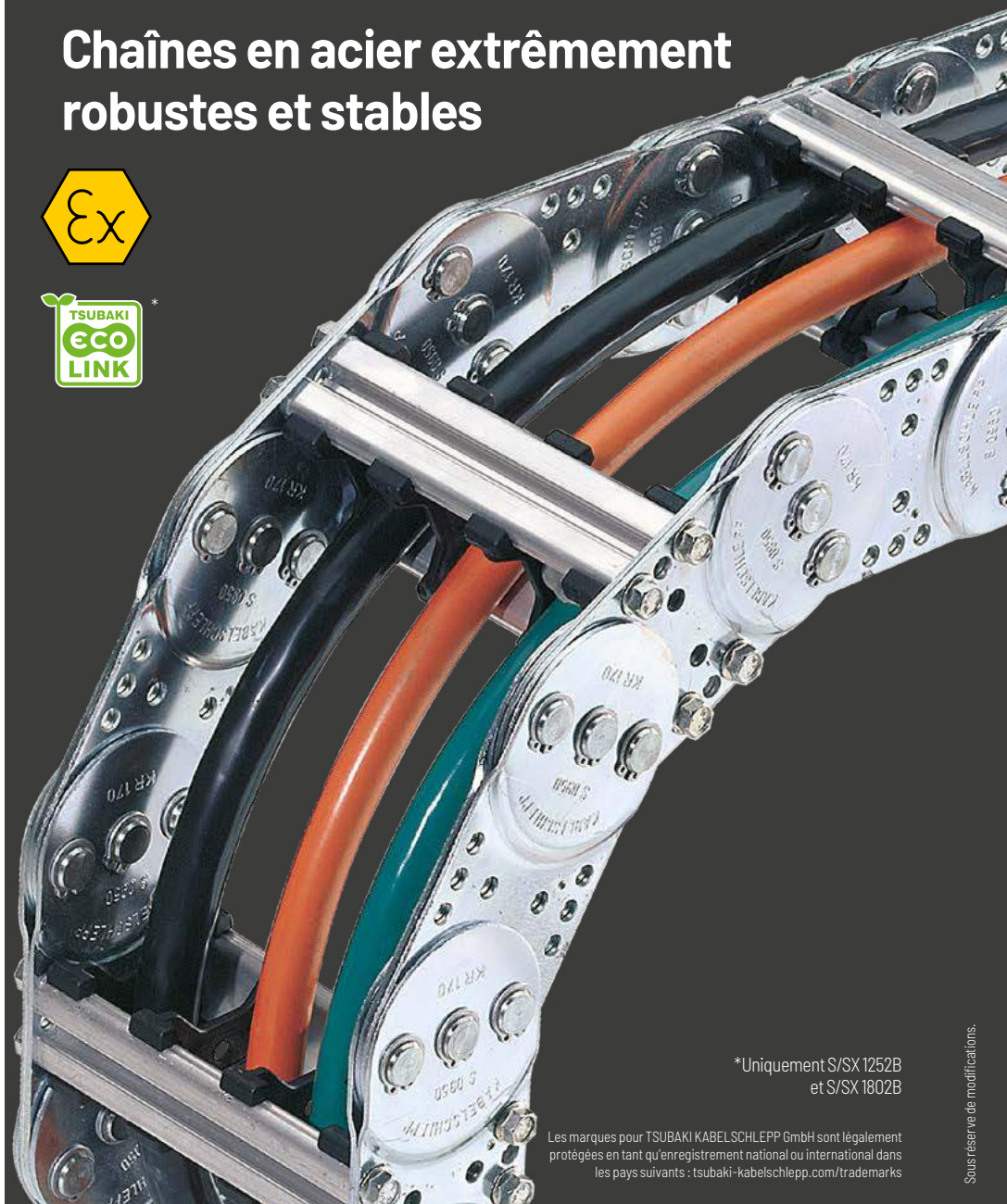


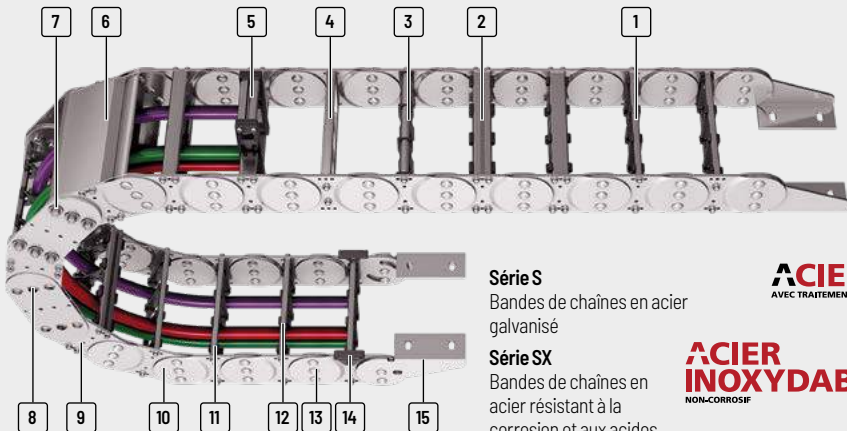
Série S/SX

Chaînes en acier extrêmement robustes et stables



*Uniquement S/SX 1252B
et S/SX 1802B

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



- 1 Toutes les entretoises disponibles avec largeur par incrément de **1 mm**
- 2 Entretoises en aluminium vissées quadruples pour contraintes extrêmes
- 3 Entretoises à galets
- 4 Entretoises perforées en aluminium

- 5 Entretoises rapportées à cadre
- 6 Capot aluminium disponible avec **largeur d'incrément de 1 mm**
- 7 Construction articulée avec boulons trempés pour une longue durée de vie

- 8 Raccords articulés vissés et rivetés possibles
- 9 Construction des brides rectiligne (S/SX1252/ 1252B et S/SX1802/ 1802B)
- 10 Construction de brides coudée
- 11 Différentes possibilités de séparation des câbles

- 12 Ouverture de l'intérieur et de l'extérieur
- 13 Bandes de chaînes extrêmement robustes
- 14 Patins amovibles
- 15 Cornière d'assemblage pour différentes variantes de raccords

Série S

Bandes de chaînes en acier galvanisé

Série SX

Bandes de chaînes en acier résistant à la corrosion et aux acides

ACIER
AVEC TRAITEMENT SPECIAL

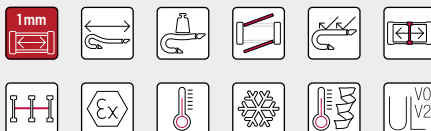
ACIER INOXYDABLE
NON-CORROSIF

Propriétés

- » Chaînes en acier extrêmement robustes et stables pour fortes contraintes mécaniques et conditions ambiantes difficiles
- » Bandes de chaînes en acier galvanisé (série S) ou acier résistant à la corrosion et aux acides (série SX) en qualités : ER 1 / ER IS et ER 2
- » Éclisses de chaînes très stables, comprenant respectivement deux platines uniques
- » Très grandes longueurs autoportantes même en cas de charges supplémentaires importantes
- » Systèmes d'entretoises vissés, cornières d'assemblage massives
- » Construction articulée avec système de butées robustes multiple et boulons trempés
- » Protection EX selon la classification EX II 2 GD selon ATEX RL

La construction

Chaînes porte-câbles en acier éprouvées avec brides de chaînes extrêmement stables et construction articulée avec système de butées robustes multiple et boulons trempés. La construction extrêmement stable permet de grandes longueurs autoportantes et des charges supplémentaires élevées.



Construction en sandwich :
Les brides de chaînes comprennent deux platines



Patins de glissement disponibles pour applications replongeantes



Système de butées robustes avec boulons trempés et bagues de sécurité



Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuillard, page 800 et page 914

Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_i - Cran [mm]	t [mm]	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	Câble d_{max} [mm]
Série MT											
Série XLT											
Système ROBOTRAY®											
FLATVEYOR®											
CLEANVEYOR®											
Série LS/LSX											
Série S/SX											
Série S/SX-Tubes											
Accessoires											
TRAXLINE®											

S/SX0650											
	RS1	31	50	65 - 265	100 - 300	1	65	75 - 400	30	24	
	RS2	31	50	69 - 369	100 - 400	1	65	75 - 400	30	24	
	RR	26	50	69 - 369	100 - 400	1	65	75 - 400	30	20	
	LG	34	50	35 - 465	70 - 500	1	65	75 - 400	30	26	
	RMA	31 (200)	50 (224)	155 - 355	200 - 400	1	65	75 - 400	30	-	

S/SX0950											
	RS1	46	68	107 - 257	150 - 300	1	95	125 - 600	45	36	
	RS2	46	68	113 - 363	150 - 400	1	95	125 - 600	45	36	
	RM	43	68	88 - 563	125 - 600	1	95	125 - 600	45	34	
	RR	42	68	115 - 465	150 - 500	1	95	125 - 600	45	33	
	LG	50	68	82 - 557	125 - 600	1	95	125 - 600	45	38	
	RMR	40	68	108 - 558	150 - 600	1	95	125 - 600	45	32	

S/SX1250											
	RS1	72	94	152 - 352	200 - 400	1	125	145 - 1000	50	57	
	RS2	72	94	156 - 456	200 - 500	1	125	145 - 1000	50	57	
	RV	72	94	154 - 554	200 - 600	1	125	145 - 1000	50	57	
	RM	69	94	151 - 751	200 - 800	1	125	145 - 1000	50	55	
	RR	66	94	160 - 560	200 - 600	1	125	145 - 1000	50	52	
	LG	76	94	82 - 752	130 - 800	1	125	145 - 1000	50	59	
	RMA	72 (200)	94 (226)	154 - 554	200 - 600	1	125	145 - 1000	50	-	
	RMR	66	94	153 - 753	200 - 800	1	125	145 - 1000	50	52	

* Vous trouverez d'autres informations dans notre manuel technique.

** Selon l'utilisation, des éléments de glissement ou rouleaux supplémentaires sont nécessaires.

*** Spécifique à l'application, valeurs sur demande.

Config. autoportante			Config. replongeante			Répartition intérieure				Mouvement			Page
Course ≤ [m]	V _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	Course ≤ [m]	V _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	TS0	TS1	TS2	TS3	Accro à la verti- cale ou debout	Couchées sur le côté**	Application circulaire**	
										Accro à la verti- cale ou debout	Couchées sur le côté**	Application circulaire**	
5,8	2,5	5	***	1	2	•	•	***	-	•	•	•	726
5,8	2,5	5	***	1	2	•	•	***	-	•	•	•	728
5,8	2,5	5	***	1	2	•	•	-	-	•	•	•	730
5,8	2,5	5	***	1	2	-	-	-	-	•	•	•	732
5,8	2,5	5	***	1	2	•	-	-	-	•	•	-	*
8,8	2,5	5	***	1	2	•	•	***	-	•	•	•	736
8,8	2,5	5	***	1	2	•	•	***	-	•	•	•	738
8,8	2,5	5	***	1	2	•	•	-	-	•	•	•	740
8,8	2,5	5	***	1	2	•	•	-	-	•	•	•	742
8,8	2,5	5	***	1	2	-	-	-	-	•	•	•	744
8,8	2,5	5	***	1	2	•	-	-	-	•	•	•	*
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	-	•	•	•	•	750
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	-	•	•	•	•	754
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	•	•	•	•	•	758
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	•	-	•	•	•	762
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	-	-	•	•	•	764
13,5	2,5	5	***	1	2	-	-	-	-	•	•	•	766
13,5	2,5	5	***	1	2	•	-	-	-	•	•	-	*
13,5	2,5	5	***	1	2	•	-	-	-	•	•	•	*

Sous réserve de modifications.

 Série
MT

 Série
XLT

 Système
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®










 Série
LS/LSX

 Série
S/SX

 Série
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_i - Cran [mm]	t [mm]	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	Câble d_{max} [mm]
Série MT											
Série XLT											
Système ROBOTRAY®		RM	108	140	188 - 938	250 - 1000	1	180	265 - 1300	60	86
		RR	104	140	201 - 751	250 - 800	1	180	265 - 1300	60	83
		LG	110	140	121 - 941	180 - 1000	1	180	265 - 1300	60	88
FLATVEYOR®		RM	183	220	175 - 1125	250 - 1200	1	250	365 - 1395	100	146
		LG	180	220	174 - 1124	250 - 1200	1	250	365 - 1395	100	144
CLEANVEYOR®		LG	220	300	166 - 1416	250 - 1500	1	320	470 - 1785	150	176
Série LS/LSX		***	150	200	133 - 1083	250 - 1200	1	200	500 - 1200	100	-
Série S/SX		***	240	300	177 - 1377	300 - 1500	1	320	700 - 1500	150	-
Série S/SX-Tubes		***	240	300	177 - 1377	300 - 1500	1	320	700 - 1500	150	-

* Vous trouverez d'autres informations dans notre manuel technique.

** Selon l'utilisation, des éléments de glissement ou rouleaux supplémentaires sont nécessaires.

*** Spécifique à l'utilisation.

Config. autoportante			Config. replongeante			Répartition intérieure				Mouvement			Page
Course ≤ [m]	V _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	Course ≤ [m]	V _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	TS0	TS1	TS2	TS3	Accro à la verti- cale ou debout	Couchée sur le côté**	Application circulaire**	
17,8	2	3	***	0,8	2	•	•	-	•	•	•	•	772
17,8	2	3	***	0,8	2	•	•	-	-	•	•	•	774
17,8	2	3	***	0,8	2	-	-	-	-	•	•	•	776
23,7	1	3	-	-	-	•	•	•	-	•	•	•	780
23,7	1	3	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	784
24	1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	788
12	2	3	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	792
16,7	1,5	2	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	793

Sous réserve de modifications.

Série
MT

Série
XLT

Système
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSX

Série
S/SX

Série
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

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]

S/SX7000



370

450

200 - 1650

350 - 1800

1

450

900 - 2400

600

-

S/SX8000



578

600

200 - 1650

350 - 1800

1

550

900 - 2400

800

-

S/SX9000



Dimensions spéciales individuelles spécifiques au client à partir
d'une largeur de chaîne de 350 mm

** Selon l'utilisation, des éléments de glissement ou rouleaux supplémentaires sont nécessaires.

** Spécifique à l'utilisation.

Série
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



S/SX Tubes

Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuillard. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série S/SX Tubes à partir de la page 800.

Config. autoportante			Config. replongeante			Répartition intérieure				Mouvement			Page
Course ≤ [m]	V _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	Course ≤ [m]	V _{max} ≤ [m/s]	a _{max} ≤ [m/s ²]	TS0	TS1	TS2	TS3	Accro à la verti- cale ou debout	Couchée sur le côté**	Application circulaire**	

										•	•	•	794
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	-----

24,9	0,5	0,3	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	794
------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

24,9	0,5	0,3	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	795
------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

24,9	0,5	0,3	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	795
------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

													798
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

													798
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

													798
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

													798
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

													798
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

													798
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

													798
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

													798
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Série MT	Série XLT	Système ROBOTRAX®	FLATVEYOR®	CLEANVEYOR®	Série LS/LSX	Série S/SX	Série S/SX-Tubes	Accessoires	TRAXLINE®
-------------	--------------	----------------------	------------	-------------	-----------------	---------------	---------------------	-------------	-----------

S/SX0650



Pas de la chaîne
65 mm



Hauteur intérieure
26 - 34 mm



Largeurs de chaînes
70 - 500 mm



Rayons de courbure
75 - 400 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS 1..... Page 726

Entretoise à section étroite « Standard »

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes.
- » **Extérieur** : se desserre par une rotation à 90°.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RS 2..... Page 728

Entretoise à section étroite, vissée

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes. Raccord vissé simple.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RR..... Page 730

Entretoise à section, modèle tube

- » Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- » **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.



Entretoise en aluminium LG..... Page 732

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.

Autres types d'entretoises sur demande



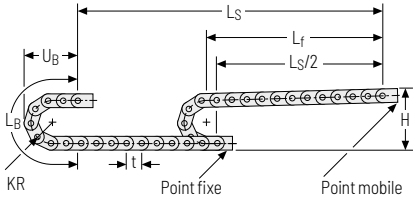
Entretoise en alu RMA
Pour guidage de très grands diamètres de câbles.



