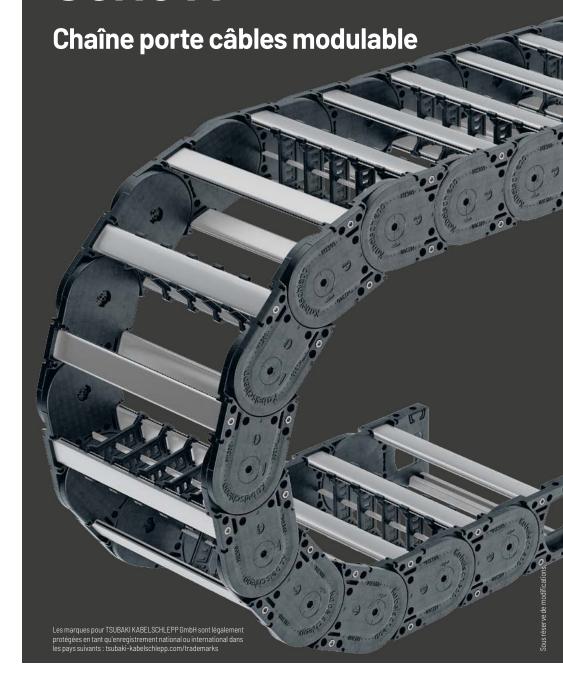
Série M



- 1 Entretoises en aluminium personnalisable en largeur au millimètre
- 2 Entretoises en aluminium vissées quadruples pour contraintes extrêmes
- 3 Entretoises en aluminium avec pivot
- 4 Entretoises usinées en aluminium

13

- 5 Entretoises rapportées
- 6 Entretoises en plastique disponibles en largeur de cran de 4, 8 ou 16 mm
- 7 Couvercle en aluminium disponible avec largeur de cran de 1 mm
- 8 Couvercle en plastique disponible en largeur de cran de 8 ou 16 mm
- 9 Facile à ouvrir à l'intérieur et à l'extérieur pour pose des câbles
- 10 Séparateurs fixables
- 11 Axe de verrouillage

- 12 Patins amovibles
- 13 Éléments de raccord universels (UMB)
- 14 Rails C pour fixation des serre câbles
- 15 Serre cables

Propriétés

» Maillons fermées (couvercle) optimisé pour une exposition aux particules fines

12

- » Bandes de maillons robustes grâce à une conception optimale des liaisons entre maillons
- » Assemblage simple des maillons par un système de verrouillage des axes faciles à monter
- » Durée de vie élevée grace à une usure minimisée des articulations par un principe de couvercle
- » Large choix de systèmes d'entretoises verticales et cloisons pour une répartition optimale de vos câbles
- » Versions avec entretoises en aluminium en largeur de cran de 1 mm disponible avec incrémentation jusqu'à 800 mm
- » Modèles avec entretoises en plastique disponibles avec incrémentation de 4, 8 et 16 mm























Usure réduite des articulations grâce à un principe de couvercle



Conception optimale de l'articulation des maillons



Montage facile grâce à des pions de verrouillage



Patins remplaçables pour une durée de vie prolongée en cas d'utilisations longeantes

šérie K

Série UNIFLEX dvanced

šérie M









šérie TKA

000		, .po	, 40										
Série PROTUM®	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]	
	MOZOO			العلايا	(<u></u>						5	ريعي	
Série K	M0320		RS 01	19	27,5	25 - 280	36 – 291	1	32	37 – 200	2,5	15	
			RS 02	19	27,5	25 - 280	36 - 291	1	32	37 – 200	2,5	 15	
ie Iced			RE	19	27,5	25 - 189	36 - 200	4	32	37 – 200	2,5	15	
Série UNIFLEX Advanced	M0475												
			RD 01	28	39	24 - 280	41 - 297	8	47,5	55 - 300	3,0	22	
Série M			RD 02	28	39	24 - 280	41 - 297	8	47,5	55 - 300	3,0	22	
σ													
	M0650												
Série TKHD	000		RS	38	57	75 - 400	109 - 434	1	65	75 - 350	25	30	
			LG	36	57	75 - 600	109 - 634	1	65	75 - 350	25	29	
			RMA	38 (200)	57 (224)	200 - 400	234 - 434	1	65	75 - 350	25	-	
Série XL			RE	42	57	50 - 266	84 - 300	8	65	75 - 350	25	33	
			RD	42	57	50 - 266	84 - 300	8	65	75 - 350	25	33	
ie TUM®	M0950												
Série QUANTUM®	A SILEA		RS	58	80	75 - 400	114 – 439	1	95	140 - 380	35	46	
	3 4 3		RV	58	80	75 - 500	114 – 539	1	95	140 - 380	35	46	
Série TKR			RM	54	80	75 - 600	114 - 639	1	95	140 - 380	35	43	
S			LG	50	80	75 - 600	114 - 639	1	95	140 - 380	35	38	
			RMA	58 (200)	80 (224)	200 - 500	239 - 539	1	95	140 - 380	35	-	
Série TKA			RMR	51	80	75 - 600	114 - 639	1	95	140 - 380	35	46	
			RE	58	80	45 - 557	84 - 596	16	95	140 - 380	35	46	
			RD	58	80	45 - 557	84 - 596	16	95	140 - 380	35	46	

Sous réserve de modifications.

Série M | Aperçu

	Config	j. autopor	tante	Confid	ı. replong	eante	Ré	partition	n intérie:	ure	Mo	ouveme	nt	<u>e</u>	ı	
	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	Accroà la verti- cale ou debout	Couchée sur le côté	Application circulaire	Page		Série PROTUM®
									H		Accro cale	පි	⋖			
	2,8	10	50	80	2,5	25	•	•	-	-	•	•	•	356		Série K
	2,8	10	50	80	2,5	25	•	•	-	-	•	•	•	356		
	2,8	10	50	80	2,5	25	•	•	-	-	•	•	•	358		Série UNIFLEX Advanced
	2,7	10	50	-	-	-	•			-	•	•	•	364		
	2,7	10	50	-	-	-	•	•	•	-	•	•	•	366		Série M
	4,8	10	40	220	8	20	•	•	•	•	•	•	•	372		Série TKHD
	4,8	10	40	220	8	20	-	-	-	-	•	•	•	376		
	4,8	10	40	220	8	20	•	-	-	-	•	•	-	378		
	4,8	10	40	220	8	20	•	•	-	•	•	•	•	380		Série XL
	4,8	10	40	220	8	20	•	•	-	•	•	•	•	381		
	7,4	10	30	260	8	20	•	•	•	•	•	•	•	390		Série QUANTUM®
	7,4	10	30	260	8	20	•	•	•	•	•		•	394		no
	7,4	10	30	260	8	20		•					•	398		
	7,4	10	30	260	8	20					•	•	•	400		Série TKR
	7,4	10	30	260	8	20	•	_	_	_		•		402		
ons.											•					0)
nodificati	7,4	10	30	260	8	20	•	_		-		•	•	404		Série TKA
Sous réserve de modifications.	7,4 	10	30 30	260	8	20	•	•	•	•		•	•	407		
Sousrés		ıU	აU 	260	8	ZU	•	•	•	•	•	•	•	407		rie √T

Série PROTUM®
Série K
Série UNIFLEX Advanced
Série M
Série TKHD
Série XL
Série QUANTUM®
Série TKR
Série TKA

Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	h _i [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B_k [mm]	Bi- Cran [mm] Xmm ←	t [mm] ₩	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	Câble d _{max} [mm]	
M1250												
		RS	72	96	75 - 400	120 - 445	1	125	180 – 500	65	61	
1		RV	72	96	100 - 600	145 - 645	1	125	180 - 500	65	61	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		RM	69	96	100 - 800	145 - 845	1	125	180 - 500	65	59	
		LG	76	96	100 - 800	145 - 845	1	125	180 - 500	65	59	
	d ‡ b	RMA	72 (200)	96 (226)	200 - 800	245 - 845	1	125	180 - 500	65	-	
		RMR	66	96	100 - 800	145 - 845	1	125	180 - 500	65	54	
		RE	72	96	71 - 551	116 - 596	16	125	180 - 500	65	61	
		RD	72	96	71 - 551	116 - 596	16	125	180 - 500	65	61	
M1300												
1.70		RMF	87	120	100 - 800	150 - 850	1	130	150 - 500	70	75	
		RMS	87	120	100 - 800	150 - 850	1	130	150 - 500	70	75	
		LG	98	120	100 - 800	150 - 850	1	130	150 - 500	70	74	

^{*} Plus d'informations sur demande.

Série M | Aperçu

Config	g. autopor	tante	Config	. replong	eante	Ré	partitior	intérie	ure	Mo	ouveme		Page
$\begin{array}{c} \textbf{Course} \\ \leq [m] \end{array}$	v _{max} ≤[m/s]	a_{max} $\leq [m/s^2]$	$\begin{array}{c} \textbf{Course} \\ \leq [m] \end{array}$	v max ≤[m/s]	a_{max} $\leq [m/s^2]$	TS0	TS1	TS2	TS3	Accro à la verti- cale ou debout	Couchée sur le côté	Application circulaire	a.
								H		Accro	ខ្ល	¥°	
9,7	10	25	320	8	20	•		-		•	•	•	416
9,7	10	25	320	8	20	•	•	•	•	•	-	•	420
9,7	10	25	320	8	20	•	•	•	-	•	•	•	424
9,7	10	25	320	8	20	-	-	-	-	•	•	•	426
9,7	10	25	320	8	20	•	-	-	-	•	•	-	428
9,7	10	25	320	8	20	•	-	-	-	•	•	•	430
9,7	10	25	320	8	20	•	•	•	•	•	•	•	432
9,7	10	25	320	8	20	•	•	•	•	•	•	•	433
10,8	10	25	350	8	20			-		-	-	-	440
10,8	10	25	350	8	20	•	•	-	•	•	•	•	442
10,8	10	25	350	8	20	-	-	-	-	•	•	•	444

Série M

M0320



Pas de la chaîne 32 mm





Largeurs intérieures 25 - 280 mm



Rayons de courbure 37 - 200 mm

Types d'entretoises



Entretoise ouvrable à l'intérieur du rayon de courbure

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

Entretoise en aluminium 02 Page 356

Entretoise ouvrable à l'extérieur du rayon de courbure

« Standard »

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

Entretoise en plastique RE......Page 358

Entretoise emboitée

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

Autres informations produits online

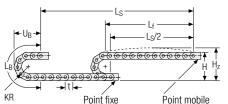


Instructions de montage et bien plus: Plus d'infos sur votre Smartphone ou sur tsubaki-kabelschlepp.com/ downloads



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

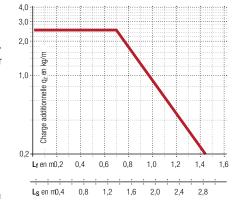
Configuration autoportante



KR	Н	Hz	L_B	U_B
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
37	101,5	121,5	181	83
47	121,5	141,5	212	93
77	181,5	201,5	306	123
100	227,5	247,5	379	146
200	427,5	427,5	693	246

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 $q_k = 0.54$ kg/m. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.





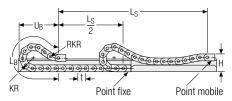
Vitesse iusqu'à 10 m/s





Accélération iusqu'à 50 m/s2





Vitesse jusqu'à 2,5 m/s



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 842.



