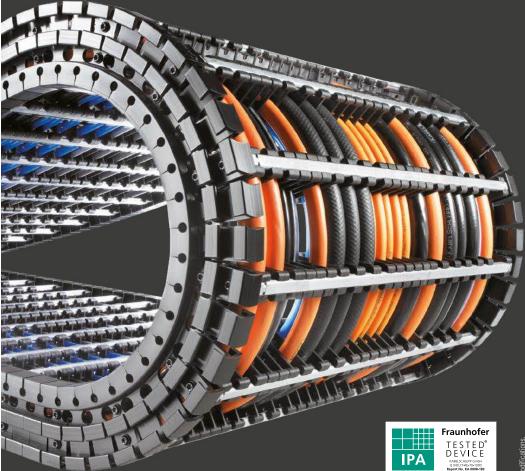
Série QUANTUM®

Légère, extrêmement silencieuse, peu de vibrations, pour vitesses et accélérations élevées



Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

šérie M

šérie X

šérie TKR

érie IXA

- 1 Pièces de raccord universelles (UMB)
- 2 Entretoises en aluminium disponibles avec largeur de cran de 1 mm
- 3 Entretoises en aluminium en version renforcée
- 4 Entretoises en plastique disponible personnalisable tous les 8 ou 16 mm
- 5 S'ouvre à l'intérieur et à l'extérieur pour une pose des câbles rapide
- 6 Séparateurs fixables
- 7 Patins amovibles
- 8 Serre câbles
- 9 Rail C pour serre câbles

Ouasiment aucun effet de polygone



Processus avec peu de vibrations

avec effet de polygone

Propriétés

- » Convient aux salles blanches: pas d'articulations, pas d'usure des articulations
- » Extrêmement silencieux, 31 dB (A)*
- » Extrêmement léger
- » Pour des accélérations élevées jusqu'à 300 m/s²
- » Pour des vitesses de fonctionnement élevées jusqu'à 40 m/s
- » Durée de vie optimale : ≥ 25 millions de cycles de mou-

- » Type de construction testée TÜV selon 2PfG 1036/10.97
- » Grand choix de systèmes d'entretoises et possibilités de séparation des câbles



























Idéale pour les applications très dynamiques



Mouvements en 3D : Le raccord du point mobile est mobile latéralement et peut être pivoté iusqu'à ± 30°





Bandes latérales en plastique spécial et câbles en acier dans le fond porteur pour une durée de vie extrêmement longue

Série PR0TUM®

Série K

Série UNIFLEX dvanced

Série M

0100

šérie XL

série TKA

Longue durée de vie car

tion dans les salles blanches.

» Pas d'usure des articulations car pas de connexions trous-boulons

Des bandes latérales continues sont utilisées. Contraire-

générée (usure des articulations) est quasiment nulle, ce

qui fait de QUANTUM® la solution parfaite pour une utilisa-

ment aux connexions trous-boulons conventionnels, l'usure

Convient aux salles blanches et longue durée de vie

RS

RV

RE

72

72

72

98

98

98

70 - 600

70 - 600

74 - 570

152 - 682

152 - 682

156 - 652

1

1

16

» Bandes latérales continues en plastique spécial avec câbles en acier intégrés

Idéales pour les applications très dynamiques - bandes latérales extrudées

30

30

30

Le fonctionnement de OUANTUM® est extrêmement silencieux et sans vibrations. Grâce à une construction sans maillons et à un pas de chaîne très petit, le dénommé effet de polygone est réduit au minimum. Grâce à son fonctionnement très silencieux, le système de chaînes porte-câbles QUANTUM® convient parfaitement aux entraînements linéaires produisant peu de vibrations.

Câble

 d_{max}

[mm]

22

30

33

46

46

46

57

57

57

Charge

add.

 \leq [kg/m]

2,5

5

5

8

8

8

12

12

12

KR

[mm]

60 - 180

100 - 300

100 - 300

170 - 500

170 - 500

170 - 500

180 - 600

180 - 600

180 - 600

Série QUANTUM® | Aperçu

Config	j. autopor	tante	Config	. replong	eante	Ré	partition	n intérie	ıre	Mo	ouveme		Page
$\begin{array}{c} \textbf{Course} \\ \leq [m] \end{array}$	v _{max} ≤[m/s]	a_{max} ≤[m/s ²]	$\begin{array}{c} \textbf{Course} \\ \leq [m] \end{array}$	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	ă
			€					H		Accro cale o	Š	₹	
3,2	40	300	30	2	3								464
J,Z	40		ა <u>ს</u>			•	•	•		<u> </u>	<u> </u>		404
				_									
5 	30	160	50	3	2 – 3	•	•	•	•	•	•	-	470
5 	30	160	50	3	2 – 3	•	•	-	•	•	•	-	474
6,4	25	100	80	3	2 – 3	•	•	•	•	•	•	-	480
6,4	25	100	80	3	2 – 3	•	•	•	•	•	•	-	484
6,4	25	100	80	3	2 – 3	•	•	•				-	488
7,8	20	70	95	3	2 - 3	•	•	-	•	•	•	-	494
7,8	20	70	95	3	2 – 3	•	•	•	•	•	•	-	498
7,8	20	70	95	3	2 – 3	•	•	•	•	•	•	-	502

