

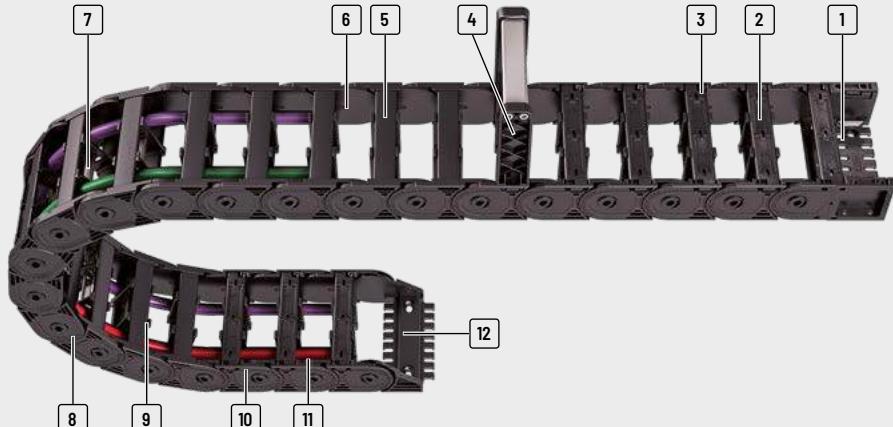
Série UNIFLEX Advanced

Produit polyvalent léger et silencieux
avec un large champ d'applications*



* Selon la construction, des caractéristiques différentes sont à votre disposition pour les différentes séries de modèles.

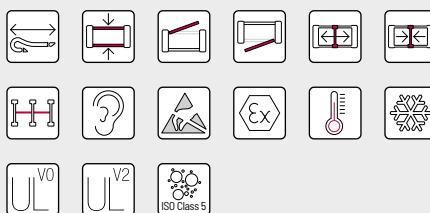
Les marques pour TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH sont légalement protégées en tant qu'enregistrement national ou international dans les pays suivants : tsubaki-kabelschlepp.com/trademarks

Chaines porte-câbles	Configuration des chaînes	Directives relatives à la construction	Informations sur les matériaux	Série MONO	Série QuickTrax®	Série UNIFLEX Advanced	Série TRP35	Série TKK	Série EasyTrax®
 <p>1 Élément de raccord universel (UMB) avec peigne serre-câbles intégrés</p> <p>2 Modèle de conception avec entretoise ouvrable de l'intérieur ou de l'extérieur</p> <p>3 Rapide et facile à ouvrir grâce à un système de</p> <p>4 Structure avec liaison entretoise - maillon</p> <p>5 Maillons de chaînes monobloc non ouvrable type 020</p> <p>6 Bon rapport entre largeur intérieure et extérieure</p> <p>7 Multiples possibilités de séparation des câbles</p> <p>8 Système de butée double, robuste, pour grandes longueurs auto-portantes</p> <p>9 Mise en place de séparateur aisée</p> <p>10 Très silencieux grâce à des amortisseurs internes</p> <p>11 Surfaces d'usure latérales</p> <p>12 Raccord mono bloc avec peigne serre cables intégrés</p>									

Propriétés

- » Grandes longueurs auto-portantes
- » Résistance élevée à la torsion
- » Bon rapport entre la largeur intérieure vers extérieure
- » Nombreux matériaux disponibles pour applications spéciales
- » Montage facile et pose rapide des câbles
- » Outils de montage disponibles
- » Entretoises à ouverture des deux côtés avec rotule intégrée
- » Multiples possibilités de répartition intérieure

» Surfaces d'usure pour applications replongeantes avec longues courses



Séparateurs fixables pour les applications latérales et les applications avec des accélérations transversales élevées - pas d'entretoises supplémentaires nécessaires



Surfaces d'usure latérales - pour une durée de vie élevée pour les applications avec un glissement sur le côté (chant)



Fixation facile du peigne serre-câbles du rail C dans le raccord

Série UNIFLEX Advanced | Aperçu

Série	Châssis porte-câbles	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	Caractéristiques techniques								
				h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_i -Cran [mm]	t [mm]	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	
UA1250	Configuration des chaînes		020	17,5	23	30 - 50	60	-	25	28 - 100	4	14
UA1320	Directives relatives à la construction		020	20	25,5	15 - 65	27 - 77	-	32	28 - 125	3,0	16
UA1455	Série MONO		020	26	36	25 - 130	41 - 146	-	45,5	52 - 200	6	20,5
			030	26	36	25 - 130	41 - 146	-	45,5	52 - 200	6	20,5
	Série QuickTrax®		040	26	36	25 - 130	41 - 146	-	45,5	52 - 200	6	20,5
UA1555	Série UNIFLEX Advanced		020	38	50	50 - 150	68 - 168	-	55,5	63 - 20	10	30
			030	38	50	50 - 150	68 - 168	-	55,5	63 - 200	10	30
			040	38	50	50 - 150	68 - 168	-	55,5	63 - 200	10	30
UA1665	Série TK35		020	44	60	50 - 250	72 - 272	-	66,5	75 - 300	15	35
			030	44	60	50 - 250	72 - 272	-	66,5	75 - 300	15	35
			040	44	60	50 - 250	72 - 272	-	66,5	75 - 300	15	35
	Série TKK		RMAI	44 (114-189)	60 (170-245)	125 - 200	147 - 222	1	66,5	200 - 300	15	35/151
			RMAO	44 (114-189)	60 (170-245)	125 - 200	147 - 222	1	66,5	75 - 300	15	35/151

	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 debout	Couchée sur le côté	Application circulaire	
														152
	1,6	10	50	60	3	30	•	-	-	-	•	•	•	152
	2,9	10	50	80	2,5	25	•	-	-	-	•	•	•	158
	4,8	10	50	120	2,5	20	•	-	-	•	•	•	•	164
	4,8	10	50	120	2,5	20	•	•	-	•	•	•	•	165
	4,8	10	50	-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	166
	6,3	9	45	125	3	20	•	-	-	•	•	•	•	174
	6,3	9	45	125	3	20	•	•	-	•	•	•	•	175
	6,3	9	45	-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	176
	7	8	40	150	3	15	•	-	-	•	•	•	•	184
	7	8	40	150	3	15	•	•	-	•	•	•	•	185
	7	8	40	-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	186
	7	8	40	150	3	15	•	•	-	•	•	•	-	188
	7	8	40	150	3	15	•	•	-	•	•	•	-	190

Série UNIFLEX Advanced	Série TK35	Série TKK	Série EasyTrax®	Série QuickTrax®	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction	Configuration des chaînes	Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise							Châssis porte-câbles
											h _i [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _k [mm]	B _i -Cran [mm]	t [mm]	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]
UA1775																		
					020	56	77	100 - 400	126 - 476	-	77,5	90 - 340	25	44				
					030	56	77	100 - 400	126 - 476	-	77,5	90 - 340	25	44				
					040	56	77	100 - 400	126 - 476	-	77,5	90 - 340	25	44				
UA1995																		
					020	80	110	85 - 250	115 - 280	-	99,5	150 - 500	50	64				
					030	80	110	85 - 250	115 - 280	-	99,5	150 - 500	50	64				
					040	80	110	85 - 250	115 - 280	-	99,5	150 - 500	50	64				
					070	80	110	85 - 250	115 - 280	-	99,5	150 - 500	50	64				

Course ≤ [m]	Config. autoportante			Config. replongeante			Répartition intérieure				Mouvement Accro à la verti- cale ou debout Couchée sur le côté Application circulaire	Page	
	v _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	Icone	v _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	Icone	TS0	TS1	TS2	TS3			
	Icone	Icone	Icone	Icone	Icone	Icone	Icone	Icone	Icone	Icone			
6,8	10	35	200	3	8	Icone	•	-	-	•	•	•	198
6,8	10	35	200	3	8	Icone	•	•	-	•	•	•	199
6,8	10	35	200	3	8	Icone	•	•	-	•	•	•	200
9	10	25	200	8	20	Icone	•	-	-	•	•	•	206
9	10	25	200	8	20	Icone	•	•	-	•	•	•	207
9	10	25	200	8	20	Icone	•	•	-	•	•	•	208
9	10	25	200	8	20	Icone	•	•	-	•	•	•	209
										Configura- tion des chaînes	Chaines porte-câbles		
										Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction		
										Série MONO	Série QuickTrax®	Série UNIFLEX Advanced	
										Série TKK	Série TKP35	Série EasyTrax®	

UA1250

Chânes
porte-câblesConfiguration
des chaînesDirectives relatives
à la constructionInformations sur
les matériauxSérie
MONOSérie
QuickTrax®Série
UNIFLEX
AdvancedSérie
TKH35Série
TKKSérie
EasyTrax®Pas de la chaîne
25 mmHauteur
intérieure
17,5 mmLargeurs
intérieures
30 - 50 mmRayons de
courbure
28 - 100 mm

Types d'entretoises



Type de construction 020

Page 158

Maillon non ouvrable

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



QuickTrax® | EasyTrax®

Pour une chaîne porte-câbles ouvrable avec une hauteur intérieure de 16,5 - 17,6 mm, nous recommandons les séries QuickTrax® 0250 ou EasyTrax® 0250 QT0250 à partir de la page 132 et ET0250 à partir de la page 246.

Type d'entretoise 020 -

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

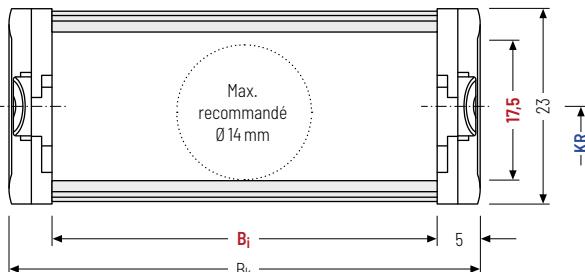
Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced



B_i de 30 - 50 mm
(VS : montage intégral)



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

Série TK35	h _i [mm]	h _o [mm]	B _i [mm]	B _k [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
	17,5	23	30	50	B _i + 10	28 38 45 60 75 100 0,32 - 0,36

Exemple de commande

	UA1250	. 020	. 50	. 75	. 1100	VS
Série	Type d'entretoise	B _i [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises	

Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés en standard un maillon sur deux.

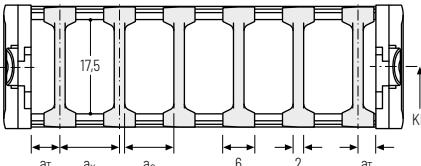
Les séparateurs ou système de séparateurs complets (separateurs avec cloison horizontale) sont mobiles transversalement (**version A**).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation sur l'entretoise.

Les cames de blocage s'enclenchent dans les profilés d'arrêt des entretoises (**version B**).

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	a_x Cran [mm]	n_T min
A	3	6	4	-	-
B	3	6	4	2	-



Exemple de commande

	TSO	A	3
Système de séparateurs Version n_T			

Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (**TSO**), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T]. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

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®

Autres informations produits online



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

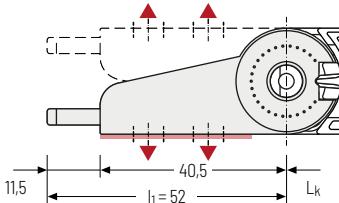


Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de

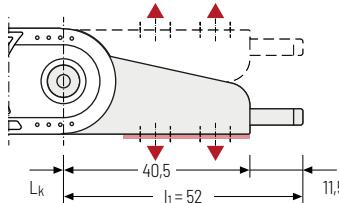
Pièces de raccord mono bloc - plastique (avec serre-câbles intégré)

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.

Point mobile



Point fixe



Configuration des chaînes

Directive relative à la construction

Informations sur les matériaux

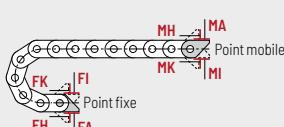
Série MONO

Série QuickTrax®

▲ Possibilités d'assemblage

B_i [mm]	B_{EF} [mm]	n_z
30	40	2
50	60	4

Série UNIFLEX Advanced



Point de fixation

F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation

A - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur
H - Fixation tournée de 90° vers l'extérieur
K - Fixation tournée de 90° vers l'intérieur

Série TK35

Série TKK

Exemple de commande



Cornière d'assemblage

F A

Cornière d'assemblage

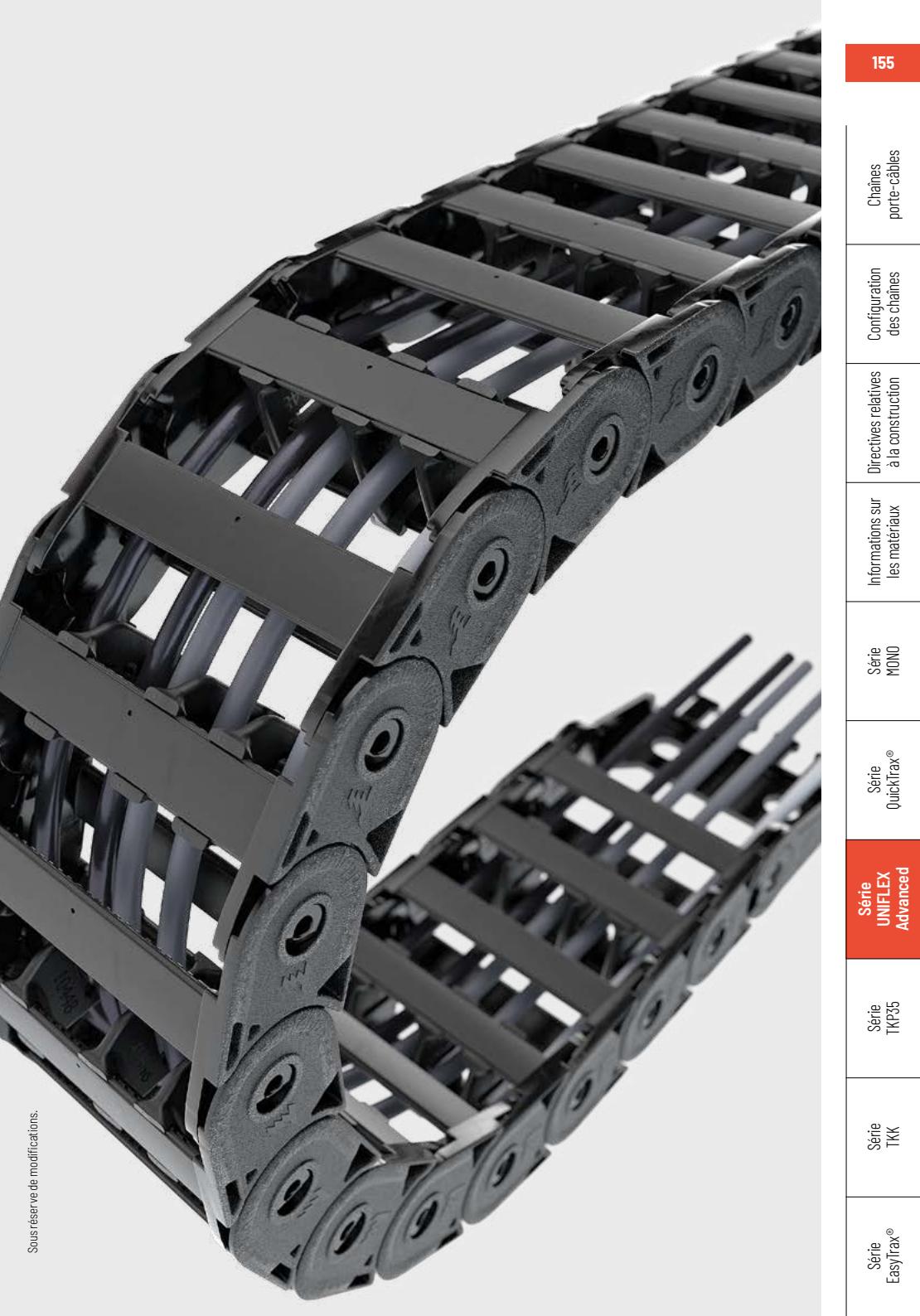
M A

Elément de raccord

Point de raccord

Type de raccord

Série EasyTrax®

Série EasyTrax®	Série TKK	Série TRP35	Série UNIFLEX Advanced	Série QuickTrax®	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction	Configuration des chaînes	Chaines porte-câbles
									

UA1320

Chânes
porte-câblesConfiguration
des chaînesDirectives relatives
à la constructionInformations sur
les matériauxSérie
MONOSérie
QuickTrax®Série
UNIFLEX
AdvancedSérie
TKH35Série
TKKSérie
EasyTrax®

Pas de la chaîne
32 mm



Hauteur intérieure
20 mm



Largeurs intérieures
15 – 65 mm



Rayons de courbure
28 – 125 mm

Types d'entretoises

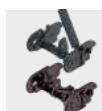


Type de construction 020

Page 158

Maillon non ouvrable

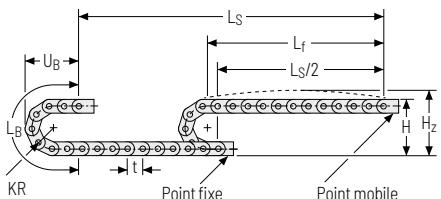
- » Maillon en plastique fermé faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur / intérieur** : non ouvrable.