S/SX Tubes

Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuillard. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série S/SX Tubes à partir de la page 800.

Configuration autoportante



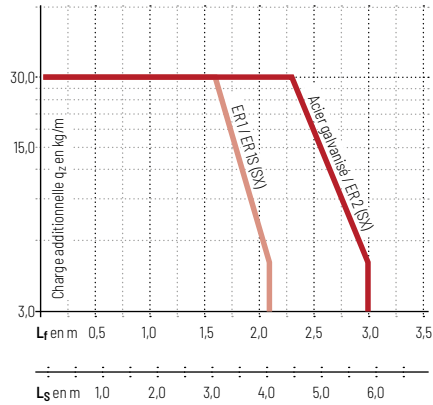
KR [mm]	H [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
75	225	496	230
95	265	558	250
115	305	621	270
125	325	653	280
135	345	684	290
145	365	716	300
155	385	747	310
175	425	810	330
200	475	888	355
250	575	1045	405
300	675	1202	455
400	875	1516	555

Hauteur de montage H_Z

$$H_z = H + 10 \text{ mm/m}$$

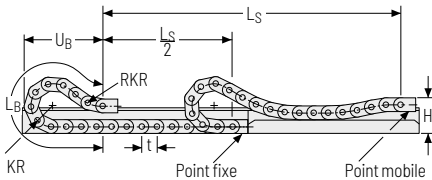
Abaque des charges pour longueur autoportante en fonction de la charge additionnelle.

Poids propre de la chaîne q_K = 4,5 kg/m. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



- Vitesse** jusqu'à 2,5 m/s
- Accélération** jusqu'à 5 m/s²
- Course** jusqu'à 5,8 m
- Charge additionnelle** jusqu'à 30 kg/m

Configuration replongeante



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

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

- Vitesse** jusqu'à 1 m/s
- Accélération** jusqu'à 2 m/s²
- Course** sur demande
- Charge additionnelle** jusqu'à 30 kg/m

Entretoise en aluminium RS 1 –

Entretoise à section étroite

- » Extrêmement rapide à ouvrir et à fermer
- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur** : se desserre par une rotation à 90°.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer.



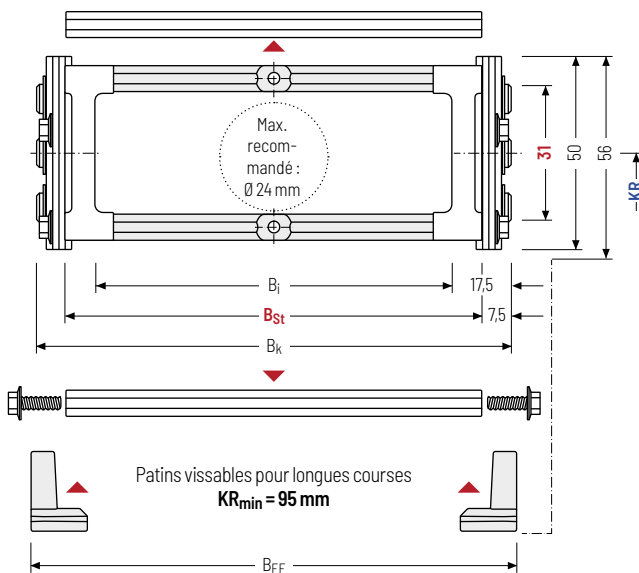
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1mm B_k de 100 – 300 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h _i [mm]	h _g [mm]	h _{g'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]						q _k [kg/m]
31	50	56	65 265	85 285	B _{St} + 15	B _{St} + 20	75	95	115	125	135	145	3,95
							155	175	200	250	300	400	4,82

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S0650

Série

180

B_{St} [mm]

RS 1

Type d'entretoise

135

KR [mm]

St

Matériau

1430

L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

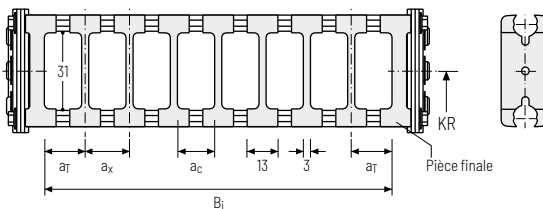
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est disponible en cran de 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
A	11,5	13	10	-

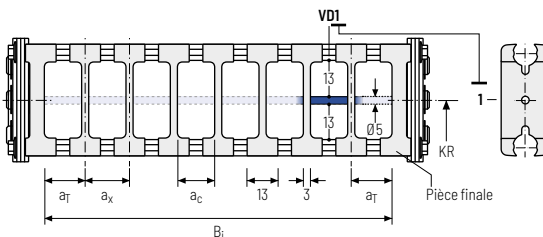
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	11,5	13	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande

🛒

TS1

·

A

·

3

-

VD0

⋮

-

VD1

Système de séparateurs

Version

n_T

Cloison horizontale

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

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

Les pièces finales font partie intégrante du système d'entretoises et ne doivent pas être commandées séparément.

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Entretoise en aluminium RS 2 – Entretoise à section étroite, vissée

- » Rapide à ouvrir et à fermer
- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes. Raccord vissé simple
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



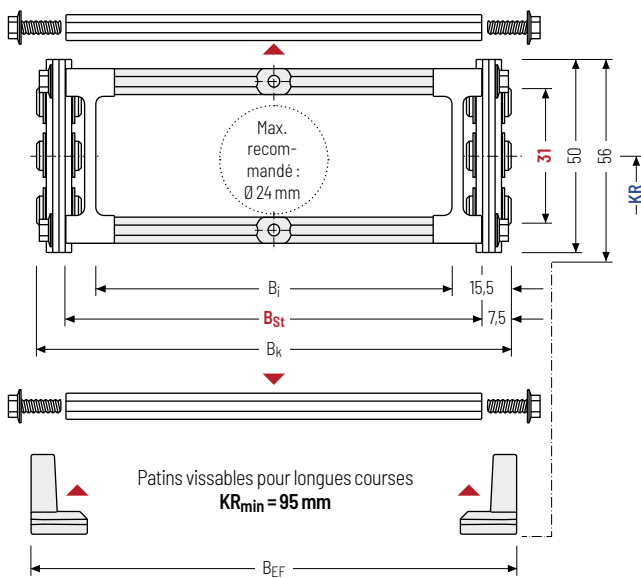
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS : montage partiel**)



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



1mm B_k de 100 – 400 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h _i [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]						q _k [kg/m]
31	50	56	69 369	85 385	B _{St} + 15	B _{St} + 20	75	95	115	125	135	145	3,95
							155	175	200	250	300	400	5,25

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S0650

Série

180

B_{St} [mm]

RS 2

Type d'entretoise

135

KR [mm]

St

Matériau

1430

L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

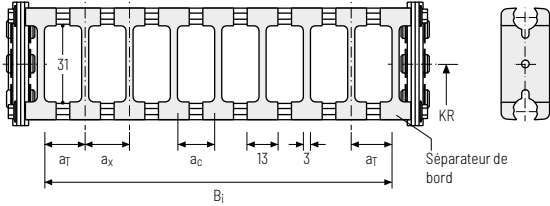
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est disponible en cran de 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
A	11,5	13	10	-

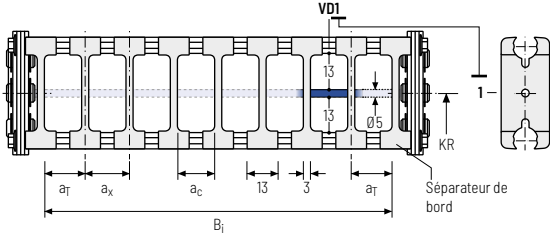
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	11,5	13	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande


TS1 · A · 3 - VD0
 :
 - VD1
 Système de séparateurs Version n_T Cloison horizontale

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

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

Les séparateurs de bords font partie intégrante du système d'entretoises et ne doivent pas être commandés séparément.

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Série
MT

Entretoise tubulaire RR - Entretoise à section, modèle tube

- » Entretoise à galet en acier avec amortissement des sollicitations mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.
- » **Option** : Système de séparateurs en acier et acier inoxydable ER 1, ER 1S

Série
XLTSystème
ROBOTRAY®

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



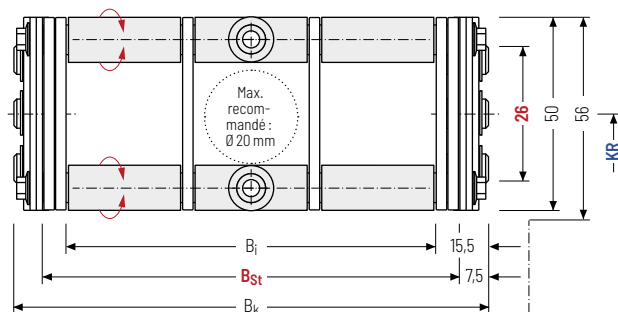
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (**VS : montage intégral**)



1mm B_k de 100 - 400 mm en **largeur par incrément de 1 mm**

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®



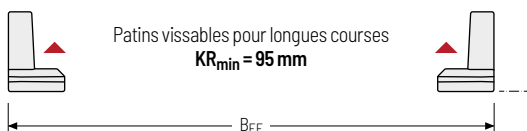
Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

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

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

h _i [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]						q _k [kg/m]
26	50	56	69 369	85 385	B _{St} + 15	B _{St} + 20	75	95	115	125	135	145	4,77
							155	175	200	250	300	400	8,67

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S0650

Série

180

B_{St}[mm]

RR

Type d'entretoise

135

KR [mm]

St

Matériau

1430

L_k[mm]

HS

Pos. séparateurs

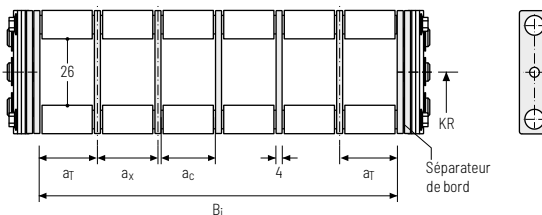
Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

Les séparateurs sont fixés par les tubes. Le tube sert également d'écarteur entre les séparateurs (**version B**).

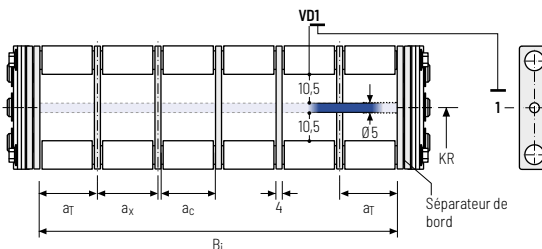
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	20	25	21	-




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	20	25	21	2



Exemple de commande


TS1 . B . 3 . K1 . 34 - VDD
⋮ ⋮ ⋮
K4 . 38 - VDD
 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).

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

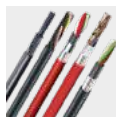
Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Entretoise en aluminium 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.

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP



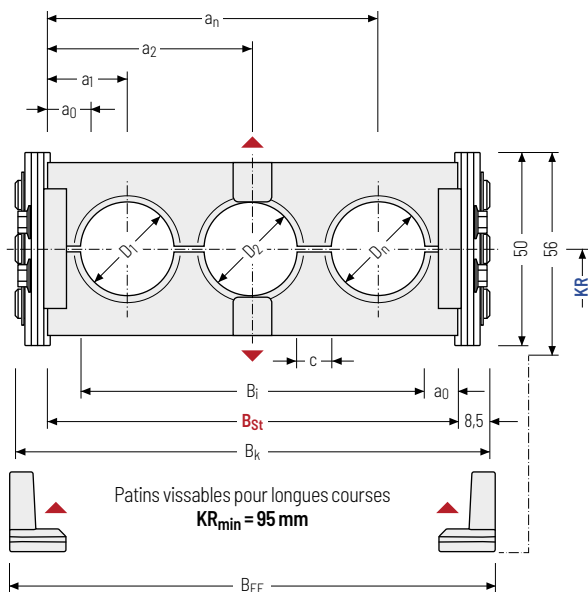
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS : montage partiel**)



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



1mm B_k de 70 - 500 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	c _{min} [mm]	a _{0 min} [mm]	KR [mm]				q _k 50%** [kg/m]
34	10	50	56	35	53	B _{St}	B _{St}	4	9	75	95	115	125	3,96
				-	-	+	+			135	145	155	175	-
				465	483	17	22			200	250	300	400	6,46

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

Exemple de commande



S0650

Série

180

 B_{St} [mm]

LG

Type d'entretoise

135

KR [mm]

St

Matériau

1430

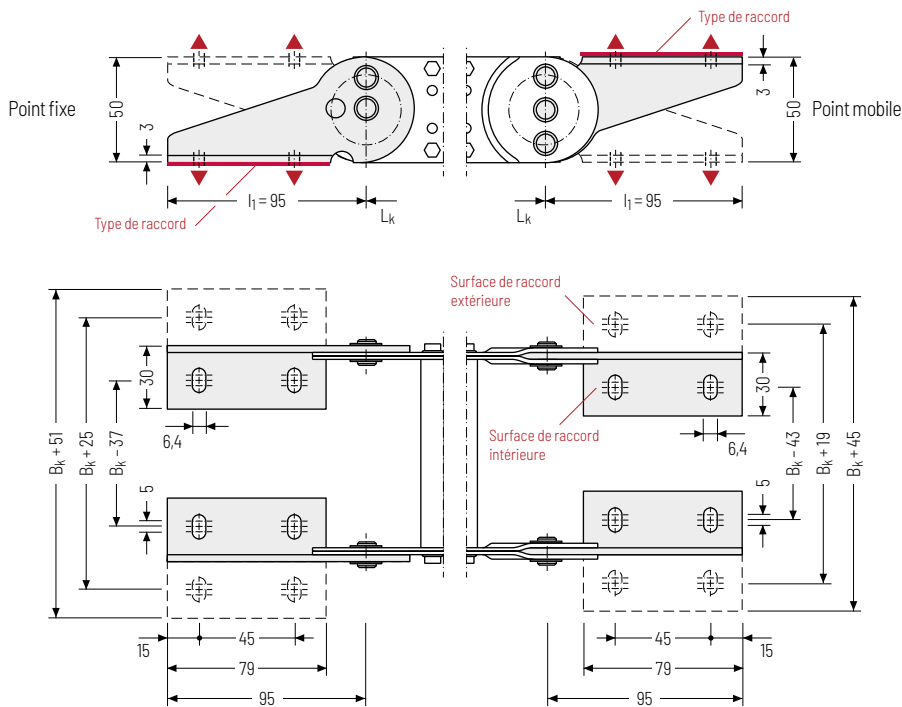
 L_k [mm]

HS

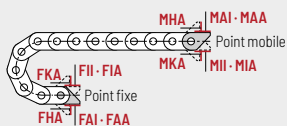
Pos. séparateurs

Éléments de raccord - acier

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

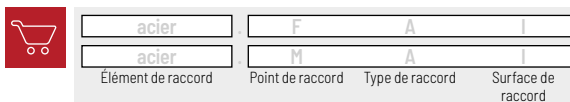
- A** - Fixation vers l'extérieur (standard)
- I** - Fixation vers l'intérieur
- H** - Fixation pivoté de 90° vers l'extérieur
- K** - Fixation pivoté de 90° vers l'intérieur

Surface de raccord

- I** - Surface de raccord intérieure (standard)
- A** - Surface de raccord extérieure

Attention : La variante de raccord standard FAI/MAI n'est possible qu'à partir d'un B_k de 70 mm.

Exemple de commande



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

S/SX0950



Pas de la chaîne
95 mm



**Hauteurs
intérieures**
42 - 50 mm



**Largeurs de
chaînes**
125 - 600 mm



**Rayons de
courbure**
125 - 600 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS 1..... Page 736

Entretoise à section étroite « Standard »

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes.
- » **Extérieur** : se desserre par une rotation à 90°.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RS 2..... Page 738

Entretoise à section étroite, vissée

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes. Raccord vissé simple.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RM..... Page 740

Entretoise à section massive

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « **Heavy Duty** ».
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise tubulaire RR..... Page 742

Entretoise à section, modèle tube

- » Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- » **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.