Série UAT

Q040









Types d'entretoises



Entretoise en plastique RE...... Page 464

raye 40

Entretoise emboitée

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



Systèmes complets TOTALTRAX®

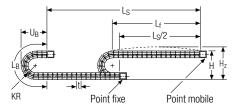
Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX[®]. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande! Découvrez-en plus sur **tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax**



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Configuration autoportante

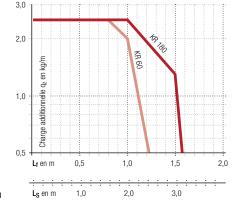


KR	Н	L_B	U_B
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
60	175	369	178
75	205	416	193
90	235	463	208
110	275	526	228
150	355	651	268
180	415	746	298

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

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 0.8$ kg/m. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.





Vitesse iusqu'à 40 m/s

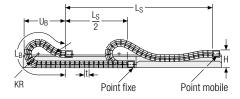


iusau'à 300 m/s²





Configuration replongeante

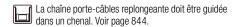




Vitesse jusqu'à 2 m/s



Accélération jusqu'à 3 m/s2





Course iusau'à 30 m



Charge additionnellejusqu'à 2,5 kg/m



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

Q040 RE | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série PROTUM[®]

série ×

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série XL

Série JUANTUM®

Série TKR

Série TKA

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°.



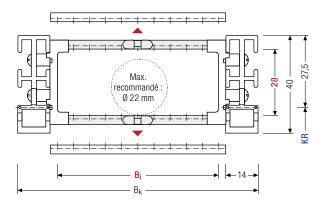
Entretoises montées sur chaque 6e pas de chaîne, **standard** (**HS**: **montage partiel**)



Entretoises montées sur chaque 3e pas de chaîne (VS : montage intégral)



B_i de 28 – 284 mm en largeur par incrément de 8 mm



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

Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h _i [mm]	h _G [mm]				B _i [mm]				B _k [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
28	÷	; ;	 	 		;	84 172	 }	 }	60 75 90 110	, 0,00
	÷		 	 			260	 	 	150 180	

Exemple de commande



Q040 RE | Distribution intérieure | TS0 · TS1 · TS2

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les 6 pas de chaine (HS).

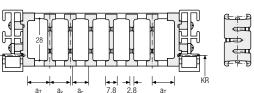
En standard, les séparateurs ou le système complet (séparateurs avec cloisons) sont mobile transversalement (Version A).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation de 90° de l'entretoise. Les cames de blocage s'enclenchent sur l'entretoise (version B). La rainure de l'entretoise a cadre est orientée vers l'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	8	8	5,2	-	-
В	14	8	5,2	8	-

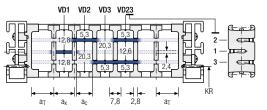
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale (version A) ou fixés (version B).



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	n _T min
Α	8	20	8	5,2	_	2
В	14	22	8	5,2	8	2

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

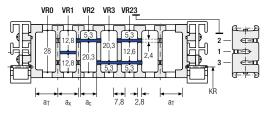


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

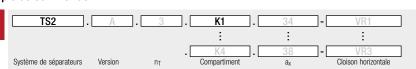
Vers.		[mm]			min
В	14	8*/24	5,2*/21,2	8	2

* pour VR0

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



Série PROTUM®

šérie K

Serie UNIFLEX Advanced

> Série M

Série XL

Série ROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série XL

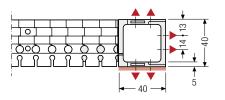
Série JUANTUM®

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 ou par l'avant**.



Height Art no 8808 Art no 8808

6,6

- ▲ Possibilités d'assemblage
- Couple de serrage recommandé : 5 Nm pour vis M5 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 904.

Autres informations produits online

downloads



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



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

Série PROTUM®

Série K

× 79

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Série UAT

Q060









Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS.....Page 470

Entretoise étroite « Standard »

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



Entretoise en plastique RE...... Page 474

Entretoise emboitée

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



Systèmes complets TOTALTRAX®

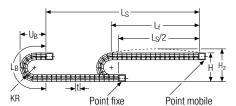
Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX[®]. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande! Découvrez-en plus sur **tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax**



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Configuration autoportante

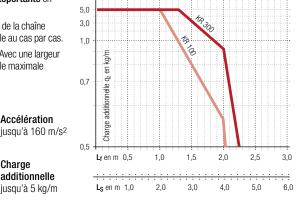


KR	Н	L_B	U_B
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	288	554	264
120	328	617	284
150	388	711	314
190	468	837	354
250	588	1025	414
300	688	1182	464

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

Pour les courses plus longues, une flèche de la chaîne porte-câbles est techniquement admissible au cas par cas. Poids propre de la chaîne $q_k = 1,5 \text{ kg/m}$. Avec une largeur

intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Vitesse iusqu'à 30 m/s



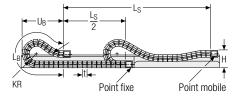
Charge additionnelle jusqu'à 5 kg/m

Accélération



Course

Configuration replongeante

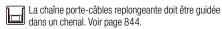




Vitesse jusqu'à 3 m/s



Accélération jjusqu'à 2-3 m/s2



Course iusau'à 50 m



Charge additionnelle jusqu'à 5 kg/m Pour une application replongeante, l'utilisation de patins de glissement est indispensable.