QuickTrax® | EasyTrax®

Pour une chaîne porte-câbles ouvrable avec une hauteur intérieure de 18 – 20 mm, nous recommandons les séries QuickTrax® 0320 ou EasyTrax® 0320
QT0320 à partir de la page 132 et ET0320 à partir de la page 246.

Configuration autoportante

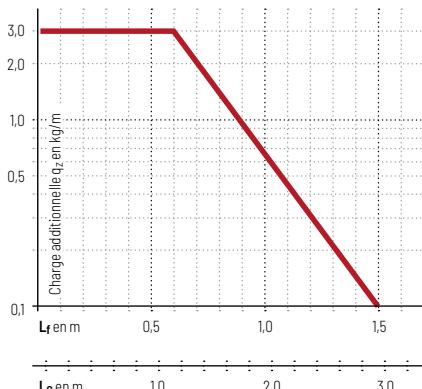
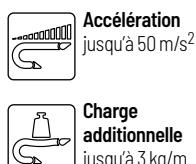


KR [mm]	H [mm]	Hz [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
28	81,5	98,5	152	73
38	101,5	118,5	184	83
48	121,5	138,5	215	93
75	175,5	192,5	300	120
100	225,5	242,5	379	145
125	275,5	292,5	457	170

Abaque des charges pour longueur auto-portante 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 $q_k = 0,40 \text{ kg/m}$ pour $B_f = 50 \text{ mm}$.
Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

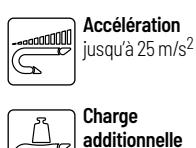
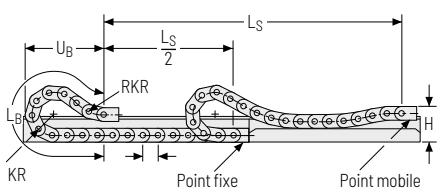
Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Configuration replongeante



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans une goulotte. Voir page 866.

Série TR35

Série TKK

Série EasyTrax®

Type d'entretoise 020 -

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

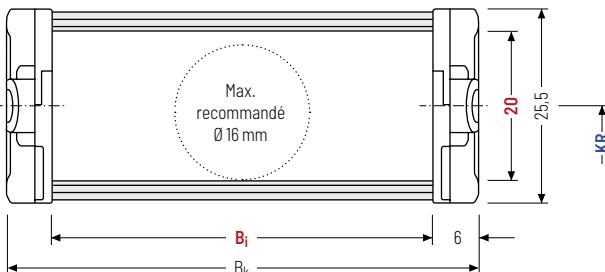
Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced



B_i de 15 – 65 mm
(VS : montage intégral)



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

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

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]
		20	25,5	15 25 38 50 65	B _i + 12	28 38 48 75 100 125	0,36 – 0,48

Série TKK

Exemple de commande

	UA1320	020	50	100	960	VS
	Série	Type d'entretoise	B _i [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises

Série EasyTrax®

Systèmes de séparateurs

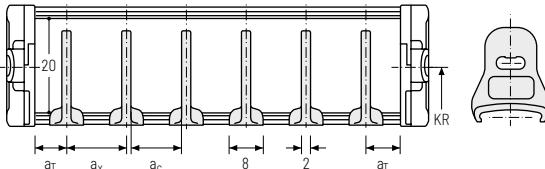
Les séparateurs sont montés en standard un maillon sur deux.

Les séparateurs ou système de séparateurs complets (séparateurs avec cloison horizontale) sont mobiles transversalement (**version A**).

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	4	8	6	-

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



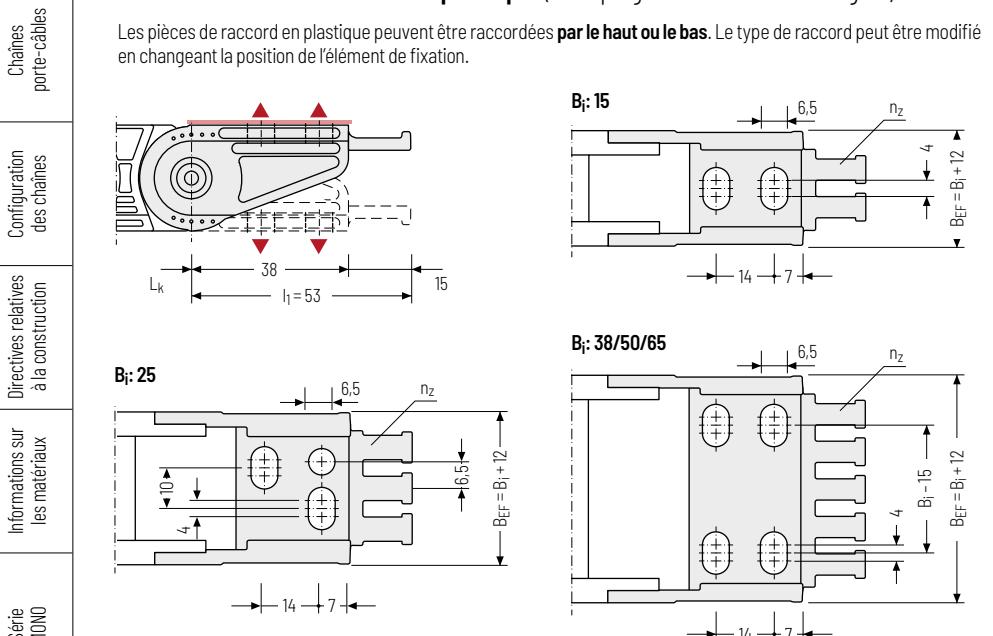
Exemple de commande

	TSO	A	3
Système de séparateurs Version			

Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (**TSO**), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T]. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

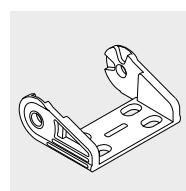
Pièces de raccord mono bloc - plastique (avec peignes serre câbles intégrés)

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.



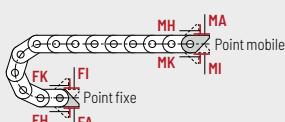
▲ Possibilités d'assemblage

B _i [mm]	B _{EF} [mm]	n _Z
15	27	2
25	37	3
38	50	4
50	62	5
65	77	6



Les éléments de raccord sont également disponibles en option **sans** peignes serre câbles intégré. Veuillez l'indiquer lors de la commande.

Série UNIFLEX Advanced



Point de fixation

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

Type de fixation

- A** - Fixation vers l'extérieur (standard)
- I** - Fixation vers l'intérieur
- H** - Fixation tournée de 90° vers l'extérieur
- K** - Fixation tournée de 90° vers l'intérieur

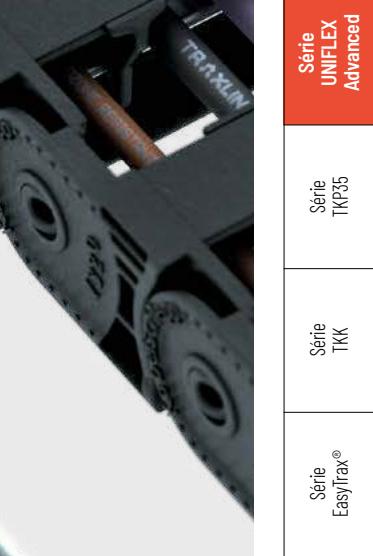
Série TK35

Exemple de commande

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

Elément de raccord Point de fixation Type de fixation

Série EasyIfrax®

Série EasyTrax®	Série TKK	Série TR35	Série UNIFLEX Advanced	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directive relatives à la construction	Configuration des chaînes	Chaines porte-câbles
								

UA1455

Chânes
porte-câblesConfiguration
des chaînesDirectives relatives
à la constructionInformations sur
les matériauxSérie
MONOSérie
QuickTrax®Série
UNIFLEX
AdvancedSérie
TKH35Série
TKKSérie
EasyTrax®Pas de chaîne
45,5 mmHauteur
intérieure
26 mmLargeurs
intérieures
25 - 130 mmRayons de
courbure
52 - 200 mm

Types d'entretoises



Type de construction 020 Page 164

Maillon non ouvrable

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



Type de construction 030 Page 165

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur** : ouvrables et démontables.



Type de construction 040 Page 166

Maillon avec entretoise ouvrable à l'intérieur

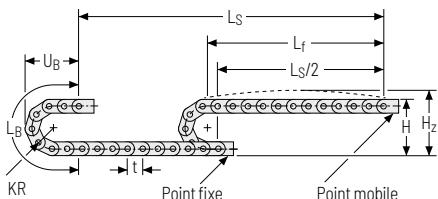
- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Intérieur** : ouvrables et démontables.



EasyTrax®

Pour une chaîne porte-câbles ouvrable avec une hauteur intérieure de 25 mm, nous recommandons la série EasyTrax® 1455 ET1455 à partir de la page 258.

Configuration autoportante

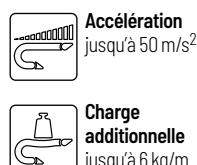


KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
52	140	165	255	116
65	166	191	296	129
95	226	251	390	159
125	286	311	484	189
150	336	361	563	214
180	396	421	657	244
200	436	461	720	264

Abaque des charges pour longueur auto-portante 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 $q_k = 0,75 \text{ kg/m}$ pour B_3 38 mm.
Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

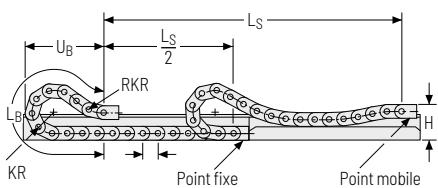
Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Configuration replongeante | GO Module pour chaînes replongeantes



KR [mm]	H [mm]	GO Module RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
52	108	225	780	377
65	108	225	825	389
95	108	225	1007	450
125	108	225	1189	508
150	108	225	1371	573
180	108	225	1599	655
200	108	225	1781	723



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans une goulotte. Voir page 866.

Le GO module monté sur le point mobile est un ensemble de 5 maillons articulés dans les deux sens KR/RKR.

Pour une application replongeante, l'utilisation de patins de glissement est indispensable.

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

Série TR35

Série TKK

Série EasyTrax®

Type d'entretoise 020 -

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®

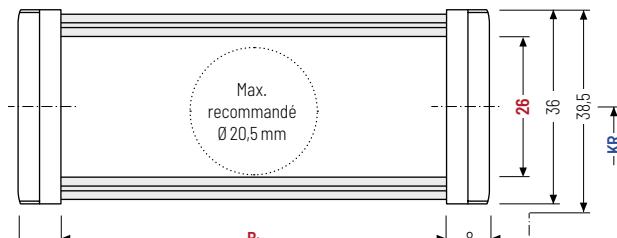
Série UNIFLEX Advanced



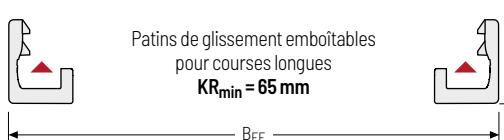
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_i de 25 - 130 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



Modèle spécial pour pieds d'appui de véhicules utilitaires

Modèles spéciaux pour un guidage et une séparation sûrs de flexibles hydrauliques résistants à la flexion et de lignes électriques dans un espace réduit dans les pieds d'appui télescopiques des véhicules utilitaires sur demande.

	h_i [mm]	h_G [mm]	h_G' [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]				
Série TK35	26	36	38,5	25 78	38 103	58 130	B _i + 16 B _i + 19	52 150	65 180	95 200	125 125	0,71 - 1,12
Série TKK												

Exemple de commande

	UA1455	020	78	150	1456	VS
	Série	Type d'entretoise	B_i [mm]	KR [mm]	L_k [mm]	Pos. entretoises

Série EasyTrax®

Type d'entretoise 030 - avec entretoise ouvrables et démontables à l'extérieur

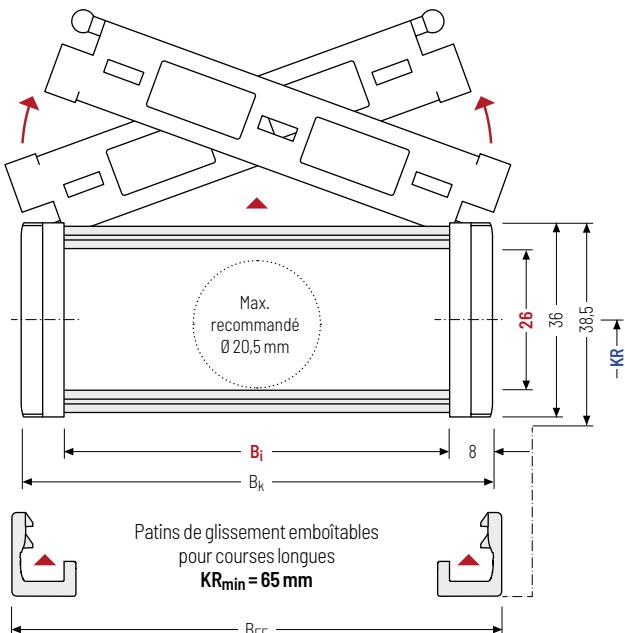
- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable et démontable à droite ou à gauche.
- » **Extérieur** : ouvrable et démontable.



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



B_i de 25 - 130 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]	h_G' [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
26	36	38,5	25 78	38 103	58 130	$B_i + 16$ 150	52 65 95 125 150 180 200

Exemple de commande

UA1455 Série . 030 Type d'entretoise . 78 B_i [mm] . 150 KR [mm] - 1456 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

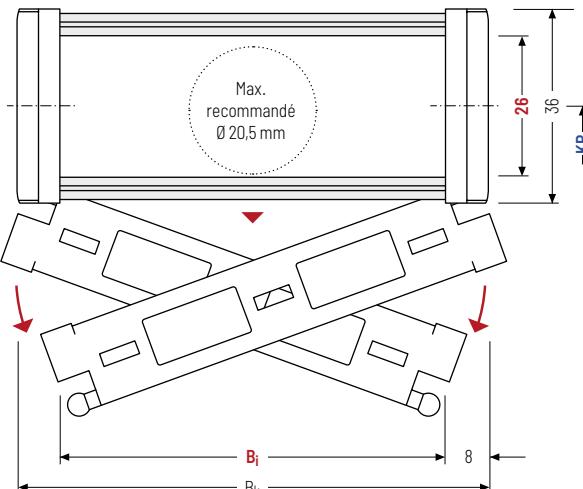
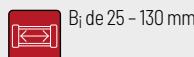
Série TKP35

Série TKK

Série EasyTrax®

Type d'entretoise 040 - avec entretoises ouvrables et démontables à l'intérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable et démontable à droite ou à gauche.
- » **Intérieur** : ouvrable et démontable.



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

Le type de construction 040 ne convient pas à une configuration replongeante.

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]					
Série TK35	26	36	25 78	38 103	58 130	B _i + 16	52 150	65 180	95 200	125	0,73 - 1,10

Exemple de commande

	UA1455	040	78	150	1456	VS
	Série	Type d'entretoise	B _i [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises

Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés en standard un maillon sur deux.

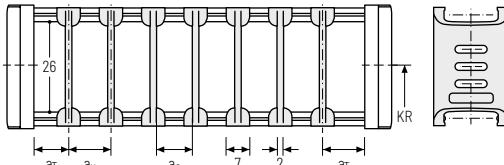
Les séparateurs ou système de séparateurs complets (séparateurs avec cloison horizontale) sont mobiles transversalement (**version A**).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont disponibles avec des cames de blocage.

Les cames de blocage s'enclenchent dans les profilés d'arrêt des entretoises (**version B**).

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	ΔT min [mm]	Δx min [mm]	Δc min [mm]	Δx Cran [mm]	ΠT min
A	3,5	7	5	-	-
B*	4/5**	7,5	5,5	2,5	-



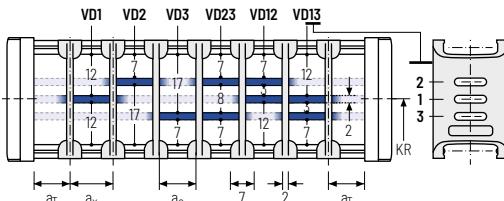
Nombre de séparateurs pour type de construction 020 selon B

* sauf type de construction 020

** 4 mm pour B: 38 - 103; 5 mm pour B: 25, 130

Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue*

Vers.	Δt _{min} [mm]	Δt _{max} [mm]	Δx _{min} [mm]	Δc _{min} [mm]	Δx _{Cran} [mm]	ΔT _{min}
A	3,5	20	7	5	-	2
B	4/5**	20	7,5	5,5	2,5	2

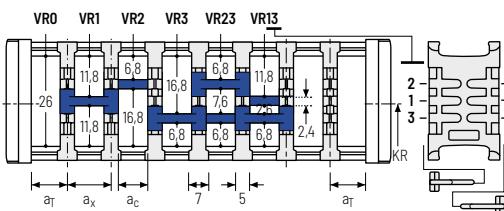


© souffre de construction 020

* sauf type de construction U20

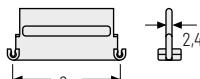
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique*

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	35	15	10	2



* soufflage de construction 020

Les séparateurs sont fixés par des cloison intermédiaires, le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale



a _x (entraxe des séparateurs) [mm]									
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]									
15	20	25	30	35	40	45	55	65	75
10	15	20	25	30	35	40	50	60	70

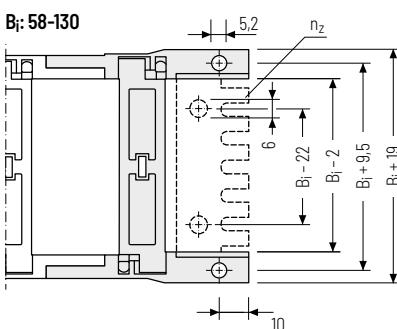
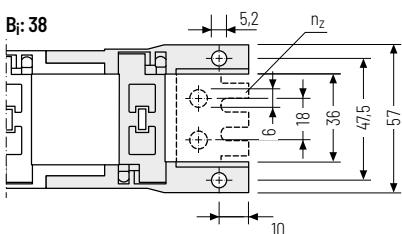
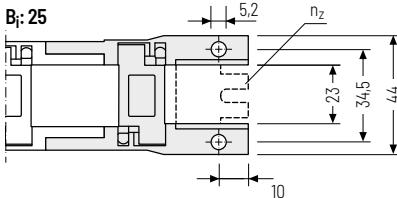
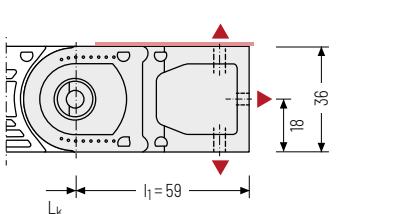
Exemple de commande



TS3 . A . 2 . K1 . 34 - VR1
⋮ ⋮ ⋮
Système de séparateurs Version n_T Compartiment a_x Cloison horizontale
K4 . 38 - VR3

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

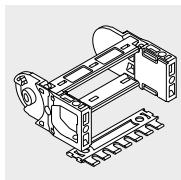
Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.