Course iusau'à 80 m



Charge additionnelle jusqu'à 2,5 kg/m



Notre support technique vous assistera volontiers en cas de disposition replongeante : technik@kabelschlepp.de

Série K

Série UNIFLEX dvanced

šérie M

Série XL

šérie TKR

šérie TKA

série UAT

MC0320 01/02 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Entretoise en aluminium 01/02 –

Entretoise ouvrable à l'intérieur / extérieur

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

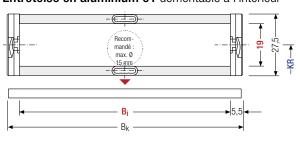




Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral)

 B_i de 25 – 280 mm en largeur par incrément de

Entretoise en aluminium 01 démontable à l'intérieur



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

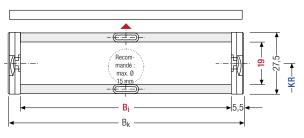
$$L_{k} \approx \frac{L_{S}}{2} + L_{B}$$

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

[kg/m]

0.47 - 1.70

Entretoise en aluminium 02 démontable à l'extérieur



Série TKR

hį	hG	Bi	B_k			KR		
[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]			[mm]		
19	27.5	25 – 280	Bi + 11	37	47	77	100	200

^{*} largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série TXFD

Série XL

Série 0UANTUM®

šérie TKA

Systèmes de séparateurs

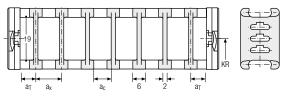
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison.

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

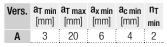
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale



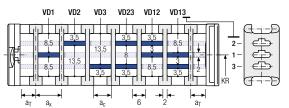
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



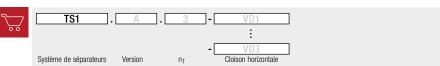
Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue



Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande



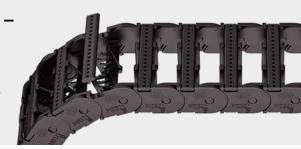
Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (TS0, TS1 ...), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_7].

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.

ME0320 RE | Dimensions · Caractéristiques techniques

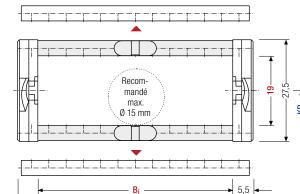
Entretoise en plastique RE – Entretoise emboitée

- Barres profilées en plastique pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- Personnalisation par **cran de 4 mm** disponible.
- Extérieur / intérieur : se desserre par une rotation à 90°.





Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral) B_i de 25 – 189 mm en largeur par incrément de 4 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	h _G [mm]						B _i						B _k [mm]	K [m	R ml	q k [kg/m]
[]	[]	25	29	33	37	41		49	53	57	61	65	,			0,46
19	; '		73 117					;	•	;	}	}	B _i + 11	77 200	100	– 1,00

Si $B_i > 149$ mm, nous recommandons d'utiliser une chaîne à plusieurs bandes.

Exemple de commande



Série PR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série UANTUM®

Série TKR

Série TKA

Systèmes de séparateurs

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

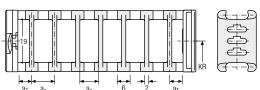
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A). Pour les utilisations avec accelerations transversales et les utilisations laterales, les separateurs sont fixables par une simple rotation de 180° de l'entretoise.

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

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]		a _{x Cran} [mm]	n _T min
Α	3	6	4	-	-
В	4,5	8	6	4	_

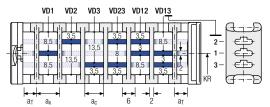
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



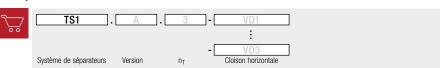
Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	
Α	3	20	6	4	-	2
В	4,5	20,5	8	6	4	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande



Veuillez saisir la désignation du système de séparateurs (TS0, TS1 \dots), 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.

Serie PROTUM®

šérie K

Série NIFLEX vanced

Série M

Série TKHD

Série XL

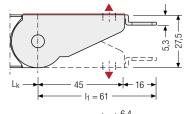
> Série UANTUM®

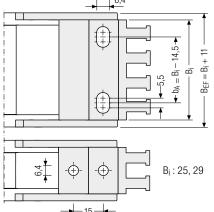
Série TKR

Série TKA

Raccord d'assemblage monobloc - plastique / aluminium (avec peigne de serrage intégrée)

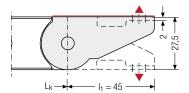
Les raccords d'assemblage en plastique / aluminium peuvent être fixés **par le haut ou par le bas**. Les variantes de raccord sur le point fixe et sur le point mobile peuvent être combinées et, si nécessaire, modifiées ultérieurement.

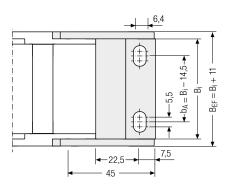




Raccord d'assemblage monobloc – plastique / aluminium

Les raccords d'assemblage en plastique / aluminium peuvent être fixés **par le haut ou par le bas**. Les variantes de raccord sur le point fixe et sur le point mobile peuvent être combinées et, si nécessaire, modifiées ultérieurement.

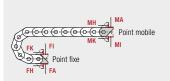




▲ Possibilités d'assemblage



4



49

69 5

Point de raccord

F – Point fixe

 $\mathbf{M}-$ Point mobile

Type de raccord

A – Fixation vers l'extérieur (standard)

Fixation vers l'intérieur

H - Fixation pivoté de 90° vers l'extérieur

K - Fixation pivoté de 90° vers l'intérieur

Exemple de commande

2

29

37 3

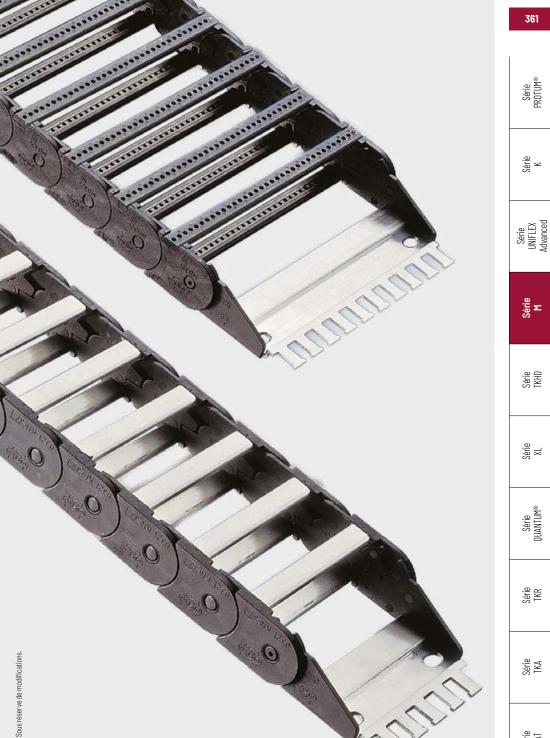


8

109

124 10

Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe Voir à partir de la page 902.



M0475



Pas de la chaîne 47,5 mm







Rayons de courbure 55 - 300 mm

Types d'entretoises



Entretoise en plastique RD 01 Page 364

Entretoise ouvrable à l'intérieur du rayon de courbure

- » Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Extérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.
- » Intérieur : « pivotable » des deux côtés.

Entretoise ouvrable à l'exterieur du rayon de courbure

- » Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Extérieur : « pivotable » des deux côtés.
- » Intérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.

Série MT

Existe également en variantes couvertes avec système de capots. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série MT à partir de la page 610.

Autres informations produits online

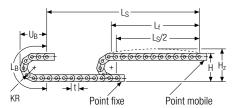


Instructions de montage et bien plus: Plus d'infos sur votre Smartphone ou sur tsubaki-kabelschlepp.com/ downloads



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

Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
55	149	174	268	122
75	189	214	331	142
100	239	264	410	167
130	299	324	504	197
160	359	384	598	227
200	439	464	724	267
250	539	564	881	317
300	639	664	1038	367

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 $q_k = 1,7 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Vitesse jusqu'à 10 m/s

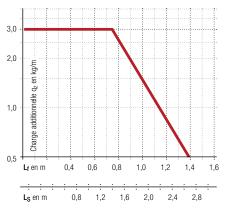
Course



Accélération iusqu'à 50 m/s2



Charge additionnelle jusqu'à 3,0 kg/m



Série ºR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série IUANTUM®

Série TKR

Série TKA Entretoise en plastique RD 01 -

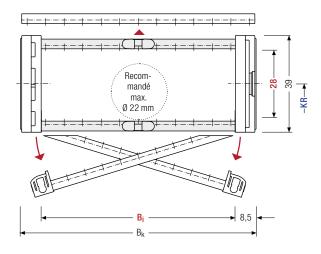
Entretoise avec pivot dans rayon intérieur

- Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- Personnalisation par **cran de 8 mm** disponible.
- Extérieur : s'ouvre par une rotation à 90°. Intérieur : « pivotable » des deux côtés.



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

B_i de 24 – 280 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] [ı	h _G mm]		B _i [mm] 32 40 48 56 64 72 80 88 112 120 128 136 144 152 160 168									B _k [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
28	00	104 184	112 192		128 208	136	144	152	160	168	176	B _i + 17	55 75 100 130 160 200 250 300	0,79 - 3,03

Exemple de commande



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).

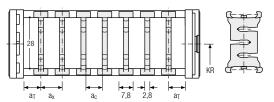
Pour les utilisations avec accelerations transversales et les utilisations laterales, les separateurs sont fixables par une simple rotation de 180° de l'entretoise.

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

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
Α	6	7,8	5	_	-
В	12	8	5,2	8	-

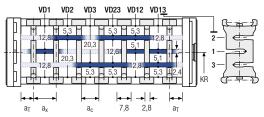
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale (version A) ou fixés (version B).



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	
Α	6	20	7,8	5	-	2
В	12	20	8	5,2	8	2

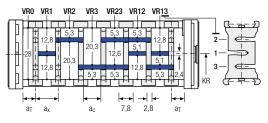
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale (version A) ou fixés (version B).



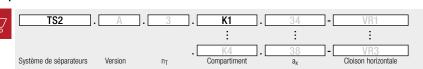
Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle



Avec séparation par incrément de 8 mm. Les separateurs sont fixés par des cloisons horizontales, le systeme de separateurs complet est mobile dans la section transversale (version A) ou fixe (version B).



Exemple de commande



šérie K

Série JNIFLEX dvanced

šérie M

šérie XL

šérie TKR

šérie TKA

série UAT

Série K

Série UNIFLEX Advanced

MK0475 RD 02 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Entretoise en plastique RD 02 – Entretoise avec pivot dans

rayon extérieur

Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.

Personnalisation par cran de 8 mm disponible.

Extérieur : « pivotable » des deux côtés. Intérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.



Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral) B_i de 24 – 280 mm en largeur par incrément de 8 mm

Série M

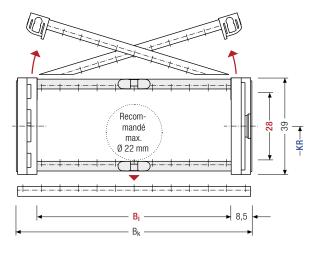
Série TKHD

Série XL

Série IUANTUM®

Série TKR

Série TKA



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 h _G [mm]		B _i [mm]					B _k [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]				
28 39	184	192	40 120 200 280	128 208	136		152	160	168	176	B _i + 17	55 75 100 130 160 200 250 300	0,79 - 3,03

Exemple de commande



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).

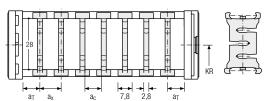
Pour les utilisations avec accelerations transversales et les utilisations laterales, les separateurs sont fixables par une simple rotation de 180° de l'entretoise.