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

Série PROTUM®

Série X

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

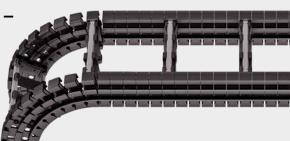
Série XL

Série DUANTUM®

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 : se desserre par une rotation à 90°.





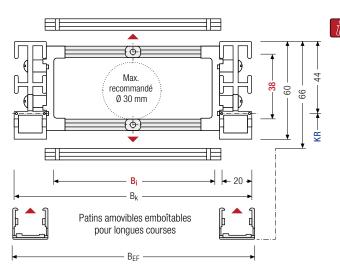
Entretoises montées sur chaque 6e pas de chaîne, **standard** (**HS**: **montage partiel**)



Entretoises montées sur chaque 3e pas de chaîne (VS : montage intégral)



 B_i de 38 - 500 mm en largeur par incrément de 1 mm



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne

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

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

Nombre de patins

Pas par longueur
de chaîne

h _i	h _G	h _G ,	B _i	B _k	B _{EF}	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
38	60	66	38 – 500	B _i + 52	B _i + 56	100 120 150 190 250 300	1,25 – 2,40

^{*} 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 6 pas de chaine (HS).

En standard, les séparateurs ou le système complet (séparateurs avec cloisons) sont mobile transversalement (Version A).

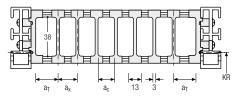
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est personnalisable 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	13,5	13	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale

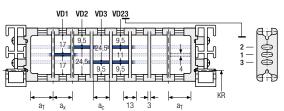




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.		a _{T max} [mm]			
Α	13,5	20	13	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

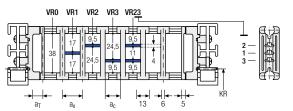


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	8,5	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**

Série K

Série UNIFLEX \dvancec

šérie XL

šérie TKR

Série TKA

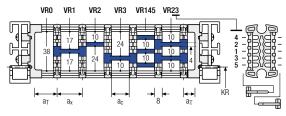
0060 RS | Distribution intérieure | TS3

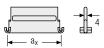
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	[mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	11	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.



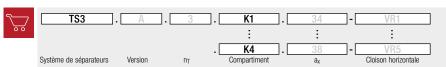


Des cloisons en aluminium personnalisable au pas de 1 mm avec $a_x > 42$ mm sont également disponibles.

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



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



Série PR0TUM®

Série K

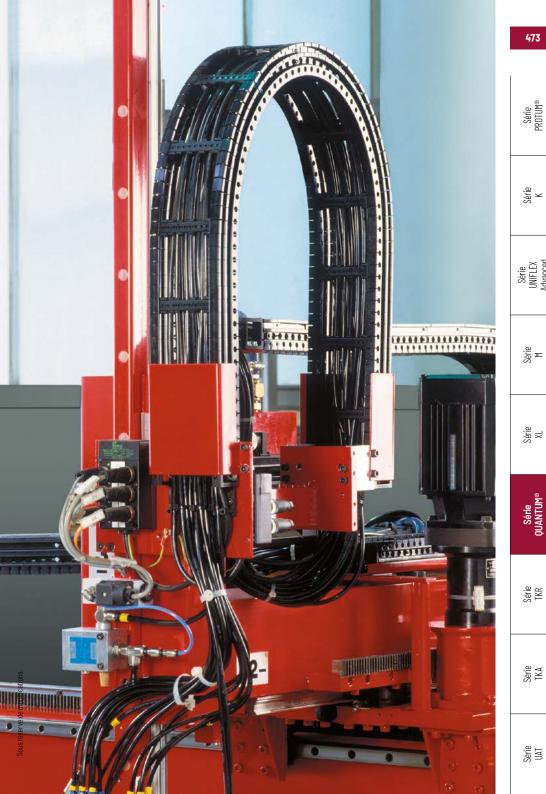
Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série XL

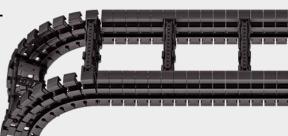
Série TKR

Série TKA



Série UAT 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 : s'ouvre par une rotation à 90°.