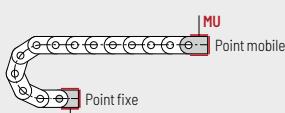
 Couple de serrage recommandé :
5 Nm pour vis M5 - 8.8

 Possibilités d'assemblage

B _i [mm]	n _z
25	2
38	3
58	5
78	7
103	9
130	11



Les éléments de raccord sont également disponibles en option avec peigne serre-câbles (1x par côté). Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de fixation
F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation
U - Raccord universel

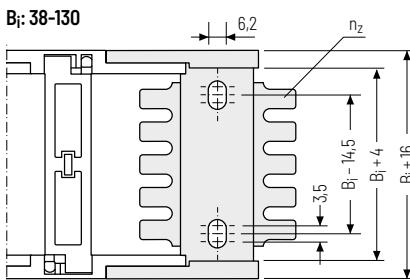
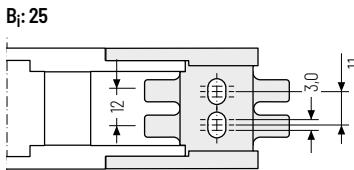
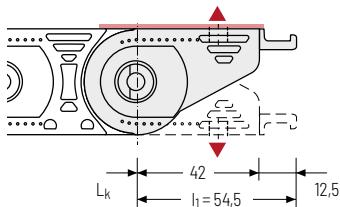
Exemple de commande

	UMB	F	U
	UMB	M	U

Élément de raccord Point de fixation Type de fixation

Pièces de raccord mono bloc courtes - plastique

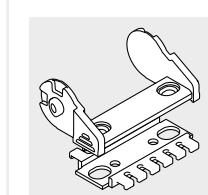
Les pièces de raccord en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou le bas**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.



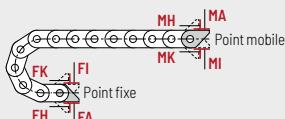
Couple de serrage recommandé :
6 Nm pour vis M6 - 8.8

Possibilités d'assemblage

B_i [mm]	n_z
25	2 x 2
38	2 x 3
58	2 x 4
78	2 x 6
103	2 x 8
130	2 x 10



Les cornières d'assemblage sont également disponibles en option **sans** peigne serre-câbles (sauf B_i 25). Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de fixation

F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation

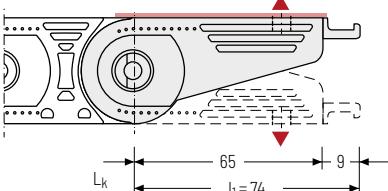
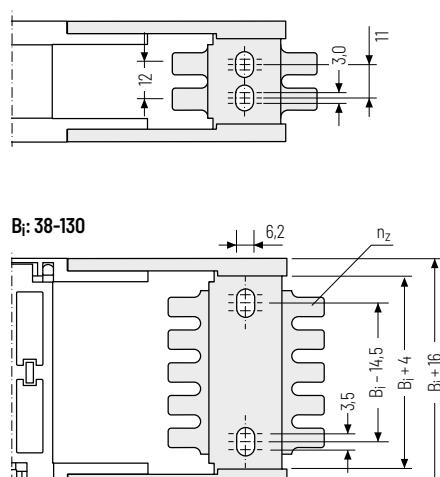
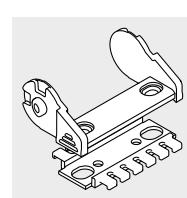
A - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur
H - Fixation tournée de 90° vers l'extérieur
K - Fixation tournée de 90° vers l'intérieur

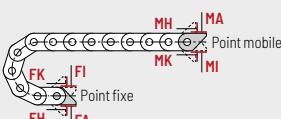
Exemple de commande

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

Pièces de raccord mono bloc longues – plastique

Les pièces de raccord en plastique peuvent être fixés **par le haut ou par le bas et permettent un remplacement 1:1 de l'UNIFLEX 0455 dans la zone de raccordement**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.

Châssis porte-câbles																
Configuration des chaînes		B _i : 25														
Directives relatives à la construction																
Informations sur les matériaux																
Série MONO		▲ Possibilités d'assemblage														
Série QuickTrax®	<p> Couple de serrage recommandé : 6 Nm pour vis M6 - 8.8 et rondelles</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>B_i [mm]</th> <th>n_z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>2x 2</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>2x 3</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>2x 4</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>2x 6</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>2x 8</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>2x 10</td> </tr> </tbody> </table>	B _i [mm]	n _z	25	2x 2	38	2x 3	58	2x 4	78	2x 6	103	2x 8	130	2x 10	
B _i [mm]	n _z															
25	2x 2															
38	2x 3															
58	2x 4															
78	2x 6															
103	2x 8															
130	2x 10															
Série UNIFLEX Advanced		<p>Les cornières d'assemblage sont également disponibles en option sans peigne serre-câbles (sauf B_i: 25). Veuillez l'indiquer lors de la commande.</p> 														



Point de fixation

- F** - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation

- A** - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur
H - Fixation tourné de 90° vers l'extérieur
K - Fixation tourné de 90° vers l'intérieur

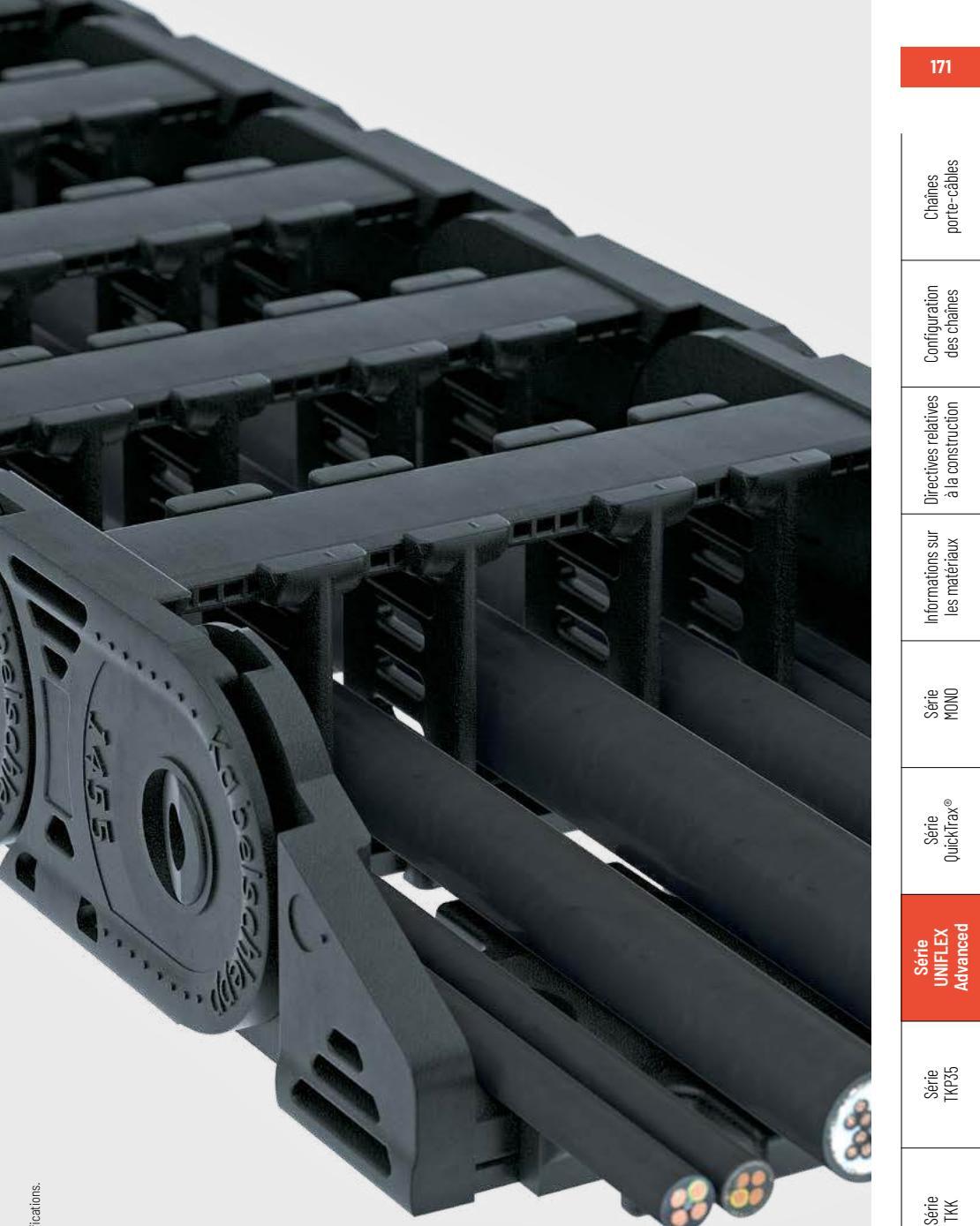
Exemple de commande

	Corrière d'assemblage U0455	F A
	Corrière d'assemblage U0455	M A

Élément de raccord

Point de fixation

Type de fixation

Série EasyTrax®	Série TKK	Série TR35	Série UNIFLEX Advanced	Série QuickTrax®	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction	Configuration des chaînes	Chaines porte-câbles
									

UA1555

Chânes
porte-câblesConfiguration
des chaînesDirectives relatives
à la constructionInformations sur
les matériauxSérie
MONOSérie
QuickTrax®Série
UNIFLEX
AdvancedSérie
TKH35Série
TKKSérie
EasyTrax®Pas de la chaîne
55,5 mmHauteur
intérieure
38 mmLargeurs
intérieures
50 - 150 mmRayons de
courbure
63 - 200 mm

Types d'entretoises



Type de construction 020 Page 174

Maillon non ouvrable

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



Type de construction 030 Page 175

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur** : ouvrables et démontables.



Type de construction 040 Page 176

Maillon avec entretoise ouvrable à l'intérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Intérieur** : ouvrables et démontables.

Autres informations produits online

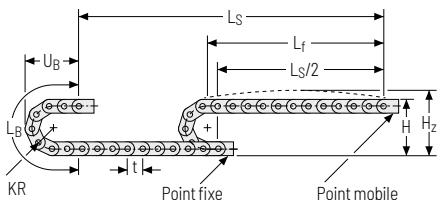


Instructions d'assemblage et bien plus : Plus d'infos sur votre Smartphone ou sur tsubaki-kabelschlepp.com/downloads



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

Configuration autoportante

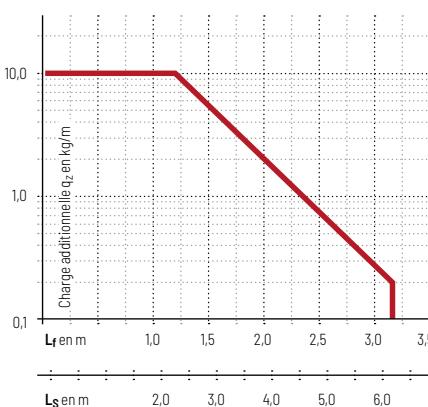


KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
63	176	216	309	145
80	210	240	362	165
100	250	280	425	185
125	300	330	504	210
160	370	400	614	245
200	450	480	740	285

Abaque des charges pour longueur auto-portante 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 $q_k = 1,32 \text{ kg/m}$ pour $B_f = 100 \text{ mm}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

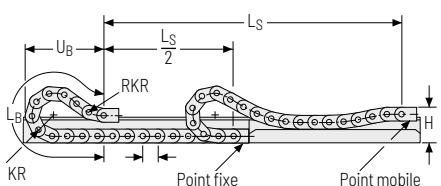
Série UNIFLEX Advanced

Série TR35

Série TKK

Série EasyTrax®

Configuration replongeante | GO Module pour chaînes replongeantes



KR [mm]	H [mm]	GO Module RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
63	150	250	939	458
80	150	250	994	473
100	150	250	1105	510
125	150	250	1272	567
160	150	250	1438	612
200	150	250	1771	730



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans une goulotte. Voir page 866.

Le GO module monté sur le point mobile est un ensemble de 5 maillons articulés dans les deux sens KR/RKR.

Pour une application replongeante, l'utilisation de patins de glissement est indispensable.

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

Type d'entretoise 020 -

maillon non ouvrable

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

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

Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

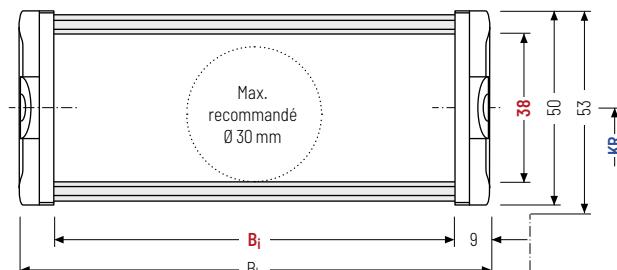
Série UNIFLEX Advanced



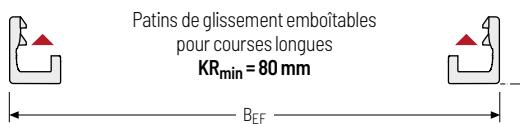
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_i de 50 - 150 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]	h_G' [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_EF [mm]	KR [mm]		q_k [kg/m]	
Série TK35	38	50	53	50 125	75 150	100	63 160	80 200	100 125	1,13 - 1,52
Série TKK										

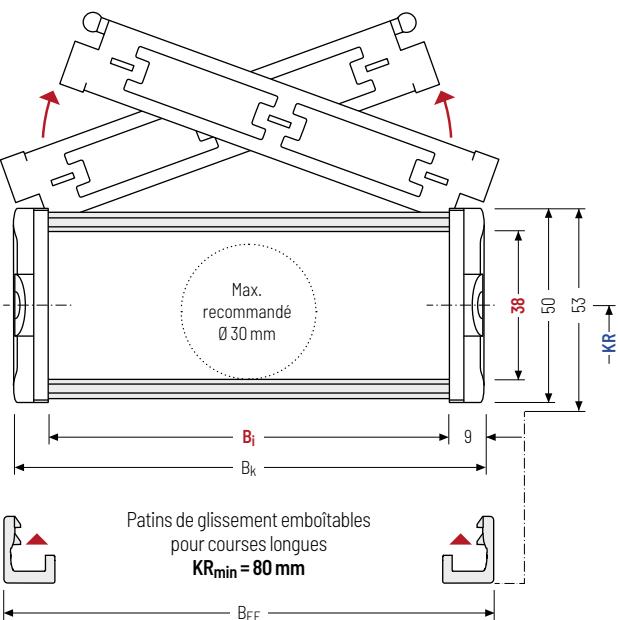
Exemple de commande

	UA1555	020	125	160	1887	VS
	Série	Type d'entretoise	B_i [mm]	KR [mm]	L_k [mm]	Pos. entretoises

Série EasyTrax®

Type d'entretoise 030 - avec entretoises ouvrables et démontables à l'extérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrables et démontables à droite ou à gauche.
- » **Extérieur** : ouvrables et démontables.



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]	h_G' [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_EF [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
38	50	53	50 125	75 150	100	63 160	80 200

1,13 - 1,51

Exemple de commande

	UA1555	030	125	160	1887	VS
Série	Type d'entretoise		B_i [mm]	KR [mm]	L_k [mm]	Pos. entretoises

Type d'entretoise 040 - avec entretoises ouvrables et démontables à l'intérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrables et démontable à gauche ou à droite.
- » **Intérieur** : ouvrables et démontables.