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

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
Α	6	7,8	5	_	-
В	12	8	5,2	8	_

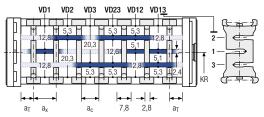
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale (version A) ou fixés (version B).



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	n _T min
Α	6	20	7,8	5	-	2
В	12	20	8	5,2	8	2

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

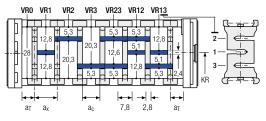


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

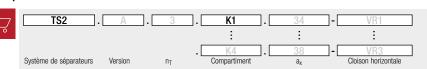


* pour VRO

Avec séparation par incrément de 8 mm. Les separateurs sont fixés par des cloisons horizontales, le systeme de separateurs complet est mobile dans la section transversale (version A) ou fixe (version B).



Exemple de commande



šérie K

Série JNIFLEX dvanced

šérie M

šérie XL

šérie TKR

šérie TKA

série UAT

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série TXFD

Série XL

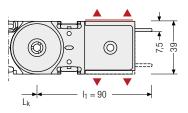
Série 0UANTUM®

Série TKR

šérie TKA

Éléments de raccord – plastique / acier (avec décharge de traction)

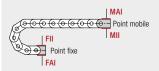
Embout à bride en plastique, cornière d'assemblage en tôle d'acier avec décharge de traction à visser en aluminium. Les variantes de raccord sur le point fixe et sur le point mobile peuvent être combinées et, si nécessaire, modifiées ultérieurement.



6,5 0000000 Î B 16,5

Possibilités d'assemblage

B _i [mm]	x [mm]	n _z
40	17,5	3
56	21,5	4
80	17,5	6
104	19,0	8
128	19,5	9
152	17,5	11
192	18,5	14



Point de raccord

Surface de raccord

F - Point fixe M – Point mobile I – Surface de raccord intérieure

Type de raccord

A – Fixation vers l'extérieur (standard)

Fixation vers l'intérieur

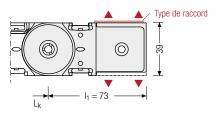
Exemple de commande



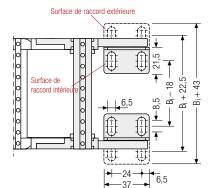
M0475 | Éléments de raccord | Plastique / acier

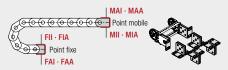
Éléments de raccord – plastique / acier

Embout à bride en plastique, cornière d'assemblage en acier. Les variantes de raccord sur le point fixe et sur le point mobile peuvent être combinées et, si nécessaire, modifiées ultérieurement.



▲ Possibilités d'assemblage





Point de raccord

F - Point fixe

Surface de raccord intérieure

 ${\bf M}$ — Point mobile

A – Surface de raccord extérieure

Surface de raccord

Type de raccord

A - Fixation vers l'extérieur (standard)

Fixation vers l'intérieur

F – Raccord à bride

Exemple de commande



Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 902.

Série DDOTTIM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Série IUANTUM®

Série TKR

šérie TKA

M0650



Pas de la chaîne 65 mm







Rayons de courbure

75 - 350 mm

Types d'entretoises

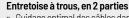


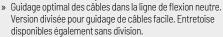
Entretoise en aluminium RS.......Page 372

Entretoise étroite « Standard »

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

Entretoise en aluminium LG......Page 376





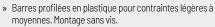
» Extérieur / intérieur : vissage facile à desserrer.

Entretoise en alu RMA......Page 378



flexibles hydrauliques ainsi que les tuyaux d'aspiration. » Extérieur / intérieur : vissage facile à desserrer.

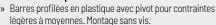
Entretoise emboitée



» Extérieur / intérieur : s'ouvre par une rotation à 90º.

Entretoise en plastique RD......Page 381

Entretoise avec pivot

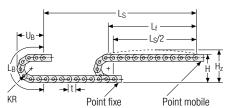


- » Extérieur : « pivotable » des deux côtés.
- » Intérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.



Existe également en variantes couvertes avec système de capots. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série MT à partir de la page 610.

Configuration autoportante



Н	H_z	L_B	U_B
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
207	242	366	169
247	282	429	189
287	322	492	209
347	382	586	239
407	442	680	269
497	532	822	314
577	612	948	354
607	642	994	369
657	692	1073	394
757	792	1230	444
	[mm] 207 247 287 347 407 497 577 607 657	[mm] [mm] 207 242 247 282 287 322 347 382 407 442 497 532 577 612 607 642 657 692	[mm] [mm] [mm] 207 242 366 247 282 429 287 322 492 347 382 586 407 442 680 497 532 822 577 612 948 607 642 994 657 692 1073

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 $q_k = 2,4$ kg/m. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Vitesse iusqu'à 10 m/s

jusqu'à 4,8 m

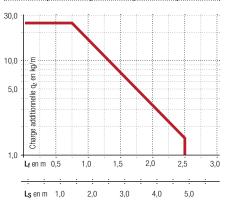
Course



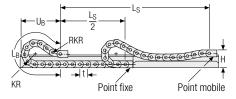
Accélération iusqu'à 40 m/s2



Charge additionnelle jusqu'à 25 kg/m



Configuration replongeante | GO Module pour chaines replongeantes



KR [mm]	H [mm]	GO Module RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
95	171	300	1180	560
115	171	300	1310	605
145	171	300	1440	640
175	171	300	1635	705
220	171	300	1950	810
260	171	300	2275	926
275	171	300	2405	973
300	171	300	2535	1014
350	171	300	2925	1152



Vitesse iusau'à 8 m/s

Course

jusqu'à 220 m



Accélération jusqu'à 20 m/s2



Charge additionnelle jusqu'à 25 kg/m



La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 842.

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.

Sous réserve de modifications.

šérie K

Série UNIFLEX dvanced

šérie M

érie A

Série XL

šérie TKR

šérie TKA

série UAT

MC0650 RS | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série ROTUM®

série ×

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA **Entretoise en aluminium RS –** Entretoise étroite « Standard »

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



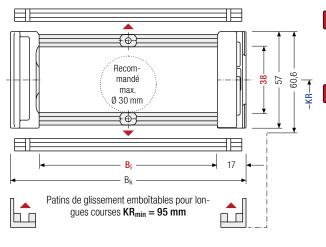
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)



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



B_i de 75 – 400 mm en largeur par incrément de



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

Veuillez nous contacter.

į

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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 _{Gʻ} Offroad [mm]	B _i [mm]*	B _k [mm]			KR [mm]			q_k [kg/m]
38	57	60,6	62,2	75 – 400	B _i + 34	75 220	95 260	115 275	145 300	175 350	1,98 – 3,85

^{*} largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



Systèmes de séparateurs

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

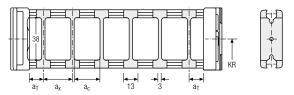
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A). Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs peuvent être facilement bloqués par une came.

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 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}
Α	6,5	13	10	2

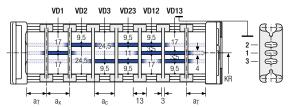
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	[mm]	a _{T max} [mm]	[mm]	[mm]	min
Α	6,5	25	13	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

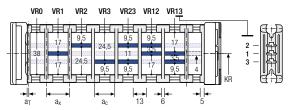


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	1,5	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.



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

Serie PROTUM®

šérie K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Série UANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série UAT

Sous réserve de modifications.

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série TXFD

> Série XL

> Série 0UANTUM®

> Série TKR

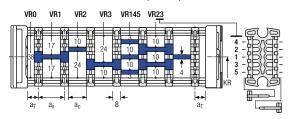
> Série TKA

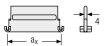
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	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.



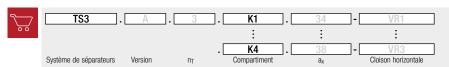


Des cloisons en aluminium personnalisable au pas de 1 mm avec $a_{x} > 42$ mm sont également disponibles.

	a _x (entraxe des séparateurs) [mm]												
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]												
16													
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** $(S_T = 3 \ mm)$. Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de cloisons.

Exemple de commande



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 de montage 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®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

MC0650 LG | Dimensions · Caractéristiques techniques

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.



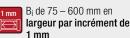


Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS: montage partiel)



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

> 20 57





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 Lk arrondie au pas de la chaîne t

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

	_		_		_								
D _{max}	D _{min}	hG	Bi	B _{St}	B_k	Cmin	$a_{0 min}$			KR			q _k 50 %**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]			[kg/m]
26	0	57	75 – 600	70 – 604	Da. 1 20	4	10	75	95	115	145	175	2,39 – 4,66
30	9	37	73 - 600	79-004	DSt + 30	4	10	220	260	275	300	350	2,39 - 4,00

17

Patins de glissement emboîtables pour lon-

gues courses KR_{min} = 95 mm

Exemple de commande



Série K

Série UNIFLEX Advanced

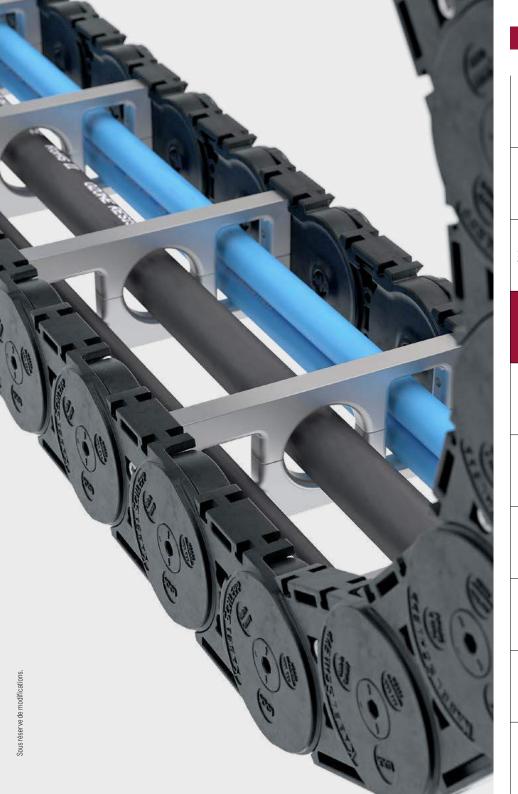
Série IXHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

šérie TKA



Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série PROTUM®

série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA Entretoise en aluminium RMA – Entretoise rapportée au maillon

- Barres profilées en aluminium avec entretoises rapportées en plastique pour guidage de très grands diamètres de cables et flexibles hydrauliques ainsi que les tuyaux d'aspiration.
- 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)

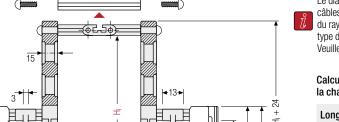


| Montage des entretoises tous | les maillons de chaîne | (VS : montage intégral)

57



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 portecâbles Intrinsèque

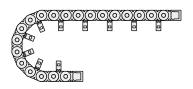
La détermination du poids dépend fortement de la disposition choisie des extensions d'entretoise. Veuillez nous contacter.

h _i [mm]	H _i [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _{i1 min} [mm]	B _{i3 min} [mm]	B _k [mm]			KR [mm]		
38	130 160	57	200 400	16	16	D. 124	75	95	115	145	175
	200	57	200 – 400			B _i + 34	220	260	275	300	350

Exemple de commande



Variantes d'assemblage

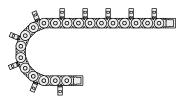


RMA 1 – Extension entretoise à l'intérieur :

L'application en mouvement glissant n'est pas possible en montage intérieur version RMA 1.