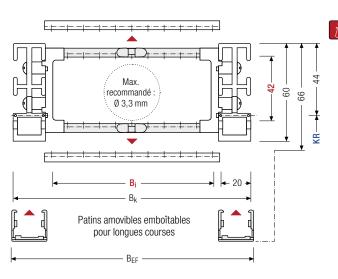


Entretoises montées sur chaque 6e pas de chaîne, **standard** (**HS**: **montage partiel**)



Entretoises montées sur chaque 3e pas de chaîne (VS : montage intégral)





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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Nombre de patins

Pas par longueur

de chaîne

x

Sous réserve de modifications.

h _i h [mm] [m	l G m]	h _{G'} [mm]		B i [mm]				B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]				
42 6	0	66					·			;	132 204		;	100 120 150 190	-
			212	220	228	236	244	252	260	268	276		: : : :	250 300	1,54

Exemple de commande



Série K

šérie M

šérie XL

šérie TKR

série TKA

0060 RE | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les 6 pas de chaine (HS).

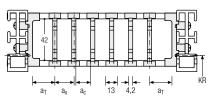
En standard, les séparateurs ou le système complet (séparateurs avec cloisons) sont mobile transversalement (version A).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation de 90° de l'entretoise. Les cames de blocage s'enclenchent sur l'entretoise (version B). La rainure de l'entretoise a cadre est orientée vers l'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	14	13	8,8	-	-
В	14	16	11,8	8	-

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

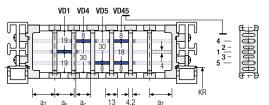




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]		
Α	14	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

erie UAT Série K

Série UNIFLEX dvanced

šérie XL

šérie TKR

Série TKA

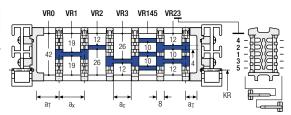
0060 RE | Distribution intérieure | TS3

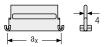
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	11	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.



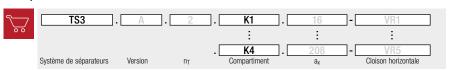


Des cloisons en aluminium en largeur de cran de 1 mm avec $a_x > 42$ mm sont également disponibles.



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 fond intermédiaire. Lorsque des séparateurs doubles sont utilisés, les cloisons horizontales VR4 et VR5 ne sont pas possibles.

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



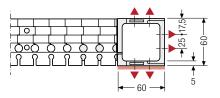
Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

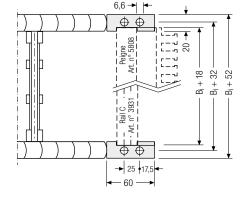
Q060 | Éléments de raccord

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

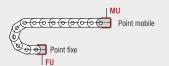
Les éléments de raccord universels (UMB) en plastique **peuvent être raccordés par le haut, par le bas ou par l'avant.**.



▲ Possibilités d'assemblage



Couple de serrage recommandé : 10 Nm



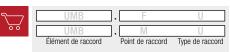
Point de raccord

F – Point fixeM – 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 904.

Autres informations produits online



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



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

série UAT

Q080







intérieures 50 - 600 mm



Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS......Page 480

Entretoise étroite « Standard »

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



Entretoise en aluminium RV Page 484

Entretoise version renforcée

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



Entretoise en plastique RE...... Page 488

Entretoise emboitée

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



Systèmes complets TOTALTRAX®

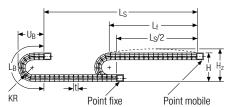
Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX[®]. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande! Découvrez-en plus sur tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Configuration autoportante

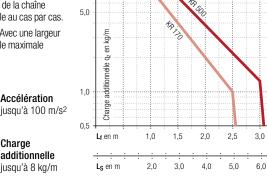


KR	H [1	LB	U _B
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
170	457	834	379
200	517	928	409
250	617	1085	459
320	757	1305	529
420	957	1619	629
500	1117	1870	709

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

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

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



Vitesse iusqu'à 25 m/s



Charge additionnelle jusqu'à 8 kg/m

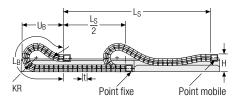
Accélération

10,0



Course iusqu'à 6.4 m

Configuration replongeante

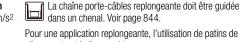




Vitesse jusqu'à 3 m/s



Accélération jusqu'à 2-3 m/s2



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



Course iusau'à 80 m



Charge additionnelle jusqu'à 8 kg/m

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

Série PROTUM®

Série K

šérie M

šérie XL

3.5

7,0

série TKA

Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

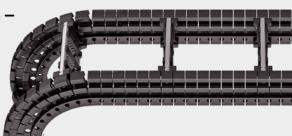
Série XL

Série DUANTUM®

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°.



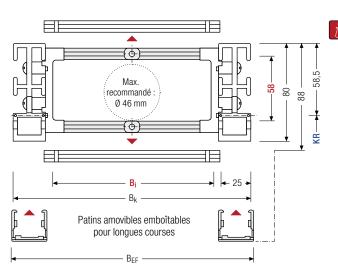


Entretoises montées sur chaque 8e pas de chaîne, **standard** (**HS**: **montage partiel**)



Entretoises montées sur chaque 4e pas de chaîne (VS: montage intégral)





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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne

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

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

Nombre de patins

Pas par longueur de chaîne × 2 - 2

h _i	h _G	h _G ,	B _i	B _k	B _{EF}	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
58	80	88	50 – 600	B _i + 72	B _i + 79,5	170 200 250 320 420 500	

^{*} Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



Série X

Série JNIFLEX dvanced

0080 RS | Distribution intérieure | TS0 · TS1 · TS2

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les 8 pas de chaine (HS).

