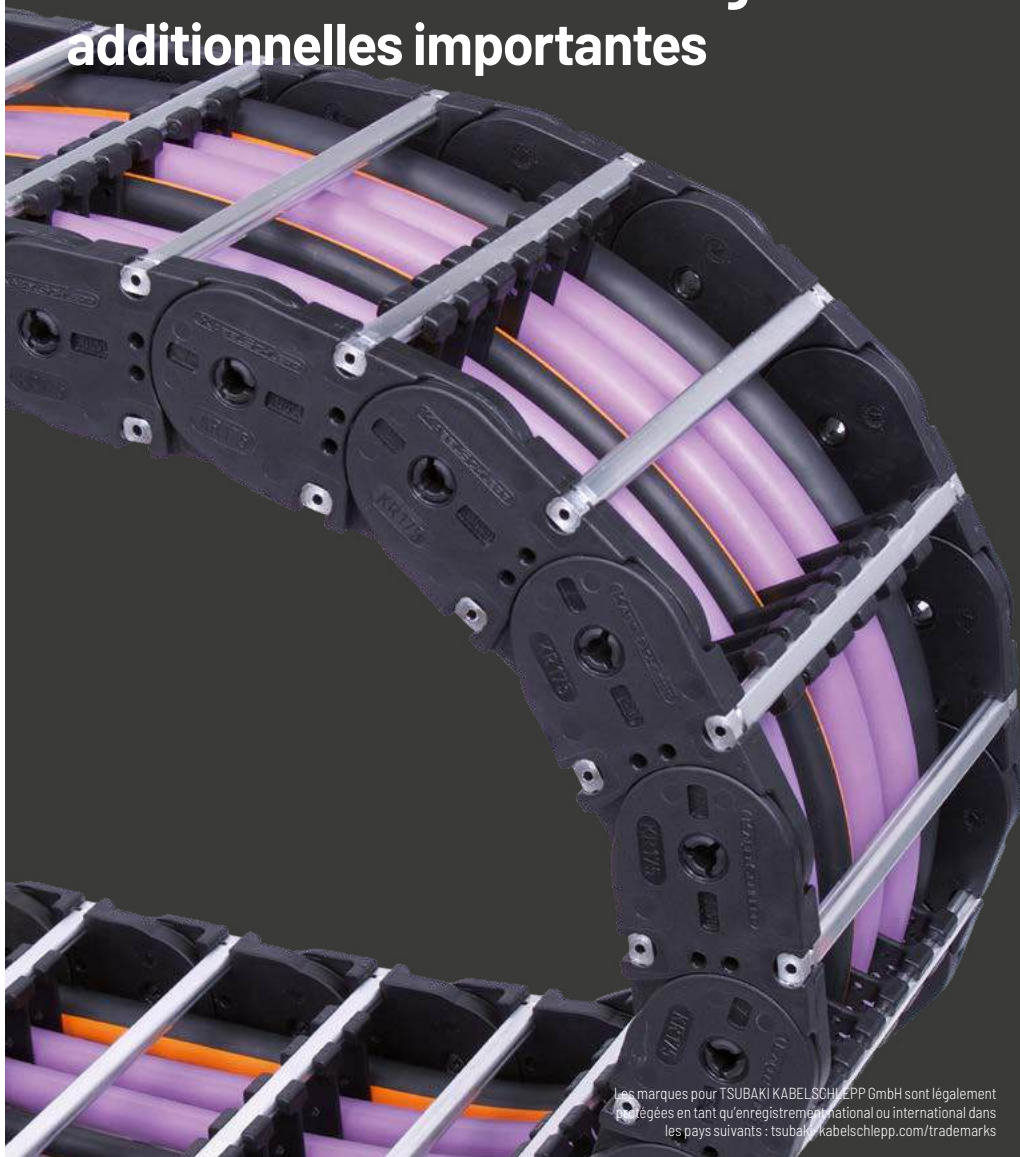


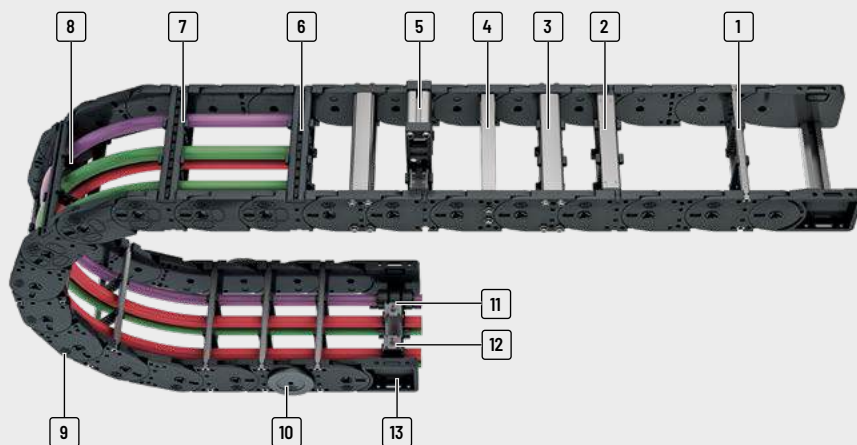
Série K

**Chaîne porte-câbles économique,
robuste – convient aux charges
additionnelles importantes**



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

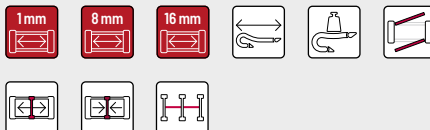
Sous réserve de modifications.



- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Entretoise en aluminium
largeur par incrément de 1 mm | 4 Entretoises perforées en aluminium | 7 S'ouvre à l'intérieur et à l'extérieur pour une pose des câbles rapide | 11 Rails C pour pièces serre-câbles |
| 2 Entretoises en aluminium en version renforcée | 5 Entretoises rapportées au maillon | 8 Séparateurs fixables | 12 Pièces serre-câbles |
| 3 Entretoises en aluminium vissées quadruples pour contraintes extrêmes | 6 Entretoises en plastique disponible en largeur incrément de 8 ou 16 mm | 9 Patins de glissement moulés | 13 Pièces de raccord universelles (UMB) |
| | 10 Disques de glissement | | |

Propriétés

- » Bandes latérales stables grâce à une construction des brides robuste
- » Système de butée fermée insensible à la poussière
- » Durée de vie élevée en raison d'une usure minimisée des articulations par un principe de couvercle
- » Versions avec entretoises en aluminium en largeur d'incrément de 1 mm disponible avec une largeur intérieure de jusqu'à 700 mm
- » Modèles avec entretoises en plastique disponibles en largeur d'incrément de 8 et 16 mm
- » Grand choix de possibilités de répartition verticales et horizontales pour vos câbles



Usure réduite des articulations grâce à un principe de couvercle



Disques de glissement pour une durée de vie élevée pour les applications reposant la bande latérale



Patins de glissement moulés pour durée de vie élevée en configuration replongeante



Multiples possibilités de répartition des câbles

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]
Série PROTUN®											
Série K											
Série UNIFLEX Advanced											
Série M											
Série TKHP®											
Série XL											
Série QUANTUM®											
Série TKR											
Série TKA											
Série UAT											

K0650											
		RS	38	57,5	75 - 400	103 - 428	1	65	75 - 300	20	30
		LG	36	57,5	75 - 600	103 - 628	1	65	75 - 300	20	32
		RMAI	38 (200)	57,5 (224)	200 - 400	234 - 428	1	65	175 - 300	20	160
		RMAO	38 (200)	57,5 (224)	200 - 400	234 - 428	1	65	75 - 300	20	160
		RE	42	57,5	68 - 268	96 - 296	8	65	75 - 300	20	33
K0900											
		RS	58	78,5	100 - 400	131 - 431	1	90	130 - 385	30	46
		RV	58	78,5	100 - 500	131 - 531	1	90	130 - 385	30	46
		RM	54	78,5	100 - 600	131 - 631	1	90	130 - 385	30	43
		LG	50	78,5	100 - 700	131 - 731	1	90	130 - 385	30	42
		RMAI	58 (200)	78,5 (224)	200 - 500	231 - 531	1	90	150 - 385	30	160
		RMAO	58 (200)	78,5 (224)	200 - 500	231 - 531	1	90	130 - 385	30	160
		RMR	51	78,5	100 - 600	131 - 631	1	90	130 - 385	30	41
		RE	58	78,5	81 - 561	112 - 592	16	90	130 - 385	30	46

* Plus d'informations sur demande.