Respecter le KR minimum :

 $\begin{array}{l} H_i = 130 \text{ mm: } KR_{min} = 220 \text{ mm} \\ H_i = 160 \text{ mm: } KR_{min} = 300 \text{ mm} \\ H_i = 200 \text{ mm: } KR_{min} = 300 \text{ mm} \end{array}$



RMA 2 - 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 UNIFLEX dvanced

Série K

Série M

Série TKHD

Série XL

> Série JANTUM®

Série TKR

šérie TKA



Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série TATD

> Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

šérie TKA

ME0650 RE | Dimensions · Caractéristiques techniques

Entretoise en plastique RE – Entretoise emboitée

- Barres profilées en plastique pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- Personnalisation par cran de 8 mm disponible.
- Extérieur / intérieur : 'ouvre par une rotation à 90°.





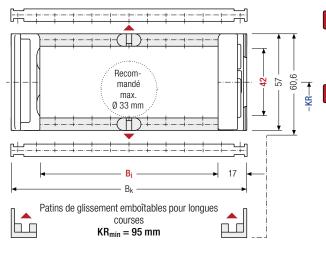
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)



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



B_i de 50 – 266 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.



Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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]		$\begin{array}{c} \textbf{h}_{\textbf{G}'} \textbf{Offroad} \\ [\text{mm}] \end{array}$		B i [mm]					B _k [mm]		KR [mm]		q _k [kg/m]	
42	57	60,6	02,2	50 106 162	114	122	130	138	90 146 202	154	B: ⊥ 3/	145		220	2,00 - 2.84
				218			•	•			7	350			· ∠,04

Exemple de commande



Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

> Série TATD

> Série XL

šérie TKR

šérie TKA

Entretoise avec pivot

 Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.

- Personnalisation par cran de 8 mm disponible.
- **Extérieur :** « pivotable » des deux côtés.
- Intérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.



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

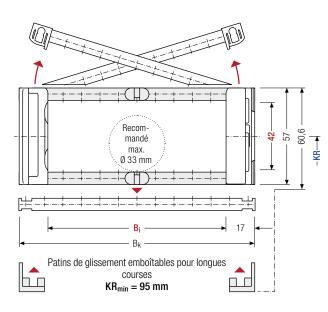


Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(VS : montage intégral)



 B_i de 50-266 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.
- Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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 _{Gʻ} Offroad [mm]		B i [mm]					B _k [mm]	KR [mm]			q _k [kg/m]	
42	57	60,6	7	106 162	114 170	122 178	130 186	82 138 194 250	146 202	154 210	B _i + 34	145	275	220	2,00 - 2,84

Exemple de commande



Sous réserve de modifications.

Série IIAT

Série ≀OTUM®

žérie ×

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série 0UANTUM®

Série TKR

Série TKA

Systèmes de séparateurs

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

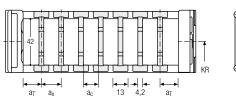
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A). Pour les utilisations avec accelerations transversales et les utilisations laterales, les separateurs sont fixables par une simple rotation de 180° de l'entretoise.

Les cames de blocage s'enclenchent sur l'entretoise **(version B)**. La rainure de l'entretoise est orientee vers l'exterieur.

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
Α	6,5	13	8,8	-	_
В	13	16	11,8	8	-

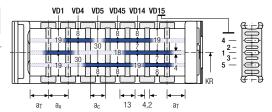
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale (version A) ou fixés (version B).



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	
Α	6,5	25	13	8,8	-	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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

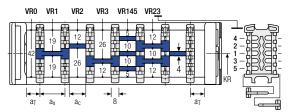
Vous trouverez des câbles électriques très flexibles spécialement développés, optimisés et testés pour une utilisation dans les chaînes porte-câbles, sur **tsubaki-kabelschlepp.com/traxline**

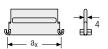
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	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.





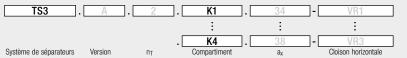
Des cloisons en aluminium personnalisables au pas de 1 mm avec $a_x > 42$ mm sont également disponibles.

	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 \text{ mm}**, nous recommandons d'utiliser un support central supplémentaire avec un **séparateur double** ($S_T = 3 \text{ mm}$). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de cloisons.

Exemple de commande





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 $[a_T/a_Y]$ (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 de montage et bien plus : Plus d'infos sur votre Smartphone ou sur tsubaki-kabelschlepp.com/ downloads



Configurez ici votre chaîne portecâbles :

online-engineer.de

384

Série PR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série TKHD

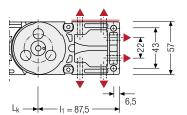
Série XL

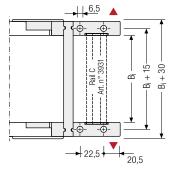
Série QUANTUM®

Série TKA

Série TKR

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

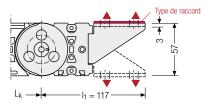


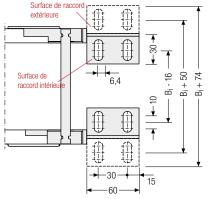


Couple de serrage recommandé: 11 Nm pour vis cylindriques ISO 4762 - M6 - 8.8

Éléments de raccord plastique / acier

Raccord en plastique, cornière d'assemblage en acier. Les variantes de raccord sur le point fixe et sur le point mobile peuvent être combinées et, si nécessaire, modifiées ultérieurement.





Possibilités d'assemblage

Point de raccord

F - Point fixe

M - Point mobile

Type de raccord

U – Raccord universel



Point de raccord

Surface de raccord

F – Point fixe M - Point mobile

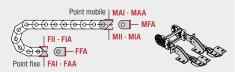
 Surface de raccord interieure A - Surface de raccord exterieure

Type de raccord

A – Fixation vers l'extérieur (standard)

Fixation vers l'intérieur

F – Raccord à bride



Exemple de commande



Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 902. šérie TKA

série UAT

M0950



Pas de la chaîne 95 mm





Largeurs intérieures 45 - 600 mm



Rayons de courbure

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS.......Page 390

Entretoise étroite « Standard »

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



Entretoise en aluminium RV......Page 394

Entretoise renforcée

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



Entretoise en aluminium RM.......Page 398

Entretoise massive vissée

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « Heavy Duty ».
- » Extérieur / intérieur : vissée, simple à démonter.



Entretoise en aluminium LG......Page 400

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.



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 UAT

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RMA......Page 402

Entretoise rapportée au maillon

- » Barres profilées en aluminium avec entretoises rapportées en plastique pour quidage de très grands diamètres de cables et flexibles hydrauliques ainsi que les tuyaux d'aspiration.
- » Extérieur / intérieur : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RMR.....Page 404

Entretoises à galets

- » Barres profilées en aluminium avec entretoise à galets en plastique pour exigences strictes avec amortissement des sollicitations mécaniques. Raccord vissé double des deux côtés.
- » Extérieur / intérieur : entretoises vissées facile à ouvrir.



Entretoise en plastique RE......Page 406

Entretoise emboitée

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



Entretoise en plastique RD......Page 407

Entretoise avec pivot

- » Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Extérieur : « pivotable » des deux côtés.
- » Intérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.



Série MT

Existe également en variantes couvertes avec système de capots. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série MT à partir de la page 610.

Série PR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

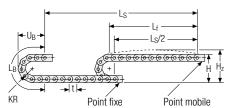
Série QUANTUM®

> Série TKR

Série TKA



Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
140	360	405	630	275
170	420	465	725	305
200	480	525	819	335
260	600	645	1007	395
290	660	705	1102	425
320	720	765	1196	445
380	840	885	1384	515

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 = 4,5 kg/m. Avec une largeur intériours différents, la charge additionnelle maximale.

intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



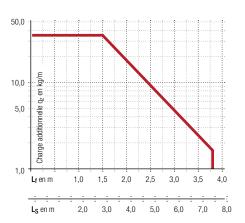
Vitesse jusqu'à 10 m/s



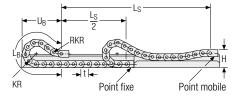


Accélération jusqu'à 30 m/s²

Charge additionnelle jusqu'à 35 kg/m



Configuration replongeante | GO Module pour chaines replongeantes



KR [mm]	H [mm]	GO Module RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
140	240	500	1580	740
170	240	500	1710	773
200	240	500	1995	888
260	240	500	2565	1114
290	240	500	2755	1183
320	240	500	3040	1296
380	240	500	3610	1523

La chaîne porte-câbles replongeante doit être

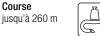
quidée dans un chenal. Voir page 842.



Vitesse jusqu'à 8 m/s



Accélération jusqu'à 20 m/s²





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.



Notre support technique vous assistera volontiers en cas de disposition replongeante : technik@kabelschlepp.de

PROTUM

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

> > Série TKHD

Série XL

> Série JANTUM®

šérie TKR

ĕ ¥

Série TKA

MC0950 RS | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série quantum®

Série TKR

Série TKA **Entretoise en aluminium RS –** Entretoise étroite « Standard »

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



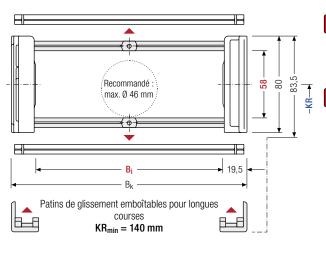
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS: montage partiel)



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



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.

i

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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

hį	h _G	hgʻ	h _{Gʻ} Offroad	Bi	B_k	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[kg/m]
58	80	83,5	86	75 – 400	B _i + 39	140 170 200 260 290 320 380	2,93 - 4,71

^{*} largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



MC0950	Γ
Série	







Systèmes de séparateurs

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

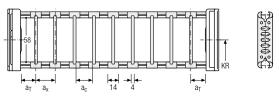
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A). Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs peuvent être facilement bloqués par une came disponible en accessoire.

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 TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	4,5	14	10	2

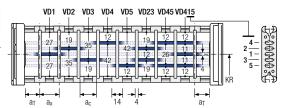
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	[mm]	a _{T max} [mm]	[mm]	[mm]	min	
Α	4,5	25	14	10	2	

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

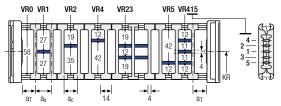


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	4,5	23	19	2

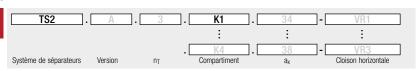
Avec séparation par **incrément de 1 mm**. Les séparateurs sont fixés par des cloisons horizontales, le cran est mobile transversalement.

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



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

Exemple de commande



Série

šérie K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série IUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série UAT

Sous réserve de modifications.

, K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

> Série TXFD

> Série XL

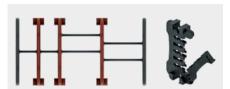
> šérie TKR

> Série TKA

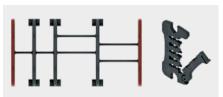
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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



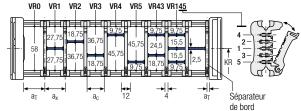
Séparateur de bord

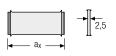


Vers.	a _{T min}	a _{x min}	a _{c min}	n _T
	[mm]	[mm]	[mm]	min
Α	6/2*	14	10	2

* Pour séparateur de bord

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

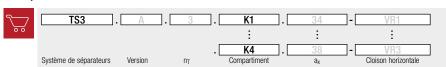




	a_x (entraxe des séparateurs) [mm]															
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]															
14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44	48	49	54
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80	84	85	90	92	95	108	

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

Exemple de commande



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 PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série PROTUM®

série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA **Entretoise en aluminium RV –**Entretoise version renforcée

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





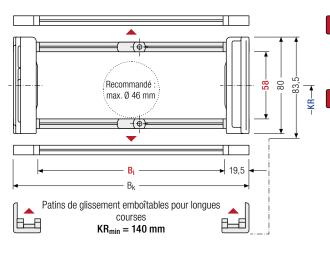
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)



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



B_i de 75 – 500 mm en largeur par incrément de



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

Veuillez nous contacter.