Entretoise en aluminium LG..... Page 744

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.

Autres types d'entretoises sur demande

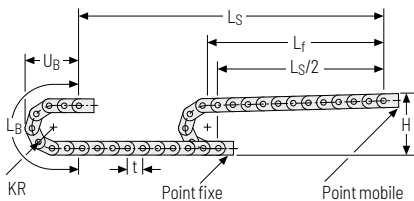
Entretoise en aluminium RMR

Amortissement des sollicitations mécaniques par les galets.

S/SX Tubes

Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuillard. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série S/SX Tubes à partir de la page 800.

Configuration autoportante



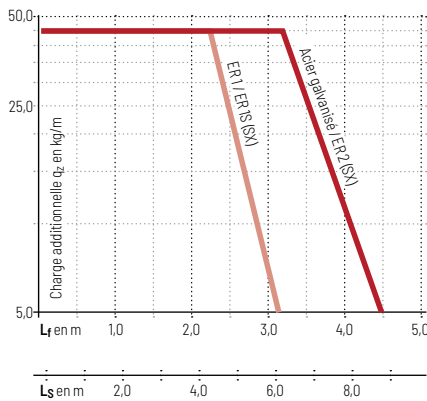
KR [mm]	H [mm]	LB [mm]	UB [mm]
125	352	773	350
140	382	820	365
170	442	914	395
200	502	1008	425
260	622	1197	485
290	682	1291	515
320	742	1385	545
350	802	1480	575
410	922	1668	635
600	1302	2264	825

Hauteur de montage H_z

$$H_z = H + 10 \text{ mm/m}$$

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 7,6 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



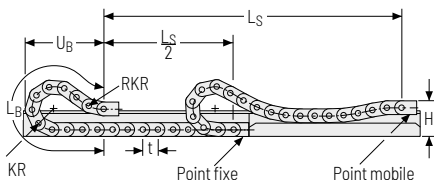
Vitesse
jusqu'à 2,5 m/s

Accélération
jusqu'à 5 m/s²

Course
jusqu'à 8,8 m

Charge additionnelle
jusqu'à 45 kg/m

Configuration replongeante



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

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

Vitesse
jusqu'à 1 m/s

Accélération
jusqu'à 2 m/s²

Course
sur demande

Charge additionnelle
jusqu'à 45 kg/m

Série
MT

Entretoise en aluminium RS 1 –

Entretoise à section étroite

- » Extrêmement rapide à ouvrir et à fermer
- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur** : se desserre par une rotation à 90°.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer

Série
XLTSystème
ROBOTRAY®

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_k de 150 – 300 mm en **largeur par incrément de 1 mm**

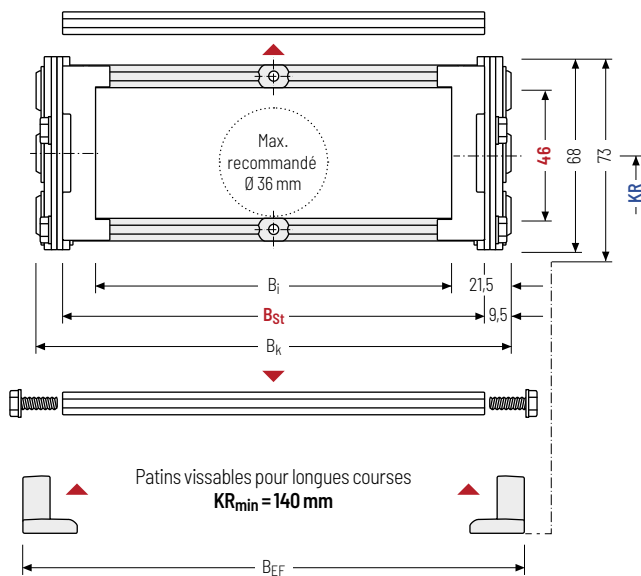
FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h _i [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]					q _k [kg/m]
46	68	73	107 257	131 281	B _{St} + 19	B _{St} + 28	125	140	170	200	260	7,55
							290	320	350	400	600	7,95

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S0950

Série

150

B_{St} [mm]

RS1

Type d'entretoise

200

KR [mm]

St

Matériau

2375

L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

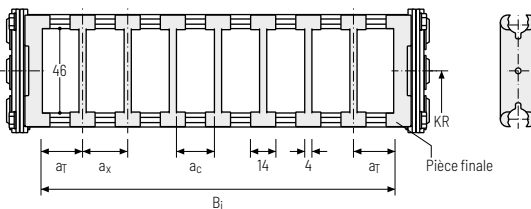
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est disponible en cran de 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
A	12	14	10	-

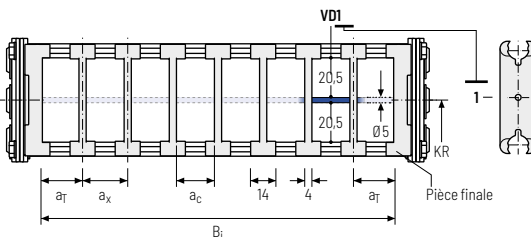
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	12	14	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande


TS1 · A · 3 - VD0
VD1
 Système de séparateurs Version n_T Cloison horizontale

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

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

Les pièces finales font partie intégrante du système d'entretoises et ne doivent pas être commandées séparément.

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série LSI/SX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Entretoise en aluminium RS 2 – Entretoise à section étroite, vissée

- » Rapide à ouvrir et à fermer
- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes. Raccord vissé simple
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



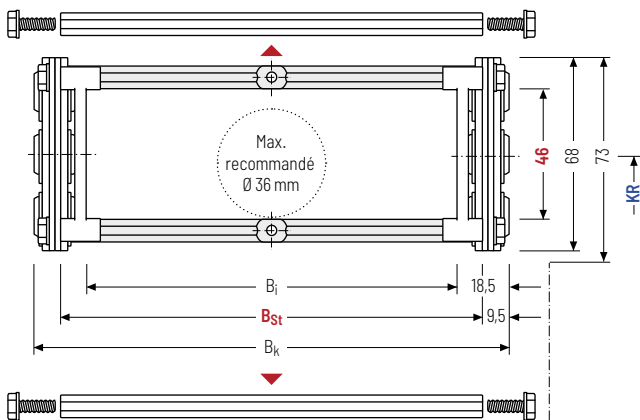
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)



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



B_k de 150 – 400 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



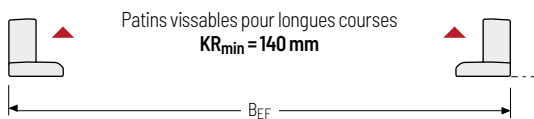
Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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



h_i [mm]	h_G [mm]	$h_{G'}$ [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]					q_k [kg/m]
46	68	73	113	131	$B_{St} + 19$	$B_{St} + 28$	125	140	170	200	260	7,55
			363	381			290	320	350	400	600	8,21

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S0950

Série

150

 B_{St} [mm]

RS 2

Type d'entretoise

200

KR [mm]

St

Matériau

2375

 L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison - pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

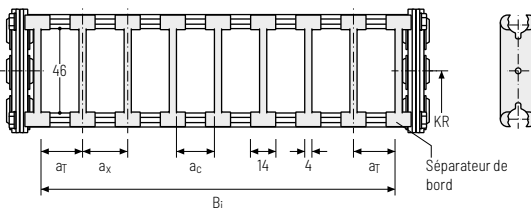
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est disponible en cran de 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
A	12	14	10	-

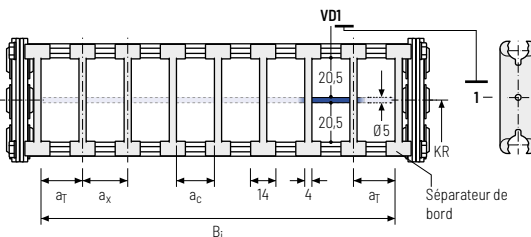
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	12	14	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande


TS1 · A · 3 - VD0
VD1
 Système de séparateurs Version n_T Cloison horizontale

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

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

Les séparateurs de bords font partie intégrante du système d'entretoises et ne doivent pas être commandés séparément.

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Série
MT

Entretoise en aluminium RM -

Entretoise à section massive

- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « **Heavy Duty** ».
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

Série
XLT**HEAVY DUTY**
TSUBAKI KABELSCHLEPPSystème
ROBOTRAY®

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



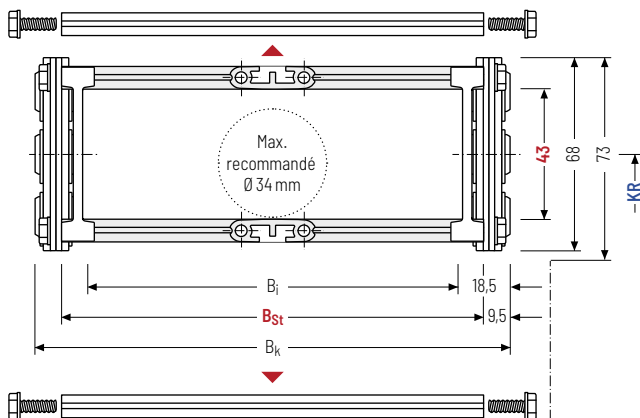
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (**VS** : montage intégral)



1mm B_k de 125 - 600 mm en **largeur par incrément de 1 mm**

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSX

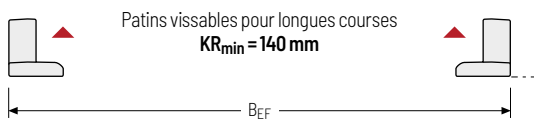
Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

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

Série
S/SX

Patins vissables pour longues courses
KR_{min} = 140 mm

Série
S/SX-Tubes

h _i [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]					q _k [kg/m]
43	68	73	88	106	B _{St} + 19	B _{St} + 28	125	140	170	200	260	778
			563	581			290	320	350	400	600	10,68

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S0950

Série

150

B_{St}[mm]

RM

Type d'entretoise

200

KR[mm]

St

Matériau

2375

L_k[mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

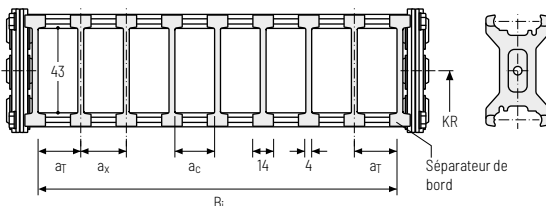
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	10	14	10	-

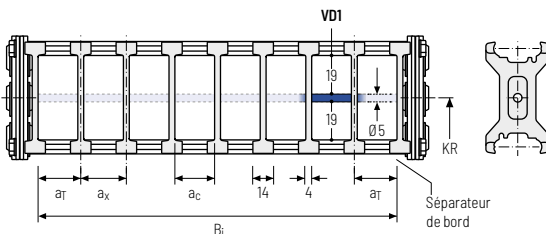
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

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

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande


TS1 · A · 3 - VD0
VD1

Système de séparateurs Version n_T Cloison horizontale

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

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

Les séparateurs de bords font partie intégrante du système d'entretoises et ne doivent pas être commandés séparément.

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Entretoise tubulaire RR - Entretoise à section, modèle tube

- » Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.
- » **Option** : Système de séparateurs en acier et acier inoxydable ER 1, ER 1S



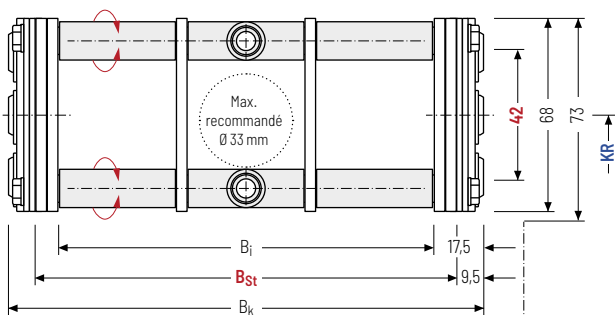
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)



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



B_k de 150 - 500 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



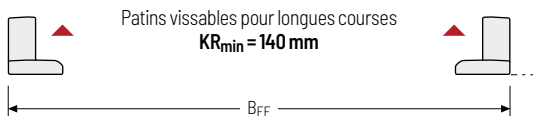
Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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



h_i [mm]	h_G [mm]	h_G' [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]					q_k [kg/m]
42	68	73	115	131	$B_{St} + 19$	$B_{St} + 28$	125	140	170	200	260	8,42
			465	481			290	320	350	410	600	

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S0950

Série

150

 B_{St} [mm]

RR

Type d'entretoise

200

 KR [mm]

St

Matériau

2375

 L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

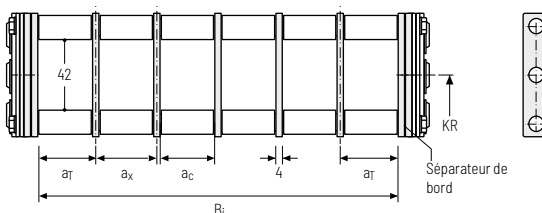
Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

Les séparateurs sont fixés par les tubes. Le tube sert également d'écarteur entre les séparateurs (**version B**).

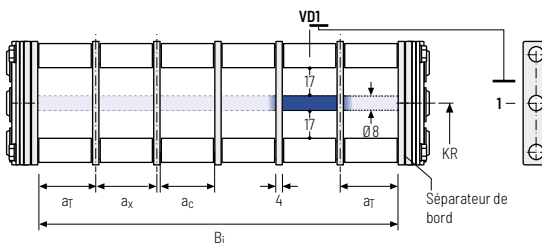
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
B	20	20	16	-




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
B	20	20	16	2



Exemple de commande

 **TS1** . **B** . **3** . **K1** . **34** - **VDD**
 : : :
K4 . **38** - **VDD**
 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).

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

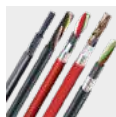
Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Entretoise en aluminium 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.