Config. autoportante			Config. replongeante			Répartition intérieure				Mouvement			Page
Course ≤ [m]	vmax ≤ [m/s]	amax ≤ [m/s²]	Course ≤ [m]	vmax ≤ [m/s]	amax ≤ [m/s²]	TS0	TS1	TS2	TS3	Accro à la verti- cale ou debout	Couchée sur le côté	Application circulaire	
													
4,8	8	40	220	2	3	•	•	•	•	•	•	•	308
4,8	8	40	220	2	3	-	-	-	-	•	•	•	312
4,8	8	40	220	2	3	•	-	-	-	•	•	-	314
4,8	8	40	220	2	3	•	-	-	-	•	•	-	316
4,8	8	40	220	2	3	•	•	-	•	•	•	•	318
8,4	6	30	260	2	3	•	•	•	•	•	•	•	326
8,4	6	30	260	2	3	•	•	•	•	•	•	•	330
8,4	6	30	260	2	3	•	•	-	-	•	•	•	*
8,4	6	30	260	2	3	-	-	-	-	•	•	•	334
8,4	6	30	260	2	3	•	-	-	-	•	•	-	336
8,4	6	30	260	2	3	•	-	-	-	•	•	-	338
8,4	6	30	260	2	3	•	-	-	-	•	•	•	*
8,4	6	30	260	2	3	•	•	•	•	•	•	•	340

Série
PROTUN®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHP®

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT

K0650



Pas de la chaîne
65 mm



**Hauteurs
intérieures**
36 - 42 mm



**Largeurs
intérieures**
68 - 600 mm



**Rayons de
courbure**
75 - 300 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS..... Page **308**

Entretoise étroite «standard»

- » Barres profilées en aluminium pour charges légère et moyennes. Montage sans vis.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par une rotation à 90°.



Entretoise en alu LG..... Page **312**

Entretoise à trous, en 2 parties

- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile. Entretoise disponible également sans division.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en alu RMAI..... Page **314**

Entretoise rapportée au maillon

- » 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** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en alu RMAO..... Page **316**

Entretoise rapportée au maillon

- » 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** : vissage facile à desserrer.

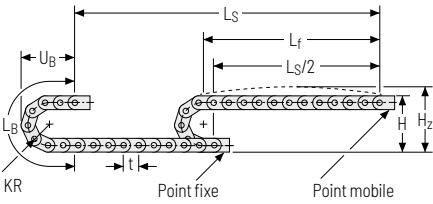


Entretoise en plastique RE..... Page **318**

Entretoise étroite

- » Barres profilées en plastique pour charges légères et moyennes. Montage sans vis.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par une rotation à 90°.

Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
75	205	245	366	168
115	285	325	492	208
145	345	385	586	238
175	405	445	680	268
220	495	535	822	313
300	655	695	1073	393

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

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 2,5 \text{ kg/m}$. Avec une largeur
intérieure différente, la charge additionnelle maximale
change.



Vitesse
jusqu'à 8 m/s



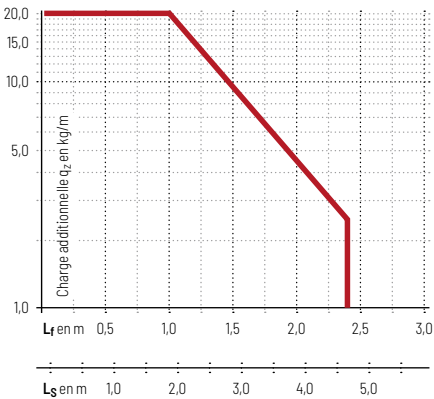
Accélération
jusqu'à 40 m/s²



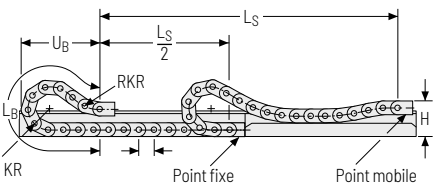
Course
jusqu'à 4,8 m



**Charge
additionnelle**
jusqu'à 20 kg/m



Configuration replongeante



Vitesse
jusqu'à 2 m/s



Accélération
jusqu'à 3 m/s²



Course
jusqu'à 220 m



**Charge
additionnelle**
jusqu'à 20 kg/m



La chaîne porte-câbles replongeante doit être gui-
dée dans un chenal. Voir page 866.

Si la chaîne porte câbles est placée sur la tranche (fon-
ctionnement sur le côté de la bande de maillons) des disques
de glissement emmenchés latéralement optimisent les
conditions de friction et d'usure.

Série
PROTUN®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHP®

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT

Entretoise en aluminium RS – Entretoise étroite « Standard »

- » Extrêmement rapide à ouvrir et à fermer
- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Personnalisation de la largeur par **incrément de 1 mm**.
- » **Extérieur / intérieur** : ouverture par une rotation à 90°.



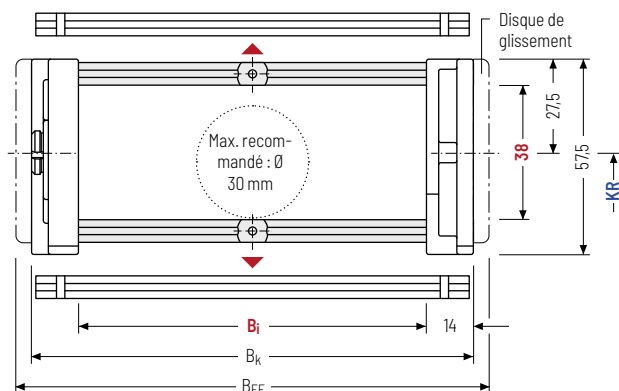
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1mm B_i de 75 – 400 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

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

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

h_i [mm]	h_0 [mm]	B_i [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]						q_k [kg/m]
38	575	75 – 400	$B_i + 28$	$B_i + 36$	75	115	145	175	220	300	1,87 – 3,60

* Incrémentation de 1 mm

Exemple de commande

KC0650
Série

176
 B_i [mm]

RS
Type d'entretroise

115
 KR [mm]

1430
 L_k [mm]

HS
Type de séparateurs

Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés sur chaque entretoise de liaison soit un maillon sur deux en standard.

Les séparateurs complets (séparateurs avec séparation en hauteur) sont mobiles transversalement (**version A**).

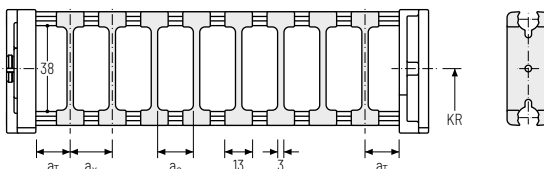
Pour les utilisations avec accélérations importantes et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est disponible par incrément de 1 mm entre 3 – 50 mm. La hauteur intérieure est réduite à 32 mm (**version B**).

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	6.5	13	10	2

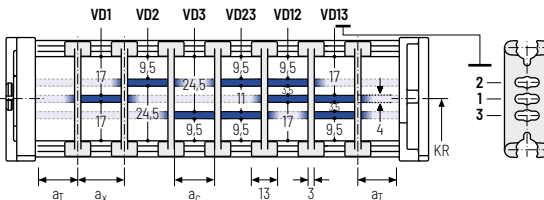
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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]	$n_{T \min}$
A	6,5	25	13	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

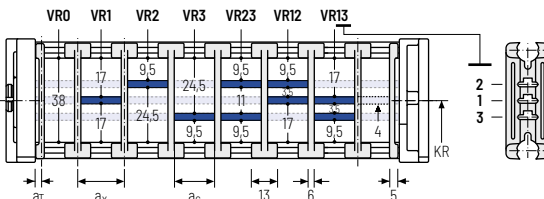


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	$a_T \text{ min}$ [mm]	$a_x \text{ min}$ [mm]	$a_c \text{ min}$ [mm]	$n_T \text{ min}$
A	3,5	21	15	2

Avec séparation par **incrément de 1 mm**. Les séparateurs sont fixés par des cloisons horizontales, le cran est mobile transversalement.