Po cil d'

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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

hį	h _G	hgʻ	h _{G'} Offroad	Bi	B_k	KR	q_k
[mm	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[kg/m]
58	80	83,5	86	75 – 500	B _i + 39	140 170 200 260 290 320 380	3,32 - 6,02

^{*} largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



MC0950	
Série	- 1







Systèmes de séparateurs

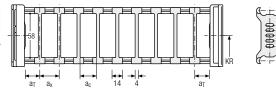
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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

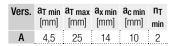
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	4,5	14	10	2

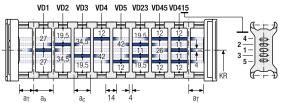
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue



Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

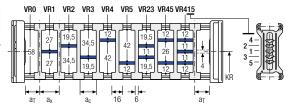


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	5,5	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 = 4 mm) sont disponibles en option.



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

Serie PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

> > Serie TKED

Série XL

> Serie IUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série UAT

Sous réserve de modifications.

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série TXFD

> Série XL

> Série 0UANTUM®

> Série TKR

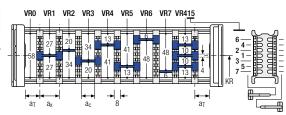
MC0950 RV | Distribution intérieure | TS3

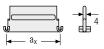
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

 Vers.
 at min [mm]
 ax min [mm]
 ac min [mm]
 nt min [mm]

 A
 4
 16/42*
 8
 2

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





Des cloisons en aluminium personnalisable au pas de 1 mm avec $a_x > 42$ mm sont également disponibles.

	a _x (entraxe des séparateurs) [mm]													
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]													
16														
8	10	15	20	24	25	30	35	40	50	56	60			
78	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



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 de montage 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 UAT

Série TKA

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

MC0950 RM | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série XL

Série TKR

šérie TKA

Entretoise en aluminium RM -

Entretoise massive vissée

 Barres profilées en aluminium pour charges lourdes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « Heavy Duty ».

Personnalisation par **cran de 1 mm** disponible.

Extérieur / intérieur : vissée, simple à démonter.

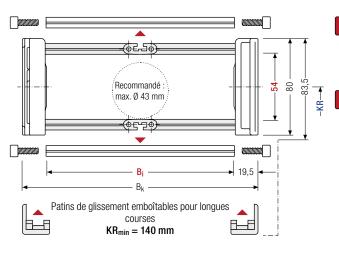
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS: montage partiel)



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



 B_i de 75 – 600 mm en largeur par incrément de



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

Pour les conditions diffi-

ciles, nous recommandons d'utiliser des patins de alissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne Lk

$$L_{k} \approx \frac{L_{S}}{2} + L_{B}$$

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

h	i	h _G	hgʻ	h _{G'} Offroad	Bi	B_k	KR	q_k
[m	m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[kg/m]
5	4	80	83,5	86	75 – 600	B _i + 39	140 170 200 260 290 320 380	3,63 - 6,55

^{*} largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



Systèmes de séparateurs

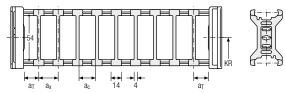
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	4,5	14	10	

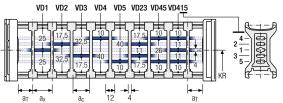
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue



Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

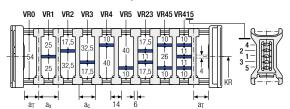


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

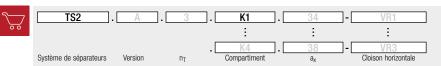
Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a_{c min} [mm]	n _{T min}
Α	4,5	21	15	2

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 = 4 mm) sont disponibles en option.



Exemple de commande



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 – TS2) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD23] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Serie PROTUM®

Série K

Série JNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Série JANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série UAT

Sous réserve de modifications.

MC0950 LG | Dimensions · Caractéristiques techniques

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)

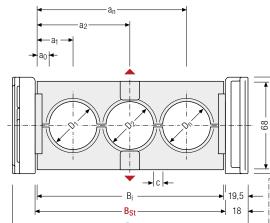


| Montage des entretoises tous | les maillons de chaîne | (VS : montage intégral)

80



B_i de 75 – 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.

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}

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

D _{max}	D _{min}	h _G	B _i	B _{St}	B _k	C _{min}	$\begin{array}{c} a_{0min}\\ \text{[mm]} \end{array}$	KR	q_k 50 %**
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]		[mm]	[kg/m]
50	12	80	75 – 600	78 – 603	B _{St} + 39	4	11	140 170 200 260 290 320 380	3,89 – 8,25

Patins de glissement emboîtables pour lon-

gues courses KR_{min} = 140 mm

Exemple de commande



Série Série UNIFLEX M Advanced

Série K

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série K

Série UNIFLEX dvanced

MC0950 RMA | Dimensions · Caractéristiques techniques

Entretoise en aluminium RMA – Entretoise rapportée au maillon

- Barres profilées en aluminium avec entretoises rapportées en plastique pour guidage de très grands diamètres de cables et flexibles hydrauliques ainsi que les tuyaux d'aspiration.
- 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)



B_i de 200 – 500 mm en largeur par incrément de 1 mm



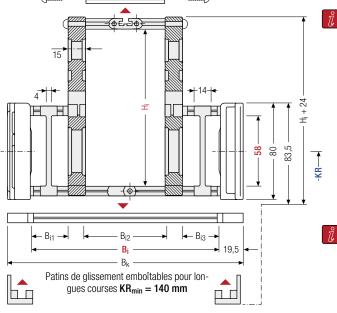
Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA



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 portecâbles Intrinsèque

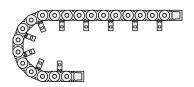
La détermination du poids dépend fortement de la disposition choisie des extensions d'entretoise. Veuillez nous contacter.

h _i [mm]	H _i [mm]		h _G [mm]	B _i [mm]	B _{i1 min} [mm]	B _{i3 min} [mm]	B _k [mm]		KR [mm]		
58	130	160	80	200 – 500	40	40	B _i + 39	140	170	200	260
36	200		00	200 – 500	40	40	, D! + 98	290	320	380	

Exemple de commande



Variantes d'assemblage

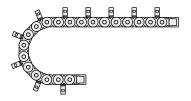


RMA 1 – Extension entretoise à l'intérieur :

L'application en mouvement glissant n'est pas possible en montage intérieur version RMA 1.

Respecter le KR minimum :

 $\begin{array}{ll} H_i = 130 \text{ mm: } KR_{min} & = 170 \text{ mm} \\ H_i = 160 \text{ mm: } KR_{min} & = 200 \text{ mm} \\ H_i = 200 \text{ mm: } KR_{min} & = 260 \text{ mm} \end{array}$



RMA 2 - 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 PR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Série 0UANTUM®

Série TKR

Série TKA

MC0950 RMR | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série K

Série UNIFLEX dvanced

Série IXHD

Série XL

Série 0UANTUM®

Série TKR

šérie TKA

Entretoise en aluminium RMR -Entretoises à galets

- Barres profilées en aluminium avec entretoise à galets en plastique pour exigences strictes avec amortissement des sollicitations mécaniques. Raccord vissé double des deux côtés.
- Personnalisation par cran de 1 mm disponible.
- **Extérieur / intérieur :** vissée, simple à démonter.



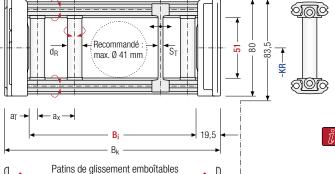
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS: montage partiel)



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



 B_i de 75 – 600 mm en largeur par incrément de



pour longues courses $KR_{min} = 140 \text{ mm}$

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne Lk

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

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



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



Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

h _i [mm]	h _G [mm]	hgʻ [mm]	h _{Gʻ} Offroad [mm]	B _i [mm]*	B _k [mm]	d _R [mm]	S _T [mm]	a _{T min} [mm]	$\begin{array}{c} a_{x\;min}\\ [mm] \end{array}$	KF [mn	q_k [kg/m]
51	80	83,5	86	75 – 600	B _i + 39	10	4	6,5		140 170 260 29	 , 0,00
										380	6,55

Exemple de commande

* largeur de cran de 1 mm





Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

ME0950 RE | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série PROTUM®

série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

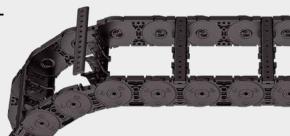
Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA Entretoise en plastique RE – Entretoise emboitée

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



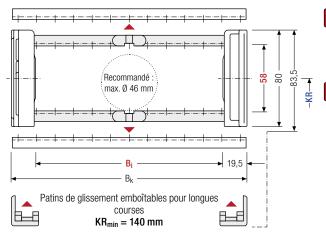
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)



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



B_i de 45 – 557 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.

Î

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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

hį	hG	hgʻ	h _{G'} Offroad					Bi					B_k	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]						[mm]	[mm]	[kg/m]		
				45	61	77	93	109	125	141	157	173		140 170	
50	00	83.5			205									200 260	3,0
50	00	03,3	00	333	349	365	381	397	413	429	445	461	B _i + 39	290 320	6.2
				477	493	509	525	541	557					380	0,2

Exemple de commande



Série K

Série UNIFLEX dvanced

Entretoise avec pivot

 Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.

- Personnalisation par cran de 16 mm disponible.
- **Extérieur :** « pivotable » des deux côtés.
- Intérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.



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

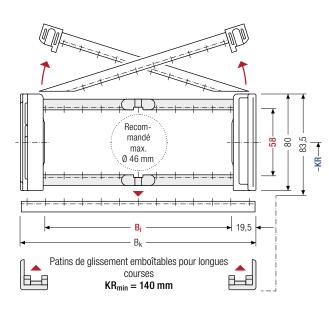


Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(VS : montage intégral)



B_i de 45 – 557 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.

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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

hį	hG	hgʻ	h _{G'} Offroad					Bi					B_k	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]							[mm]	[mm]	[kg/m]	
				45	61	77	93	109	125	141	157	173		140 170	0.0
50	80	02 E	86	189	205	221	237	253	269	285	301	317	B _i + 39	200 260	3,0
30	00	00,0	00	333	349	365	381	397	413	429	445	461	D _i + 38	290 320	6.2
				477	493	509	525	541	557					380	0,2

Exemple de commande



Sous réserve de modifications.

σ.

Série M

Série TKHD

Série XL

> Série OUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série IIAT

Série K

Série UNIFLEX dvanced

Série TXFD

Série XL

Série TKR

Série TKA

Systèmes de séparateurs

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

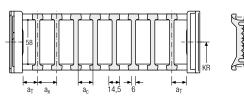
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A).

Pour les utilisations avec accelerations transversales et les utilisations laterales, les separateurs 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 orientee vers l'exterieur.

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
Α	5,5	14,5	8,5	-	_
В	6,5	16	10	16	_

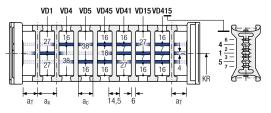
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale (version A) ou fixés (version B).