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



B_i de 50 - 150 mm

Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

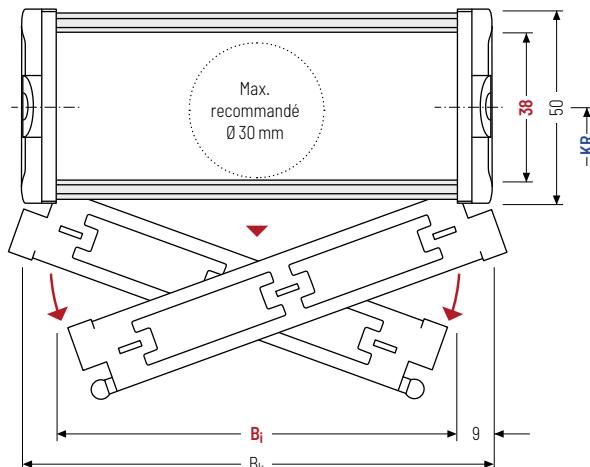
Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced



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

Le type de construction 040 ne convient pas à une configuration replongeante.

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]
Série TK35	38	50	50 125	75 150	100 B _i + 18 160 200	63 80 100 125
Série TKK						1,13 - 1,52

Exemple de commande



UA1555
Série

040
Type d'entretoise

125
B_i [mm]

160
KR [mm]

1887
L_k [mm]

VS
Pos. entretoises

Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés en standard un maillon sur deux.

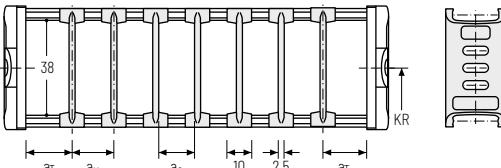
Les séparateurs ou système de séparateurs complets (séparateurs avec cloison horizontale) sont mobiles transversalement (**version A**).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont disponibles avec des came de blocage. Les came de blocage s'enclenchent dans les profils d'arrêt des entretoises **(version B)**

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	Δt min [mm]	Δx min [mm]	Δc min [mm]	Δx Cran [mm]	Δt min
A	5	10	7,5	-	-
B*	5	10	7,5	2,5	-

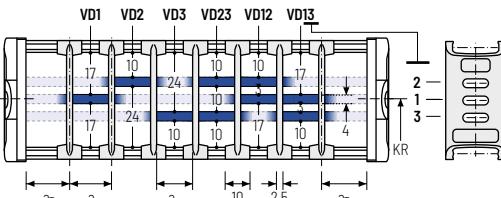
Nombre de séparateurs pour type de construction 020
selon Bi* sauf type de construction 020



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue*

Vers.	at min [mm]	at max [mm]	ax min [mm]	ac min [mm]	ax Cran [mm]	IT min
A	5	20	10	7,5	-	2
B	5	20,5	10	7,5	2,5	2

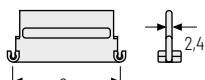
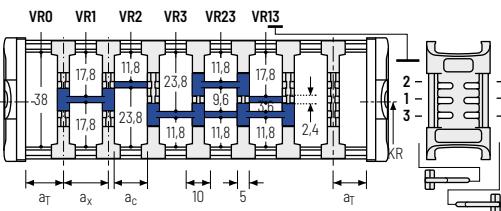
* sauf type de construction 020



Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique*

Vers.	ΔT min [mm]	Δx min [mm]	Δc min [mm]	Δt min
A	5	15	10	2

*sauf type de construction 020



a _x (entraxe des séparateurs) [mm]									
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]									
15	20	25	30	35	40	45	55	65	75
10	15	20	25	30	35	40	50	60	70

Exemple de commande



TS3	A	2	K1	34	VR1
⋮					⋮
Système de séparateurs	Version	n_T	Compartiment	a_x	Cloison horizontale
			K4	38	VR3

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés **par le haut, par le bas ou par l'avant**.

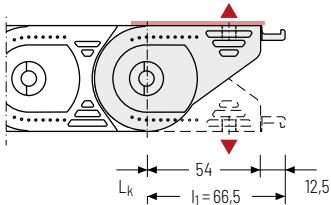
Châssis porte-câbles																
Configuration des chaînes																
Directives relatives à la construction																
Informations sur les matériaux		▲ Possibilités d'assemblage														
		<p> Couple de serrage recommandé : 5 Nm pour vis M5 - 8.8</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>B_i [mm]</th> <th>n_z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>2 x 3</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>2 x 5</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>2 x 6</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2 x 7</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>2 x 9</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>2 x 11</td> </tr> </tbody> </table>	B _i [mm]	n _z	50	2 x 3	75	2 x 5	90	2 x 6	100	2 x 7	125	2 x 9	150	2 x 11
B _i [mm]	n _z															
50	2 x 3															
75	2 x 5															
90	2 x 6															
100	2 x 7															
125	2 x 9															
150	2 x 11															

En option, les éléments de raccord sont également disponibles **avec** peigne serre-câbles ou **avec** un rail C Art. n° 3931 (1x par côté) pour les serre-câbles à vis. Veuillez l'indiquer lors de la commande.

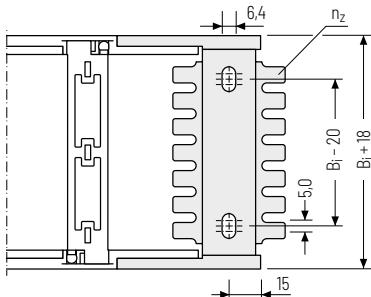
Série UNIFLEX Advanced														
Série TK35		<p>Point de fixation F - Point fixe M - Point mobile</p>												
Série TKK		<p>Type de fixation U - Raccord universel</p>												
Série Easytrax®		<p>Exemple de commande</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>UMB</td> <td>F</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UMB</td> <td>M</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Élément de raccord</td> <td>Point de fixation</td> <td>Type de fixation</td> </tr> </table> <p> Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 924.</p>		UMB	F	U		UMB	M	U		Élément de raccord	Point de fixation	Type de fixation
	UMB	F	U											
	UMB	M	U											
	Élément de raccord	Point de fixation	Type de fixation											

Pièces de raccord monobloc courtes - 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.

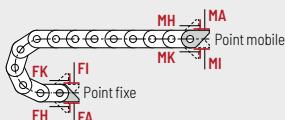
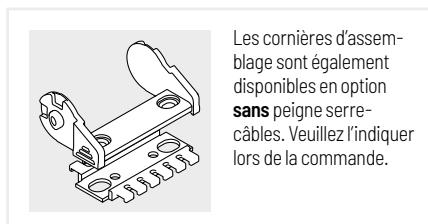


▲ Possibilités d'assemblage



💡 Couple de serrage recommandé :
6 Nm pour vis M6 - 8.8

B _t [mm]	n _z
50	2 x 4
75	2 x 6
100	2 x 8
125	2 x 10
150	2 x 12



Point de fixation

- F** - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation

- A** - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur
H - Fixation tournée de 90° vers l'extérieur
K - Fixation tournée de 90° vers l'intérieur

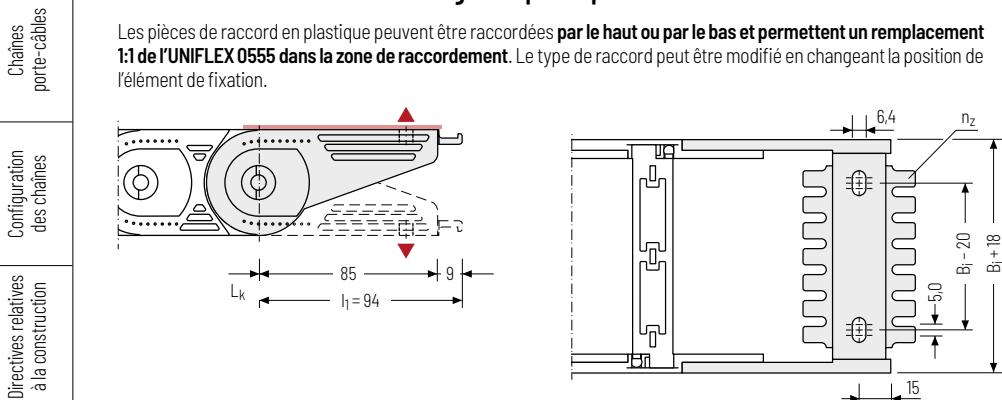
Exemple de commande

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

Élément de raccord Point de fixation Type de fixation

Pièces de raccord monobloc longues - plastique

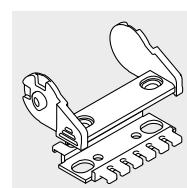
Les pièces de raccord en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou par le bas et permettent un remplacement 1:1 de l'UNIFLEX 0555 dans la zone de raccordement**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.



▲ Possibilités d'assemblage

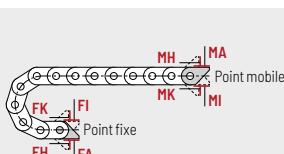
💡 Couple de serrage recommandé :
6 Nm pour vis M6 - 8.8 et rondelles

Série MONO	B _i [mm]	n _z
50		2 x 4
75		2 x 6
100		2 x 8
125		2 x 10
150		2 x 12



Les pièces de raccord sont également disponibles en option **sans** peigne serre-câbles. Veuillez l'indiquer lors de la commande.

Série UNIFLEX Advanced



Point de fixation

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

Type de fixation

- A** - Fixation vers l'extérieur (standard)
- I** - Fixation vers l'intérieur
- H** - Fixation tournée de 90° vers l'extérieur
- K** - Fixation tournée de 90° vers l'intérieur

Exemple de commande

	Cornière d'assemblage U0555	F	A
	Cornière d'assemblage U0555	M	A

Élément de raccord

Point de fixation

Type de fixation

Série EasyTrax®

Série EasyTrax®	Série TKK	Série TR35	Série UNIFLEX Advanced	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction	Configuration des chaînes	Chaines porte-câbles
								

UA1665

Châssis porte-câbles

Configuration des chaînes

Directive 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
66,5 mm



Hauteur intérieure
44 mm



Largeurs intérieures
50 - 250 mm



Rayons de courbure
75 - 300 mm

Types d'entretoises



Type de construction 020 Page 184

Maillon non ouvrable

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



Type de construction 030 Page 185

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur** : ouvrables et démontables.



Type de construction 040 Page 186

Maillon avec entretoise ouvrable à l'intérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Intérieur** : ouvrable et démontable.



Type de construction RMAI Page 188

Entretoise rapportée au maillon

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Intérieur** : entretoises vissées facile à ouvrir.

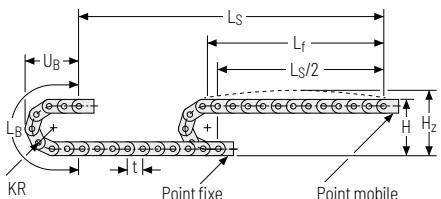


Type de construction RMAO Page 190

Entretoise rapportée au maillon

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur** : entretoises vissées facile à ouvrir.

Configuration autoportante

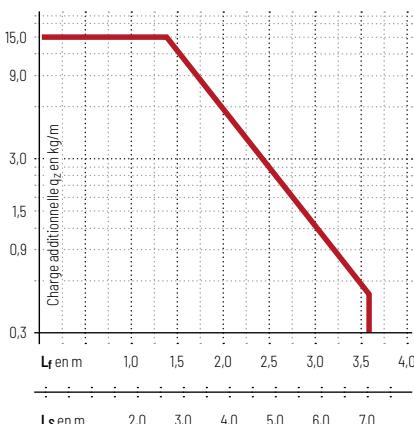


KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
75	210	245	369	172
100	260	295	448	197
120	300	335	511	217
140	340	375	574	237
200	460	495	762	297
250	560	595	919	347
300	660	695	1076	397

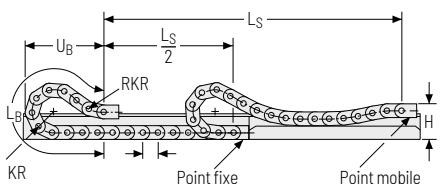
Abaque des charges pour longueur auto-portante en fonction de la charge additionnelle.

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 2,43 \text{ kg/m}$ pour $B_1 = 200 \text{ mm}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Configuration replongeante | GO Module pour chaînes replongeantes



KR [mm]	H [mm]	GO Module RKR	L _B [mm]	U _B [mm]
75	180	300	1118	546
100	180	300	1251	593
120	180	300	1318	609
140	180	300	1450	654
200	180	300	1783	753
250	180	300	2182	864
300	180	300	2581	1035



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans une goulotte. Voir page 866.

Le GO module monté sur le point mobile est un ensemble de 5 maillons articulés dans les deux sens KR/RKR.

Pour une application replongeante, l'utilisation de patins de glissement est indispensable.

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

Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TR35

Série TKK

Série EasyTrax®

Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TKH35

Série TKK

Série EasyTrax®

Type d'entretoise 020 -

maillon non ouvrable

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

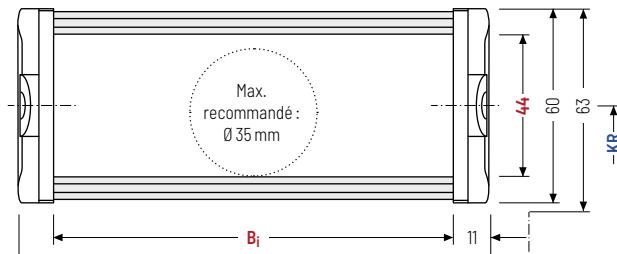
» **Extérieur / intérieur** : non ouvrable.



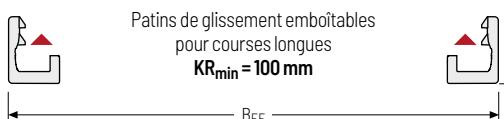
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_j de 50 - 250 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 _j [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _j [mm]	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
Série TKH35	44	60	63	50 75 100 125 150	B _j + 22	B _j + 27	75 100 120 140 200 250 300	1,67 - 2,76
Série TKK				175 200 225 250				

Exemple de commande

	UA1665	. 020	. 125	. 140	- 2660	VS
Série	Type d'entretoise	B _j [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises	

Type d'entretoise 030 - avec entretoise ouvrable et démontable à l'extérieur

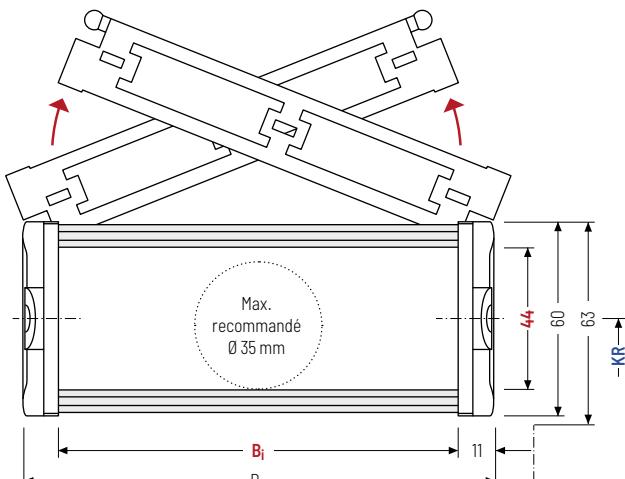
- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable et démontable à gauche ou à droite.
- » **Extérieur** : ouvrable et démontable.



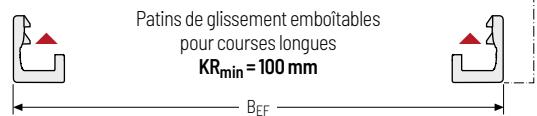
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_i de 50 - 250 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]	$h_{G'}$ [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
44	60	63	50 75 100 125 150	$B_i + 22$	$B_i + 27$	75 100 120 140 200 250 300	1,67 - 2,70

Exemple de commande

	UA1665	030	125	140	2660	VS
Série	Type d'entretoise	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 QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TK35

Série TKK

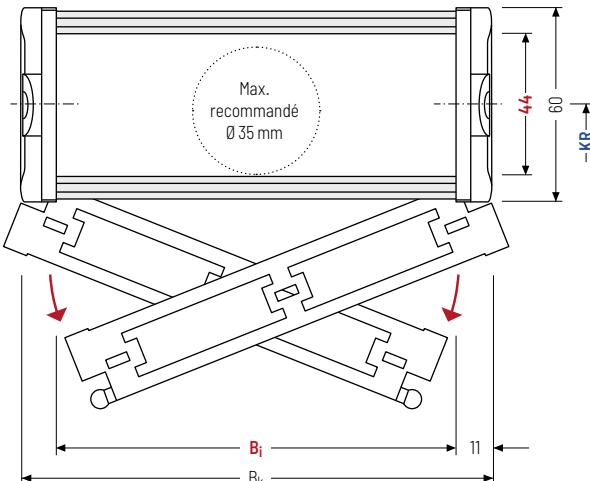
Série EasyTrax®

Type d'entretoise 040 - avec entretoise ouvrable et démontable à l'intérieur

- Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- Ouvrable et démontable à gauche ou à droite.
- Intérieur :** ouvrable et démontable.



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

B_i de 50 - 250 mm

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



Le type de construction 040 ne convient pas à une configuration replongeante.