Des séparateurs mobiles (épaisseur de séparateur = 3 mm) sont disponibles en option.



Autres informations produits online



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



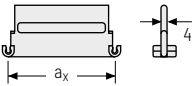
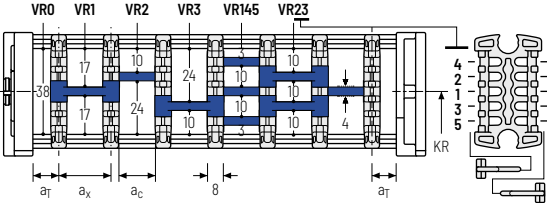
Configurez ici votre chaîne porte-câbles : **online-engineer.de**

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	4	16 / 42*	8	2

* Pour cloisons en aluminium seulement

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



Des cloisons en aluminium personnalisables au pas de 1 mm avec **ax > 42 mm** sont également disponibles.

ax (entraxe des séparateurs) [mm]											
ac (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]											
16	18	23	28	32	33	38	43	48	58	64	68
8	10	15	20	24	25	30	35	40	50	56	60
78	80	88	96	112	128	144	160	176	192	208	
70	72	80	88	104	120	136	152	168	184	200	

En cas d'utilisation de **cloisons intermédiaires en plastique avec ax > 112 mm**, nous recommandons d'utiliser un support central supplémentaire avec un **séparateur double** (S_T = 4 mm). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de cloisons intermédiaire.

Exemple de commande

TS3

A

3

K1

34

VR1

⋮

⋮

⋮

K4

38

VR3

Système de séparateursVersionn_TCompartmentaxCloison horizontale

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.

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



Sous réserve de modifications.

311

Série
PROTUN®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHP®

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT

Entretoise en aluminium LG -
Entretoise à trous, en 2 parties

- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile. Entretoise disponibles également sans division.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



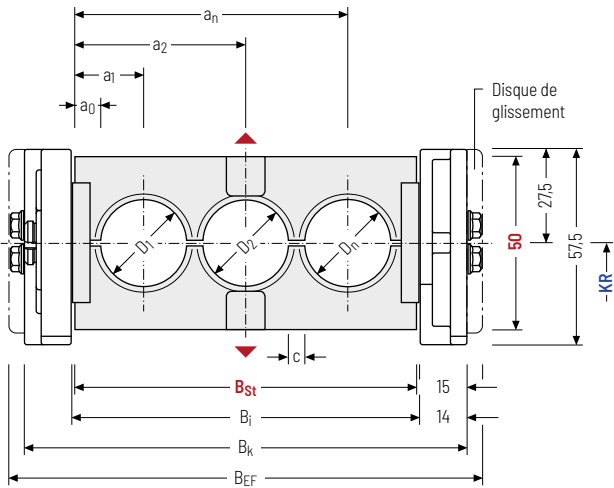
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1mm B_i de 70 – 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

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

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

Calcul de la largeur
d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

$$B_{St} = \sum D + \sum c + 2 a_0$$



La largeur extérieure de la chaîne porte-câbles correspond
à la dimension B_{EF} pour la variante entretoise LG.

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	c _{min} [mm]	a _{0 min} [mm]	KR [mm]			q _k 50 %** [kg/m]
36	9	57,5	75-600	73-598	B _{St} +30	B _{St} +38	4	9	75 175	115 220	145 300	2,20-5,15

* Avec largeur de cran de 1 mm ** Partie percée de l'entretoise à trous env. 50 %

Exemple de commande



KC0650
Série

176
B_i [mm]

LG
Type d'entretoise

115
KR [mm]

1430
L_k [mm]

HS
Pos. séparateurs



Série
PROTUN®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHP®

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT

Entretoise en aluminium RMAI – Entretoise rapportée au maillon

- » 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.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer.



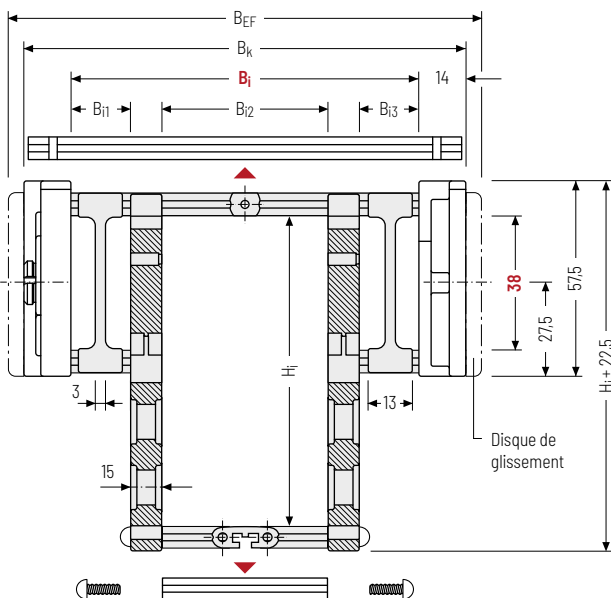
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1mm B_i de 200 – 400 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

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

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



Poids de la chaîne porte- câbles intrinsèque

La détermination du poids dépend fortement de la disposition choisie des extensions d'entretoise. Veuillez nous contacter.

h_i [mm]	H_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	$B_{i1 \min}$ [mm]	$B_{i3 \min}$ [mm]	B_K [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]
38	130 200	160	575	200 – 400	18	18	$B_i + 28$ $B_i + 36$	175 220 300

Exemple de commande

	KC0650 Série	•	276 B_i [mm]	•	RMAI Type d'entretoise	•	145 KR [mm]	•	1430 L_K [mm]	•	HS Pos. séparateurs
--	-----------------	---	-------------------	---	---------------------------	---	------------------	---	--------------------	---	------------------------

RMAI – Extension entretoise à l'intérieur :

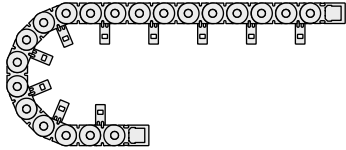
L'application en mouvement glissant n'est pas possible en montage intérieur version RMAI.

Respecter le KR minimum :

H_j = 130 mm: KR_{min} = 175 mm

H_j = 160 mm: KR_{min} = 220 mm

H_j = 200 mm: KR_{min} = 300 mm



Série PROTUN®
Série K
Série UNIFLEX Advanced
Série M
Série TKHP®
Série XL
Série QUANTUM®
Série TKR
Série TKA
Série UAT



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

Entretoise en aluminium RMA0 - Entretoise rapportée au maillon

- » 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.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur** : vissage facile à desserrer.



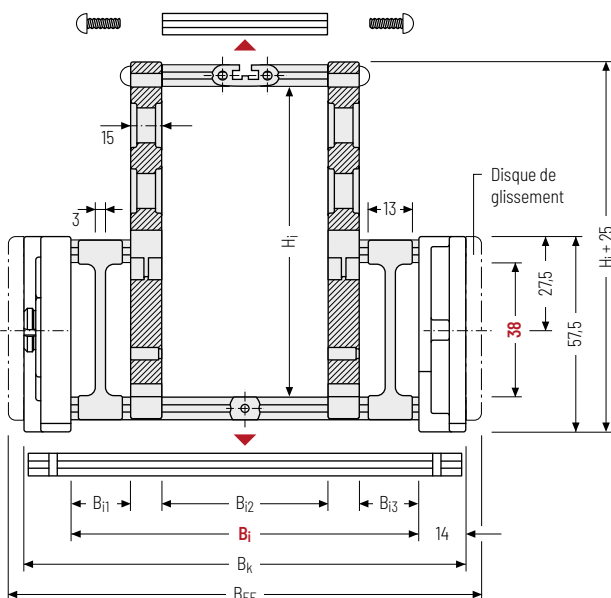
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS : montage partiel**)



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



**B_i de 200 – 400 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

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

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



Poids de la chaîne porte-câbles Intrinsèque

La détermination du poids dépend fortement de la disposition choisie des extensions d'entretoise.
Veuillez nous contacter.

h_i [mm]	H_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_{i1min} [mm]	B_{i3min} [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]		
38	130	160	200 – 400	18	18	$B_i + 28$	$B_i + 36$	75	115	145
	200							175	220	300

Exemple de commande



KC0650

Série

276

Bi [mm]

RM

Type d'entretoise

145

KR[mm]

1430

 $l_k [\text{mm}]$

HS

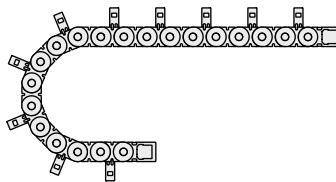
Pos. séparateurs

RMA0 – Extension entretoise à l'extérieur :

La chaîne porte-câbles doit reposer sur les bandes latérales et non sur les extensions d'entretoise.