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

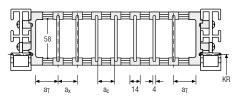
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est personnalisable tous les 1 mm entre 3–50 mm ainsi que 16,5 et 21,5 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	11	14	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale

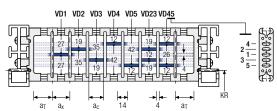


Dieses S

Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.		a _{T max} [mm]			
Α	11	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	11	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.

VRO VR1	VR2 VR4	VR23	VR5 VR1 <u>45</u>	
27 58 27 27 27 a _T a _x	19 12 35 42 42 42 44 42 46 42 47 42 48 48 48 46 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4	19 19 19 14 14	42 17 14 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2 4 - 1 - 3 5 - 3

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



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**

érie UAT

Série XL

šérie M

Série I∧NTIIM®

Série TKR

Série TKA Série K

Série UNIFLEX dvanced

» M

šérie XL

0080 RS | Distribution intérieure | TS3

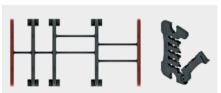
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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

Séparateur version A



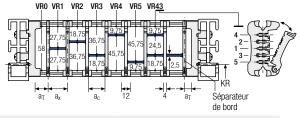
Séparateur de bord

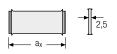


Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _T					
Α	10,5 / 6,5*	14	10	2					
* Daniel de la control de la control									

Pour séparateur de bord

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

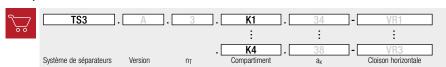




	a_x (entraxe des séparateurs) [mm]															
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]															
14	14 16 19 23 24 28 29 32 33 34 38 39 43 44 48 49 54															
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64	65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

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

Exemple de commande



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 TKA

šérie TKR

série UAT



Série PROTUM®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série XL

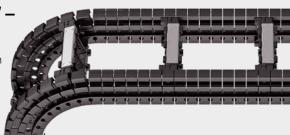
Série QUANTUM®

Série TKR

Série 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°.



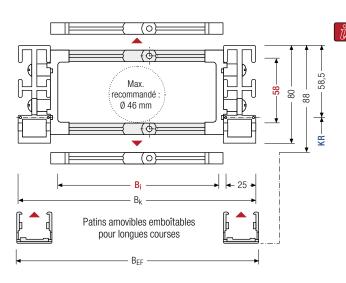


Entretoises montées sur chaque 8e pas de chaîne, **standard** (HS: montage partiel)



Entretoises montées sur chaque 4e pas de chaîne (VS: montage intégral)





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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne

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

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

Nombre de patins

Pas par longueur de chaîne × 2 - 2

h _i	h _G	h g [,]	B _i	B _k	B _{EF}	KR	q_k
[mn	n] [mm	i] [mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
58	80	88	50 – 600	B _i + 72	B _i + 79,5	170 200 250 320 420 500	2,10 – 2,90

^{*} Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



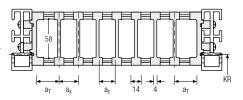
Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les 8 pas de chaine (HS). En standard, les séparateurs ou le système complet (séparateurs avec cloisons) sont mobile 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	11	14	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la ection transversale

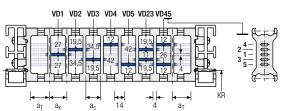




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.		a _{T max} [mm]			
Α	11	25	14	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

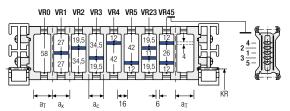


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	12	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.



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 K

Série UNIFLEX \dvancec

šérie X

šérie TKR

Série TKA

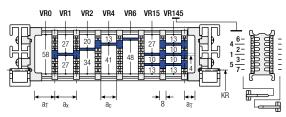
0080 RV | Distribution intérieure | TS3

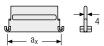
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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

^{*} Pour cloison horizontale en aluminium

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



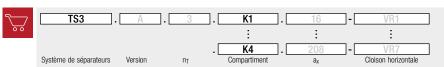


Des cloisons en aluminium personnalisables au pas de 1 mm avec ax > 42 mm sont également disponibles.

	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 fond intermédiaire. Lorsque des séparateurs doubles sont utilisés, les cloisons horizontales VR6 et VR7 ne sont pas envisageables.