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]
44	60	50 75 100 125 150	B _i + 22	75 100 120 140	1,67 - 2,70

Exemple de commande



UA1665 . 040 . 125 . 140 - 2660

Série

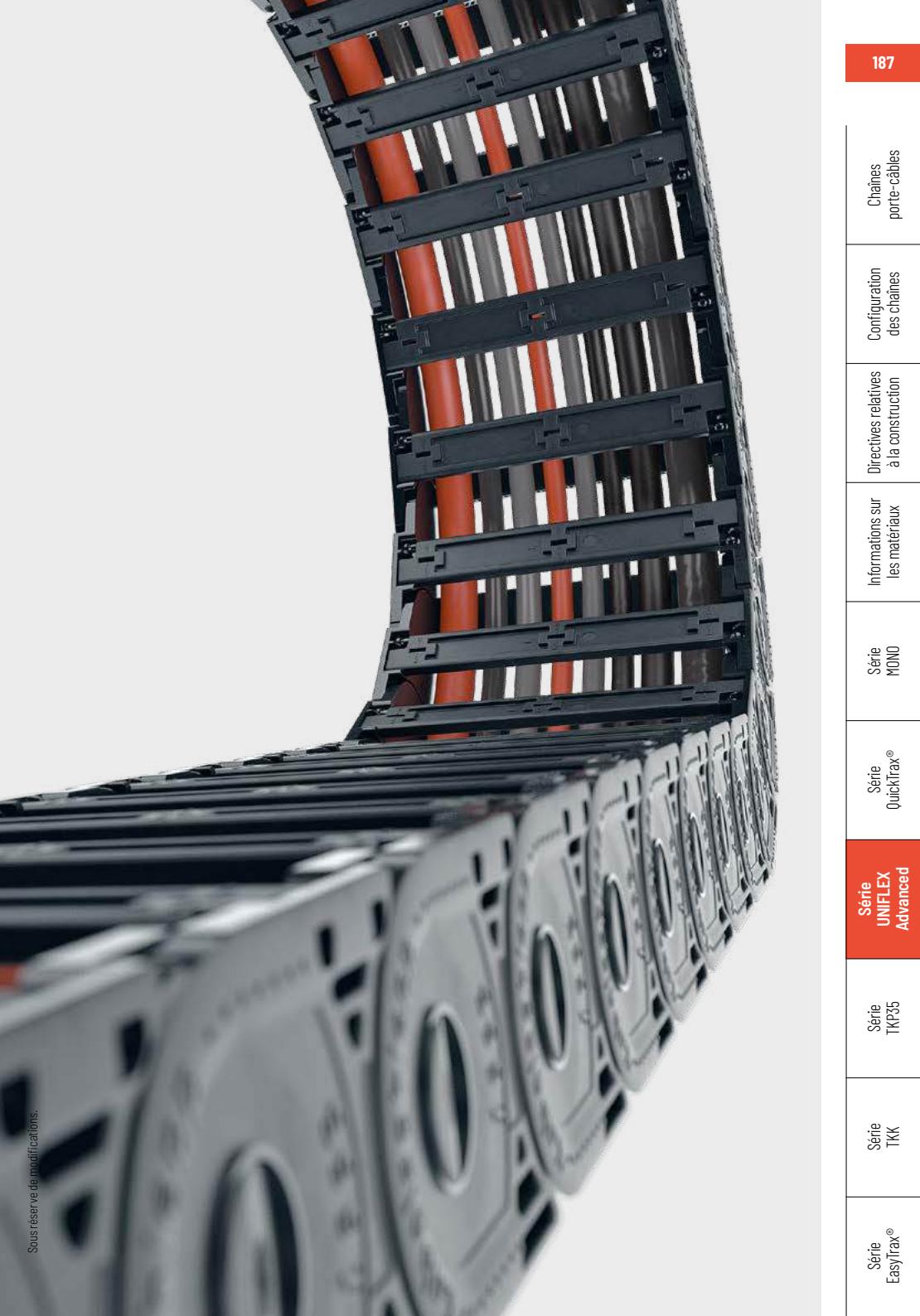
Type d'entretoise

B_i [mm]

KR [mm]

L_k [mm]

VS
Pos. entretoises



Série EasyTrax®	Série TKK	Série TR35	Série UNIFLEX Advanced	Série QuickTrax®	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction	Configuration des chaînes	Chaines porte-câbles
-----------------	-----------	------------	------------------------	------------------	------------	--------------------------------	--	---------------------------	----------------------

Type d'entretoise RMAI -

Entretoise rapportée au maillon

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Barres profilées en aluminium avec entretoises rapportées en plastique pour guidage de très grands diamètres de câbles et flexibles hydrauliques ainsi que les tuyaux d'aspiration.
- » **Intérieur** : entretoises vissées facile à ouvrir.



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



B_i de 125 - 200 mm

Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

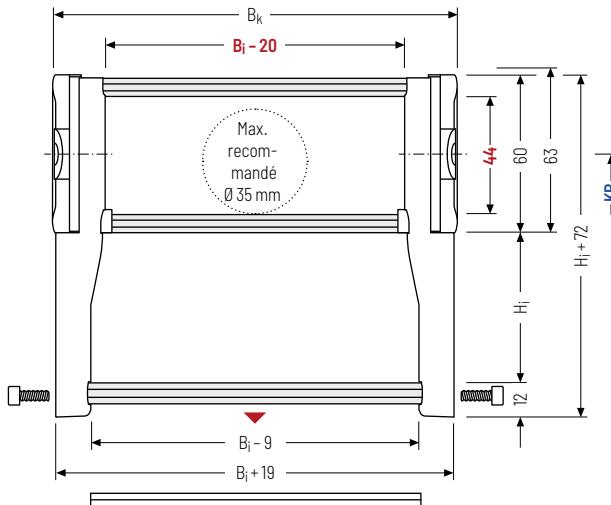
Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced



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]	H_i [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k* [kg/m]
Série TK35	44	60	114 139	125 150	B _i + 22	B _i + 27	75 100 120 140	3,10 - 3,95
Série TKK			164 189	175 200			200 250 300	

* indiqué selon le pas standard

Exemple de commande



UA1665
Série

RMAI
Type d'entretoise

150
B_i [mm]

140
B_i [mm]

2660
L_k [mm]

VS
Pos. entretoises

Série EasyTrax®

RMAI - Extension entretoise à l'intérieur :

Pas standard, montage de l'extension entretoise tous les 4 maillons. Fixation sans vis.

L'application en mouvement glissant n'est pas possible en montage intérieur version RMAI.

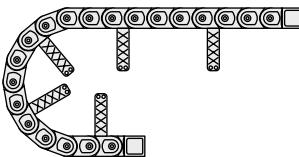
Respecter le KR minimum :

$H_i = 114 \text{ mm}$: $KR_{\min} = 200 \text{ mm}$

$H_i = 139 \text{ mm}$: $KR_{\min} = 250 \text{ mm}$

$H_i = 164 \text{ mm}$: $KR_{\min} = 300 \text{ mm}$

$H_i = 189 \text{ mm}$: $KR_{\min} = 300 \text{ mm}$

**Section Entretoise rapportée à cadre**

Pour obtenir une section presque carré au niveau de l'entretoise rapportée à cadre, nous recommandons d'utiliser la combinaison B_i - H_i suivante :

B_i [mm]	H_i [mm]	KR_{\min} [mm]	Étrier de fermeture [mm]	Directive relatives à la construction
125	114	200	100	
150	139	250	125	
175	164	300	150	
200	189	300	175	

Chaines
porte-câbles

Configuration
des chaînes

Directive relatives
à la construction

Informations sur
les matériaux

Série
MONO

Série
QuickTrax®

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
TKP35

Série
TKK

Série
EasyTrax®

**Systèmes complets TOTALTRAX®**

Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX®. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur - avec certificat de garantie sur demande ! Découvrez-en plus sur tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax

**Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles**

Vous trouverez des câbles électriques très flexibles spécialement développés, optimisés et testés pour une utilisation dans les chaînes porte-câbles, sur tsubaki-kabelschlepp.com/traxline

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®

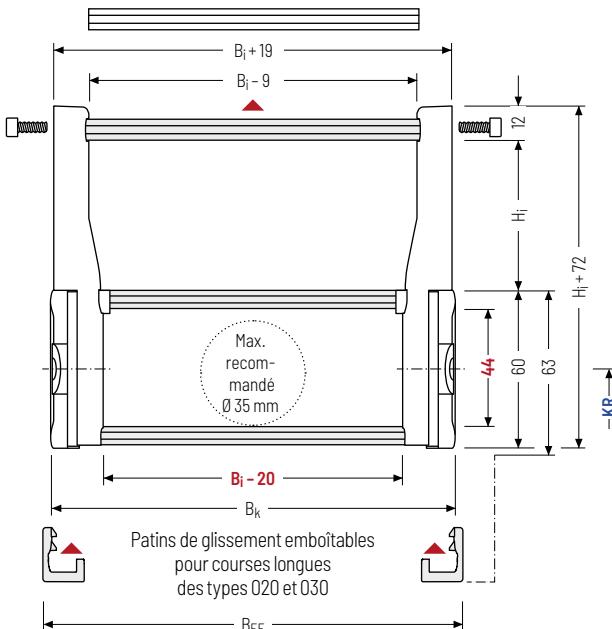
Type d'entretoise RMAO -

Entretoise rapportée au maillon

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Barres profilées en aluminium avec entretoises rapportées en plastique pour guidage de très grands diamètres de câbles et flexibles hydrauliques ainsi que les tuyaux d'aspiration.
- » **Extérieur** : entretoises vissées facile à ouvrir.



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

B_i de 125 - 200 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]	H_i [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k* [kg/m]
44	60	114	125	150	B _i + 22	75	3,58 - 4,66
		139	150	175	B _i + 27	100	
				200	200	120	
		164	175	189	250	250	
				300	300	140	

* indiqué selon le pas standard

Exemple de commande

UA1665
SérieRMAO
Type d'entretoise150
B_i [mm]140
B_i [mm]2660
L_k [mm]VS
Pos. entretoises

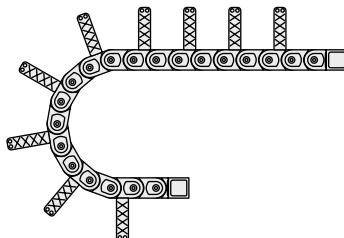
RMAO – Extension entretoise à l'extérieur :

Pas standard, montage de l'extension entretoise tous les 2 maillons. Fixation par vis.

La chaîne porte-câbles se pose sur les entretoises. Une console doit être prévue pour le point fixe.

Le guidage dans un **chenal est nécessaire** pour le soutien de la chaîne porte-câble. Contacter notre support technique technik@kabelschlepp.de pour vous aider à définir le chenal de guidage correspondant.

Veuillez tenir compte de la hauteur de fonctionnement et d'installation.

**Section Entretoise rapportée à cadre**

Pour obtenir une section presque carré au niveau de l'entretoise rapportée à cadre, nous recommandons d'utiliser la combinaison B_i - H_i suivante :

B_i [mm]	H_i [mm]	KR_{min} [mm]	Étrier de fermeture [mm]	Directive relatives à la construction
125	114	200	100	
150	139	250	125	
175	164	300	150	
200	189	300	175	

Chaines
porte-câblesConfiguration
des chaînesInformations sur
les matériauxSérie
MONOSérie
QuickTrax®Série
UNIFLEX
AdvancedSérie
TKP35Série
TKKSérie
EasyTrax®**Systèmes complets TOTALTRAX®**

Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX®. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande ! Découvrez-en plus sur tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax

**Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles**

Vous trouverez des câbles électriques très flexibles spécialement développés, optimisés et testés pour une utilisation dans les chaînes porte-câbles, sur tsubaki-kabelschlepp.com/traxline

Série EasyTrax®	Série TKK	Série TK35	Série UNIFLEX Advanced	Série QuickTrax®	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction	Configuration des chaînes	Châssis porte-câbles
-----------------	-----------	------------	------------------------	------------------	------------	--------------------------------	--	---------------------------	----------------------



Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés en standard un maillon sur deux.

Les séparateurs ou système de séparateurs complets (separateurs avec cloison horizontale) sont mobiles transversalement (**version A**).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont disponibles avec des cames de blocage.

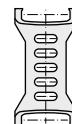
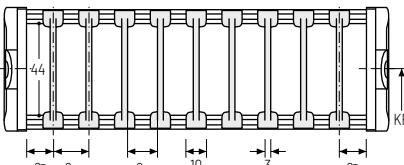
Les cames de blocage s'enclenchent dans les profils d'arrêt des entretoises (**version B**).

Système de séparateurs TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	a_x Cran [mm]	Π_T min
A	5	10	7	-	-
B*	5	10	7	2,5	-

Nombre de séparateurs pour type de construction O20 selon β_1

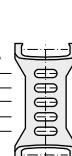
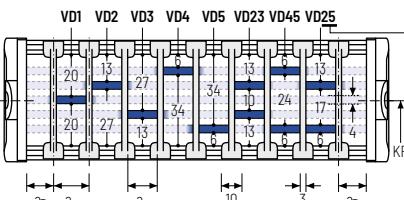
* sauf type de construction O20



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue*

Vers.	a_T min [mm]	a_T max [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	a_x Cran [mm]	Π_T min
A	5	20	10	7	-	2
B	5	20	10	7	2,5	2

* sauf type de construction O20



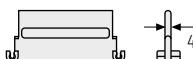
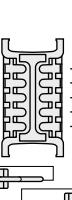
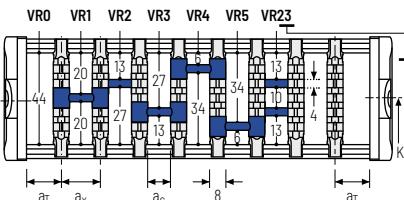
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique*

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	Π_T min
A	4	16/40**	8	2

* sauf type de construction O20

** pour cloison intermédiaires en aluminium

Les séparateurs sont fixés par des cloison intermédiaires, le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.



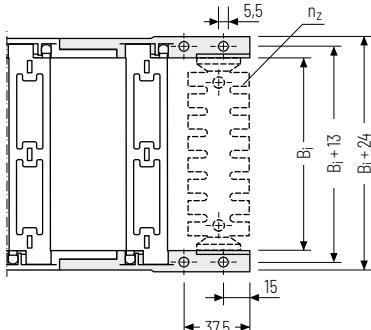
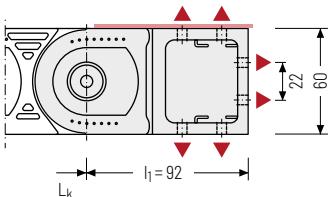
Des cloisons intermédiaires en aluminium en largeur d'incrément de 1 mm avec $a_x > 42$ mm sont également disponibles.

a _x (entraxe des séparateurs) [mm]									
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]									
16	18	23	28	32	33	38	43	48	58
8	10	15	20	24	25	30	35	40	50
78	80	88	96	112	128	144	160	178	192
70	72	80	88	104	120	136	152	168	184
									200

En cas d'utilisation de cloison intermédiaires avec $a_x > 112$ mm, nous recommandons d'utiliser un support central supplémentaire avec un séparateur double. Lorsque des séparateurs doubles sont utilisés, les cloisons horizontales VD4 et VD5 ne sont pas possibles.

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

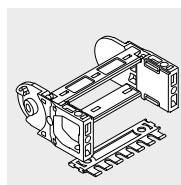
Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.



▲ Possibilités d'assemblage

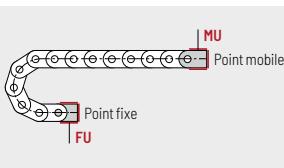
Couple de serrage recommandé :
5 Nm pour vis M5 - 8.8

Série MONO	B _i [mm]	n _z
50		2 x 3
75		2 x 5
100		2 x 7
125		2 x 9
150		2 x 11
175		2 x 13



En option, les éléments de raccord sont également disponibles avec peigne serre-câbles ou avec un rail C Art. n° 3931 (1x par côté) pour les serre-câbles à vis. Veuillez l'indiquer lors de la commande.

Série UNIFLEX Advanced



Point de fixation
F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation
U - Raccord universel

Exemple de commande

Élément de raccord	UMB	.	F	U
	UMB	.	M	U

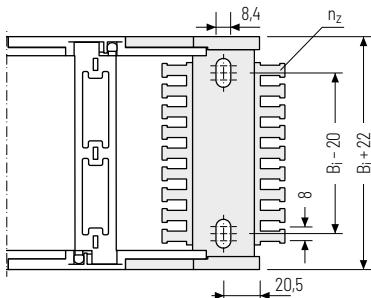
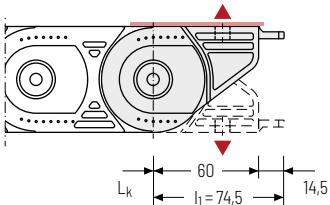
Point de fixation Type de fixation

Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 924.

Série Easytrax®

Pièces de raccord monobloc - plastique

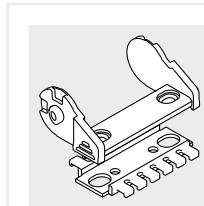
Les pièces de raccord en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou le bas**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.



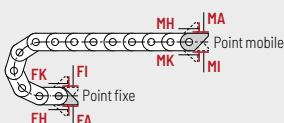
▲ Possibilités d'assemblage

💡 Couple de serrage recommandé :
15 Nm pour vis M8 - 8.8

B _i [mm]	n _z
50	2 x 4
75	2 x 6
100	2 x 8
125	2 x 10
150	2 x 12
175	2 x 14
200	2 x 16
225	2 x 18
250	2 x 20



Les élément de fixation sont également disponibles en option **sans** peigne serre-câbles. Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de fixation

F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation

A - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur
H - Fixation tournée de 90° vers l'extérieur
K - Fixation tournée de 90° 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

UA1775

Châssis porte-câbles

Configuration des chaînes

Directive relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced



Pas de la chaîne
77,5 mm



Hauteur intérieure
56 mm



Largeurs intérieures
100 - 400 mm



Rayons de courbure
90 - 340 mm

Types d'entretoises



Type de construction 020 Page 198

Maillon non ouvrable

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



Type de construction 030 Page 199

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur** : ouvrables et démontables.