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.



Entretoise en plastique RE -

Entretoise étroite

- » Barres profilées en plastique pour charges légères et moyennes. Montage sans vis.
- » Personnalisation par **incrémentation de 8 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : ouverture par une rotation à 90°



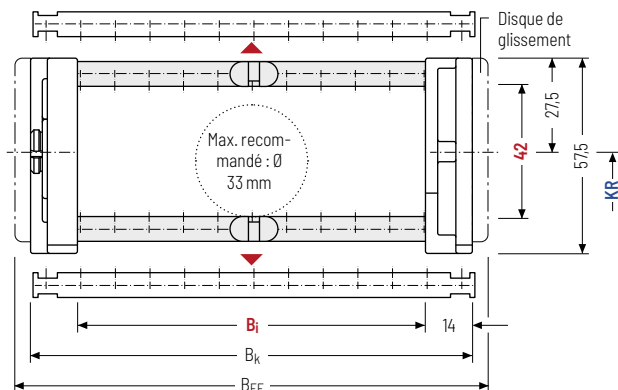
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS : montage partiel**)



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



B_i de 68 – 260 mm en
largeur par incrément de
8 mm



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]								B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]		
42	57,5	68	76	84	92	100	108	116	124	132	$B_i + 28$	$B_i + 36$	75	115	1,75
		140	148	156	164	172	180	188	196	204			145	175	-
		212	220	228	236	244	252	260					220	300	2,71

Exemple de commande



KE0650

Série

140

Bi [mm]

RE

Type d'entretoise

11

KR [mm]

2600

 $l_k [\text{mm}]$

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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

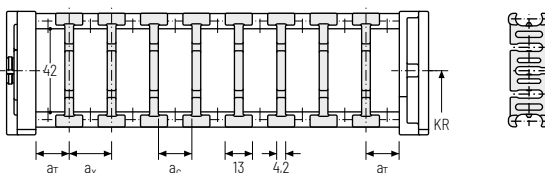
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation de 180° de l'entretoise.

Les cames de blocage s'enclenchent sur l'entretoise (**version B**). La rainure de l'entretoise a cadre est orientée vers l'extérieur.

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	a_x Cran [mm]	η_T min
A	6,5	13	8,8	–	2
B	13	16	11,8	8	2

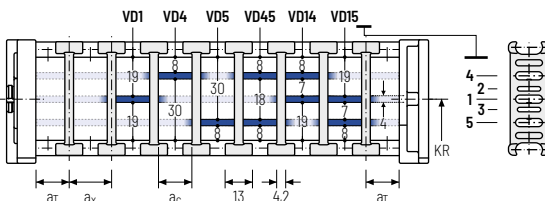
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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	6.5	13	8.8	-	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Autres informations produits online



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



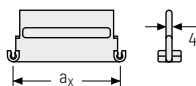
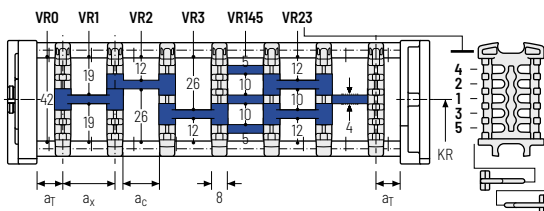
Configurez ici votre chaîne porte-câbles : **online-engineer.de**

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	4	16 / 42*	8	2

* Pour cloisons en aluminium

Les séparateurs sont reliés par des cloisons, le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale.



Des cloisons en aluminium personnalisables au pas 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	64	68
8	10	15	20	24	25	30	35	40	50	56	60
78	80	88	96	112	128	144	160	176	192	208	
70	72	80	88	104	120	136	152	168	184	200	

En cas d'utilisation de **cloisons en plastique avec $a_x > 112$ mm**, nous recommandons d'utiliser un support central supplémentaire avec un **séparateur double** ($S_T = 4$ mm). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système cloisons.

Exemple de commande



TS3	.	A	.	3	.	K1	.	34	.	VR1
						:		:		:
						K4	.	38	.	VR3
Système de séparateurs		Version		n_T		Compartment		a_x		Cloison horizontale

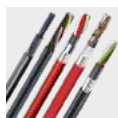
Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (**TS0, TS1 ...**), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T]. De plus, saisir également les compartiments [K] de gauche à droite, ainsi que les distances de montage [a_T/a_x] (vue du point mobile).

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.



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

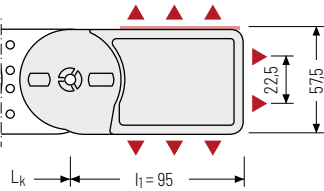


Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

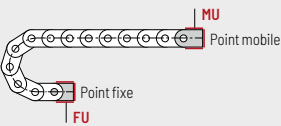
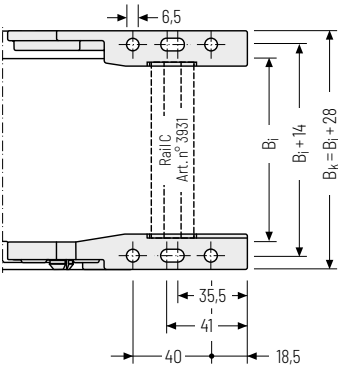
Vous trouverez des câbles électriques très flexibles spécialement développés, optimisés et testés pour une utilisation dans les chaînes porte-câbles, sur tsubaki-kabelschlepp.com/traxline

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



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

Série PROTUN®
Série K
Série UNIFLEX Advanced
Série M
Série TKHP®
Série XL
Série QUANTUM®
Série TKR
Série TKA
Série UAT

K0900



Pas de la chaîne
90 mm



Hauteur intérieure
50 – 58 mm



Largeurs intérieures
81 – 700 mm



Rayons de courbure
130 – 385 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS..... Page 326

Entretoise étroite « Standard »

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par une rotation à 90°.



Entretoise en aluminium RV..... Page 330

Entretoise renforcée

- » Barres profilées en aluminium avec adaptateur en plastique pour contraintes moyennes à fortes et grandes largeurs de chaînes. Montage sans vis.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par une rotation à 90°.



Entretoise en aluminium LG..... Page 334

Entretoise à trous, en 2 parties

- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile. Entretoise disponibles également sans division.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RMAI..... Page 336

Entretoise rapportée au maillon

- » 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** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RMAO..... Page 338

Entretoise rapportée au maillon

- » 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** : vissage facile à desserrer.

Types d'entretoises



Entretoise en plastique RE..... Page 340

Entretoise plastique

- » Barres profilées en plastique pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par une rotation à 90°.

Autres types d'entretoises sur demande

Entretoise en alu RM

Barres profilées en aluminium pour charges élevées.

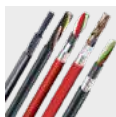
Entretoise en alu RMR

Amortissement des sollicitations mécaniques par les galets.