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	a _{x Cran} [mm]	min
Α	5,5	25	14,5	8,5	_	2
В	6,5	25	16	10	16	2

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

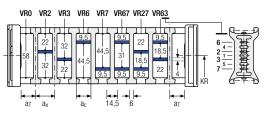


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	[mm]		[mm]	a _{x Cran} [mm]	n _T min
Α	5,5	14,5*/21	8,5*/15	-	2
В	6,5	16*/32	10*/26	16	2

* pour VRO

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



Autres informations produits online



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



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

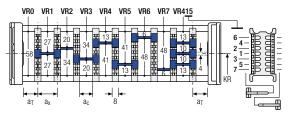
ME0950 RE/MK0950 RD | Distribution intérieure

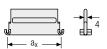
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	4	16 / 42*	8	2

* Pour cloisons en aluminium

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



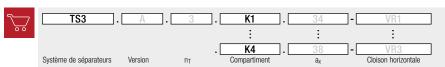


Des cloisons en aluminium personnalisables au pas de 1 mm avec $a_x > 42 \text{ mm}$ sont également disponibles.

			a_x	(entrax	e des s	éparate	eurs) [m	m]			
$a_{\mathbb{C}}$ (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



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

ěrie

Série UNIFLEX dvanced

šérie M

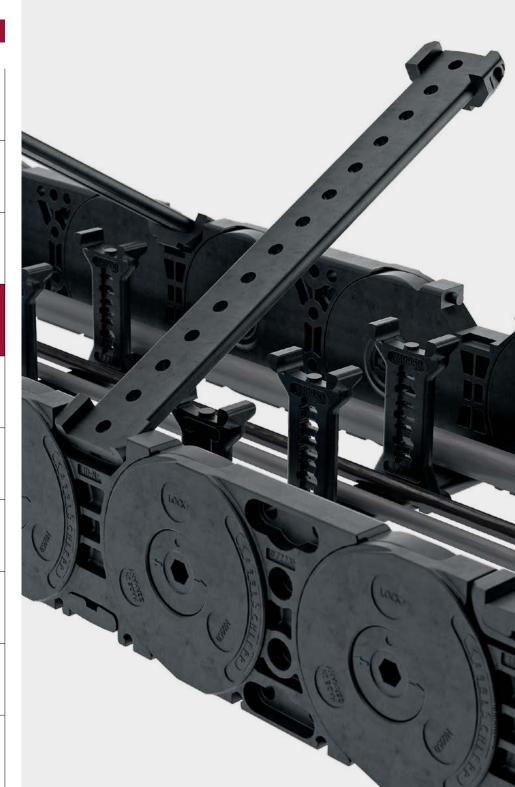
章 至

šérie XL

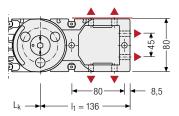
šérie TKR

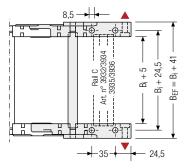
šérie TKA

série UAT



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

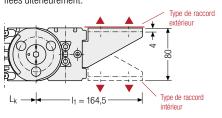


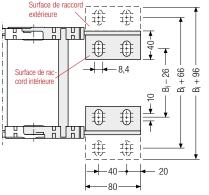


Couple de serrage recommandé : 27 Nm pour vis cylindriques ISO 4762 - M8 - 8.8

Éléments de raccord – plastique / acier

Raccord en plastique, cornière d'assemblage en acier. Les variantes de raccord sur le point fixe et sur le point mobile peuvent être combinées et, si nécessaire, modifiées ultérieurement.





▲ Possibilités d'assemblage

Point de raccord

F - Point fixe

M - Point mobile

Type de raccord

U - Raccord universel



Point de raccord

rd Surface de raccord

F – Point fixeM – Point mobile

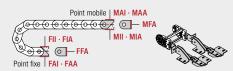
I – Surface de raccord interieure
 A – Surface de raccord exterieure

Type de raccord

A - Fixation vers l'extérieur (standard)

Fixation vers l'intérieur

F – Raccord à bride



Exemple de commande



Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 902.

M1250



Pas de la chaîne 125 mm







Rayons de courbure 180 - 500 mm

Types d'entretoises



Entretoise étroite « Standard »

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



Fntretoise en aluminium RV...... Page 420

Entretoise version 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 90º.



Entretoise en aluminium RM......Page 424

Entretoise massive vissée

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « Heavy Duty ».
- » Extérieur / intérieur : vissée, simple à démonter.



Entretoise en aluminium LG......Page 426 Entretoise à trous, en 2 parties

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



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

Types d'entretoises



Entretoise rapportée au maillon

- » Barres profilées en aluminium avec entretoises rapportées en plastique pour quidage de très grands diamètres de cables et flexibles hydrauliques ainsi que les tuyaux d'aspiration.
- » Extérieur / intérieur : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RMR......Page 430

Entretoises à galets

- » Barres profilées en aluminium avec entretoise à galets en plastique pour exigences strictes avec amortissement des sollicitations mécaniques. Raccord vissé double des deux côtés.
- » Extérieur / intérieur : entretoises vissées facile à ouvrir.



Entretoise en plastique RE......Page 432

Entretoise emboitée

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



Entretoise en plastique RD......Page 433

Entretoise avec pivot

- » Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.
- » Extérieur : « pivotable » des deux côtés.
- » Intérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.



Série MT

Existe également en variantes couvertes avec système de capots. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série MT à partir de la page 610.

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

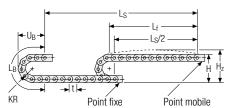
Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA



Configuration autoportante

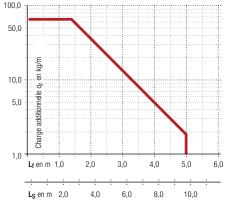


KR	Н	H_z	L_B	U_B	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
180	456	506	816	353	
220	536	586	942	393	
260	616	666	1067	433	
300	696	746	1193	473	
340	776	826	1319	513	
380	856	906	1444	553	
500	1096	1146	1821	673	

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 $q_k = 4,5 \, \text{kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.





Vitesse jusqu'à 10 m/s

Course

iusqu'à 9.7 m

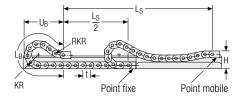


Accélération jusqu'à 25 m/s²



Charge additionnelle jusqu'à 65 kg/m

Configuration replongeante | GO Module pour chaines replongeantes



KR	Н	GO Module RKR	L_{B}	U_B
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
180	288	500	2000	930
220	288	500	2250	1015
260	288	500	2500	1095
300	288	500	2750	1177
340	288	500	3125	1318
380	288	500	3375	1403
500	288	500	4375	1770



Vitesse jusqu'à 8 m/s



Accélération jusqu'à 20 m/s²



Course jusqu'à 320 m



Charge additionnelle iusqu'à 65 kg/m La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un chenal. Voir page 842.

Le GO module monté sur le point mobile est un ensemble de 4 maillons articulés dans les deux sens KR/RKR.

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

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

> > Série IKHD

Série XL

> Série UANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série TXFD

Série XL

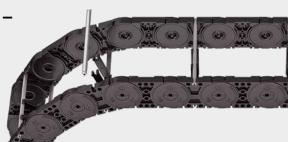
Série QUANTUM®

Série TKR

šérie TKA

Entretoise en aluminium RS -Entretoise étroite « Standard »

- Extrêmement rapide à ouvrir et à fermer Barres profilées en aluminium pour contraintes
- légères à moyennes. Montage sans vis.
- Personnalisation par cran de 1 mm disponible.
- **Extérieur / intérieur :** se desserre par une rotation à 90°.





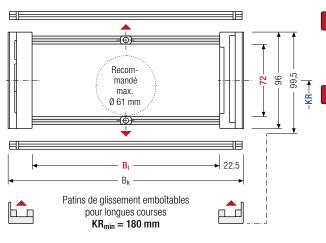
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS: montage partiel)



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



B_i de 75 - 400 mm en largeur par incrément de



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

Pour les conditions diffi-

ciles, nous recommandons d'utiliser des patins de alissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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 Lk arrondie au pas de la chaîne t

hį	h _G	hgʻ	h _{G'} Offroad	B _i	B _k	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[kg/m]
72	96	99,5	103	75 – 400	B _i + 45	180 220 260 300 340 380 500	4,10 - 4,97

^{*} largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



MC1250	 400
Série	B _i [mm]







MC1250 RS | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

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

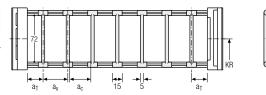
En standard, les séparateurs ou le système de séparateurs complet (séparateurs avec cloisons) sont mobiles transversalement (version A). Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs peuvent être facilement bloqués par une came.

Les cames de blocage servent alors à maintenir les séparateurs et sont personnalisables tous les 1 mm entre 3–50 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}
Α	7,5	15	10	2

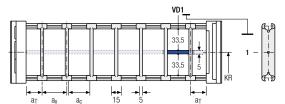
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	[mm]	a _{T max} [mm]	[mm]	[mm]	min
Α	7,5	25	15	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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 UNIFLEX dvanced

> Série TXFD

> Série XL

> šérie TKR

> Série TKA

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



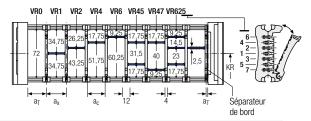
Séparateur de bord

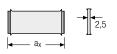


Ve	ers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _T min
	Α	6/2*	14	10	2

* Pour séparateur de bord

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

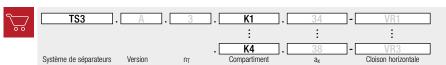




a_x (entraxe des séparateurs) [mm]																
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]																
14	16	19	23	24	28	29	32	33	34	38	39	43	44	48	49	54
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65	70	74	75	76	80	84	85	90	92	95	108	

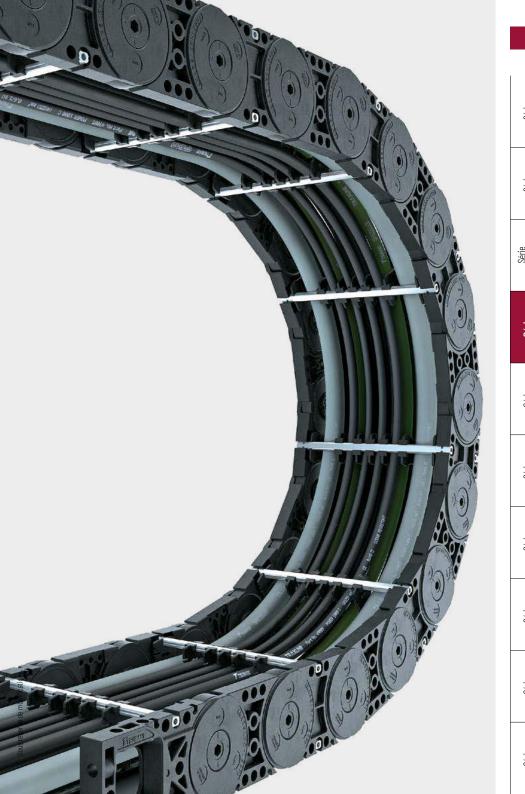
En cas d'utilisation de cloisons avec $a_x > 49 \text{ mm}$, un support central supplémentaire est nécessaire.

Exemple de commande



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 PR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

MC1250 RV | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série K

Série UNIFLEX dvanced

Série TXFD

Série XL

Série 0UANTUM®

Série TKR

šérie TKA

Entretoise en aluminium RV -Entretoise renforcée

- Barres profilées en aluminium avec adaptateur en plastique pour contraintes 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°.