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP



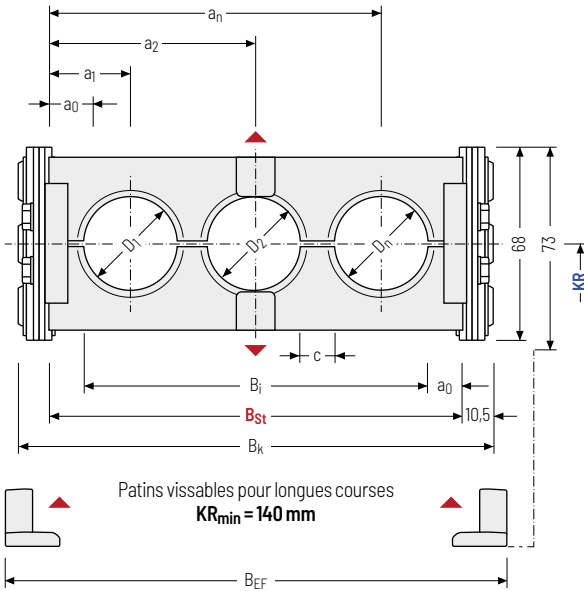
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS : montage partiel**)



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



1mm B_k de 125 - 600 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	c _{min} [mm]	a ₀ min [mm]	KR [mm]				q _k 50 %** [kg/m]
50	12	68	73	82 - 557	104 - 579	B _{St} + 21	B _{St} + 30	4	11	125	140	170	200	7,97
										260	290	320	350	-
										410	600			11,82

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

Exemple de commande



S0950

Série

150

B_{St} [mm]

LG

Type d'entretoise

200

KR [mm]

St

Matériau

2375

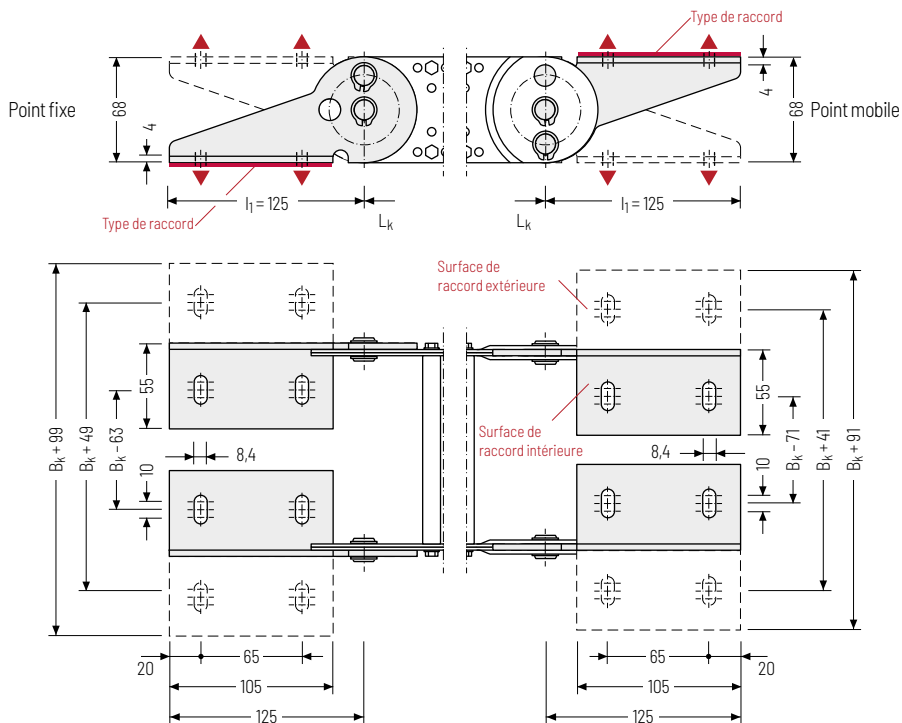
L_k [mm]

HS

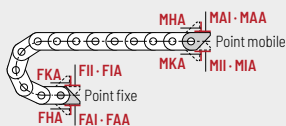
Pos. séparateurs

Éléments de raccord - acier

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

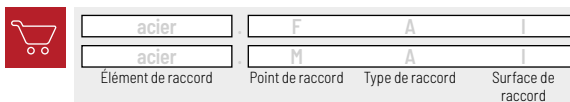
- A** - Fixation vers l'extérieur (standard)
- I** - Fixation vers l'intérieur
- H** - Fixation pivoté de 90° vers l'extérieur
- K** - Fixation pivoté de 90° vers l'intérieur

Surface de raccord

- I** - Surface de raccord intérieure (standard)
- A** - Surface de raccord extérieure

Attention : La variante de raccord standard FAI/MAI n'est possible qu'à partir d'un B_k de 122 mm.

Exemple de commande



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

S/SX1250



Pas de la chaîne
125 mm



**Hauteurs
intérieures**
66 - 76 mm



**Largeurs de
chaînes**
130 - 800 mm



**Rayons de
courbure**
145 - 1000 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS 1..... Page **750**

Entretoise à section étroite « Standard »

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes.
- » **Extérieur** : se desserre par une rotation à 90°.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RS 2..... Page **754**

Entretoise à section étroite, vissée

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes. Raccord vissé simple.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RV..... Page **758**

Entretoise à section renforcée

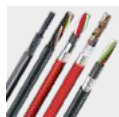
- » Barres profilées en aluminium pour contraintes moyennes à fortes et grandes largeurs de chaînes. Raccord vissé double des deux côtés.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RM..... Page **762**

Entretoise à section massive

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « **Heavy Duty** ».
- » **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 en aluminium RR..... Page 764

Entretoise à section, modèle tube

- » Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- » **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.



Entretoise en aluminium LG..... Page 766

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.



S/SX Tubes

Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuillard. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série S/SX Tubes à partir de la page 800.

Autres types d'entretoises sur demande



Entretoise en alu RMA

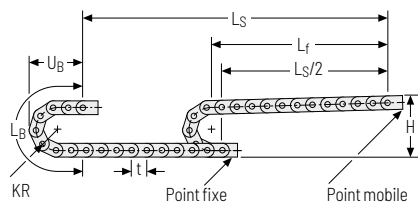
Pour guidage de très grands diamètres de câbles.



Entretoise en alu RMR

Amortissement des sollicitations mécaniques par les galets.

Configuration autoportante



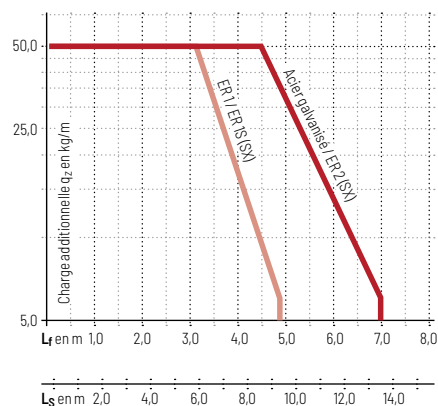
KR [mm]	H [mm]	LB [mm]	UB [mm]
145	431	955	442
200	541	1128	497
220	581	1191	517
260	661	1317	557
300	741	1442	597
340	821	1568	637
380	901	1694	677
420	981	1820	717
460	1061	1945	757
500	1141	2071	797
540	1221	2196	837
600	1341	2385	897
1000	2141	3640	1297

Hauteur de montage H_z

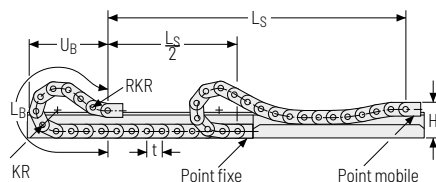
$$H_z = H + 10 \text{ mm/m}$$

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 13 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



Configuration replongeante



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

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



Série
MTSérie
XLTSystème
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Série
MT

Entretoise en aluminium RS 1 –

Entretoise à section étroite

- » Extrêmement rapide à ouvrir et à fermer
- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur** : se desserre par une rotation à 90°.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer.

Série
XLTSystème
ROBOTRAY®

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



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



1mm B_k de 200 – 400 mm en **largeur par incrément de 1 mm**

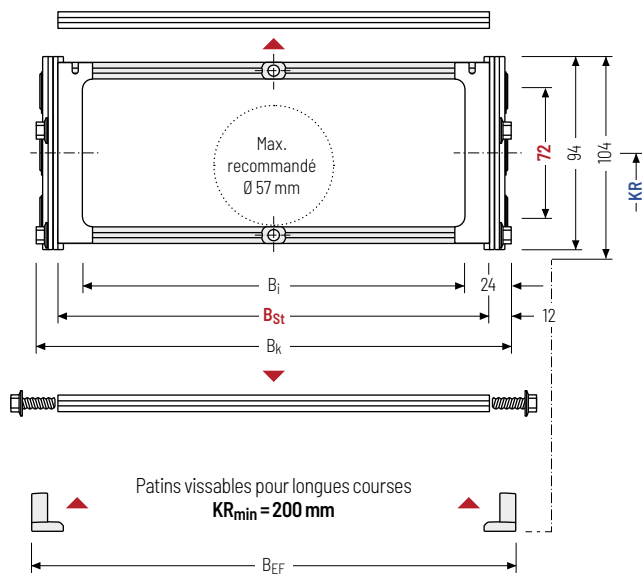
FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



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 _j [mm]	h _g [mm]	h _{g'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]						q _k [kg/m]	
72	94	104	152	176	B _{St} + 24	B _{St} + 30	145	200	220	260	300	340	380	12,88
			352	376			420	460	500	540	600	1000	13,43	

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S1250

Série

400

B_{St}[mm]

RS 1

Type d'entretoise

200

KR [mm]

St

Matériau

4750

L_k[mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison - pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

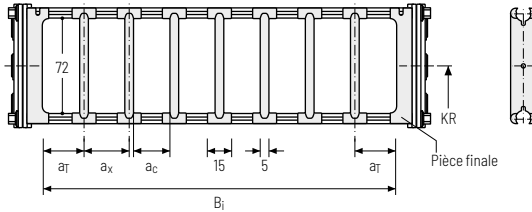
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est disponible en cran de 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
A	12,5	15	10	-

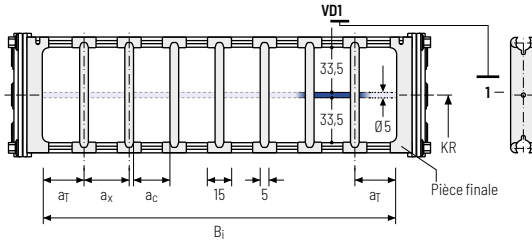
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _X min [mm]	a _C min [mm]	n _T min
A	12,5	15	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande


TS1 · A · 3 - VD0
 :
 - VD1

Système de séparateurs Version n_T Cloison horizontale

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

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

Les pièces finales font partie intégrante du système d'entretoises et ne doivent pas être commandées séparément.

Série MT
Série XLT
Système ROBOTRAX®
FLATVEYOR®
CLEANVEYOR®
Série LS/LSX
Série S/SX
Série S/SX-Tubes
Accessoires
TRAXLINE®

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.

Série
MTSérie
XLTSystème
ROBOTRAY®

FLATVEYOR®

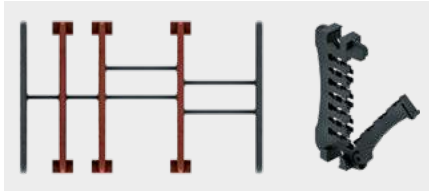
CLEANVEYOR®

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

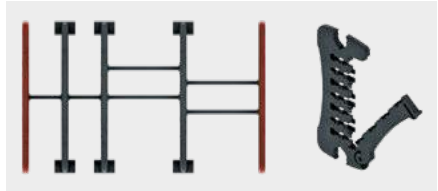
Accessoires

TRAXLINE®

Séparateur version A



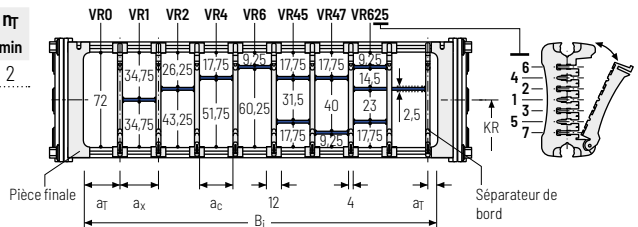
Séparateur de bord



Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	7*/11	14	10	2

* Pour séparateur de bord

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



a_x (entaxe 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 **séparateurs horizontaux avec $a_x > 49$ mm**, un support central supplémentaire est nécessaire.

Exemple de commande



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

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

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



Sous réserve de modifications.

TRAXLINE®

Accessoires

Série
S/SX-Tubes

Série
S/SX

Série
LS/LSX

CLEANVEYOR®

FLATVEYOR®

Système
ROBOTRAX®

Série
XLT

Série
MT

Entretoise en aluminium RS 2 – Entretoise à section étroite, vissée

- » Rapide à ouvrir et à fermer
- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes. Raccord vissé simple
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



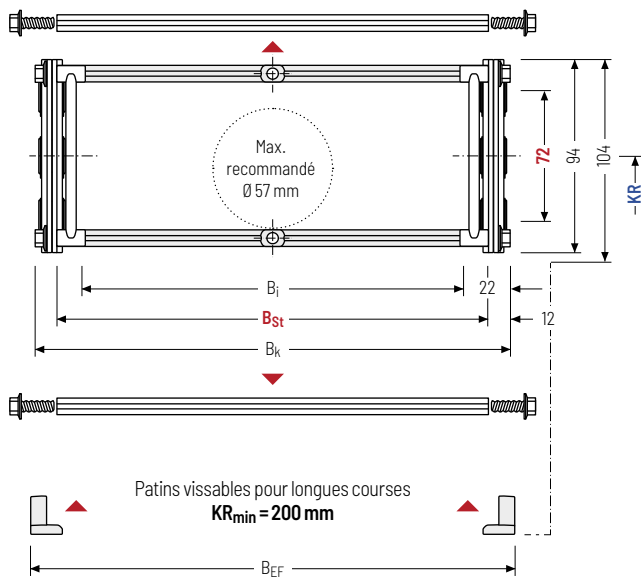
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1mm B_k de 200 – 500 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h _j [mm]	h _g [mm]	h _{g'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]						q _k [kg/m]	
72	94	104	156	176	B _{St} + 24	B _{St} + 30	145	200	220	260	300	340	380	12,88
			456	476			420	460	500	540	600	1000	13,71	

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S1250

Série

400

B_{St}[mm]

RS 2

Type d'entretoise

200

KR [mm]

St

Matériau

4750

L_k[mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison - pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

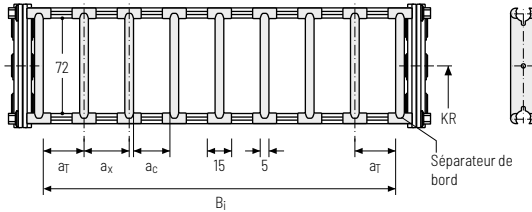
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

L'embout sert en outre d'écarteur entre les entretoises et est disponible en cran de 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
A	12,5	15	10	-

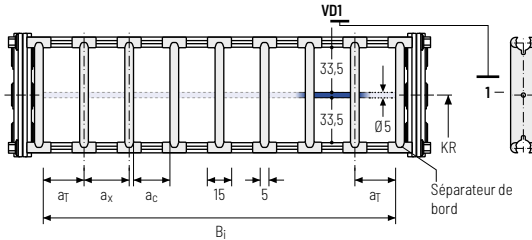
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	12,5	15	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande

TS1 ·
 A ·
 3 -
 VD0
 :
 - VD1

Système de séparateurs Version n_T Cloison horizontale

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

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

Les séparateurs de bords font partie intégrante du système d'entretoises et ne doivent pas être commandés séparément.

Série MT
Série XLT
Système ROBOTRAX®
FLATVEYOR®
CLEANVEYOR®
Série LS/LSX
Série S/SX
Série S/SX-Tubes
Accessoires
TRAXLINE®

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.

Série
MTSérie
XLTSystème
ROBOTRAY®

FLATVEYOR®

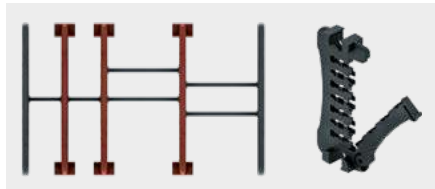
CLEANVEYOR®

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

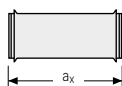
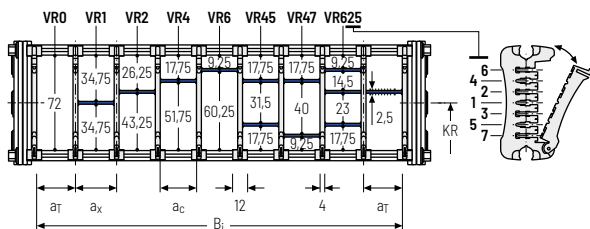
Séparateur version A



Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	10*/12	14	10	2

* Pour VR0

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



a_x (entaxe 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 **séparateurs horizontaux avec $a_x > 49$ mm**, un support central supplémentaire est nécessaire.