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

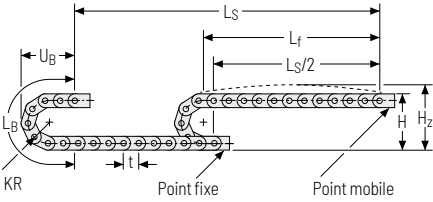


Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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



Configuration autoportante

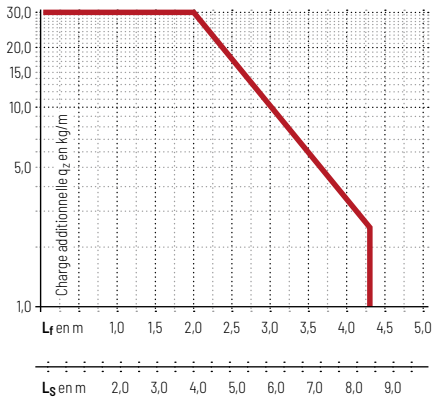


KR [mm]	H [mm]	H ₂ [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
130	336	386	589	258
150	376	426	652	278
190	456	506	777	318
245	566	616	950	373
300	676	726	1123	428
385	846	896	1390	513

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

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 4,05 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



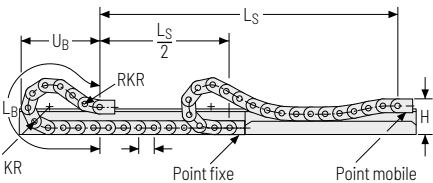
 **Vitesse**
jusqu'à 6 m/s

 **Accélération**
jusqu'à 30 m/s²

 **Course**
jusqu'à 8,4 m

 **Charge additionnelle**
jusqu'à 30 kg/m

Configuration replongeante



 **Vitesse**
jusqu'à 2 m/s

 **Accélération**
jusqu'à 3 m/s²

 **Course**
jusqu'à 260 m

 **Charge additionnelle**
jusqu'à 30 kg/m

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

Si la chaîne porte câbles est placée sur la tranche (fonctionnement sur le côté de la bande de maillons) des disques de glissement emmenchés latéralement optimisent les conditions de friction et d'usure.

Série
PROTUN®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHP®

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT

Entretoise en aluminium RS – Entretoise étroite « Standard »

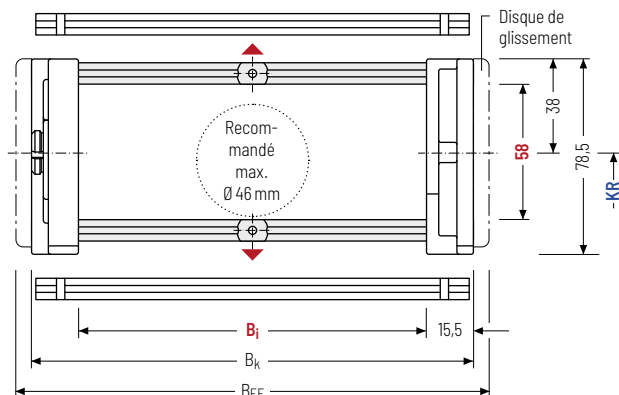
- » Extrêmement rapide à ouvrir et à fermer
- » Barres profilées en aluminium pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Personnalisation par **incrémentation de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par une rotation à 90°.



 Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)

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

 **1mm** B_i de 100 - 400 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

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

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]	B_{EF} [mm]	KR [mm]						q_k [kg/m]
58	78,5	100 – 400	$B_i + 31$	$B_i + 45$	130	150	190	245	300	385	2,8 – 5,8

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande


KC0900 Série 300 B_i [mm] RS Type d'entretroise 150 KR [mm] 1890 L_k [mm] HS Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés sur chaque entretoise de liaison soit un maillon sur deux en standard.

Les séparateurs complets (séparateurs avec séparation en hauteur) sont mobiles transversalement (**version A**).

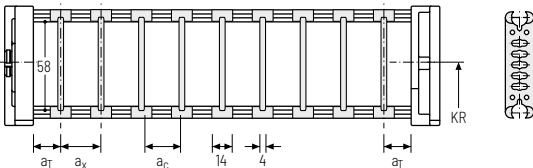
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs peuvent être facilement bloqués par une came disponible en accessoire.

Les cames de blocage servent alors à maintenir les séparateurs et sont personnalisables tous les 1 mm entre 3 - 50 mm. La hauteur intérieure est réduite à 54 mm (**version B**).

Système de séparateurs TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	7	14	10	2

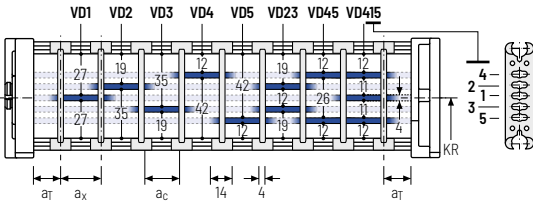
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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]	n_T min
A	7	25	14	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

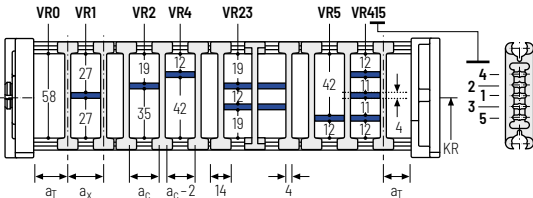


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	7	23	19	2

Avec séparation par **incrément de 1 mm**. Les séparateurs sont fixés par des cloisons horizontales, le cran est mobile transversalement.

Des séparateurs mobiles (épaisseur de séparateur = 4 mm) sont disponibles en option.



Veillez noter que les cotes réelles peuvent varier légèrement par rapport aux valeurs indiquées ici.

Exemple de commande



TS2 . A . 3 . K1 . 34 - VR1
⋮ ⋮ ⋮
K4 . 38 - VR3
Système de séparateurs Version n_T Compartiment a_x Cloison horizontale

Série PROTUN®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série TKHP®

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

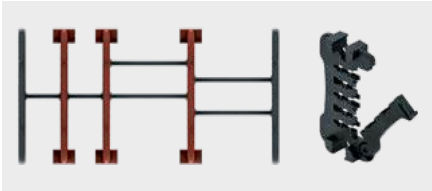
Série TKA

Série UAT

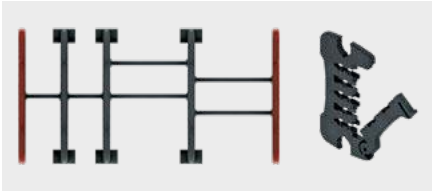
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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



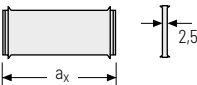
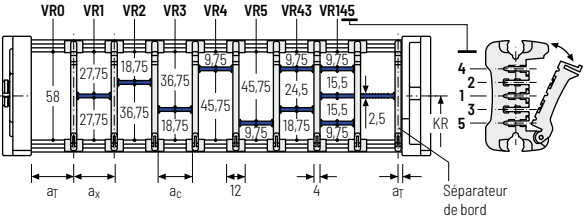
Séparateur de bord



Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	6 / 2*	14	10	2

* Pour séparateur de bord

Les séparateurs sont fixés par des cloisons,
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 séparateursVersionn_TCompartmenta_xCloison horizontale

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.



Sous réserve de modifications.

Série
PROTUN®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHP®

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT

Entretoise en aluminium RV –

Entretoise version renforcée

- » Barres profilées en aluminium avec adaptateur en plastique pour charges moyennes à fortes et grandes largeurs de chaînes. Montage sans vis.
- » Personnalisation par **cran de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par une rotation à 90°.



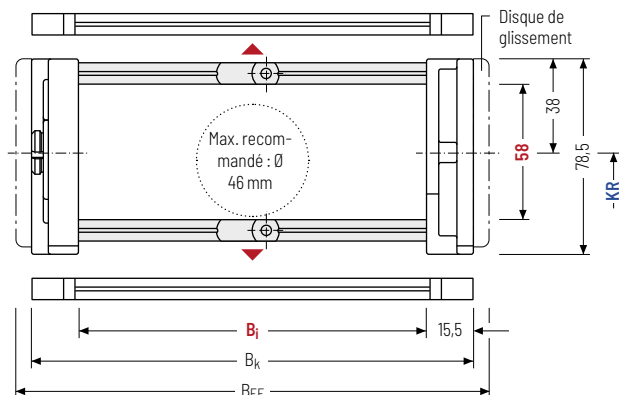
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1 mm B_i de 100 – 500 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

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

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

h_i [mm]	h_0 [mm]	B_i [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]						q_k [kg/m]
58	78,5	100 – 500	$B_i + 31$	$B_i + 45$	130	150	190	245	300	385	3,2 – 7,0

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

	KC0900 Série	·	400 B_i [mm]	·	RV Type d'entretoise	·	150 KR [mm]	·	1890 L_k [mm]	·	HS Pos. séparateurs
--	------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------------	---	-------------------------	---	---------------------------	---	-------------------------------

Systèmes de séparateurs

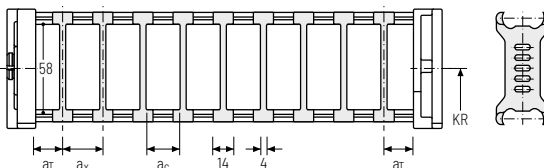
Les séparateurs sont montés sur chaque entretoise de liaison soit un maillon sur deux en standard.