Exemple de commande



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

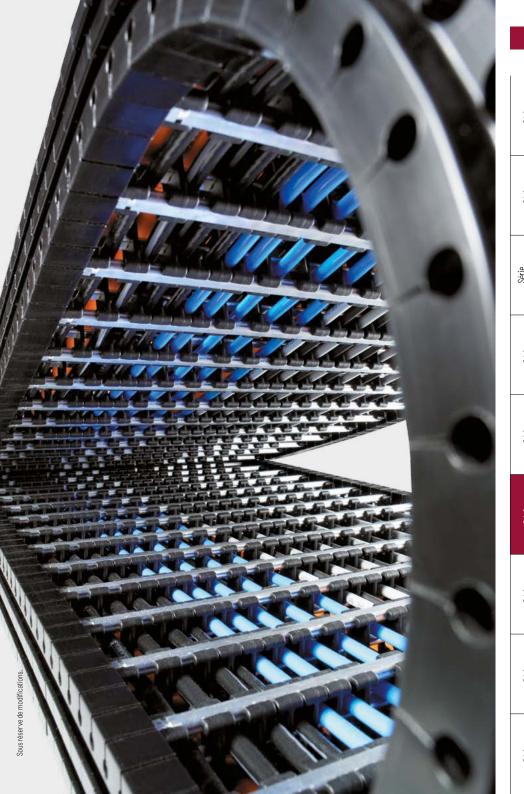
Autres informations produits online



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

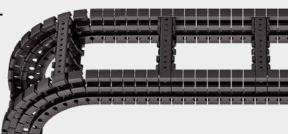


Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de



Série UAT Entretoise en plastique RE – Entretoise emboitée

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





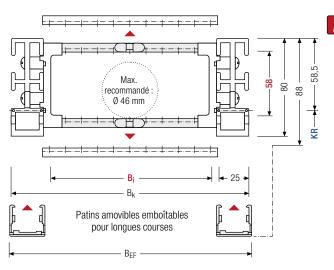
Entretoises montées sur chaque 8e pas de chaîne, **standard** (**HS**: **montage partiel**)



Entretoises montées sur chaque 4e pas de chaîne (VS: montage intégral)



B_i de 58 – 570 mm en largeur par incrément de 16 mm



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

Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne

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

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

Nombre de patins

Pas par longueur
de chaîne
× 2 - 2

Sous réserve de modifications.

h _i [mm]	h _G [mm]	h _G , [mm]					B _i [mm]					B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
58	80	88	202 346	218 362	234 378	250	266 410	282 426	298 442	21/	186 330 474		<u>;</u>	170 200 250 320 420 500	1,93 - 2,70

Exemple de commande



0080 RE | Distribution intérieure | TS0 · TS1 · TS2

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les 8 pas de chaine (HS).

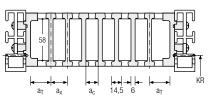
En standard, les séparateurs ou le système complet (séparateurs avec cloisons) sont mobile transversalement (version A).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation de 90° de l'entretoise. Les cames de blocage s'enclenchent sur l'entretoise (version B). La rainure de l'entretoise a cadre est orientée vers l'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	12	14,5	8,5	-	-
В	13	16	10	16	-

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

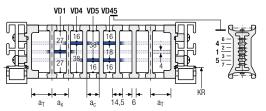




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.		a _{T max} [mm]			a _{x Cran} [mm]	n _T min
Α	12	25	14,5	8,5	_	2
В	13	25	16	10	16	2

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

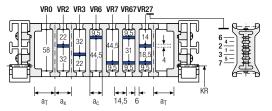


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	12	14,5*/21	8,5*/15	2
В	13	16*/32	10*/26	2

^{*} pour VR0

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).



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**

Série K

Série UNIFLEX dvanced

šérie XL

šérie TKR

Série TKA

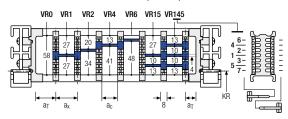
0080 RE | Distribution intérieure | TS3

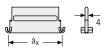
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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



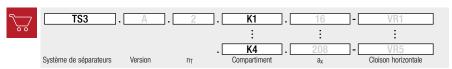


Des cloisons en aluminium personnalisables au pas de 1 mm avec ax > 42 mm sont également disponibles.

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

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

Exemple de commande



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



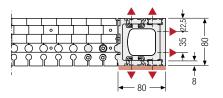
Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

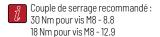
Q080 | Éléments de raccord

Éléments de raccord universels UMB - plastique (standard)

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



▲ Possibilités d'assemblage



MU





F - Point fixe M - Point mobile

Type de raccord

U - Raccord universel

Point fixe

O O O O O O O Point mobile

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 904.

Autres informations produits online



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



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

Pas de la chaîne 30 mm



Hauteur intérieure 72 mm





Rayons de courbure 180 - 600 mm

Types d'entretoises

Q100



Entretoise en aluminium RS......Page 494

Entretoise étroite « Standard »

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



Entretoise en aluminium RV......Page 498

Entretoise version renforcée

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



Entretoise emboitée

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



Systèmes complets TOTALTRAX®

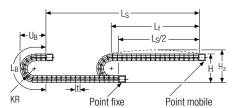
Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX[®]. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande! Découvrez-en plus sur tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Configuration autoportante



KR	Н	L_B	U_B
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
180	503	926	432
250	643	1145	502
300	743	1302	552
370	883	1522	622
460	1063	1805	712
600	1343	2244	852

3.0

6,0

4.0

8,0

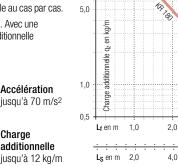
5.0

10,0

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

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 3,25 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



12,0 10,0



Vitesse iusqu'à 20 m/s

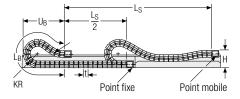




Charge additionnelle jusqu'à 12 kg/m

Accélération

Configuration replongeante

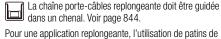




Vitesse jusqu'à 3 m/s



Accélération jusqu'à 2-3 m/s2





Course iusau'à 95 m



Charge additionnelle jusqu'à 12 kg/m glissement est indispensable.