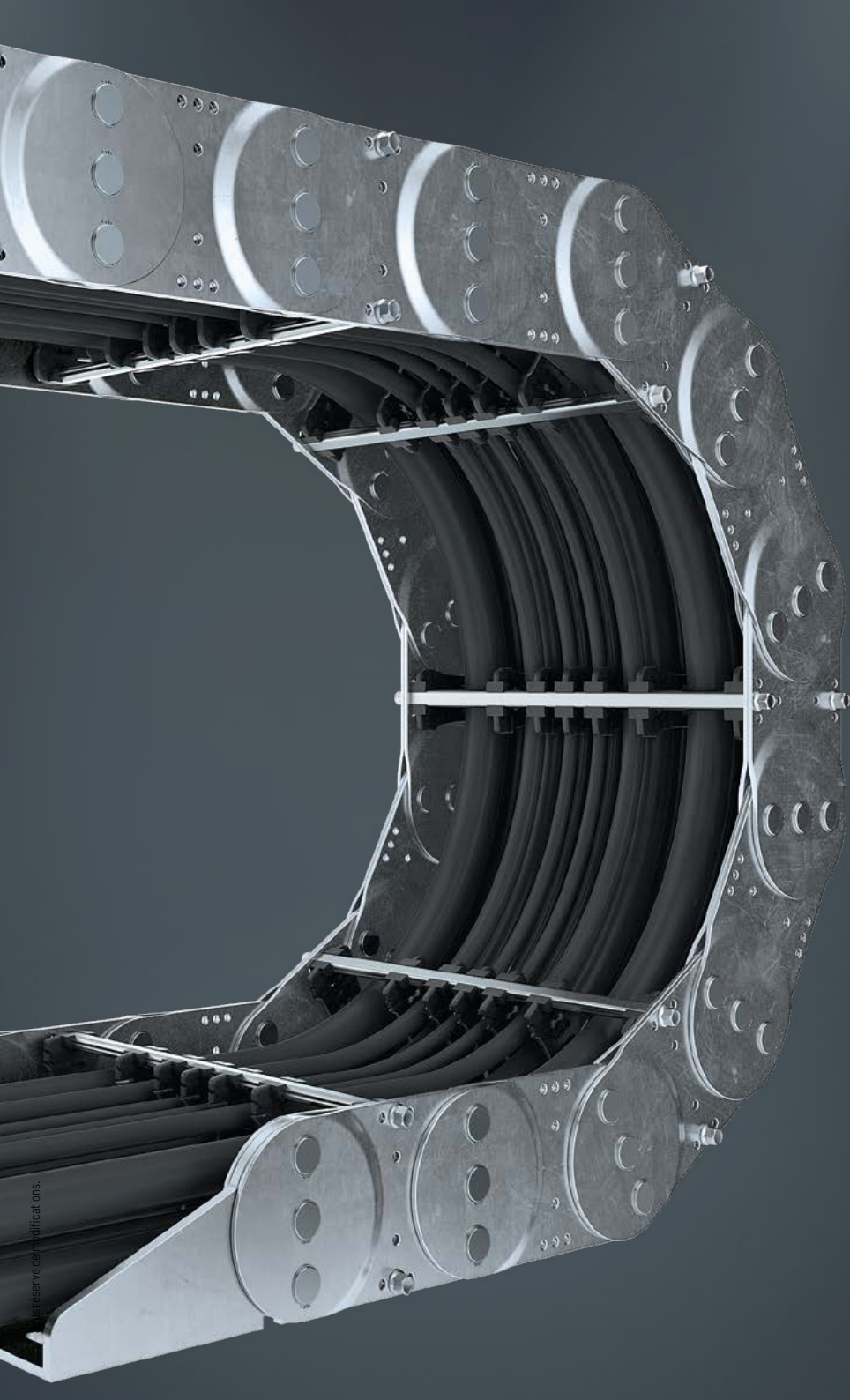
Exemple de commande



TS3	A	3	K1	34	VR1
			:	:	:
			K4	38	VR3
Systeme de séparateurs	Version	n_T	Compartiment	a_x	Cloison horizontale

Veillez 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.



Reserve de modifications.

TRAXLINE®

Accessoires

Série
S/SX-Tubes

Série
S/SX

Série
LS/LSX

CLEANVEYOR®

FLATVEYOR®

Système
ROBOTRAX®

Série
XLT

Série
MT

Série
MT

Entretoise en aluminium RV – Entretoise à section renforcée

- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes moyennes à fortes et grandes largeurs de chaînes. Raccord vissé double des deux côtés.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

Série
XLTSystème
ROBOTRAY®

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



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



1mm B_k de 200 – 600 mm en **largeur par incrément de 1 mm**

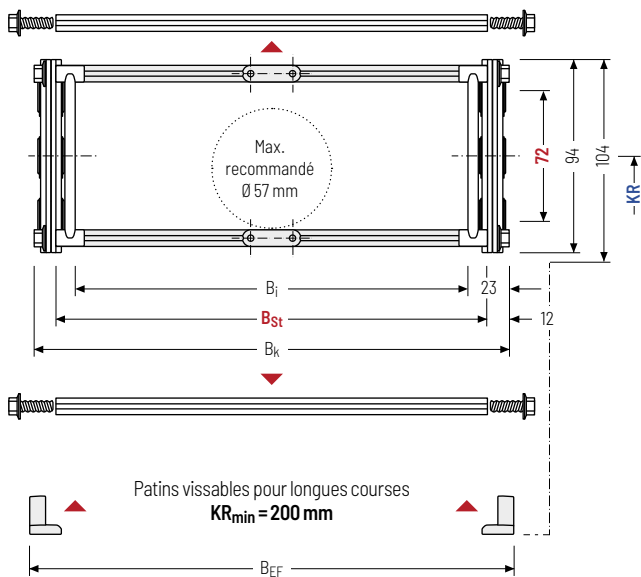
FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h _i [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]						q _k [kg/m]	
72	94	104	154	176	B _{St} + 24	B _{St} + 30	145	200	220	260	300	340	380	13,83
			554	576			420	460	500	540	600	1000		17,11

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S1250

Série

400

B_{St}[mm]

RV

Type d'entretoise

200

KR[mm]

St

Matériau

4750

L_k[mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

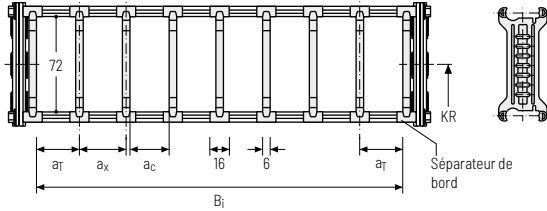
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

Vers.	aT min [mm]	ax min [mm]	ac min [mm]	TT min
A	13	16	10	-

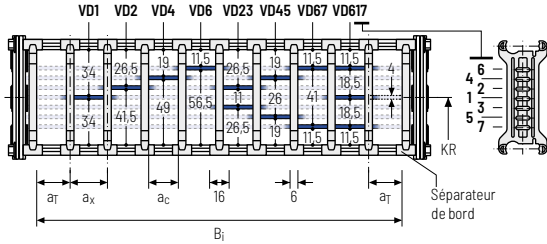
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	aT min [mm]	ax min [mm]	ac min [mm]	TT min
A	13	16	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

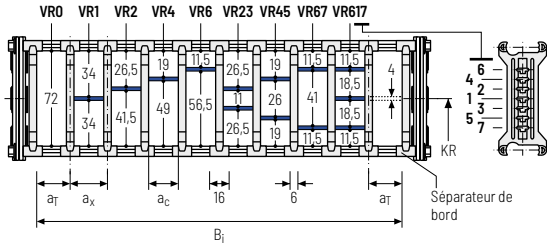


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	aT min [mm]	ax min [mm]	ac min [mm]	TT min
A	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.



Série MT
Série XLT
Système ROBOTRAX®
FLATVEYOR®
CLEANVEYOR®
Série LS/LSX
Série S/SX
Série S/SX-Tubes
Accessoires
TRAXLINE®

Autres informations produits online



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



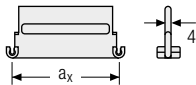
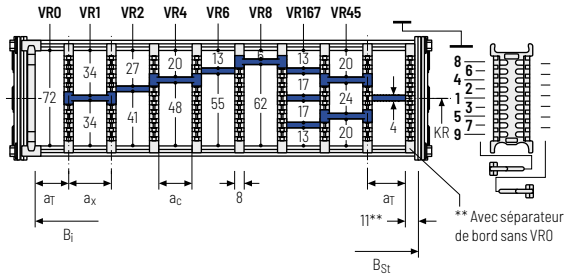
Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de

Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	4	16 / 42*	8	2

* Pour cloison horizontale en aluminium

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

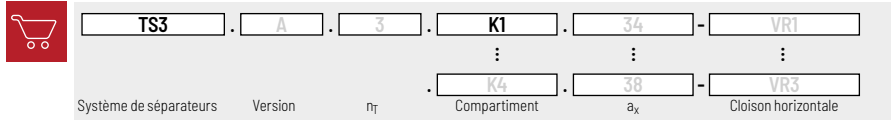


Des cloison horizontale en aluminium en largeur de cran de 1 mm avec $a_x > 42$ mm sont également disponibles.

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 **séparateurs horizontaux 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.

Exemple de commande



Veillez 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.

Les séparateurs de bords font partie intégrante du système d'entretoises et ne doivent pas être commandés séparément.

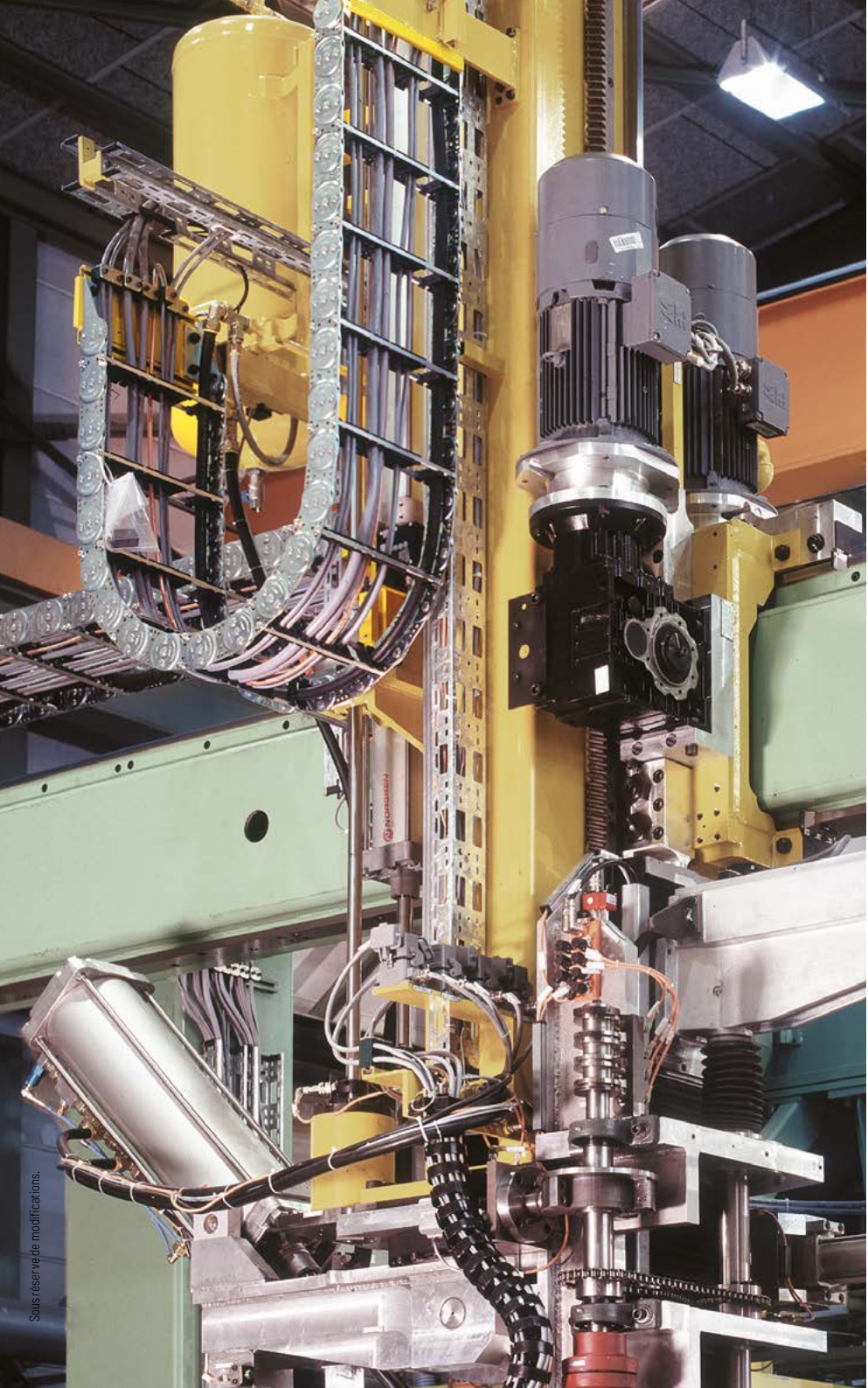
Autres informations produits online



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



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



Sous réserve de modifications.

Série
MT

Série
XLT

Système
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSX

Série
S/SX

Série
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Entretoise en aluminium RM - Entretoise à section massive

- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « Heavy Duty ».
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP



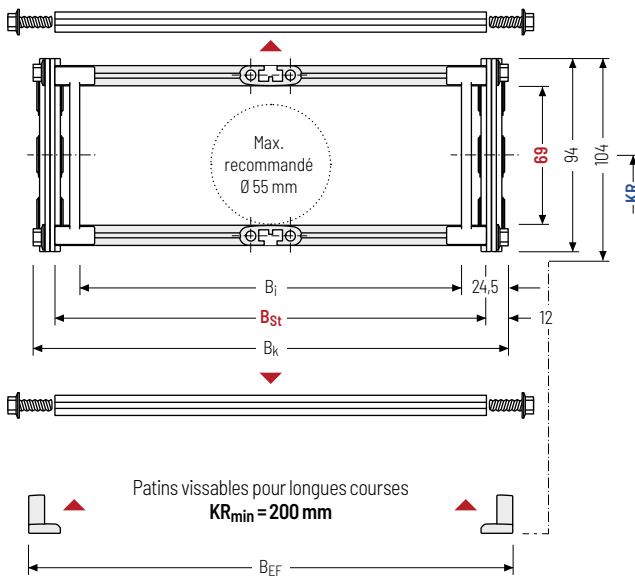
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS : montage partiel**)



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



1mm B_k de 200 - 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

h _i [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]				q _k [kg/m]			
69	94	104	151 751	176 776	B _{St} + 24	B _{St} + 30	145	200	220	260	300	340	380	13,42
							420	460	500	540	600	1000		17,01

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S1250

Série

400

B_{St}[mm]

RM

Type d'entretoise

200

KR[mm]

St

Matériau

4750

L_k[mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

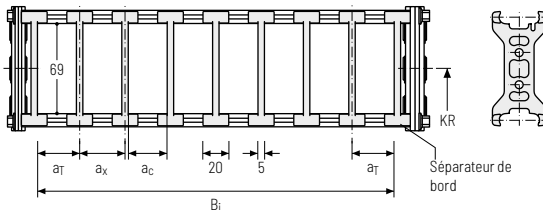
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison - pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

Système de séparateurs TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	Π _T min
A	17,5	20	15	-

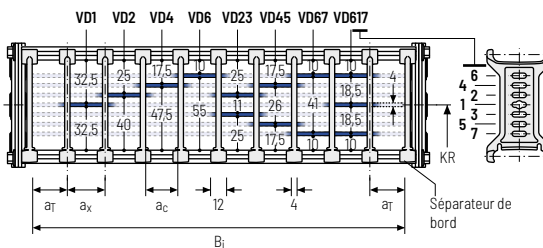
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	Π _T min
A	10	12	8	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

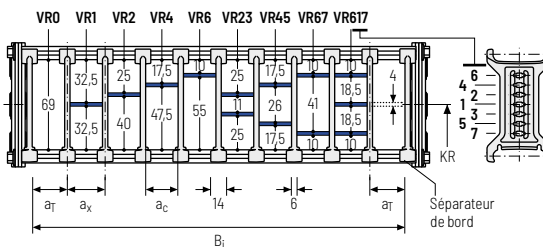


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	Π _T min
A	17	21	15	2

Avec séparation par crans (**crans 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

TS2 ·
 A ·
 3 ·
 K1 ·
 34 ·
 VR1
 :
 :
 :
K4 ·
 38 ·
 VR3
 Système de séparateurs Version Π_T Compartiment a_x Cloison horizontale

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires


TRAXLINE®

Entretoise tubulaire RR - Entretoise à section, modèle tube

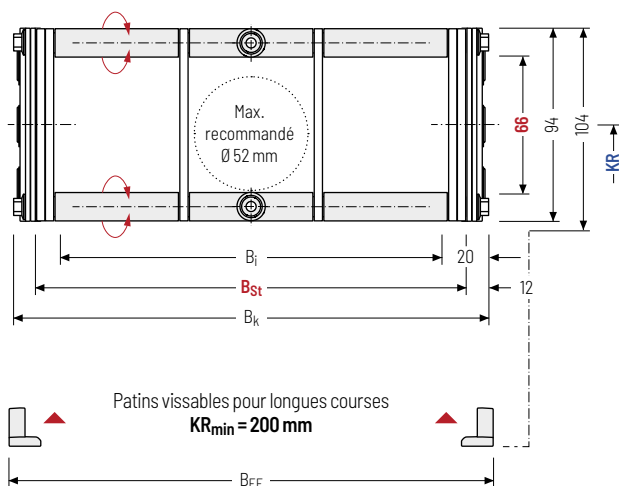
- » Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.
- » **Option** : Système de séparateurs en acier et acier inoxydable ER 1, ER 1S




 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_k de 200 - 600 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h _i [mm]	h _g [mm]	h _g ' [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]				q _k [kg/m]			
66	94	104	160	176	B _{St} + 24	B _{St} + 30	145	200	220	260	300	340	380	13,82
			560	576			420	460	500	540	600	1000	17,30	

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande


S1250 · 400 · RR · 200 · St · 4750 · HS
 Série B_{St}[mm] Type d'entretoise KR [mm] Matériau L_k [mm] Pos. séparateurs

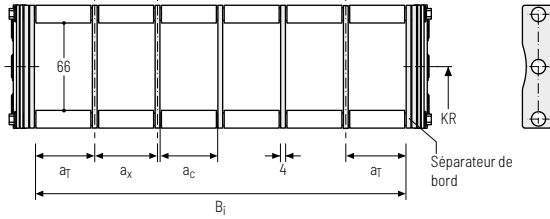
Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

Les séparateurs sont fixés par les tubes. Le tube sert également d'écarteur entre les séparateurs (**version B**).

