeante



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un canal. Voir page 866.

Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TK35

Série TKK

Série EasyTrax®

Série 0202 -

maillon fermé

» Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.

» **Extérieur / intérieur :** non ouvrable.



Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TK35

Série TKK

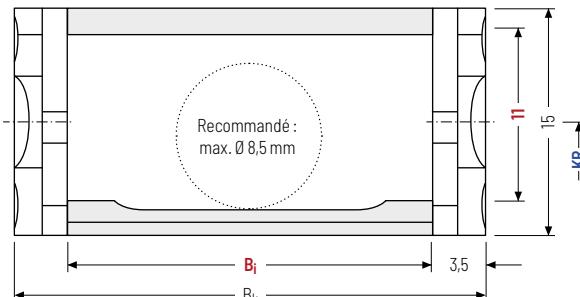
Série EasyTrax®



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_i de 6 - 20 mm



Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité.
Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

$$\text{Longueur de la chaîne } L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

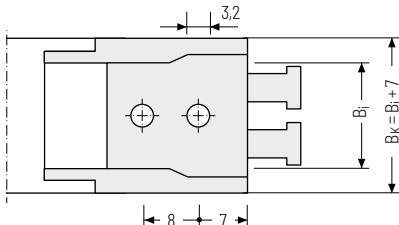
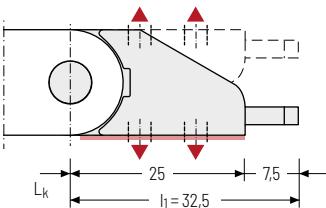
	h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
	11	15	10	15	20	$B_i + 7$

Exemple de commande

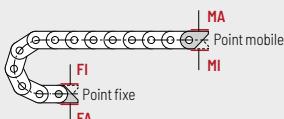
	MONO	0202	10	28	460	VS
Série	Série		B_i [mm]	KR [mm]	L_k [mm]	Pos. entretoises

Pièces de raccord mono bloc - plastique (avec serre-câbles intégré)

Les pièces de raccord en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou le bas**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.



▲ Possibilités de montage



Point de fixation

F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation

A - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur

Exemple de commande

	Cornière d'assemblage	F	A
	Cornière d'assemblage	M	A
	Élément de raccord	Point de fixation	Type de fixation

Autres informations produits online



Instructions d'assemblage et bien plus : Plus d'infos sur votre Smartphone ou sur tsubaki-kabelschlepp.com/downloads



Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de