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

Série ºR0TUM®

série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série XL

Série 0UANTUM®

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 : s'ouvre par une rotation à 90°.



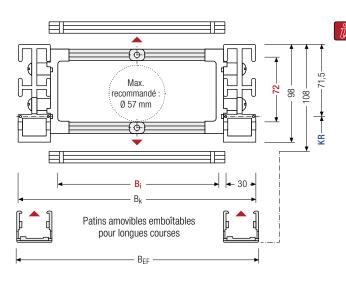


Entretoises montées sur chaque 8e pas de chaîne, **standard** (**HS**: **montage partiel**)



Entretoises montées sur chaque 4e pas de chaîne (VS: montage intégral)





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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Nombre de patins

Pas par longueur de chaîne × 2 - 2

h _i	h _G	h _G ,	B _i	B _k	B _{EF}	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
72	98	108	70 – 600	B _i + 82	B _i + 89,5	180 250 300 370 460 600	2,6-3,4

^{*} Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



Série PROTUM®

Série X

šérie M

šérie XL

šérie TKR

0100 RS | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les 8 pas de chaine (HS).

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

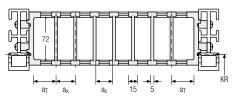
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est personnalisable tous les 1 mm entre 3–50 mm (version B).

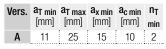
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	11	15	10	2

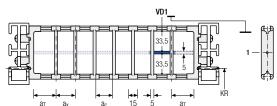
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale



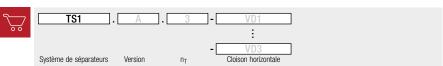
Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue



Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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].

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

Série UNIFLEX dvanced

» M

šérie XL

šérie TKR

Série TKA

0100 RS | Distribution intérieure | TS3

Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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

Séparateur version A



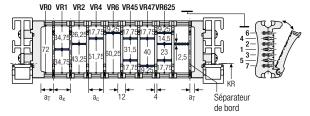
Séparateur de bord

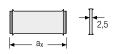


Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _T min							
Α	10,5 / 6,5*	14	10	2							
+5 / 1 11 1											

Pour séparateur de bord

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

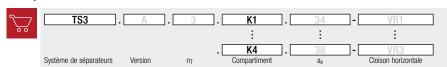




	a _x (entraxe des séparateurs) [mm]															
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]															
14	14 16 19 23 24 28 29 32 33 34 38 39 43 44 48 49 54															
10	12	15	19	20	24	25	28	29	30	34	35	39	40	44	45	50
58	59	64	68	69	74	78	79	80	84	88	89	94	96	99	112	
54	55	60	64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

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

Exemple de commande



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

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

Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Q100 RV | Dimensions · Caractéristiques techniques

Série K

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

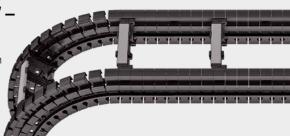
Série XL

Série JUANTUM®

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 : s'ouvre par une rotation à 90°.

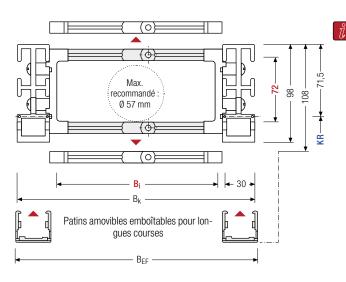


Entretoises montées sur chaque 8e pas de chaîne, **standard** (**HS**: **montage partiel**)



Entretoises montées sur chaque 4e pas de chaîne (VS: montage intégral)





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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Nombre de patins

Pas par longueur de chaîne × 2 - 2

h _i	h _G	h _G ,	B _i	B _k	B _{EF}	KR	q_k
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]*	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
72	98	108	70 – 600	B _i + 82	B _i + 89,5	180 250 300 370 460 600	2,8 - 4,6

^{*} Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



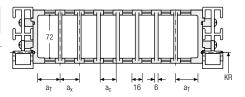
Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les 6 pas de chaine (HS). En standard, les séparateurs ou le système complet (séparateurs avec cloisons) sont mobile 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	13	16	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale

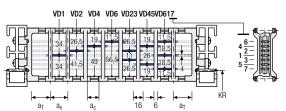




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.		a _{T max} [mm]			
Α	13	25	16	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

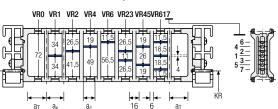


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _{T min} [mm]	a _{x min} [mm]	a _{c min} [mm]	n _{T min}
Α	13	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.