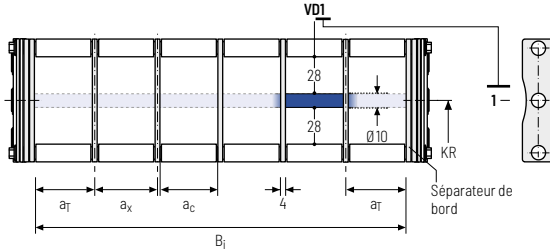
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
B	30	30	26	-




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

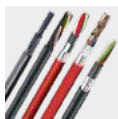
Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
B	30	30	26	2



Exemple de commande


TS1 . B . 3 . K1 . 34 - VDD
⋮ ⋮ ⋮
K4 . 38 - VDD
 Systeme 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).



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 MT
Série XLT
Système ROBOTRAX®
FLATVEYOR®
CLEANVEYOR®
Série LS/LSX
Série S/SX
Série S/SX-Tubes
Accessoires
TRAXLINE®

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.

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP



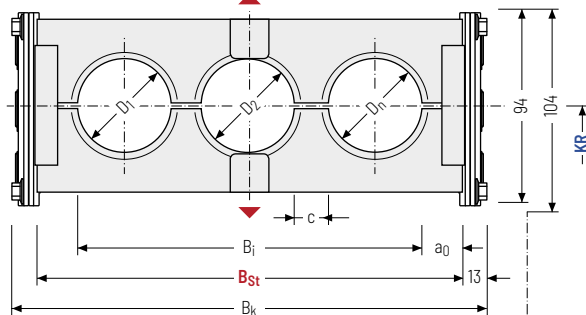
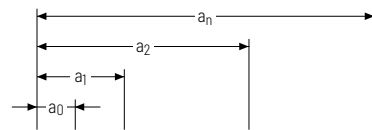
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS : montage partiel**)



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



1mm B_k de 130 - 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

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

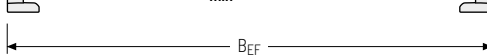
Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

Patins vissables pour longues courses
KR_{min} = 200 mm



D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	c _{min} [mm]	a _{0 min} [mm]	KR [mm]				q _k 50%** [kg/m]	
76	12	94	104	82	104	B _{St} +	B _{St} +	4	11	145	200	220	260	300	13,10
				-	-	26	32			340	380	420	460	500	-
				752	774	26	32			540	600	1000	18,22		

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

Exemple de commande



S1250

Série

400

B_{St} [mm]

LG

Type d'entretoise

200

KR [mm]

St

Matériau

4750

L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs



Sous réserve de modifications.

a Y 51 b
 fahren
 ab Y 51 kippen
 kippen

Série
 MT

Série
 XLT

Système
 ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
 LS/LSX

Série
 S/SX

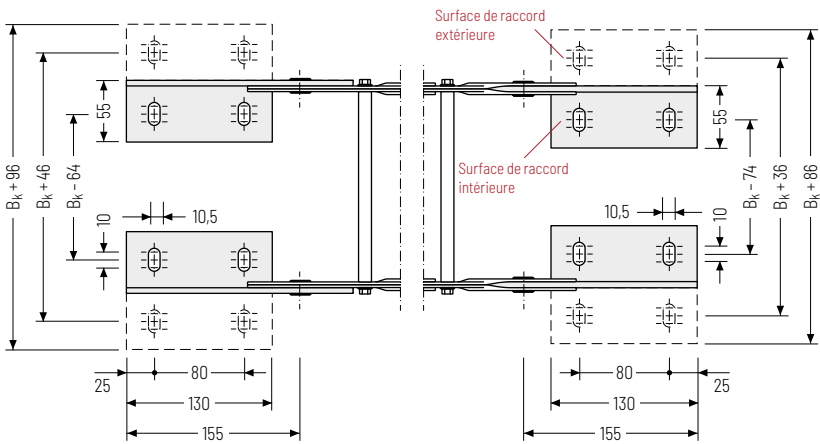
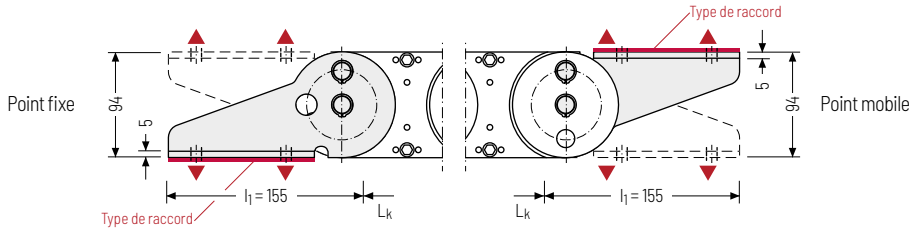
Série
 S/SX-Tubes

Accessoires

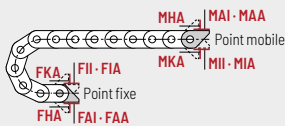
TRAXLINE®

Éléments de raccord - acier

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

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

Surface de raccord

- I** - Surface de raccord intérieure (standard)
- A** - Surface de raccord extérieure

Attention : La variante de raccord standard FAI/MAI n'est possible qu'à partir d'un B_k de 125 mm.

Exemple de commande



acier	F	A	I
acier	M	A	I
Élément de raccord	Point de raccord	Type de raccord	Surface de raccord



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

Formes spéciales

S/SX1252 – avec système de butée fermé et brides de chaînes rectilignes



- » Système de butée fermé protégé entre les brides de chaînes montées des deux côtés.
- » Conception symétrique des bandes latérales.
- » Durée de vie élevée également dans des conditions défavorables, p. ex. en cas de présence élevée de sable de fonderie, de corindon ou de calamine, grâce à une géométrie des chaînes optimisée.

S/SX1252 B – avec système de butée interne et brides de chaînes rectilignes



- » Système de butée ouvert.
- » Les brides des bandes latérales sont montées décalées les unes par rapport aux autres.
- » Durée de vie élevée également dans des conditions défavorables, p. ex. en cas de présence élevée de sable de fonderie, de corindon ou de calamine, grâce à une géométrie des chaînes optimisée.
- » La géométrie « autonettoyante » optimisée empêche un blocage des butées dû aux salissures.
- » Modèle avec bandes latérales vissées.

Série
MT

Série
XLT

Système
ROBOTRAX®

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

Série
LS/LSX

Série
S/SX

Série
S/SX-Tubes

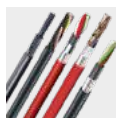
Accessoires

TRAXLINE®



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

S/SX1800



Pas de la chaîne
180 mm



Hauteur intérieure
104 - 110 mm



Largeurs de chaînes
180 - 1000 mm



Rayons de courbure
265 - 1300 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RM..... Page **772**

Entretoise à section massive

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

» **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium RR..... Page **774**

Entretoise à section, modèle tube

» Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.

» **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.



Entretoise en aluminium LG..... Page **776**

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.

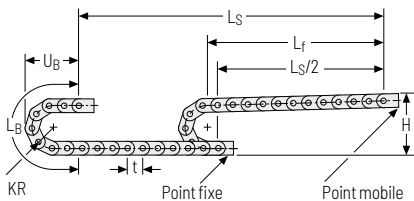
» **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



S/SX Tubes

Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuillard. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série S/SX Tubes à partir de la page 800.

Configuration autoportante



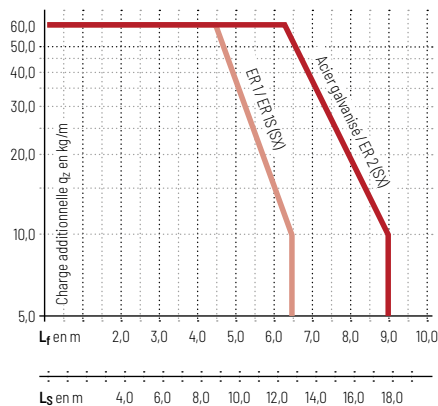
KR [mm]	H [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
265	740	1552	695
320	850	1725	750
375	960	1898	805
435	1080	2087	865
490	1190	2259	920
605	1420	2620	1035
720	1650	2982	1150
890	1990	3516	1320
1175	2560	4411	1605
1300	2810	4804	1730

Hauteur de montage H_z

$$H_z = H + 10 \text{ mm/m}$$

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 26 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



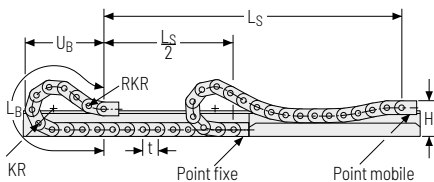
 **Vitesse**
jusqu'à 2 m/s


 **Accélération**
jusqu'à 3 m/s²

 **Course**
jusqu'à 17,8 m

 **Charge additionnelle**
jusqu'à 60 kg/m

Configuration replongeante



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

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

 **Vitesse**
jusqu'à 0,8 m/s

 **Accélération**
jusqu'à 2 m/s²

 **Course**
sur demande

 **Charge additionnelle**
jusqu'à 60 kg/m

Entretoise en aluminium RM -

Entretoise à section massive

- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « **Heavy Duty** ».
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

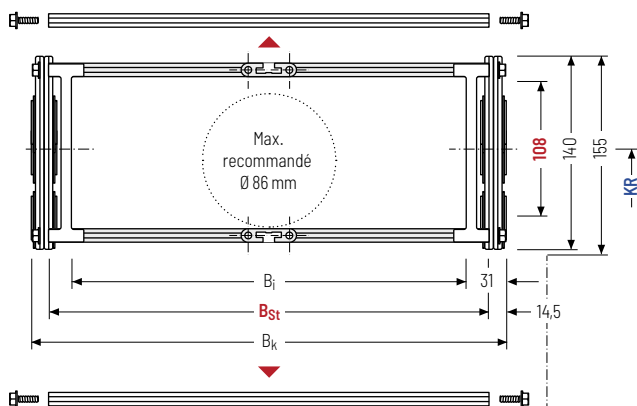
HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP




 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_k de 250 - 1000 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



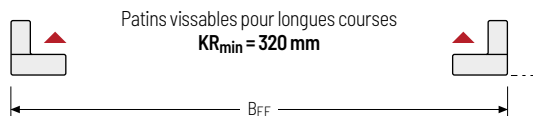
 Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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


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



h_i [mm]	h_G [mm]	h_G' [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]				q_k [kg/m]	
108	140	155	188 938	221 971	$B_{St} + 29$	$B_{St} + 40$	265	320	375	435	490	24,08
							605	720	890	1175	1300	28,46

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande


S1800 ·
 417 ·
 RM ·
 375 ·
 St ·
 5940 ·
 HS
 Série B_{St}[mm] · Type d'entretoise · KR [mm] · Matériau · L_k [mm] · Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

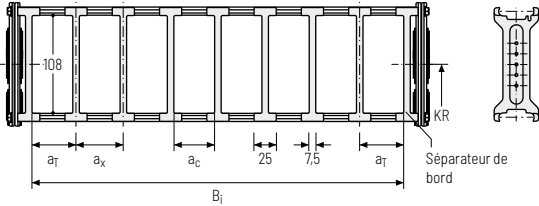
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison - pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

Système de séparateurs TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	Π _T min
A	21,5	25	17,5	-

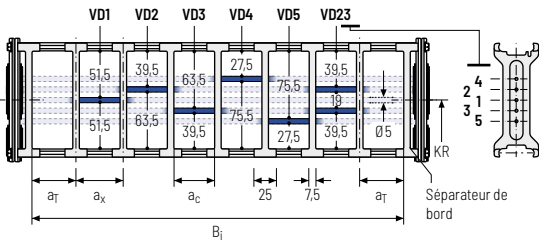
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	Π _T min
A	21,5	25	17,5	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

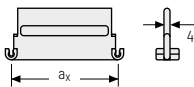
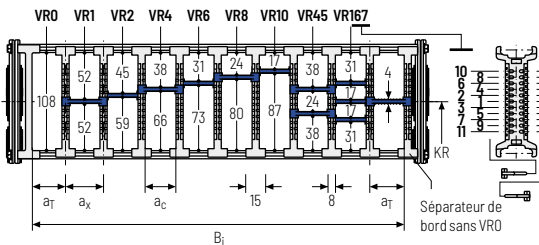


Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	Π _T min
A	11,5	16 / 42*	8	2

* Pour cloison horizontale en aluminium

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



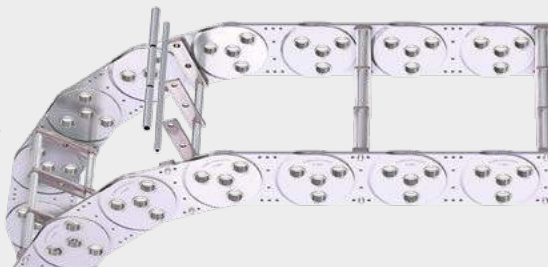
Des séparateurs horizontaux en aluminium en largeur de cran de 1 mm avec **a_x > 42 mm** sont également disponibles.

a _x (entraxe des séparateurs) [mm]										
a _c (largeur utile du compartiment intérieur) [mm]										
16	18	23	28	32	33	38	43	48	58	68
8	10	15	20	24	25	30	35	40	50	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 **séparateurs horizontaux 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.

Entretoise tubulaire RR - Entretoise à section, modèle tube

- » Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en acier. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.
- » **Option** : Système de séparateurs acier inoxydable ER 1, ER 1S



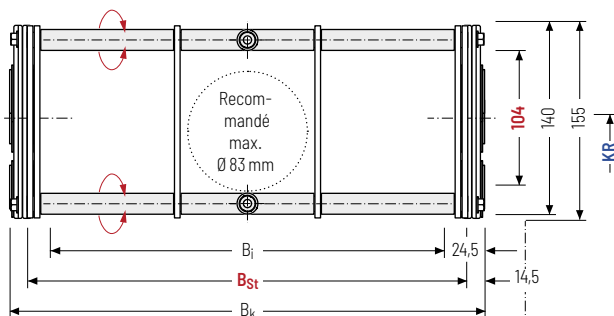
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)



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



B_k de 250 - 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



h_i [mm]	h_G [mm]	h_G' [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]					q_k [kg/m]
104	140	155	201 751	221 771	$B_{St} + 29$	$B_{St} + 40$	265	320	375	435	490	26,57
							605	720	890	1175	1300	36,05

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande



S1800

Série

417

B_{St} [mm]

RR

Type d'entretoise

375

KR [mm]

St

Matériau

5940

L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

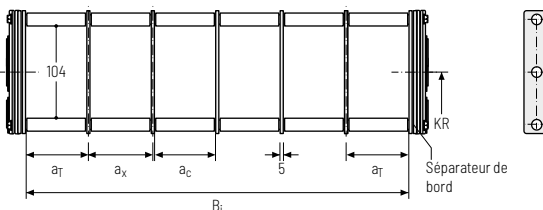
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

Les séparateurs sont fixés par les tubes. Le tube sert également d'écarteur entre les séparateurs (**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
B	45	45	40	-

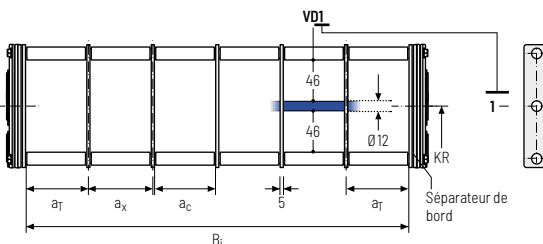
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.




Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
B	45	45	40	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande


TS1 . B . 3 . K1 . 34 - V00
⋮ ⋮ ⋮
K4 . 38 - V00
 Système de séparateurs Version n_T Compartiment a_x Cloison horizontale

Veillez 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).

Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

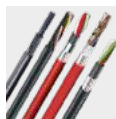
Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Entretoise en aluminium 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.

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP



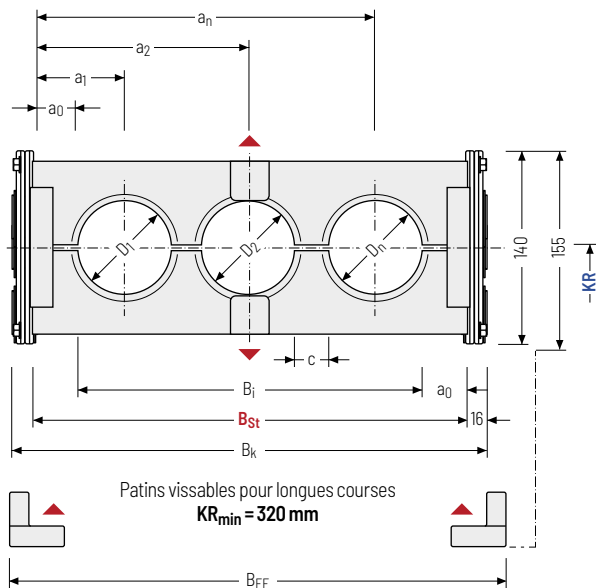
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS : montage partiel**)



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



1mm B_k de 180 - 1000 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	c _{min} [mm]	a _{0min} [mm]	KR [mm]				q _k 50%** [kg/m]
110	12	140	155	121	148	B _{St}	B _{St}	4	13,5	265	320	375	435	24,38
				-	-	+	+			490	605	720	890	-
				941	968	32	43			1175	1300		35,08	

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

Exemple de commande



S1800

Série

417

B_{St} [mm]

LG

Type d'entretoise

375

KR [mm]

St

Matériau

5940

L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

Série
MTSérie
XLTSystème
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

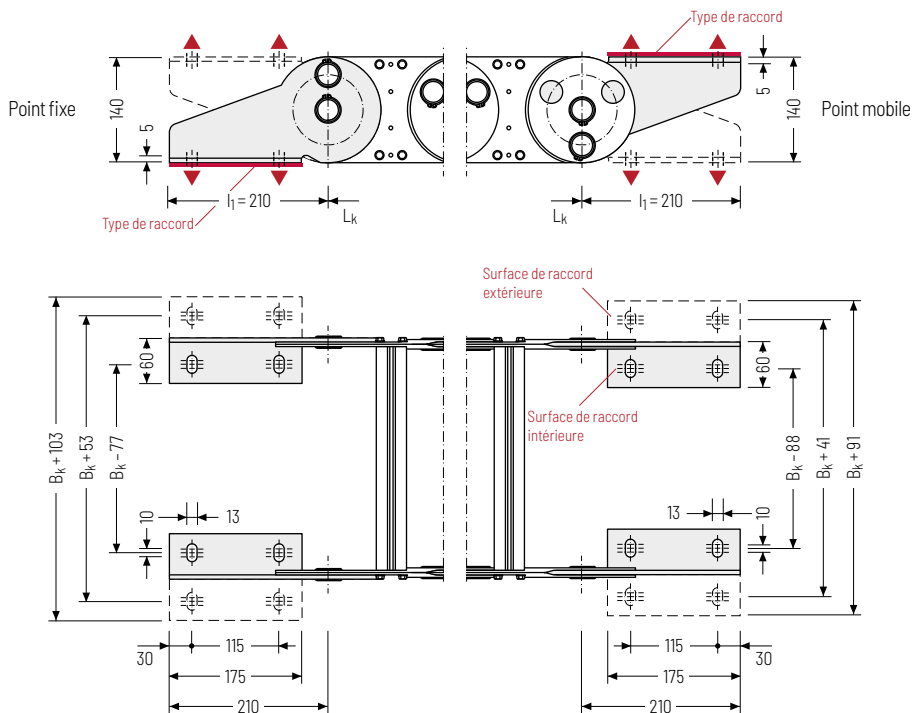
Série
LS/SXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

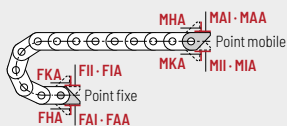
TRAXLINE®

Éléments de raccord - acier

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

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

Surface de raccord

- I** - Surface de raccord intérieure (standard)
- A** - Surface de raccord extérieure



Attention : La variante de raccord standard FAI/MAI n'est possible qu'à partir d'un B_k de 139 mm.

Exemple de commande



acier	F	A	I
Élément de raccord	Point de raccord	Type de raccord	Surface de raccord
acier	M	A	I
Élément de raccord	Point de raccord	Type de raccord	Surface de raccord



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

Formes spéciales

S/SX1802 – avec système de butée fermé et brides de chaînes rectilignes



- » Système de butée fermé protégé entre les brides de chaînes montées des deux côtés.
- » Conception symétrique des bandes latérales.
- » Durée de vie élevée également dans des conditions défavorables, p. ex. en cas de présence élevée de sable de fonderie, de corindon ou de calamine, grâce à une géométrie des chaînes optimisée.

S/SX1802 B – avec système de butée interne et brides de chaînes rectilignes



- » Système de butée ouvert.
- » Les brides des bandes latérales sont montées décalées les unes par rapport aux autres.
- » Durée de vie élevée également dans des conditions défavorables, p. ex. en cas de présence élevée de sable de fonderie, de corindon ou de calamine, grâce à une géométrie des chaînes optimisée.
- » La géométrie « autonettoyante » optimisée empêche un blocage des butées dû aux salissures.
- » Modèle avec bandes latérales vissées.

Série
MT

Série
XLT

Système
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSX

Série
S/SX

Série
S/SX-Tubes

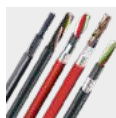
Accessoires

TRAXLINE®



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

S/SX2500



Pas de la chaîne
250 mm



Hauteur intérieure
180 - 183 mm



Largeurs de chaînes
250 - 1200 mm



Rayons de courbure
365 - 1395 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RM Page **782**

Entretoise à section massive

- » Barres profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « **Heavy Duty** ».
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Entretoise en aluminium LG Page **784**

Entretoise à trous, en 2 parties

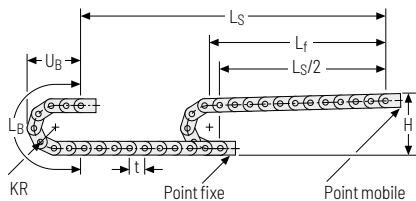
- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Feuillard

Existe également en variantes couvertes avec feuillards.
Vous trouverez plus d'informations au chapitre Feuillards à partir de la page 914.

Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
365	1060	2147	975
445	1220	2398	1055
600	1530	2885	1210
760	1850	3388	1370
920	2170	3890	1530
1075	2480	4377	1685
1235	2800	4880	1845
1395	3120	5383	2005

Hauteur de montage H_z

$$H_z = H + 10 \text{ mm/m}$$

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

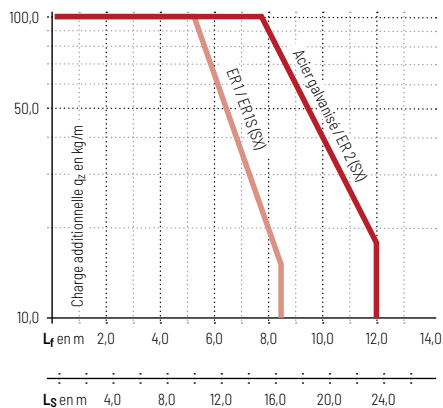
Poids propre de la chaîne $q_k = 41 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.

Vitesse
jusqu'à 1 m/s

Accélération
jusqu'à 3 m/s²

Course
jusqu'à 23,7 m

Charge additionnelle
jusqu'à 100 kg/m



Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série LS/SX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Série
MT

Entretoise en aluminium RM -

Entretoise à section massive

- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes fortes et largeurs de chaînes maximales. Raccord vissé double des deux côtés « **Heavy Duty** ».
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

Série
XLT
HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP
Système
ROBOTRAY®

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

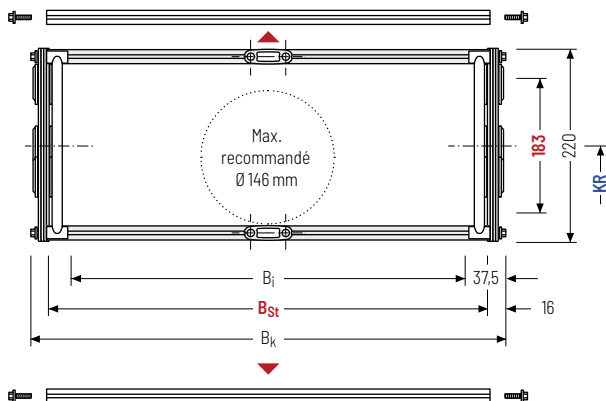


Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (**VS : montage intégral**)



1mm B_k de 250 - 1200 mm en **largeur par incrément de 1 mm**

FLATVEYOR®



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

CLEANVEYOR®

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 avec nombre de maillons de chaînes

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

h _i [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	KR [mm]				q _k [kg/m]
183	220	175	218	B _{St} + 32	365	445	600	760	38,68
		1125	1168		920	1075	1235	1395	44,58

* Largeur de cran de 1 mm

Accessoires

Exemple de commande



S2500

Série

806

B_{St} [mm]

RM

Type d'entretoise

760

KR [mm]

St

Matériau

9250

L_k [mm]

HS

Pos. séparateurs

TRAXLINE®

Systèmes de séparateurs

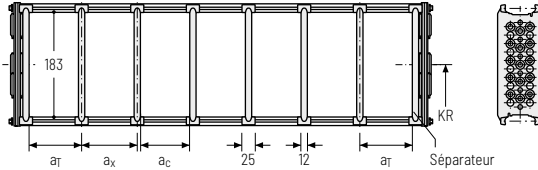
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison - pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

Vers.	aT min [mm]	ax min [mm]	ac min [mm]	nT min
A	19	25	13	-

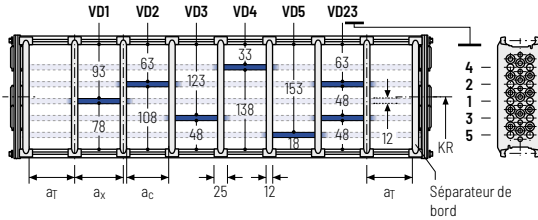
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	aT min [mm]	ac min [mm]	ax min [mm]	nT min
A	19	13	25	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

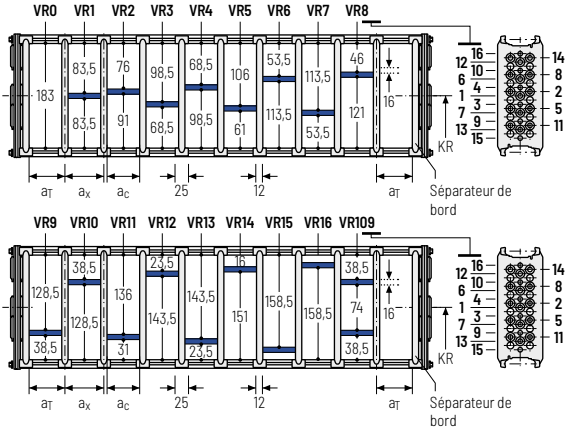


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	aT min [mm]	ax min [mm]	ac min [mm]	nT min
A	40	46	34	2

Cloison horizontale standard avec tube Ø 16 mm.

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande

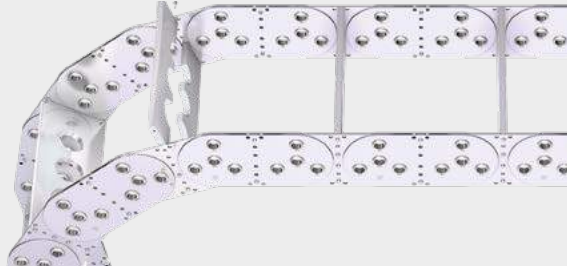
TS1 . A . 2 . K1 . 34 - VD1
: : :
K3 . 38 - VD3
 Système de séparateurs Version nT Compartiment ax Cloison horizontale

Série MT
Série XLT
Système ROBOTRAX®
FLATVEYOR®
CLEANVEYOR®
Série LS/LSX
Série S/SX
Série S/SX-Tubes
Accessoires
TRAXLINE®

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

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP



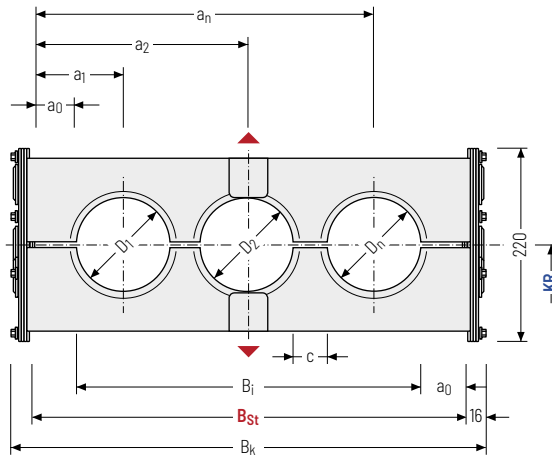
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1 mm B_k de 250 - 1200 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 avec nombre de maillons de chaînes

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

D_{max} [mm]	D_{min} [mm]	h_g [mm]	B_1 [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	c_{min} [mm]	a_0_{min} [mm]	KR [mm]				q_k 50%** [kg/m]
180	12	220	174 1124	218 1168	$B_{St} + 32$	4	22	365 920	445 1075	600 1235	760 1395	36,66 48,36

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

Exemple de commande



S2500

Série

806

B_{St} [mm]

LG

Type d'entretoise

760

KR [mm]

St

Matériau

9250

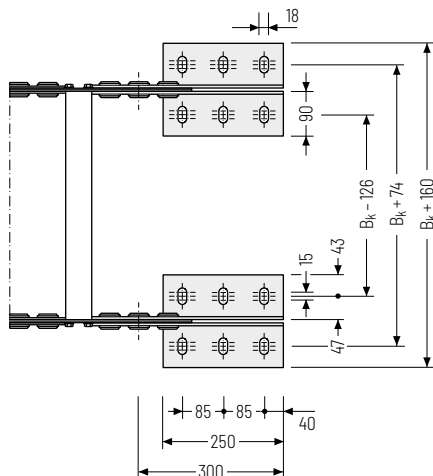
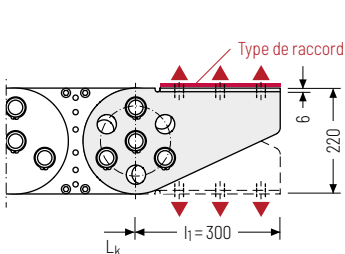
L_k [mm]

HS

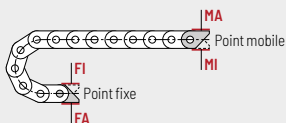
Pos. séparateurs

Éléments de raccord - acier

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

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

Exemple de commande

	acier	F	A
	acier	M	A
	Élément de raccord	Point de raccord	Type de raccord

 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 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

S/SX3200

Série
MTSérie
XLTSystème
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



Pas de la chaîne
320 mm



Hauteur intérieure
220 mm



Largeurs de chaînes
250 - 1500 mm



Rayons de courbure
470 - 1785 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium LG..... Page **788**

Entretoise à trous, en 2 parties

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

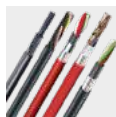


Variante d'entretoise RR possible en tant que fabrication spéciale.
Veuillez nous contacter.