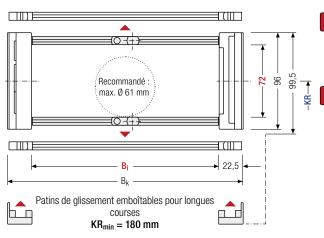
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS: montage partiel)



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



B_i de 100 - 600 mm en largeur par incrément de



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

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de alissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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 Lk arrondie au pas de la chaîne t

hį	h _G	hgʻ	h _{G'} Offroad	Bi	B_k	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[kg/m]
72	96	99,5	103	100 – 600	B _i + 45	180 220 260 300 340 380 500	4,40 - 6,18

^{*} largeur de cran de 1 mm



MC1250	—].	400
Série		B _i [mm]







Systèmes de séparateurs

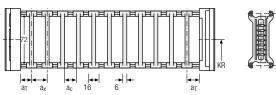
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	8	16	10	2

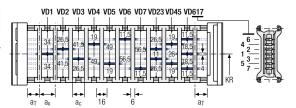
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.		a _{T max} [mm]			
Α	8	25	16	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

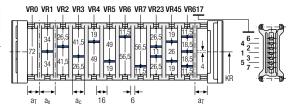


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	8	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 $=6\,$ mm) sont disponibles en option.



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**

Serie PROTIIM®

× šérie

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Série IUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série UAT

Sous réserve de modifications.

Série X

Série UNIFLEX dvanced

> Série TXFD

> Série XL

> Série 0UANTUM®

> Série TKR

> Série TKA

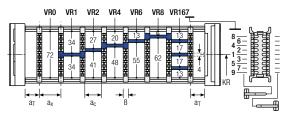
MC1250 RV | Distribution intérieure | TS3

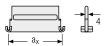
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	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 personnalisable 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	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



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 de montage 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®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série TXFD

Série XL

Série 0UANTUM®

Série TKR

šérie TKA

Entretoise en aluminium RM -

Entretoise massive vissée

 Barres profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « Heavy Duty ».

- Personnalisation par **cran de 1 mm** disponible.
- **Extérieur / intérieur :** vissée, simple à démonter.

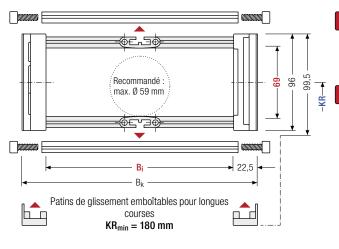
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS: montage partiel)



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



B_i de 100 - 800 mm en largeur par incrément de



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

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de alissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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 Lk arrondie au pas de la chaîne t

hį	h _G	hgʻ	h _{G'} Offroad	Bi	B_k	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[kg/m]
69	96	99,5	103	100 - 800	B _i + 45	180 220 260 300 340 380 500	4,14 - 8,48

^{*} largeur de cran de 1 mm

MC1250	. 400	. RM .	300	- 4250	HS
Série	B _i [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

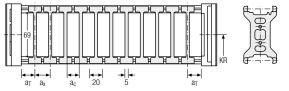
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	10	20	15	

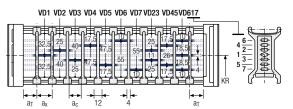
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.		a _{T max} [mm]			
Α	6	25	12	8	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

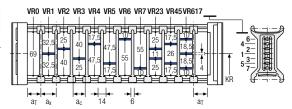


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

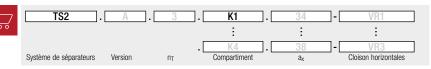
Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	7	21	15	2

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 = 4 mm) sont disponibles en option.



Exemple de commande



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 – TS2) 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 PROTUM®

× šérie

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

> > Serie

Série XL

> Série IUANTUM®

Série TKR

šérie TKA

Série UAT

Sous réserve de modifications.

MC1250 LG | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA **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.



M s

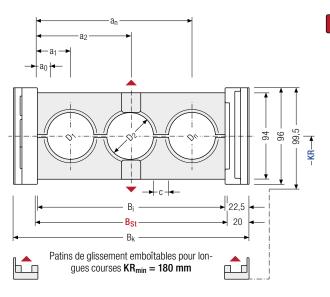
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)



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



B_i de 100 – 800 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.

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 Bst

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

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	[mm]	$\begin{array}{c} a_{0min} \\ \text{[mm]} \end{array}$		[m	r R m]		q_k 50 %** [kg/m]
76	12	80	100 – 800	105 – 805	B _{St} + 40	4	12	180 340	220 380	260 500	300	4,75 – 11,17





Série PROTUM®

Série K

•

Série UNIFLEX Advanced

Série M

> Série TKHD

Série XL

₹≂

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série X

Série UNIFLEX dvanced

MC1250 RMA | Dimensions · Caractéristiques techniques

Entretoise en aluminium RMA – Entretoise rapportée au maillon

- Barres profilées en aluminium avec entretoises rapportées en plastique pour guidage de très grands diamètres de cables et flexibles hydrauliques ainsi que les tuyaux d'aspiration.
- 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)



B_i de 200 – 800 mm en largeur par incrément de 1 mm



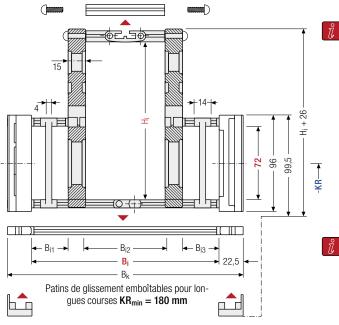
음모

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA



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

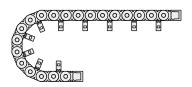
Poids de la chaîne portecâbles Intrinsèque

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

h _i [mm]	H [m	l i m]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _{i1 min} [mm]	B _{i3 min} [mm]	B _k [mm]	KR [mm]		R m]	
70	130	160	96	200 – 800	40	40	B _i + 45	180	220	260	300
12	200		90	200 – 600	40	40	, Di + 40	340	380	500	



Variantes d'assemblage

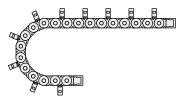


RMA 1 – Extension entretoise à l'intérieur :

L'application en mouvement glissant n'est pas possible en montage intérieur version RMA 1.

Respecter le KR minimum :

 $H_i = 130 \text{ mm}$: $KR_{min} = 180 \text{ mm}$ $H_i = 160 \text{ mm}$: $KR_{min} = 180 \text{ mm}$ $H_i = 200 \text{ mm}$: $KR_{min} = 220 \text{ mm}$



RMA 2 - 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 PR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

> Serie OUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA Entretoise en aluminium RMR –

Entretoises à galets

Barres profilées en aluminium avec entretoise à galets en plastique pour exigences strictes avec amortissement des sollicitations mécaniques. Raccord vissé double des deux côtés.

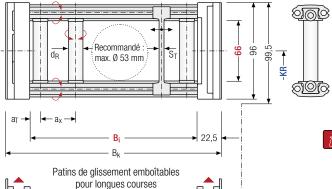
- Personnalisation par cran de 1 mm disponible.
- **Extérieur / intérieur :** vissée, simple à démonter.



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 – 800 mm en largeur par incrément de 1 mm



 $KR_{min} = 180 \text{ mm}$

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

i L

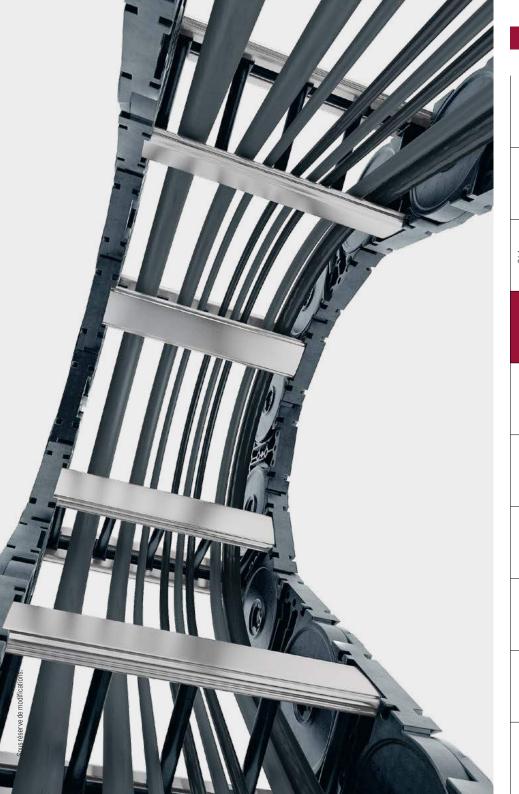
Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

h _i [mm]	h _G [mm]	~	$\begin{array}{c} \textbf{h}_{\textbf{G}'} \textbf{Offroad} \\ [\text{mm}] \end{array}$	B _i [mm]*	B _k [mm]	d _R [mm]	S _T [mm]	a _{T min} [mm]	$\begin{array}{c} a_{x\;min} \\ [mm] \end{array}$	KR [mm]	q_k [kg/m]
										180 220 26	4,13
66	96	99,5	103	100 – 800	B _i + 45	10	6	6,5	37	300 340 38) –
										500	8,39

* largeur de cran de 1 mm





Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

ME1250 RE | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série ROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA Entretoise en plastique RE – Entretoise emboitée

- Barres profilées en plastique pour charges légères à moyennes. Montage sans vis.
- Personnalisation par **cran de 16 mm** disponible.
- Extérieur / intérieur : ouvre par une rotation à 90°.



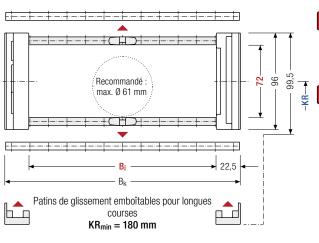
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)



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



 B_i de 71 - 551 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.

Î

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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 Offroad [mm]	B _i [mm]					B _k [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]			
72	96	99,5	103	199 327	215 343	103 231 359 487	247 375	263 391	279 407	295 423	311 439	D. 1 15	180 220 260 300 340 380 500	4,30



MK1250 RD | Dimensions · Caractéristiques techniques

Entretoise en plastique RD -

Entretoise avec pivot

 Barres profilées en plastique avec pivot pour contraintes légères à moyennes. Montage sans vis.

- Personnalisation par cran de 16 mm disponible.
- **Extérieur :** « pivotable » des deux côtés.
- Intérieur : s'ouvre par une rotation à 90°.



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

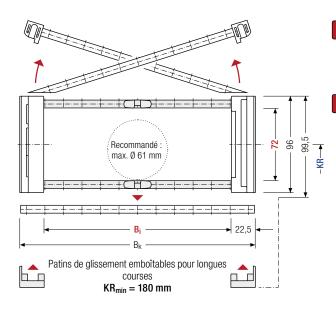


Montage des entretoises tous les maillons de chaîne

(VS : montage intégral)



B_i de 71 – 551 mm en largeur par incrément de



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

Veuillez nous contacter.

Pour les conditions difficiles, nous recommandons d'utiliser des patins de glissement OFFROAD avec 80 % de volume d'usure en plus.

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]	•	$h_{G'}$ Offroad [mm]	B _i [mm]					B _k [mm]	KR [mm]	q k [kg/m]			
72	96	99,5	103	199 327	87 215 343 471	231 359	247 375	263 391	279 407	295 423	311 439	B _i + 45	180 220 260 300 340 380 500	4,30

Exemple de commande



ME1250 RE/MK1250 RD | Distribution intérieure

Série ROTUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série JUANTUM®

Série TKR

Série TKA

> Série UAT

Systèmes de séparateurs

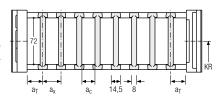
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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 est orientée vers l'exterieur.