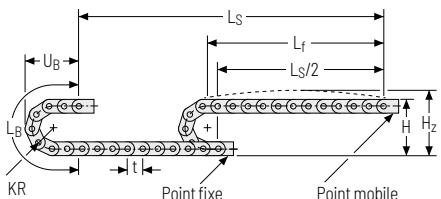


Type de construction 040 Page 200

Maillon avec entretoise ouvrable à l'intérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Intérieur** : ouvrable et démontable.

Configuration autoportante

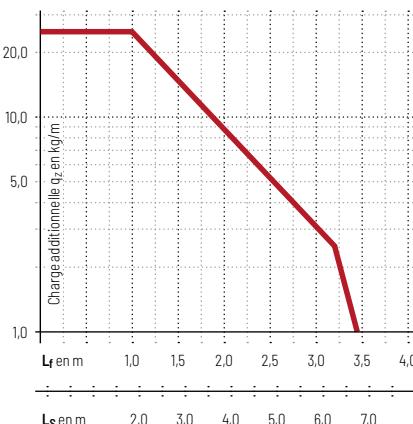
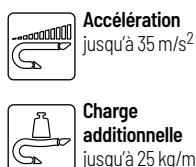


KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
90	257	297	438	206
115	307	347	516	231
140	357	397	595	256
165	407	447	673	281
190	457	497	752	306
240	557	597	909	356
285	647	687	1050	401
340	757	797	1223	456

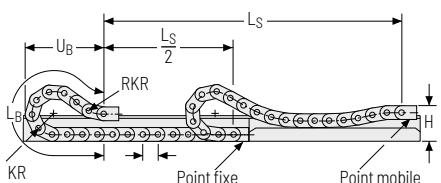
Abaque des charges pour longueur auto-portante en fonction de la charge additionnelle.

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

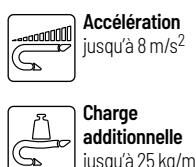
Poids propre de la chaîne $q_k = 3,03 \text{ kg/m}$ pour $B_1 = 150 \text{ mm}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Configuration replongeante | GO Module pour chaînes replongeantes



KR [mm]	H [mm]	GO Module RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
90	231	400	1313	643
115	231	400	1440	688
140	231	400	1575	733
165	231	400	1715	779
190	231	400	1868	828
240	231	400	2225	951
285	231	400	2580	1081
340	231	400	3015	1240



 La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans une goulotte. Voir page 866.

Le GO module monté sur le point mobile est un ensemble de 5 maillons articulés dans les deux sens KR/RKR.

Pour une application replongeante, l'utilisation de patins de glissement est indispensable.

Type d'entretoise 020 -

maillon non ouvrable

» 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

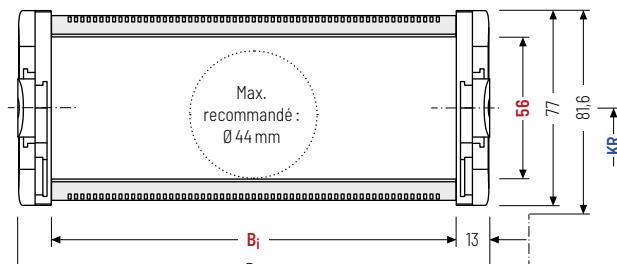
Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced



B_i de 100 - 400 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]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
Série TK35	56	77	81,6	100 125 150 175 200			90 115 140	
				225 250 275 300 325			165 190 240	
				350 375 400			285 340	2,844 - 4,239

Série TKK

Exemple de commande

	UA1775	020	150	140	3100	VS
	Série	Type d'entretoise	B _i [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises

Série EasyTrax®

Type d'entretoise 030 - avec entretoise ouvrable et démontable à l'extérieur

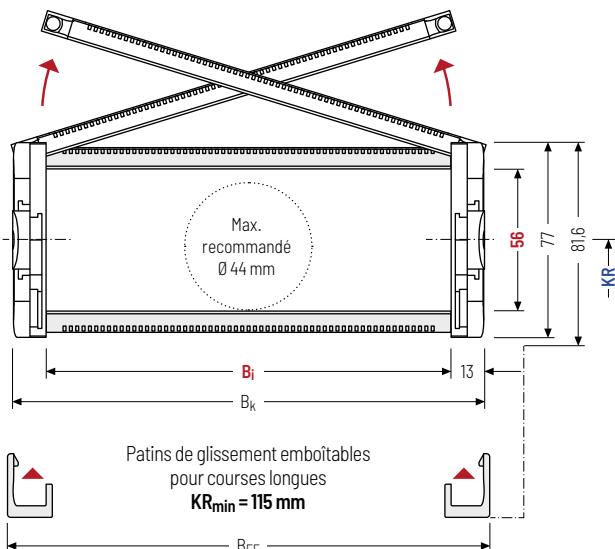
- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Ouvrable et démontable à gauche ou à droite.
- » **Extérieur** : ouvrable et démontable.



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



B_i de 100 - 400 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

Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TKP35

Série TKK

Série EasyTrax®

h_i [mm]	h_G [mm]	h_G' [mm]	B_i [mm]					B_k [mm]	B_EF [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]	
56	77	81,6	100	125	150	175	200			90	115	140
			225	250	275	300	325	$B_i + 26$	$B_i + 30$	165	190	240
			350	375	400					285	340	2,831 - 4,224

Exemple de commande

	UA1775	030	150	140	3100	VS
Série	Type d'entretoise	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 QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Type d'entretoise 040 - avec entretoise ouvrable et démontable à l'intérieur

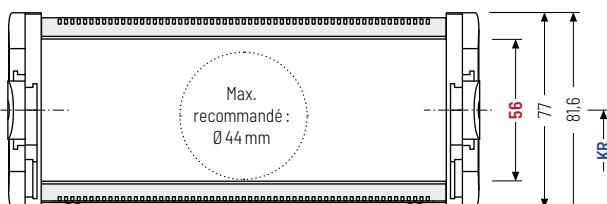
- Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- Ouvrable et démontable à gauche ou à droite.
- Intérieur :** ouvrable et démontable.



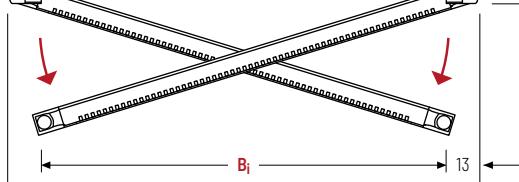
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



B_i de 100 - 400 mm



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



Le type de construction 040 ne convient pas à une configuration replongeante sans l'utilisation de patins de glissement.



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 ₆ [mm]	h _{6'} [mm]	B _i [mm]					B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]	
Série TK35	56	77	81,6	100	125	150	175	200	B _i + 26	B _i + 30	90	115	140
				225	250	275	300	325			165	190	240
				350	375	400					285	340	
Série TKK													2,831 - 4,224

Exemple de commande

	UA1775	. 040	. 150	. 140	- 3100	VS
	Série	Type d'entretoise	B _i [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises

Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés en standard un maillon sur deux.

Les séparateurs ou système de séparateurs complets (separateurs avec cloison horizontale) sont mobiles transversalement (**version A**).

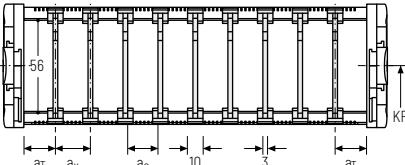
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont disponibles avec des cames de blocage.

Les cames de blocage s'enclenchent dans les profilés d'arrêt des entretoises (**version B**).

Système de séparateurs TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	a_x Cran [mm]	n_T min
A	5	10	7	-	-
B	5	10	7	2,5	-

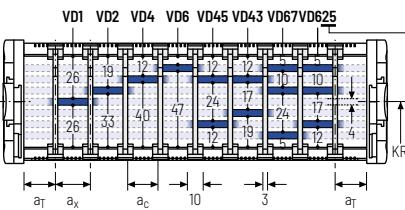
Nombre de séparateurs pour type de construction 020 selon β_1



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue*

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	a_x Cran [mm]	n_T min
A	5	10	7	-	2
B	5	10	7	2,5	2

* sauf type de construction 020



Exemple de commande

	TS1	.	A	.	3	-	V00	
								⋮
Système de séparateurs	Version					-	VD1	Cloison horizontale

Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (**TS0, TS1...**), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T].

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales (**TS1**) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

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®

Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

En standard, le séparateur **version A** est utilisé comme séparation verticale dans la chaîne porte-câbles. Le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.

Châînes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directive relatives à la construction

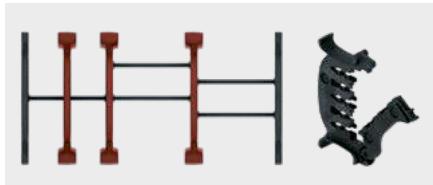
Informations sur les matériaux

Série MONO

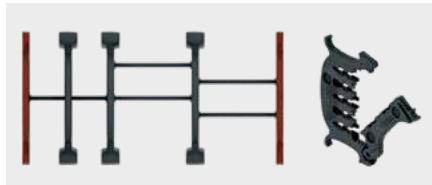
Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Séparateur version A



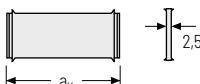
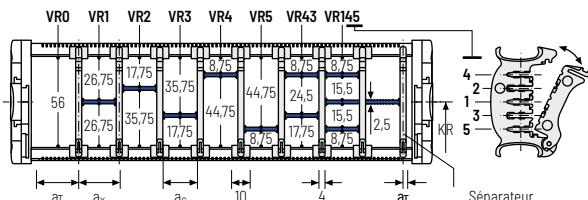
Séparateur de bord



Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	5 / 2*	14	10	2

* Pour séparateur de bord

Les cloisons sont fixées sur les séparateurs, le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.



a_x (entraxe des séparateurs) [mm]

a_c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]

14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44	48	49	54
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80	84	85	90	92	95	108	

En cas d'utilisation de cloisons avec $a_x > 49$ mm, un support central supplémentaire est nécessaire.

Exemple de commande

	TS3	.	A	.	3	.	K1	.	34	-	VR1	⋮	⋮	⋮	⋮
Système de séparateurs	Version						n_T	Compartment	a_x	Cloison horizontale					

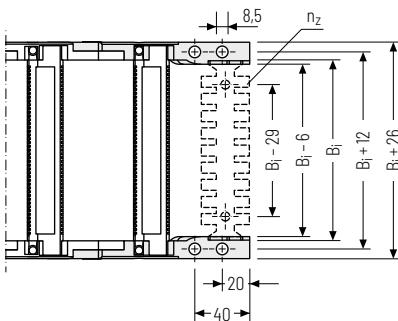
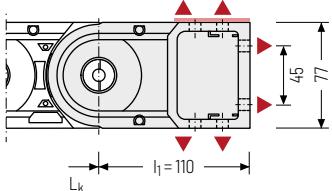
Série EasyTrax®

Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (TS0, TS1...), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T]. De plus, saisir également les compartiments [K] de gauche à droite, ainsi que les distances de montage [a_T/a_x] (vue du point mobile).

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales (TS1, TS3) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD23] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

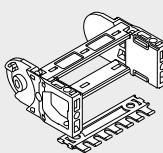
Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.



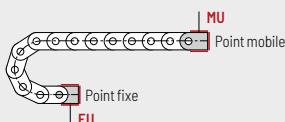
▲ Possibilités d'assemblage

 Couple de serrage recommandé :
27 Nm pour vis M8

B_i [mm]	n_z
100	2x 7
125	2x 9
150	2x11
175	2x13



En option, les éléments de raccord sont également disponibles **avec** peigne serre-câbles ou **avec** un rail C Art. n° 3931 (1x par côté) pour les serre-câbles à vis. Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de fixation

F - Point fixe

M - Point mobile

Type de fixation

U - Raccord universel

Exemple de commande



UMB	.	F	U
UMB	.	M	U

 Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 924

UA1995

Châssis porte-câbles

Configuration des chaînes

Directive 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
99,5 mm



Hauteur intérieure
80 mm



Largeurs intérieures
85 - 250 mm



Rayons de courbure
150 - 500 mm

Types d'entretoises



Type de construction 020 Page 206

Maillon non ouvrable

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



Type de construction 030 Page 207

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur** : s'ouvre par rotation.



Type de construction 040 Page 208

Maillon avec entretoise ouvrable à l'intérieur

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Intérieur** : s'ouvre par rotation.

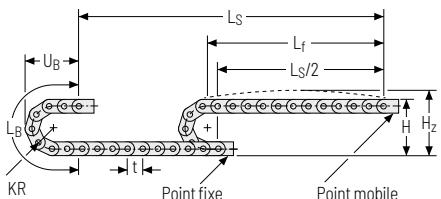


Type de construction 070 Page 209

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur et l'intérieur

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

Configuration autoportante

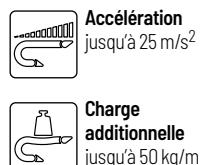


KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
150	410	440	680	250
210	530	560	860	310
250	610	640	990	350
300	710	740	1150	400
350	810	840	1300	450
400	910	940	1460	500
500	1110	1140	1770	600

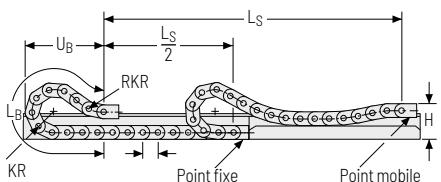
Abaque des charges pour longueur auto-portante en fonction de la charge additionnelle.

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

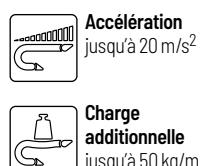
Poids propre de la chaîne $q_k = 3,85 \text{ kg/m}$ pour $B_f = 196 \text{ mm}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Configuration replongeante | GO Module pour chaînes replongeantes*



KR [mm]	H [mm]	GO Module RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
150	330	400	1805	890
210	330	400	2180	1010
250	330	400	2390	1070
300	330	400	2690	1160
350	330	400	3090	1310
400	330	400	3490	1450
500	330	400	4280	1740



 La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans une goulotte. Voir page 866.

Le GO module monté sur le point mobile est un ensemble de 5 maillons articulés dans les deux sens KR/RKR.

Pour une application replongeante, l'utilisation de patins de glissement est indispensable.

* uniquement type de construction 070

Chânes porte-câbles	Type d'entretoise 020 - maillon non ouvrable	
Configuration des chaînes	Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée. Extérieur / intérieur : non ouvrable.	
Directives relatives à la construction		B _i de 85 - 250 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 QuickTrax®		Calcul de la longueur de la chaîne
Série UNIFLEX Advanced		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		
Série TKK		
Série EasyTrax®		

Exemple de commande

	UA1995	. 020	. 150	. 210	- 3582	VS
Série	Type d'entretoise	B _i [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises	

Type d'entretoise 030 - avec entretoise démontable à l'extérieur

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

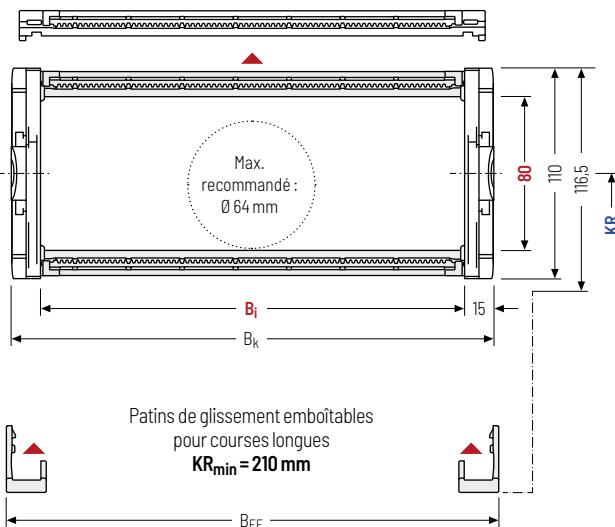
» **Extérieur** : s'ouvre par rotation.



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



B_i de 85 - 250 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]	h_G' [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
80	110	116,5	85 125 138 150	$B_i + 30$	$B_i + 36$	150 210 250 300 350 400 500	3,833 - 3,834
			180 196 225 250				

Exemple de commande

	UA1995	030	150	210	3582	VS
Série	Type d'entretoise	B_i [mm]	KR [mm]	L_k [mm]		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®

Type d'entretoise 040 - avec entretoise démontable à l'intérieur

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

» **Intérieur** : s'ouvre par rotation.



Chaines porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

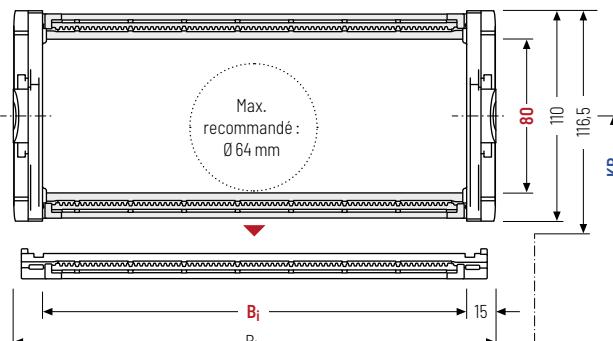
Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

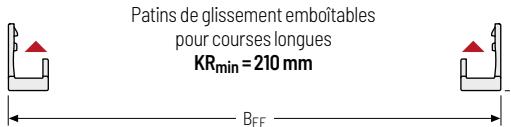
Série TK35

Série TKK

Série EasyTrax®

B_i de 85 - 250 mm

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



Le type de construction 040 ne convient pas à une configuration replongeante sans l'utilisation de patins de glissement.