Les séparateurs complets (séparateurs avec séparation en hauteur) 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]	η_T min
A	7	14	10	-

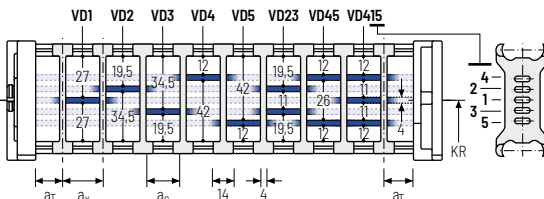
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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]	n_T min
A	7	25	14	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

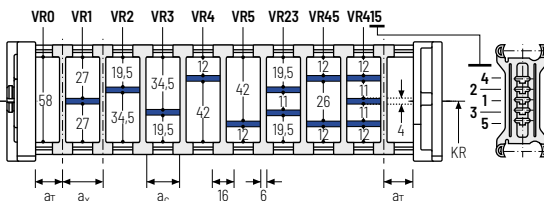


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	8	21	15	2

Avec séparation par **incrément de 1 mm**.
Les séparateurs sont fixés par des cloisons
horizontales, le cran est mobile transversa-
lement.

Des séparateurs mobiles (épaisseur de séparateur = 4 mm) sont disponibles en option.



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**

Sous réserve de modifications.

Série
PROTUM®

K
érie

Série
UNIFLEX
Advanced

Mérieux

Série KHP®

XL
érieSérie
QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

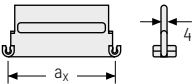
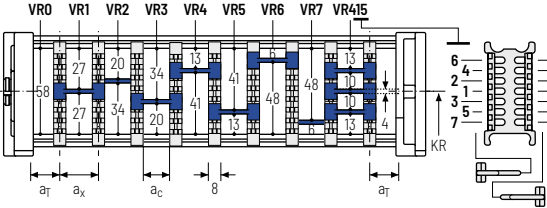
Série
UAT

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	4	16 / 42*	8	2

* Pour cloison horizontale en aluminium

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



Des cloisons en aluminium personnalisables au pas 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	64	68
8	10	15	20	24	25	30	35	40	50	56	60
78	80	88	96	112	128	144	160	176	192	208	
70	72	80	88	104	120	136	152	168	184	200	

En cas d'utilisation de **cloisons en plastique avec a_x > 112 mm**, nous recommandons d'utiliser un support central supplémentaire avec un **séparateur double** (S_T = 4 mm). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de cloisons.

Exemple de commande



TS3

A

3

K1

34

VR1

⋮

K4

38

VR3

Système de séparateursVersionn_TCompartmenta_xCloison horizontale

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.

Autres informations produits online

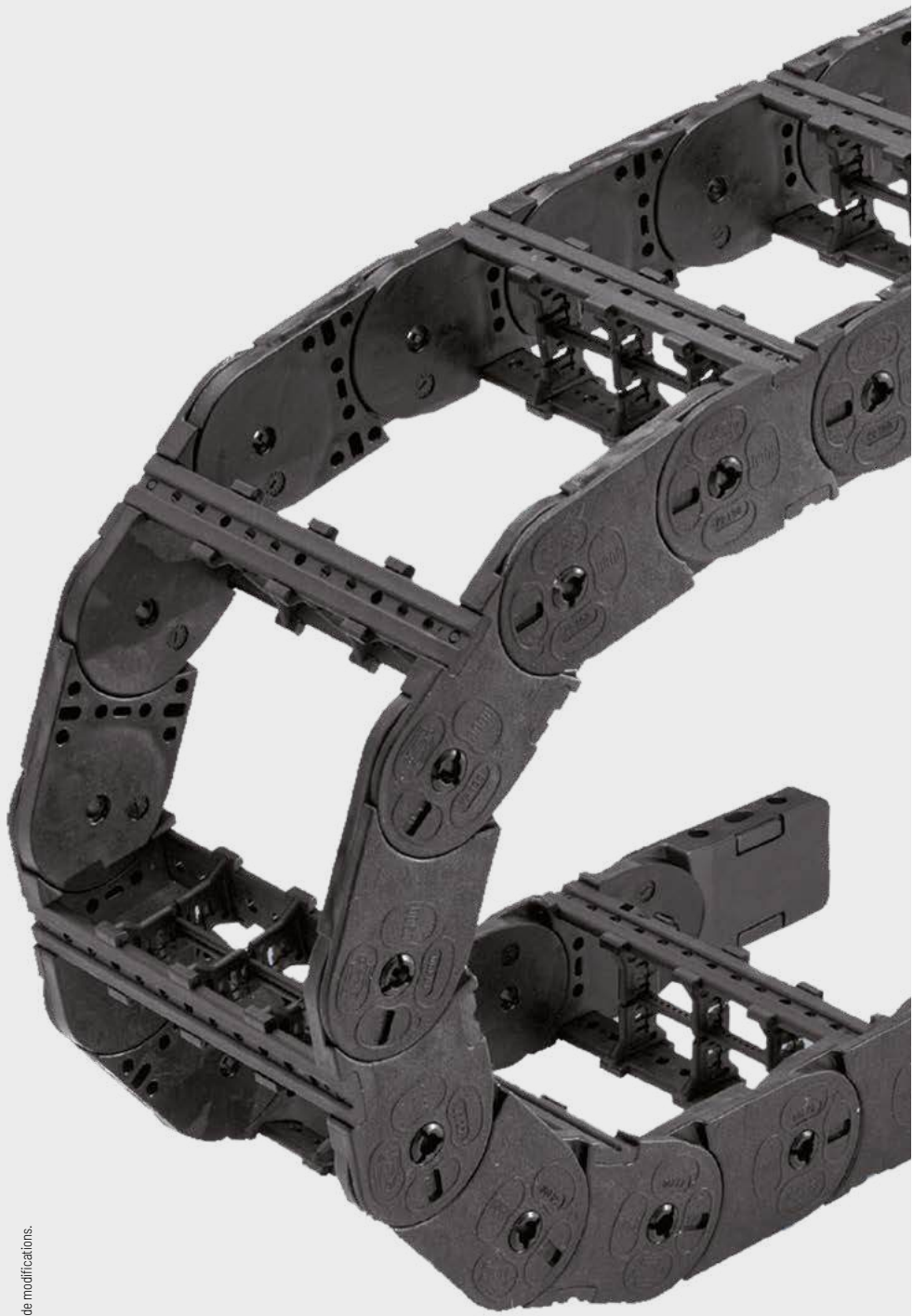


Instructions d'assemblage et bien plus : Plus d'infos sur votre Smartphone ou sur tsubaki-kabelschlepp.com/downloads



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

Sous réserve de modifications.



Sous réserve de modifications.