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
Α	5	14,5	6,5	-	_
В	19,5	16	8	16	_

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

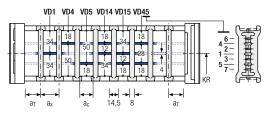




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	
Α	5	25	14,5	6,5	-	2
В	19,5	19,5	16	8	16	2

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

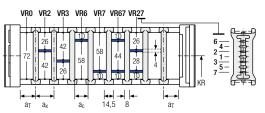


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	a _{x Cran} [mm]	n _T
Α	5	14,5*/20	6,5*/12	-	2
В	19,5	16*/32	8*/24	16	2

* pour VRO

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



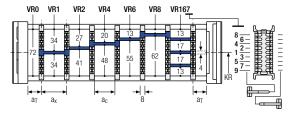
ME1250 RE/MK1250 RD | Distribution intérieure

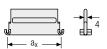
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	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 $a_x > 42$ 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
ï	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.	А	. 3]. K1 .	34]-[VR1]
			:	÷		:	
			. K4 .	38]-[VR3]
Système de séparateurs	Version	n _T	Compartiment	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.

Autres informations produits online



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



Configurez ici votre chaîne portecâbles :

online-engineer.de

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

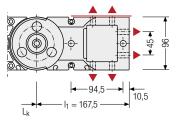
Série TKR

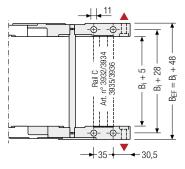
Série TKA



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.

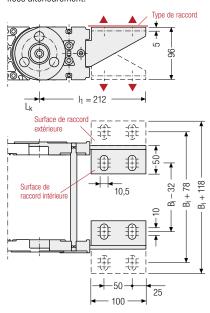




Couple de serrage recommandé : 54 Nm pour vis cylindriques ISO 4762 - M10 - 8.8

Éléments de raccord – plastique / acier

Raccord en plastique, cornière d'assemblage en acier. Les variantes de raccord sur le point fixe et sur le point mobile peuvent être combinées et, si nécessaire, modifiées ultérieurement.



▲ Possibilités d'assemblage

Point de raccord

F - Point fixe

M - Point mobile

Type de raccord

U - Raccord universel



Point de raccord

Surface de raccord

F – Point fixe I – Surface de raccord intérieure

M – Point mobile

A – Surface de raccord extérieure

Type de raccord

A - Fixation vers l'extérieur (standard)

Fixation vers l'intérieur

F – Raccord à bride



Exemple de commande



Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 902.

M1300



Pas de la chaîne 130 mm







Rayons de courbure 150 - 500 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RMF.......Page 440

Entretoise massive avec option vissée

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes fortes et grandes largeurs de chaînes. Entretoise vissée (option).
- » Extérieur / intérieur : vissée, simple à démonter.



Entretoise en aluminium RMS......Page 442

Entretoise massive avec pivot

- » Avec pivot en plastique pour contraintes fortes et grandes largeurs de chaînes. Montage sans vis.
- » Extérieur / intérieur : dépliable et détachable.



Entretoise en aluminium LG......Page 444

Entretoise à trous, en 2 parties

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

šérie K

Série UNIFLEX dvanced

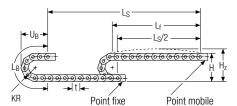
šérie M

Série XL

šérie TKR

šérie TKA

Configuration autoportante

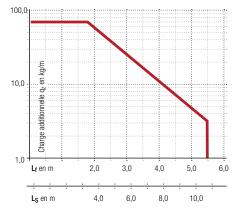


KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
150	480	540	732	340
195	570	630	873	385
240	660	720	1014	430
280	740	800	1140	470
320	820	880	1266	510
360	900	960	1391	550
400	980	1040	1517	590
500	1180	1240	1831	690

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 = 8,0 kg/m. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.





Vitesse iusqu'à 10 m/s



Charge additionnelle

Accélération iusqu'à 25 m/s2

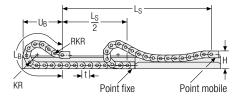


Course iusqu'à 10.8 m



jusqu'à 70 kg/m

Configuration replongeante | GO Module pour chaines replongeantes



KR [mm]	H [mm]	GO Module RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
195	360	500	2210	1040
240	360	500	2470	1125
320	360	500	2880	1240
360	360	500	3140	1331
500	360	500	4310	1756

La chaîne porte-câbles doit être utilisée de manière coulissante et sans précontrainte !

Vitesse jusqu'à 8 m/s

iusqu'à 350 m

Course



Accélération jusqu'à 20 m/s2



Charge additionnelle jusqu'à 70 kg/m

La chaîne porte-câbles replongeante doit être quidée dans un chenal. Voir page 842.

Le GO module monté sur le point mobile est un ensemble de 4 maillons articulés dans les deux sens KR/RKR.

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



Notre support technique vous assistera volontiers en cas de disposition replongeante : technik@kabelschlepp.de

sous réserve de modifications.

série UAT

MC1300 RMF | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série ROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

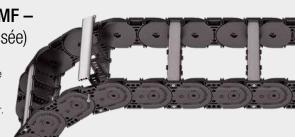
Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA **Entretoise en aluminium RMF –** Entretoise massive (option vissée)

- Barres profilées en aluminium pour contraintes fortes et grandes largeurs de chaînes. Entretoise vissée (option).
- Personnalisation par **cran de 1 mm** disponible.
- Extérieur / intérieur : vissée, simple à démonter.



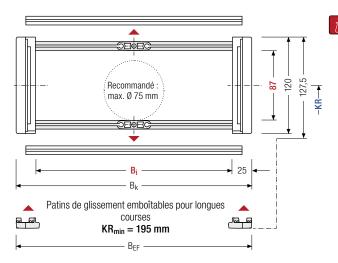
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)



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



B_i de 100 – 800 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

hį	h _G	h _G ,	B _i	B _k	KR	q _k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]"	[mm]	[mm]	[Kg/m]
87	120	127,5			150 195 240 280 320 360 400 500	6,24 – 9,59

^{*} largeur de cran de 1 mm



Systèmes de séparateurs

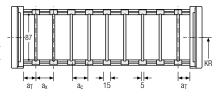
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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 en introduisant tout simplement un profil de fixation disponible dans les accessoires dans l'entretoise RMF (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
Α	7,5	15	10	_	-
В	10	15	10	5	-

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

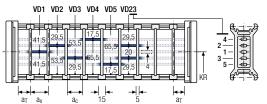




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	
Α	7,5	25	15	10	-	2
В	10	25	15	10	5	2

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

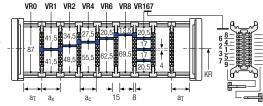


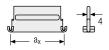
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	7,5	16/42*	8	2

* Pour cloison horizontale en aluminium

Avec ce type de séparateurs, les cloisons sont fixées sur le séparateur vertical. L'ensemble est mobile transversalement.





Des cloisons en aluminium personnalisable 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** ($S_T = 5 \ mm$). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de cloisons. Lorsque des séparateurs doubles sont utilisés, les séparations en hauteur VR8 et VR9 ne sont pas possibles.

Série JNIFLEX dvanced

> Série M

> > Serie

Série XL

Série IUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série PR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

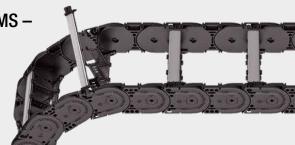
Série TKR

Série TKA Entretoise en aluminium RMS –

Entretoise renforcée

 Barres profilées en aluminium avec pivot en plastique pour contraintes fortes et grandes largeurs de chaînes. Montage sans vis.

- Personnalisation par cran de 1 mm disponible.
- **Extérieur / intérieur :** Ouvrable et détachable.





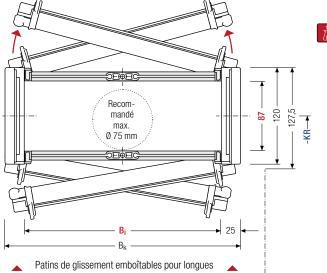
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)



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



B_i de 100 – 800 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

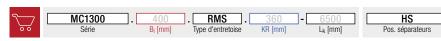
$$L_{k} \approx \frac{L_{S}}{2} + L_{B}$$

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

	KR _{min} = 195 mm	
-	B _{EF}	

hi	h _G	hgʻ	Bi	B_k	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[kg/m]
87	120	127,5	100 – 800	B _i + 50	150 195 240 280 320 360 400 500	6,31 – 9,65

^{*} largeur de cran de 1 mm



Systèmes de séparateurs

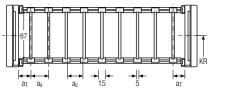
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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 un profil de fixation disponibles dans les accessoires (version B). Le profil de fixation doit être monté en usine.

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.		a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	a _{x Cran} [mm]	n _T min
Α	15,5	15	10	-	-
В	18,5	15	10	5	-

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

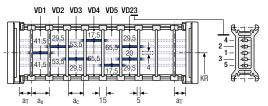




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	
Α	15,5	25	15	10	-	2
В	18,5	25	15	10	5	2

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

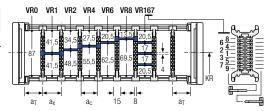


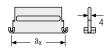
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	15,5	16/42*	8	2

* Pour cloison horizontale en aluminium

Avec ce type de séparateurs, les cloisons sont fixées sur le séparateur vertical. L'ensemble est mobile transversalement.





Des cloisons en aluminium personnalisable au pas de 1 mm avec $a_x > 42$ mm sont également disponibles.

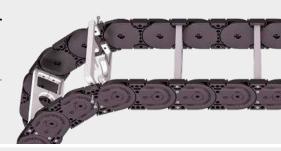
	a_x (entraxe des séparateurs) [mm]												
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]													
16	18	23	28	32	33	38	43	48	58	64	68		
8	10	15	20	24	25	30	35	40	50	56	60		
78	80	88	96	112	128	144	160	176	192	208			
70	72	80	88	104	120	136	152	168	184	200			

En cas d'utilisation de cloisons **en plastique avec** $a_X > 112 \text{ mm}$, nous recommandons d'utiliser un support central supplémentaire avec un**séparateur double** ($S_T = 5 \text{ mm}$). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de cloisons. Lorsque des séparateurs doubles sont utilisés, les séparations en hauteur VR8 et VR9 ne sont pas possibles.

MC1300 LG | Dimensions · Caractéristiques techniques

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)

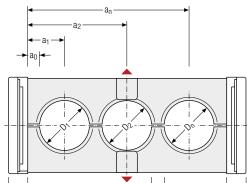


Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral)



120

B_i de 100 – 800 mm en largeur par incrément de 1 mm



 $B_i = \mathbf{B_{St}}$

Patins de glissement emboîtables pour longues

courses

 $KR_{min} = 195 \text{ mm}$

— B_{FF} —

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}

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

D _{max}	D _{min}	h _G	B _i	B _{St}	B _k	C _{min}	a _{0 min}	KR			q_k 50 %**	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg/m]	
98	12	120	100 – 800	100 – 800	B _{St} + 50	4	13	150 320	195 360	240 400	280 500	7,04 – 13,53

Exemple de commande



Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

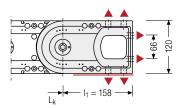
Série TKR

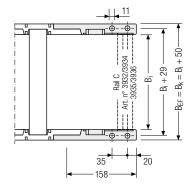
Série TKA

M1300 | Éléments de raccord

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
- Couple de serrage recommandé : 54 Nm pour vis cylindriques ISO 4762 M10 8.8



Point de raccord

F - Point fixe
M - Point mobile

Type de raccord

U - Raccord universel

Exemple de commande



Nous recommandons d'utiliser des décharges de traction au niveau de point mobile et du point fixe. Voir à partir de la page 902.

Autres informations produits online



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



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