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]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
80	110	116,5	85 125 138 150	B _i + 30	B _i + 36	150 210 250 300 350 400 500	3,833 - 3,834

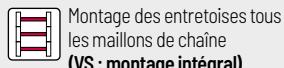
Exemple de commande

	UA1995	040	150	210	3582	VS
Série	Type d'entretoise	B _i [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises	

Type d'entretoise 070 - avec entretoise démontable à l'extérieur et l'intérieur

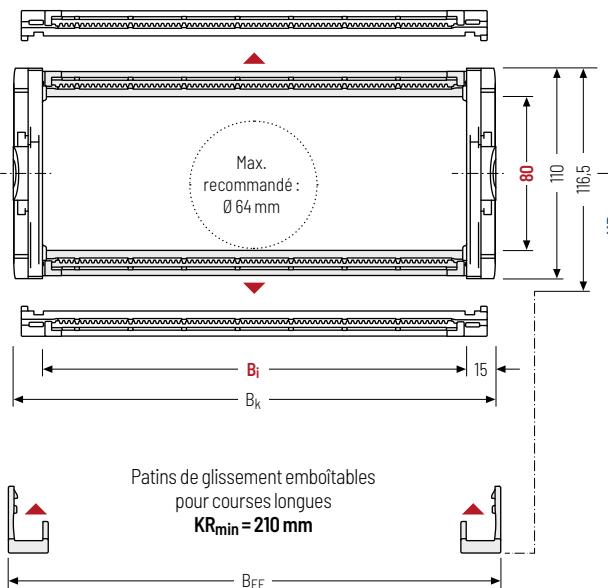
» Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.

» **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par rotation.



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

B_j de 85 - 250 mm



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

Le type de construction 070 ne convient pas à une configuration replongeante sans l'utilisation de patins de glissement.

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_j [mm]	h_G [mm]	h_G' [mm]	B_j [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
80	110	116,5	85 125 138 150 180 196 225 250	$B_j + 30$	$B_j + 36$	150 210 250 300 350 400 500	3,852 - 3,853

Exemple de commande

	UA1995	070	150	210	3582	VS
Série	Type d'entretoise	B_j [mm]	KR [mm]	L_k [mm]		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®

Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés en standard un maillon sur deux.

Les séparateurs ou système de séparateurs complets (séparateurs avec cloison horizontale) sont mobiles transversalement (**version A**).

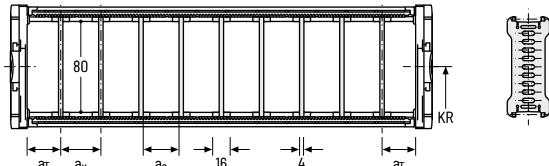
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont disponibles avec des cames de blocage.

Les cames de blocage s'enclenchent dans les profilés d'arrêt des entretoises (**version B**).

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	$a_{T\min}$ [mm]	$a_{x\min}$ [mm]	$a_{c\min}$ [mm]	$a_{x\text{Cran}}$ [mm]	$n_{T\min}$
A	10	16	12	-	-
B	10	17,5	13,5	2,5	-

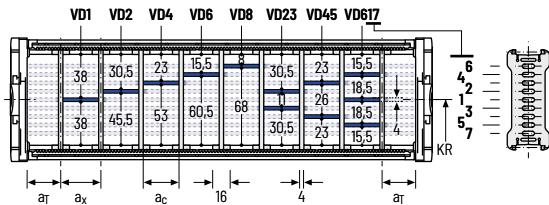
Nombre de séparateurs pour type de construction 020 selon B_t



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue*

Vers.	$a_{T\min}$ [mm]	$a_{x\min}$ [mm]	$a_{c\min}$ [mm]	$a_{x\text{Cran}}$ [mm]	$n_{T\min}$
A	10	16	12	-	2
B	10	17,5	13,5	2,5	2

* sauf type de construction 020



Exemple de commande

	TS1	.	A	.	3	-	VDO	..	-	VD1
Système de séparateurs	Version									Cloison horizontale

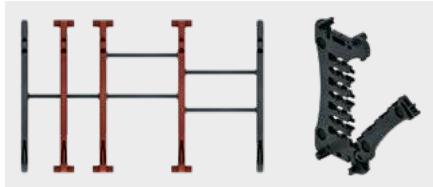
Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (**TS0, TS1...**), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T].

En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales (**TS1**) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

En standard, le séparateur **version A** est utilisé comme séparation verticale dans la chaîne porte-câbles. Le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.

Séparateur version A



Séparateur de bord

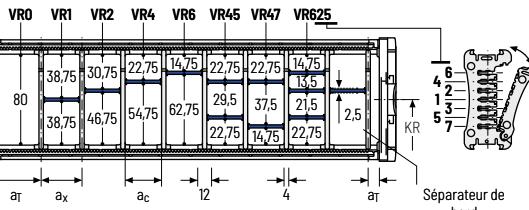
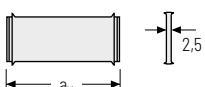


Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	8 / 4*	14	10	2

Nombre de séparateurs pour type de construction 020 selon B

* Pour séparateur de bord

Les cloisons sont fixés sur les entretoises, le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.



a _x (entraxe des séparateurs) [mm]													
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]													
14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80	84	85	90	92
												95	108

En cas d'utilisation de cloisons en plastique avec $a_x > 49$ mm, un support central supplémentaire est nécessaire.

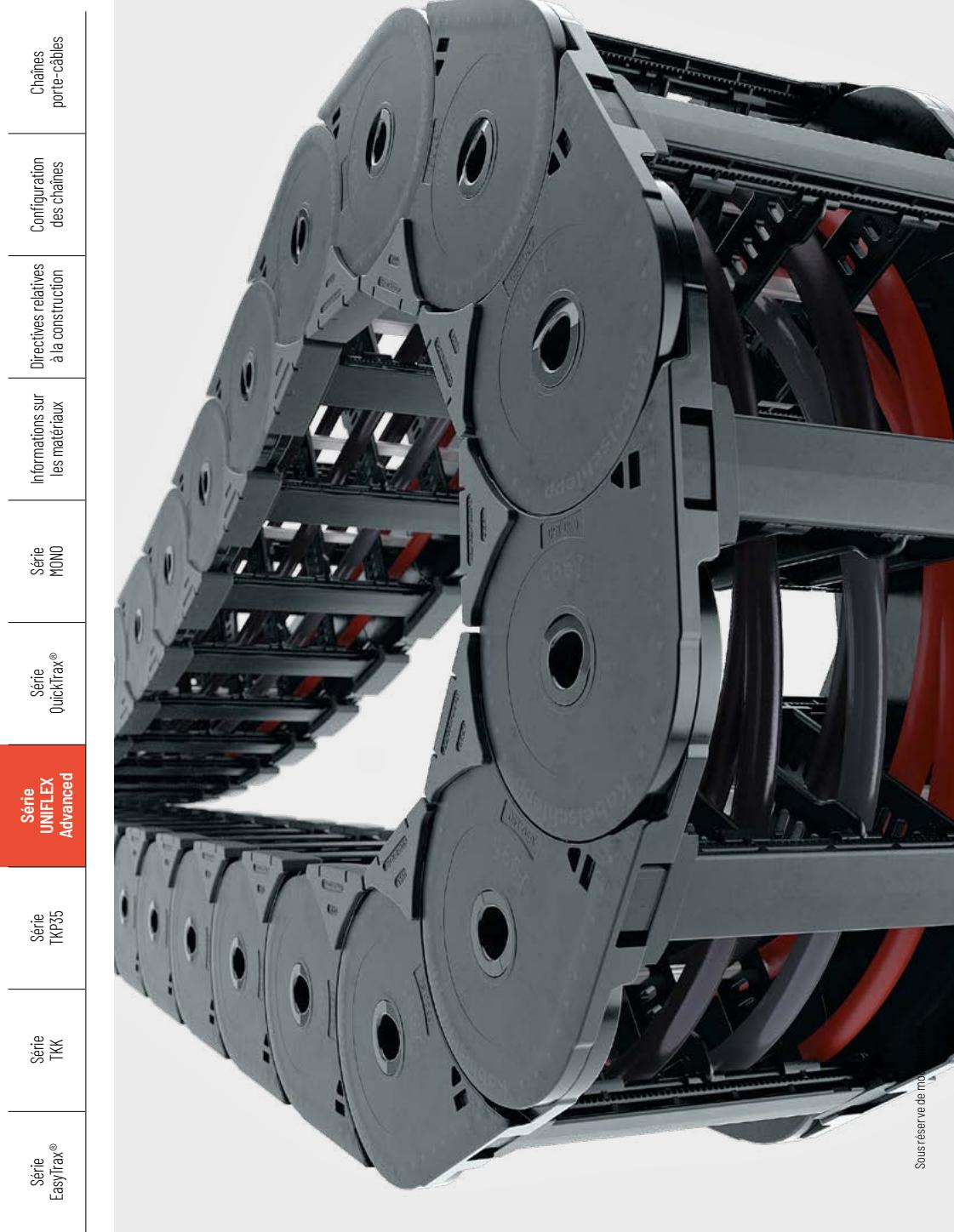
Exemple de commande

	TS3	.	A	.	3	.	K1	.	34	-	VR1	
										⋮	⋮	⋮
Système de séparateurs	Version			n_T			Compartiment		a_x		Cloisons horizontales	

Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (TS0, TS1...), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T]. De plus, saisir également les compartiments [K] de gauche à droite, ainsi que les distances de montage [a_T/a_x] (vue du point mobile).

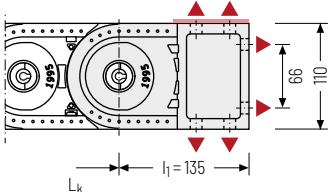
En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales (TS1, TS3) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD23] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Série UNIFLEX Advanced	Série TK35	Série QuickTrax®	Série MONO	Informations sur les matériaux	Directives relatives à la construction	Configuration des chaînes	Châînes porte-câbles

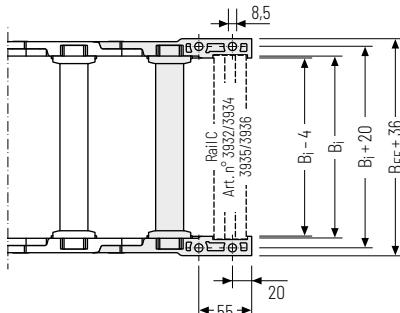


Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

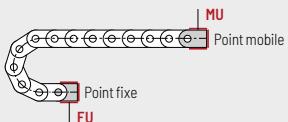
Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.



▲ Possibilités d'assemblage



Couple de serrage recommandé :
27 Nm pour vis M8



Point de fixation

F - Point fixe
M - Point mobile

Type de fixation

U - Raccord universel

Exemple de commande

	UMB	.	F	U
	UMB	.	M	U

Élément de raccord Point de fixation Type de fixation



Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 924.

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®

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

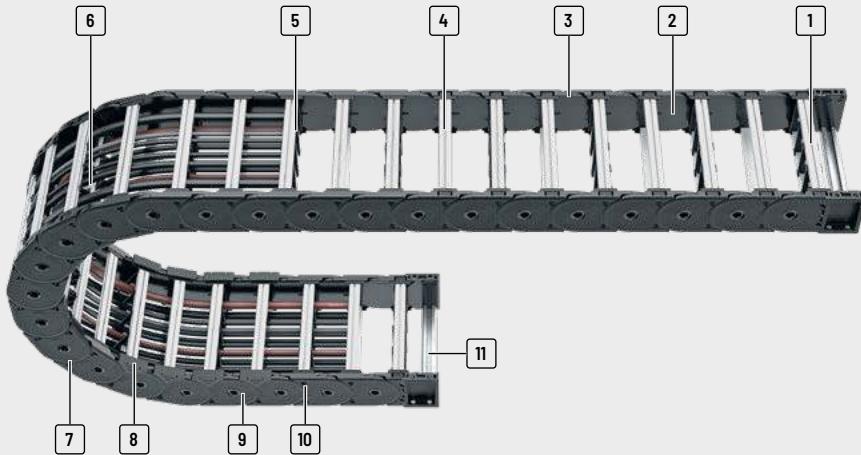
Série **UNIFLEX** Advanced

**Produit polyvalent léger
et silencieux**



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

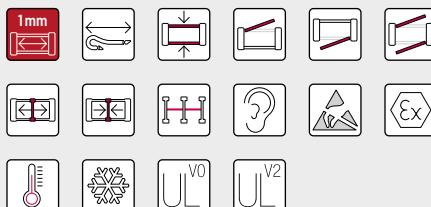
Sous réserve de modifications.



- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Entretoises en aluminium personnalisable en largeur au millimètre | 4 Facile à ouvrir à l'intérieur et à l'extérieur pour pose des câbles | 7 Système de butée double, robuste, pour grandes longueurs auto-portantes | 10 Surfaces d'usure latérales |
| 2 Bon rapport entre largeur intérieure et extérieure | 5 Séparateurs fixables | 8 Patins amovibles | 11 Rails C pour fixation des serre câbles |
| 3 Éclisses de chaîne en regranulé pur jusqu'à 35% | 6 Multiples possibilités de séparation des câbles | 9 Très silencieux grâce à des amortisseurs internes | |

Propriétés

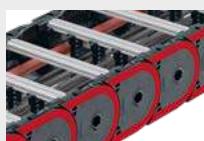
- » Quatre modèles : fermées, ainsi que intérieures, extérieures et à ouverture bilatérale
 - » Bon rapport entre la largeur intérieure vers extérieure
 - » Montage facile et pose rapide des câbles
 - » Pièces de raccord UMB en plastique stable (d'une résistance comparable à celle de l'aluminium)
 - » Design résistant à l'usure et délicat pour les câbles, avec un toucher plus lisse
 - » Rayons de courbure optimisés en polygone pour un passage silencieux des chaînes, les protégeant contre l'usure



Patins amovibles - optional
mit automatischer Ver-
schleißüberwachung



Pièces de raccord UMB en plastique stable (d'une résistance comparable à celle de l'aluminium).



Surfaces d'usure laterales – pour une durée de vie élevée pour les applications avec un glissement sur le côté (short)



Poignées arrière sur la butée pour une meilleure transmission de la force et des résistances aux écrans.

Série UAT	Série TKA	Série TRR	Série QUANTUM®	Série XL	Série TKHP®	Série M	Série K	Série PROTUM®	Série UNIFLEX Advanced	Série UA1995	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]

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 debout	Couchée sur le côté	Application circulaire
9	10	25	200	8	20	•	-	-	•	•	•	350
9	10	25	200	8	20	•	•	-	•	•	•	351
9	10	25	200	8	20	•	•	-	•	•	•	352
9	10	25	200	8	20	•	•	-	•	•	•	353
										Série UNIFLEX Advanced		
										Série K		
										Série M		
										Série TKHP®		
										Série XL		
										Série QUANTUM®		
										Série TKR		
										Série TKA		
										Série UAT		
										Série PROTUM®		

UA1995

Série
PROUM®Série
KSérie
UNIFLEX
AdvancedSérie
MSérie
TKHP®Série
XLSérie
QUANTUM®Série
TRRSérie
TKASérie
UAT

Pas de chaîne
99,5 mm



Hauteur
intérieure
80 mm

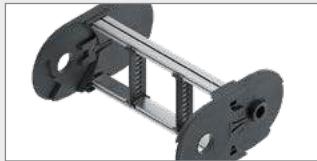


Largeurs
intérieures
66 - 600 mm



Rayons de
courbure
150 - 500 mm

Types d'entretoises



Type de construction RSH 020 Page 350

Maillon non ouvrable

- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » **Extérieur / intérieur** : non ouvrable.



Type de construction RSH 030 Page 351

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur

- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » **Extérieur** : s'ouvre par rotation.



Type de construction RSH 040 Page 352

Maillon avec entretoise ouvrable à l'intérieur

- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » **Intérieur** : s'ouvre par rotation.

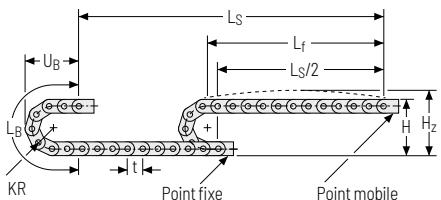


Type de construction RSH 070 Page 353

Maillon avec entretoise ouvrable à l'extérieur et l'intérieur

- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par rotation.