Série
PROTUM®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHP®

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT

Entretoise en aluminium LG - Entretoise à trous, en 2 parties

- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile. Entretoise disponibles également sans division.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

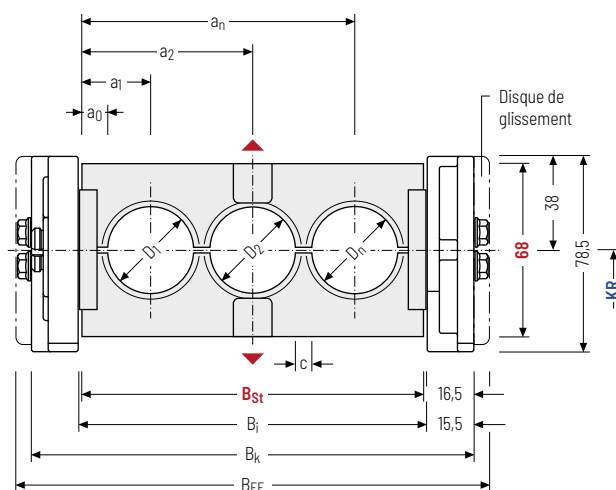


 Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)

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



1mm B_i de 100 – 700 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

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

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

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

$$B_{St} = \sum D + \sum c + 2 a_0$$

 La largeur extérieure de la chaîne porte-câbles correspond à la dimension B_{EF} pour la variante entretoise LG.

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	c _{min} [mm]	a ₀ min [mm]	KR [mm]			q _k 50 %** [kg/m]
50	10	78,5	100 – 700	98 – 698	B _{St} +33	B _{St} +45	4	11	130 245	150 300	190 385	4,79 – 9,83

* Avec largeur de cran de 1 mm ** Partie percée de l'entretoise à trous env. 50 %

Exemple de commande


KC0900 Série 400 B_i [mm] LG Type d'entretoise 150 KR [mm] 1890 L_k [mm] HS Pos. séparateurs



Sous réserve de modifications.

Série
UAT

Série
TKA

Série
TKR

Série
QUANTUM®

Série
XL

Série
TKHP®

Série
M

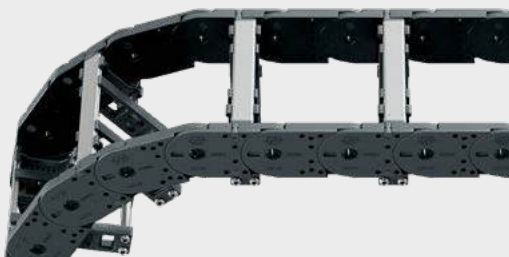
Série
UNIFLEX
Advanced

Série
K

Série
PROTUN®

Entretoise en aluminium RMAI – Entretoise rapportée au maillon

- » 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.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer.

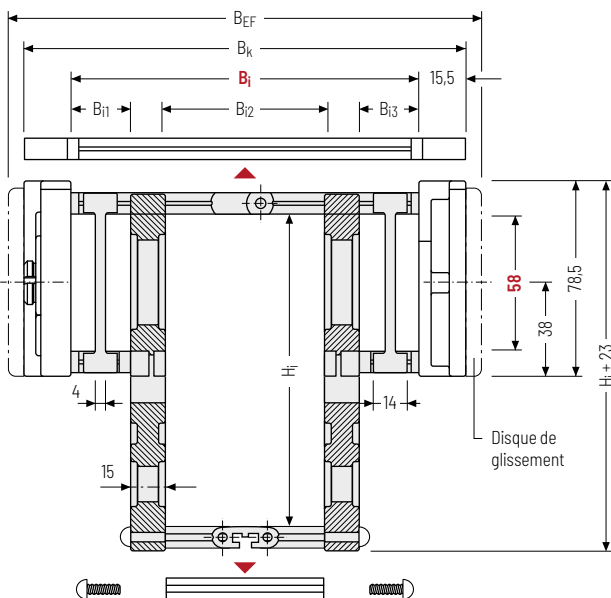


 Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)

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



1mm B_i de 200 – 500 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

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

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



Poids de la chaîne porte-câbles Intrinsic

La détermination du poids dépend fortement de la disposition choisie des extensions d'entretoise. Veuillez nous contacter.

h_i [mm]	H_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	$B_{i1 \min}$ [mm]	$B_{i3 \min}$ [mm]	B_K [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]
58	130 200	160	78,5 200 – 500	40	40	$B_i + 31$	$B_i + 45$	150 190 245 300 385

Exemple de commande

	KC0900 Série	400 B_i [mm]	RMAI Type d'entretoise	150 KR [mm]	1890 L_K [mm]	HS Pos. séparateurs
---	-----------------	-------------------	---------------------------	------------------	--------------------	------------------------

RMAI – Extension entretoise à l'intérieur :

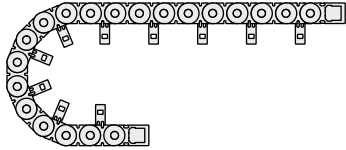
L'application en mouvement glissant n'est pas possible en montage intérieur version RMAI.

Respecter le KR minimum :

H_f = 130 mm: KR_{min} = 150 mm

H_f = 160 mm: KR_{min} = 190 mm

H_f = 200 mm: KR_{min} = 245 mm



Série PROTUN®
Série K
Série UNIFLEX Advanced
Série M
Série TKHP®
Série XL
Série QUANTUM®
Série TKR
Série TKA
Série UAT



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

Entretoise en aluminium RMAO – Entretoise rapportée au maillon

- » 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.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur** : vissage facile à desserrer.



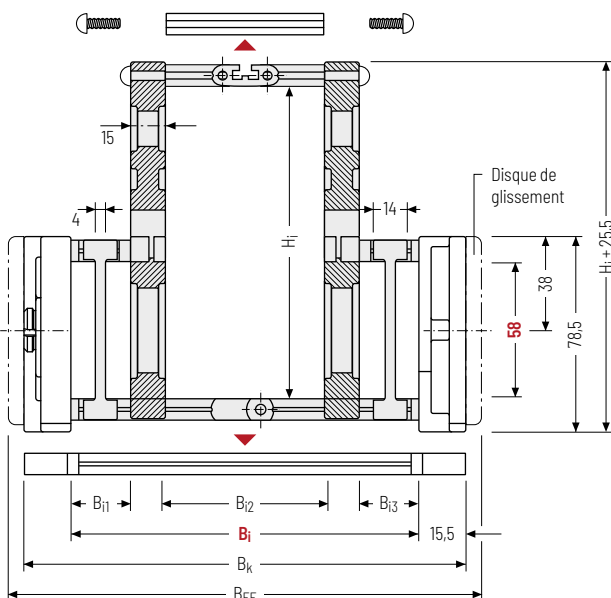
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1mm B_i de 200 – 500 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

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

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



Poids de la chaîne porte- câbles Intrinsic®

La détermination du poids dépend fortement de la disposition choisie des extensions d'entretoise. Veuillez nous contacter.

h_i [mm]	H_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	$B_{i1 \min}$ [mm]	$B_{i3 \min}$ [mm]	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]
58	130 200	160	78,5 200 – 500	40	40	$B_i + 31$	$B_i + 45$	130 150 245 300 385

Exemple de commande



KC0900

Série

400

B_i [mm]

RMAO

Type d'entretoise

150

KR [mm]

1890

L_K [mm]

HS

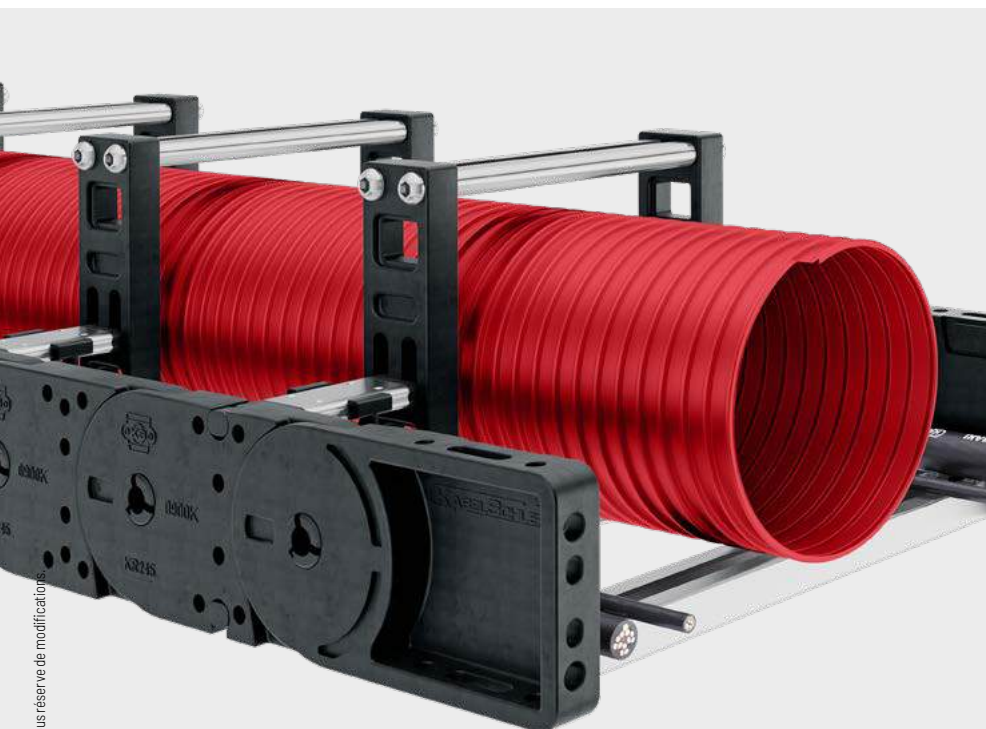
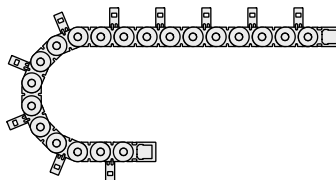
Pos. séparateurs