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 \dvancec

> šérie XL

šérie TKR

Série TKA

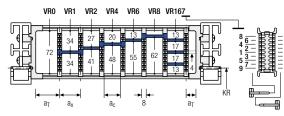
0100 RV | Distribution intérieure | TS3

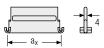
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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

* Pour cloisons en aluminium

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



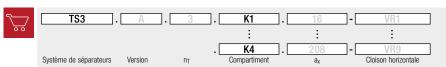


Des cloisons en aluminium Personnalisables au pas de 1 mm avec $a_x > 42$ mm sont également disponibles.

	a_x (entraxe des séparateurs) [mm]														
	a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]														
16	16 18 23 28 32 33 38 43 48 58 64 68														
8	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. Lorsque des séparateurs doubles sont utilisés, les cloisons horizontales VR8 et VR9 ne sont pas envisageables.

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



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

Série PR0TUM®

Série K

Sér ×

Série UNIFLEX Advanced

> Série M

Série XL

Série QUANTUM®

Série TKR

Série TKA

Entretoises montées sur chaque 8e pas de chaîne, standard (HS: montage partiel)

■ Barres profilées en plastique pour contraintes légères et moyennes. Montage sans vis.

Extérieur / intérieur : se desserre par une

Entretoise emboitée

rotation à 90°.

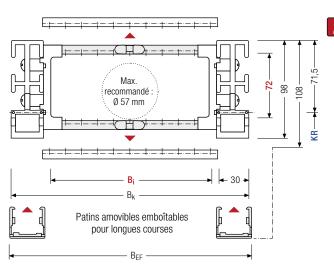


Entretoises montées sur chaque 4e pas de chaîne (VS: montage intégral)





 B_i de 74 – 570 mm en largeur par incrément de 16 mm



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne

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

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

Nombre de patins

Pas par longueur de chaîne $\times 2 - 2$

hį	hG	hg [,]					Bi					B_k	B _{EF}	K	3	q_k
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]						[mm]	[mm]	[mr	n]	[kg/m]		
											202			180		
70	00	100	218	234	250	266	282	298	314	330	346	D 00	B _i + 89,5	300	370	2,74
12	90	100	362	378	394	410	426	442	458	474	490	Dj + 02	Di + 09,5	460	600	3 67
							570									0,01

Exemple de commande



Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les 8 pas de chaine (HS).

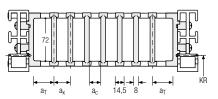
En standard, les séparateurs ou le système complet (séparateurs avec cloisons) sont mobile transversalement (version A).

Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par une simple rotation de 90° de l'entretoise. Les cames de blocage s'enclenchent sur l'entretoise (version B). La rainure de l'entretoise a cadre est orientée vers l'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	12	14,5	6,5	-	-
В	13	16	8	16	_

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

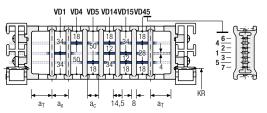




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.					a _{x Cran} [mm]	
Α	12	25	14,5	6,5	-	2
В	13	29	16	8	16	2

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

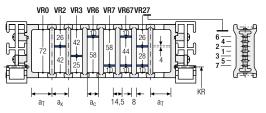


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

$\begin{array}{c} \text{Vers.} & a_{\text{T min}} \\ [\text{mm}] \end{array}$			a _{c min} [mm]		n _T min
Α	12	14,5*/20	6,5*/12	-	2
В	13	16*/32	8*/24	16	2

* pour VR0

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).



PR .

Série ×

Serie UNIFLEX

> Série M

Série XL

Série UNIFLEX dvanced

šérie XL

šérie TKR

série TKA

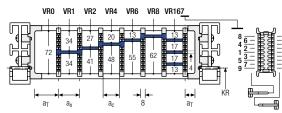
0100 RE | Distribution intérieure | TS3

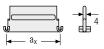
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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



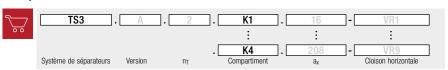


Des cloisons en aluminium personnalisables au pas de 1 mm $a_x > 42 \text{ mm}$ sont également disponibles.

a _x (entraxe des séparateurs) [mm]												
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]												
1	16	18	23	28	32	33	38	43	48	58	64	68
	8	10	15	20	24	25	30	35	40	50	56	60
7	78	80	88	96	112	128	144	160	176	192	208	
7	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. Lorsque des séparateurs doubles sont utilisés, les cloisons horizontales VR8 et VR9 ne sont pas envisageables.

Exemple de commande



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



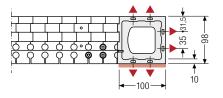
Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Q100 | 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 ou par l'avant.**



10,65

▲ Possibilités d'assemblage

Couple de serrage recommandé : 49 Nm pour vis M10 - 8.8 55 Nm pour vis M10 - 12.9



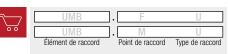
Point de raccord

F – Point fixeM – 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 904.

Autres informations produits online



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



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