Configuration autoportante



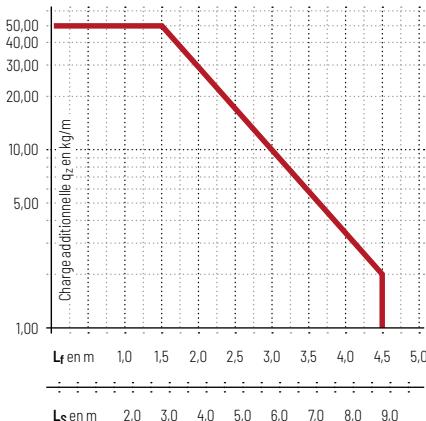
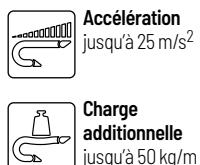
KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
150	410	440	680	250
210	530	560	860	310
250	610	640	990	350
300	710	740	1150	400
350	810	840	1300	450
400	910	940	1460	500
500	1110	1140	1770	600

Abaque des charges pour longueur auto-portante

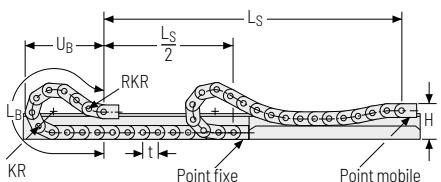
en fonction de la charge additionnelle.

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

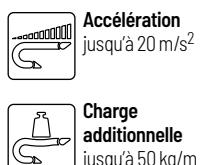
Poids propre de la chaîne $q_k = 3,85 \text{ kg/m}$ pour $B_1 = 196 \text{ mm}$.
Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Configuration replongeante | GO Module pour chaînes replongeantes*



KR [mm]	H [mm]	GO-Modul RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
150	330	400	1805	890
210	330	400	2180	1010
250	330	400	2390	1070
300	330	400	2690	1160
350	330	400	3090	1310
400	330	400	3490	1450
500	330	400	4280	1740



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans une goulotte. Voir page 866.

Le GO module monté sur le point mobile est un ensemble de 5 maillons articulés dans les deux sens KR/RKR.

Pour une application replongeante, l'utilisation de patins de glissement est indispensable.

Série
PROUM®Série
KSérie
UNIFLEX
AdvancedSérie
MSérie
TKHP®Série
XLSérie
QUANTUM®Série
TRRSérie
TKASérie
UAT

Type d'entretoise RSH 020 -

maillon non ouvrable

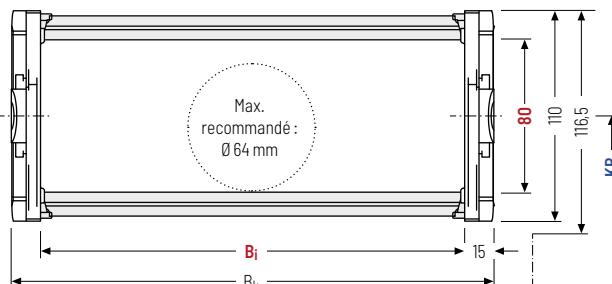
- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Personnalisation par cran de **1mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : non ouvrable.



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



1mm B_i de 66 - 600 mm en largeur par incrément de 1 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]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
80	110	116,5	66 - 600	B _i + 30	B _i + 36	150 210 250 300 350 400 500	4,168 - 4,173

* largeur de cran de 1mm

Exemple de commande



UA1995

Série

150

B_i [mm]

RSR 020

Type d'entretoise

210

KR [mm]

3582

L_k [mm]

VS

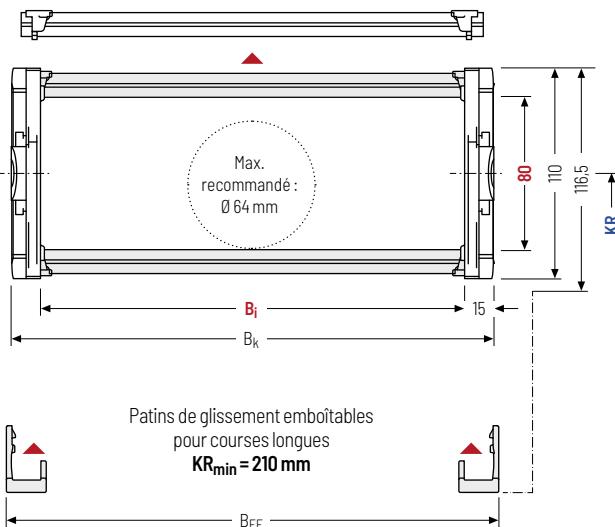
Pos. entretoises

Type d'entretoise RSH 030 – avec entretoise démontable à l'extérieur

- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Personnalisation par cran de **1mm** disponible.
- » **Extérieur** : s'ouvre par rotation.



Montage des entretoises tous les **1mm** B_i de 66 - 600 mm en largeur par incrément de **1mm**
(VS : montage intégral)



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]	h_G' [mm]	B_i [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
80	110	116,5	66 - 600	$B_i + 30$	$B_i + 36$	150 210 250 300 350 400 500	4,192 - 4,197

* largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

UA1995 Serie . **150** B_i [mm] . **RSH 030** Type d'entretoise . **210** KR [mm] - **3582** L_k [mm] . **VS** Pos. entretoises

Série
PROUM®Série
KSérie
UNIFLEX
AdvancedSérie
MSérie
TKHP®Série
XLSérie
QUANTUM®Série
TKRSérie
TKASérie
UAT

Type d'entretoise RSH 040 - avec entretoise démontable à l'intérieur

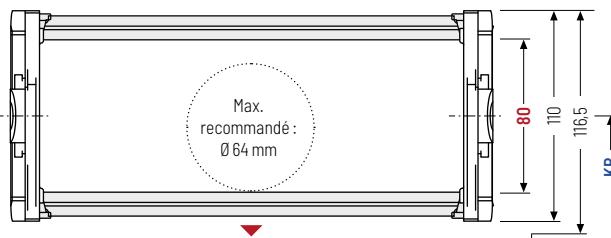
- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Personnalisation par cran de **1mm** disponible.
- » **Intérieur** : s'ouvre par rotation.



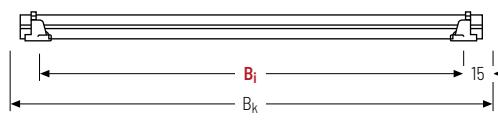
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)



1mm B_i de 66 - 600 mm en
largeur par incrément de
1 mm



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



Le type de construction RSH 040 ne convient pas à une configuration replongeante sans l'utilisation de patins de glissement.



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]	h_G' [mm]	B_i [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
80	110	116,5	66 - 600	$B_i + 30$	$B_i + 36$	150 210 250 300 350 400 500	4,192 - 4,197

* largeur de cran de 1mm

Exemple de commande



UA1995

Série

150

 B_i [mm]

RSH 040

Type d'entretoise

210

 KR [mm]

3582

 L_k [mm]

VS

Pos. entretoises

Type d'entretoise RSH 070 – avec entretoise démontable à l'extérieur et l'intérieur

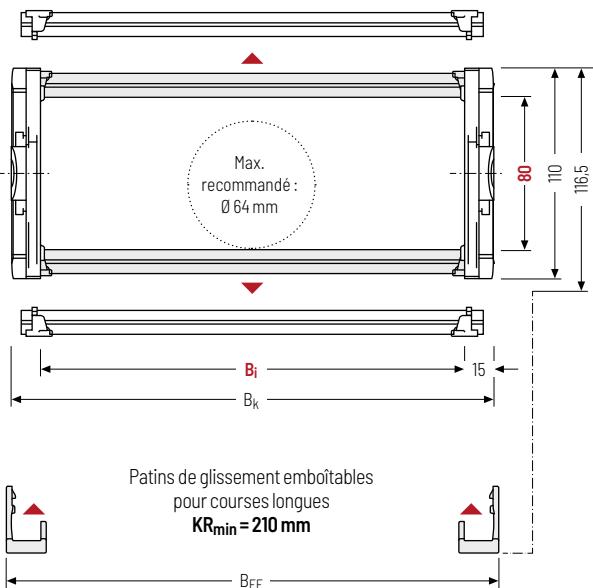
- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Personnalisation par cran de **1mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par rotation.



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



B_i de 66 - 600 mm en largeur par incrément de 1 mm



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

Le type de construction RSH 070 ne convient pas à une configuration replongante sans l'utilisation de patins de glissement.

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]	h_{G'} [mm]	B_i [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
80	110	116,5	66 - 600	B _i + 30	B _i + 36	150 210 250 300 350 400 500	4,211 - 4,216

* largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

UA1995 Serie . **150** B_i [mm] . **RSH 070** Type d'entretoise . **210** KR [mm] - **3582** L_k [mm] . **VS** Pos. entretoises

Série
PROUM®

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque 2e maillon de chaîne.

En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec séparation en hauteur) sont mobiles transversalement (**version A**).

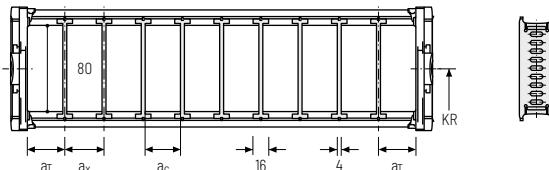
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par un profil de fixation disponibles dans les accessoires (**version B**). Le profil de fixation doit être monté en usine.

Série
K

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	$a_{\text{T}} \text{ min}$ [mm]	$a_{\text{x}} \text{ min}$ [mm]	$a_{\text{c}} \text{ min}$ [mm]	$a_{\text{x, Cran}}$ [mm]	$n_{\text{T}} \text{ min}$
A	10	16	12	-	-
B	10	17,5	13,5	2,5	-

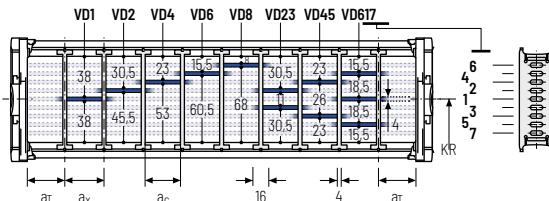
Nombre de séparateurs pour type de construction RSH 020 selon B_{f}

Série
UNIFLEX
Advanced

Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue*

Vers.	$a_{\text{T}} \text{ min}$ [mm]	$a_{\text{x}} \text{ min}$ [mm]	$a_{\text{c}} \text{ min}$ [mm]	$a_{\text{x, Cran}}$ [mm]	$n_{\text{T}} \text{ min}$
A	10	16	12	-	2
B	10	17,5	13,5	2,5	2

* sauf type de construction RSH 020

Série
XL

Exemple de commande



TS1 . A . 3 - VD0

...

- VD1

Système de séparateurs

Version

 n_{T}

Cloison horizontale

Série
QUANTUM®Série
TRR

Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (**TS0, TS1...**), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_{T}].

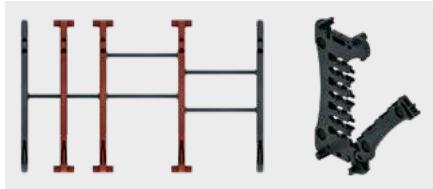
En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales (**TS1**) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Série
TKASérie
UAT

Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

En standard, le séparateur **version A** est utilisé comme séparation verticale dans la chaîne porte-câbles. Le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.

Séparateur version A



Séparateur de bord

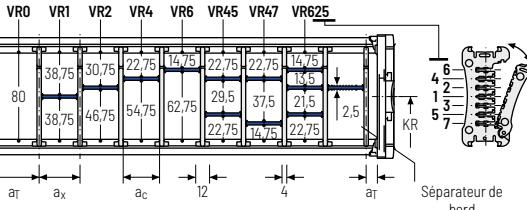
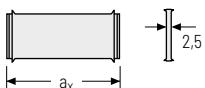


Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	8 / 4*	14	10	2

Nombre de séparateurs pour type de construction RSH 020 selon B;

* Pour séparateur de bord

Les cloisons sont fixés sur les entretoises, le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.



a_x (entraxe des séparateurs) [mm]

a_c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]

14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44	48	49	54
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80	84	85	90	92	95	108	

En cas d'utilisation de cloisons en plastique avec $a_x > 49$ mm, un support central supplémentaire est nécessaire.

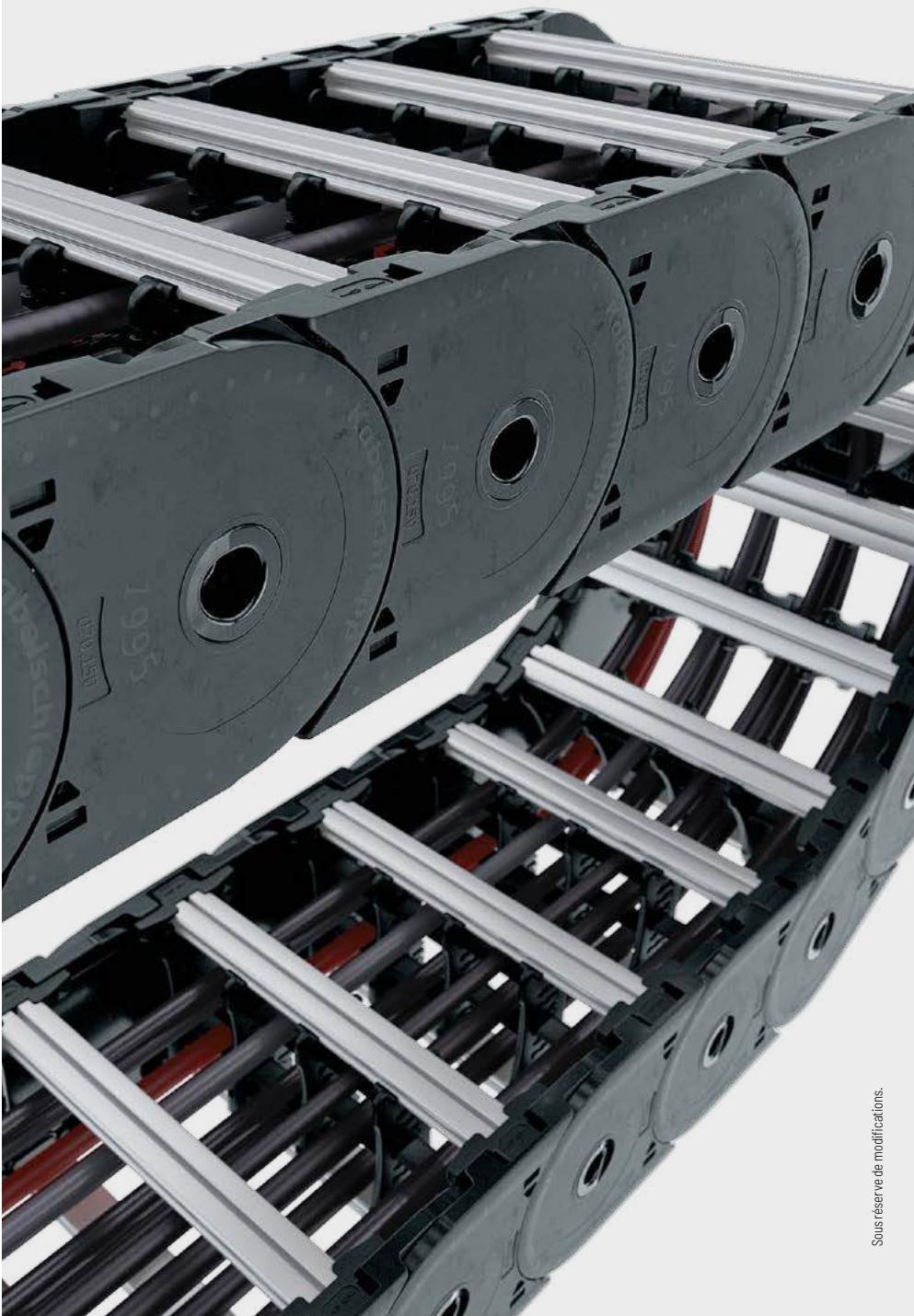
Exemple de commande

	TS3	.	A	.	3	.	K1	.	34	-	VR1
Système de séparateurs	Version										Compartiment	a_x	Cloisons horizontales	

Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (TS0, TS1...), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T]. De plus, saisir également les compartiments [K] de gauche à droite, ainsi que les distances de montage [a_T/a_x] (vue du point mobile).

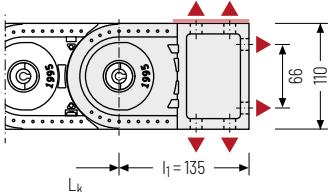
En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales (TS1, TS3) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD23] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Série UAT	Série TKA	Série TRR	Série QUANTUM®	Série XL	Série TKHP®	Série M	Série UNIFLEX Advanced	Série K	Série PROTUM®
-----------	-----------	-----------	----------------	----------	-------------	---------	------------------------	---------	---------------

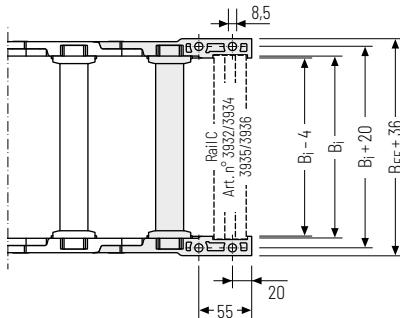


Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

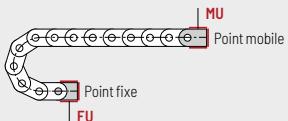
Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.



▲ Possibilités d'assemblage



Couple de serrage recommandé :
27 Nm pour vis M8



Point de fixation

F - Point fixe

M - Point mobile

Type de fixation

U - Raccord universel

Exemple de commande

	UMB	F	U
	UMB	M	U

Élément de raccord Point de fixation Type de fixation



Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 924.

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