RMAO – Extension entretoise à l'extérieur :

La chaîne porte-câbles doit reposer sur les bandes latérales et non sur les extensions d'entretoise.

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.



Série
PROTUN®Série
KSérie
UNIFLEX
AdvancedSérie
MSérie
TKHp®Série
XLSérie
QUANTUM®Série
TKRSérie
TKASérie
UAT

Entretoise en plastique RE - Entretoise plastique

- » Entretoises en plastique pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Personnalisation par **cran de 16 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : s'ouvre par une rotation à 90°.



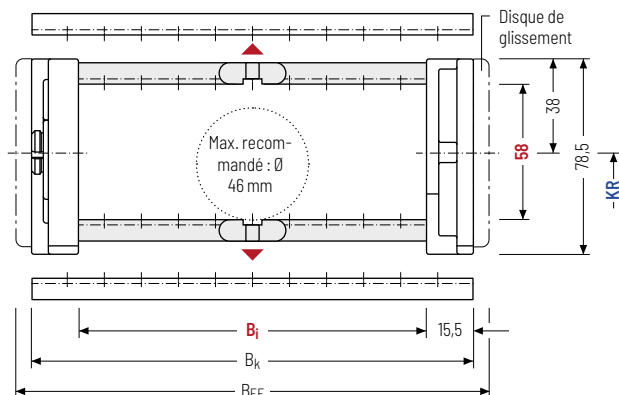
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS** : montage partiel)



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



16 mm B_i de 81 – 561 mm en
largeur par incrément de
16 mm



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h_i [mm]	h_g [mm]	B_i [mm]										B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]	
58	78,5	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	$B_i + 31$	$B_i + 45$	130	150	2,95
		241	257	273	289	305	321	337	353	369	385			190	245	-
		401	417	433	449	465	481	497	513	545	561			300	385	5,95

Exemple de commande



KE0900

Série

209

 B_i [mm]

RE

Type d'entretoise

150

 KR [mm]

1890

 L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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

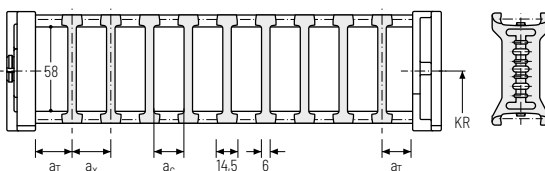
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation de 180° de l'entretoise.

Les cames de blocage s'engrènent sur l'entretoise (**version B**). La rainure de l'entretoise à cadre est orientée vers l'extérieur.

Système de séparateurs TS0 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	7,5	14,5	8,5	-	-
B	8,5	16	10	16	-

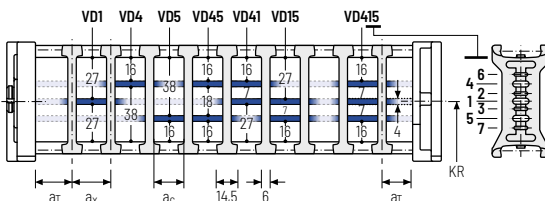
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale (version A) ou fixés (version B).



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	7,5	14,5	8,5	-	2
B	8,5	16	10	16	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale (version A) ou fixés (version B).

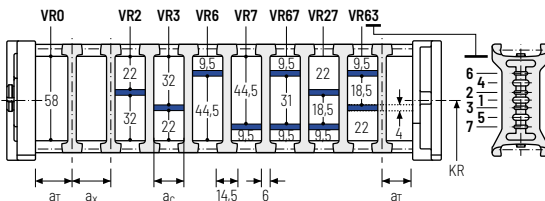


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	$a_{x \text{ Cran}}$ [mm]	n_T min
A	7,5	14,5*/21	8,5*/15	-	2
B	8,5	16*/32	10*/26	16	2

* pour VRO

Avec séparation par **incrément de 16 mm**. Les séparateurs sont fixés par des cloisons horizontales, le système de séparateurs complet est mobile dans la section transversale (version A) ou fixe (version B).



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

Série
PROTIM®

Série K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série M

TK

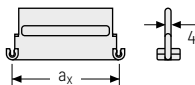
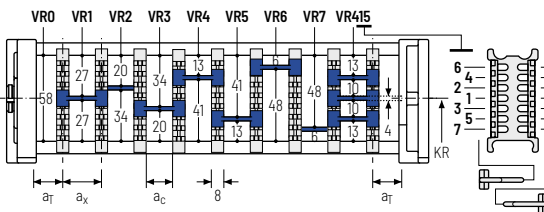
Série
XISérie
QUANTIM®Série
TKRSérie
TKASérie
IIAT

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	4	16/42*	8	2

* Pour cloison horizontale en aluminium

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



Des cloisons en aluminium personnalisable au pas de 1 mm avec $a_x > 42 \text{ mm}$ 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	64	68
8	10	15	20	24	25	30	35	40	50	56	60
78	80	88	96	112	128	144	160	176	192	208	
70	72	80	88	104	120	136	152	168	184	200	

En cas d'utilisation de **cloisons en plastique avec $a_x > 112 \text{ mm}$** , nous recommandons d'utiliser un support central supplémentaire avec un **séparateur double** ($S_T = 4 \text{ mm}$). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de cloisons.

Exemple de commande



TS3	A	3	K1	34	VR1
			⋮	⋮	⋮
			K4	38	VR3
Système de séparateurs	Version	n _T	Compartment	a _K	Cloison horizontale

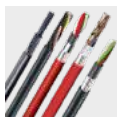
Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (**TSO, TS1...**), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T]. De plus, saisir également les compartiments [K] de gauche à droite, ainsi que les distances de montage [a_T/a_V] (vue du point mobile).

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.



Systemes 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

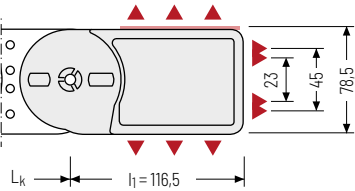


Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

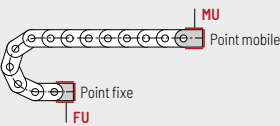
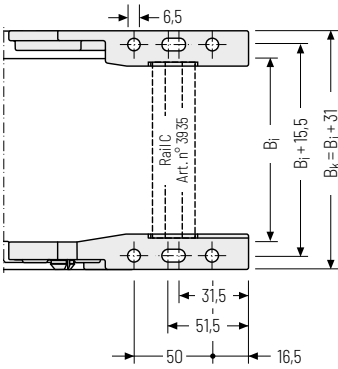
Vous trouverez des câbles électriques très flexibles spécialement développés, optimisés et testés pour une utilisation dans les chaînes porte-câbles, sur tsubaki-kabelschlepp.com/traxline

Éléments de raccord universels UMB – plastique (standard)

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



▲ Possibilités d'assemblage



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

Série PROTUN®
Série K
Série UNIFLEX Advanced
Série M
Série TKHP®
Série XL
Série QUANTUM®
Série TKR
Série TKA
Série UAT