Systèmes complets TOTALTRAX®

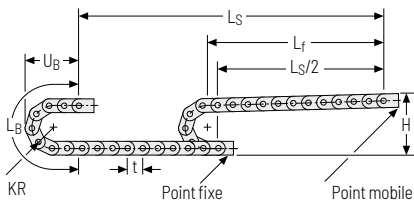
Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX®. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande !
Découvrez-en plus sur tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

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

Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
470	1390	2757	1260
670	1790	3385	1460
870	2190	4013	1660
1075	2600	4657	1865
1275	3000	5286	2065
1480	3410	5930	2270
1785	4020	6888	2575

Hauteur de montage H_z

$$H_z = H + 10 \text{ mm/m}$$

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

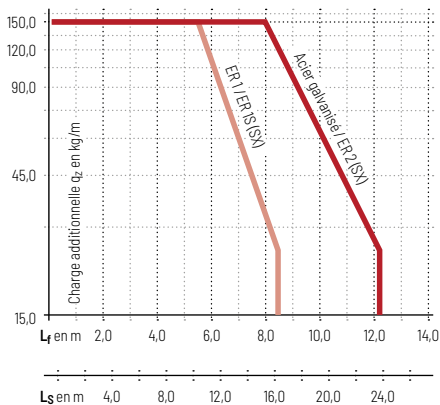
Poids propre de la chaîne $q_k = 41 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.

Vitesse
jusqu'à 1 m/s

Accélération
jusqu'à 2,5 m/s²

Course
jusqu'à 24 m

Charge additionnelle
jusqu'à 150 kg/m



Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série LS/SX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Autres informations produits online



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

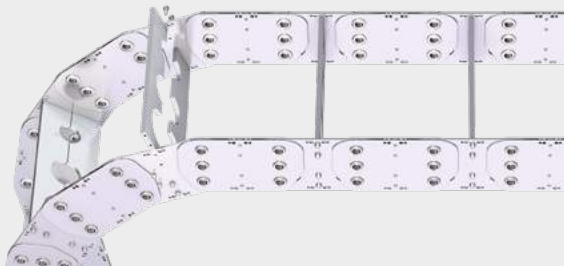


Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de

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

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP



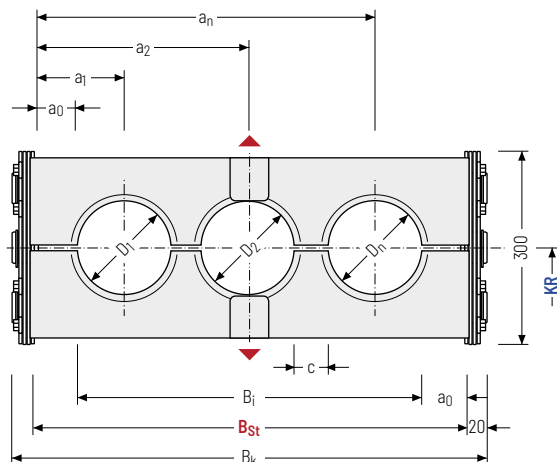
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS : montage partiel**)



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



1mm B_k de 250 - 1500 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 avec nombre de
maillons de chaînes

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	c _{min} [mm]	a _{0 min} [mm]	KR [mm]				q _k 50 %** [kg/m]
220	12	300	166 1416	210 1460	B _{St} + 40	4	22	470	670	870	1075	57,48
								1275	1480	1785		72,66

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

Exemple de commande



SX3200

Série

776

B_{St}[mm]

LG

Type d'entretoise

1075

KR [mm]

ER 1

Matériau

9280

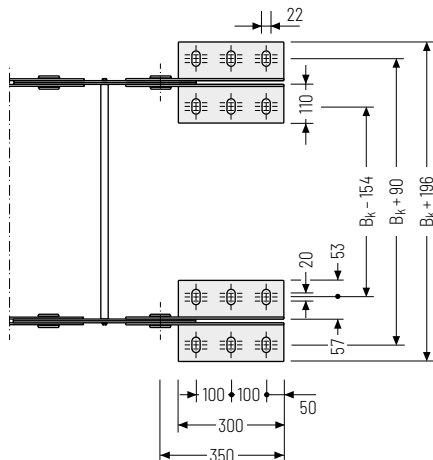
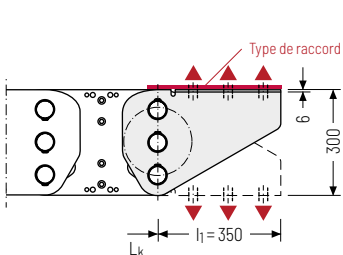
L_k [mm]

HS

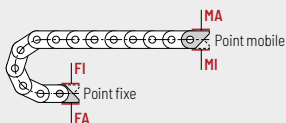
Pos. séparateurs

Éléments de raccord - acier

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

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

Exemple de commande



acier	F	A
acier	M	A
Élément de raccord	Point de raccord	Type de raccord



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 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

S/SX

5000 – 8000



Pas de la chaîne
200 – 550 mm



Hauteurs intérieures
150 – 578 mm



Largeurs de chaînes
250 – 1800 mm



Rayons de courbure
min. 500 mm

Types d'entretoises



Entretoise en acier - modèle spécial à partir de la page **792**

Entretoise à section en acier vissée

- » Entretoises profilées en acier pour des charges supplémentaires extrêmement importantes et très grandes largeurs de chaînes. Raccord vissé double des deux côtés.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage à desserrer.

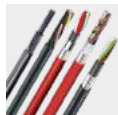


Les chaînes porte-câbles de la série 5000 – 8000 sont **des fabrications spéciales** pour les applications spéciales comme p.ex. les zones Offshore.



Systèmes complets TOTALTRAX®

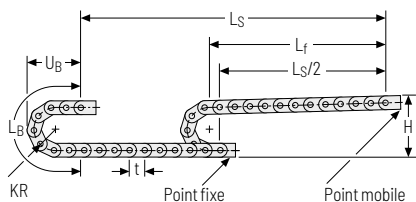
Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX®. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande ! Découvrez-en plus sur tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax



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



Hauteur de montage H_z

$$H_z = H + 10 \text{ mm/m}$$

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

Poids propre de la chaîne q_k

50 kg/m pour S/SX5000

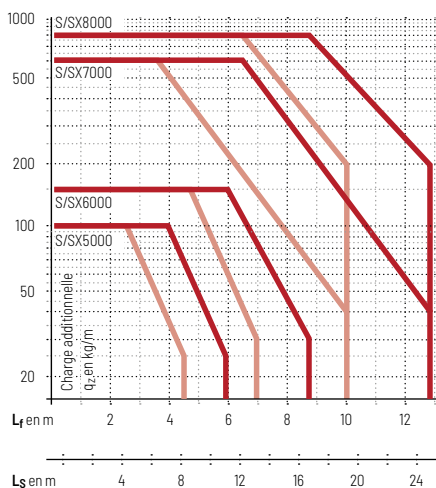
75 kg/m pour S/SX6000

150 kg/m pour S/SX7000

230 kg/m pour S/SX8000

La charge supplémentaire maximale change en cas de largeur intérieure différente.

Série	KR [mm]	H [mm]	LB [mm]	UB [mm]
S/SX5000	min. 500	1200	1970	800
	max. 1200	2600	4170	1500
S/SX6000	min. 700	1700	2840	1170
	max. 1500	3300	5350	1970
S/SX7000	min. 900	2250	3725	1575
	max. 2400	5250	8435	3075
S/SX8000	min. 900	2400	3925	1750
	max. 2400	5400	8635	3250



Vitesse

S/SX5000 à 2,0 m/s
S/SX6000 à 1,5 m/s
S/SX7000 à 0,5 m/s
S/SX8000 à 0,5 m/s



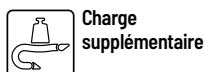
Accélération

S/SX5000 jusqu'à 3,0 m/s²
S/SX6000 jusqu'à 2,0 m/s²
S/SX7000 jusqu'à 0,3 m/s²
S/SX8000 jusqu'à 0,3 m/s²



Course

S/SX5000 à 11,0 m
S/SX6000 à 16,7 m
S/SX7000 à 24,9 m
S/SX8000 à 24,9 m



Charge supplémentaire

S/SX5000 jusqu'à 100 kg/m
S/SX6000 jusqu'à 150 kg/m
S/SX7000 jusqu'à 600 kg/m
S/SX8000 jusqu'à 800 kg/m

Autres informations produits online



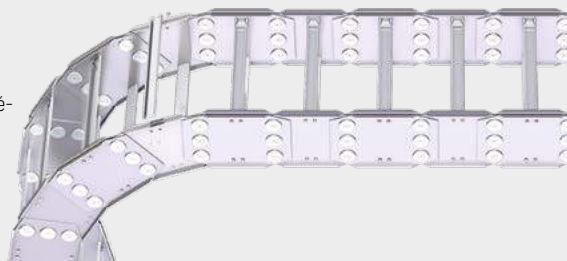
Instructions d'assemblage et bien plus : plus d'infos sur votre Smartphone ou sur tsubaki-kabelschlepp.com/downloads



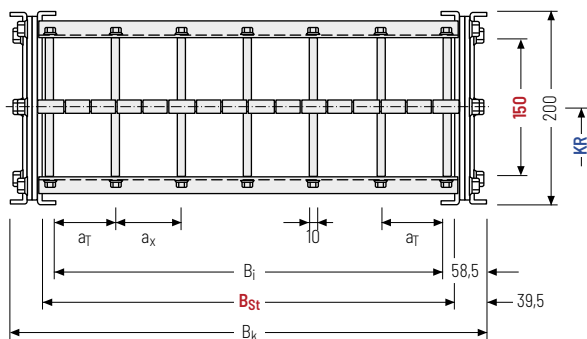
Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de

Entretoise en acier – Entretoise en section à acier vissée

- » Entretoises profilées en acier pour des charges supplémentaires extrêmement importantes et très grandes largeurs de chaînes. Raccord vissé double des deux côtés.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage à desserrer.



Montage des entretoises tous les **1 mm** B_k de 250 – 1200 mm en largeur par **incrément de 1 mm**
(VS : montage intégral)



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

Longueur de la chaîne L_k arrondie au pas de la chaîne t avec nombre de maillons de chaînes

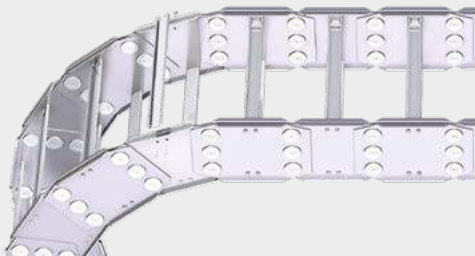
h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	a_T max [mm]	a_x max [mm]	n_T min	KR [mm]**	q_k [kg/m]
150	200	133 1083	171 1121	$B_{St} + 79$	150	150	2	500 1200	42,5 52,0

* Avec largeur de cran de 1 mm

** dimensions intermédiaires disponibles

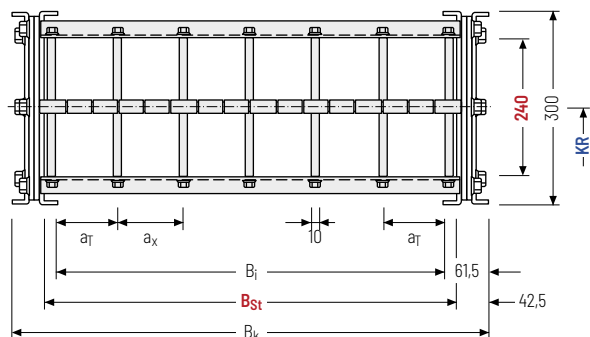
Entretoise en acier – Entretoise en section à acier vissée


- » Entretoises profilées en acier pour des charges supplémentaires extrêmement importantes et très grandes largeurs de chaînes. Raccord vissé double des deux côtés.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage à desserrer.



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

 B_k de 300 – 1500 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 avec nombre de maillons de chaînes

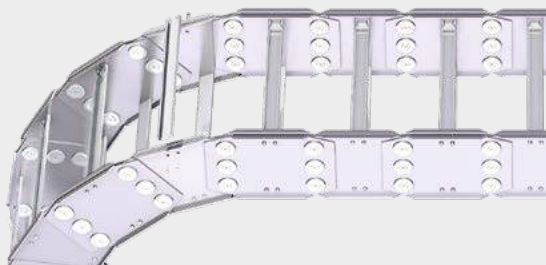
h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	a_T max [mm]	a_x max [mm]	nT min	KR [mm]**	q_k [kg/m]
240	300	177	215	$B_{St} + 85$	200	200	2	700	55
		1377	1415					1500	79

* Avec largeur de cran de 1 mm

** dimensions intermédiaires disponibles

Entretoise en acier – Entretoise en section à acier vissée

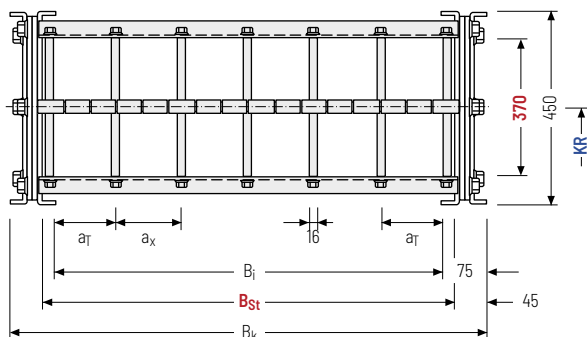
- » Entretoises profilées en acier pour des charges supplémentaires extrêmement importantes et très grandes largeurs de chaînes. Raccord vissé double des deux côtés.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage à desserrer.



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



B_k de 350 – 1800 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 avec nombre de maillons de chaînes

h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	a_T max [mm]	a_x max [mm]	n_T min	KR [mm]**	q_k [kg/m]
370	450	200 - 1650	260 - 1710	$B_{St} + 90$	250	250	2	900 - 2400	135 - 164

* Avec largeur de cran de 1 mm

** dimensions intermédiaires disponibles

Série
MTSérie
XLTSystème
ROBOTRAY®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSXSérie
S/SXSérie
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Entretoise en acier – Entretoise en section à acier vissée

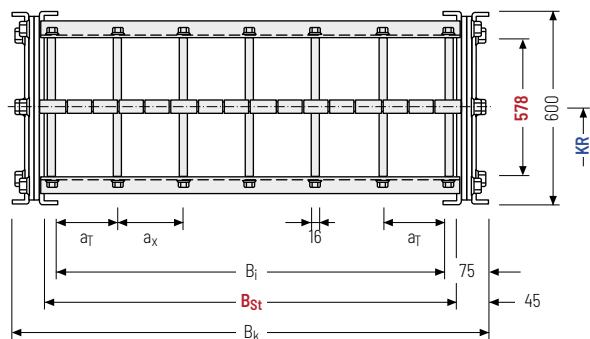
- » Entretoises profilées en acier pour des charges supplémentaires extrêmement importantes et très grandes largeurs de chaînes. Raccord vissé double des deux côtés.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage à desserrer.



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



1mm B_k de 350 – 1800 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 avec nombre de maillons de chaînes

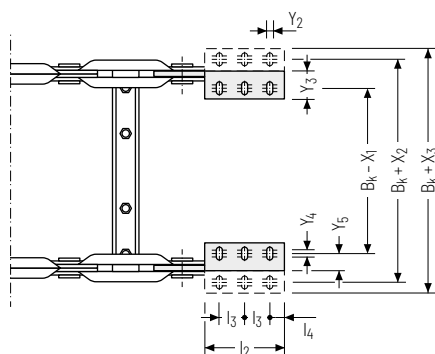
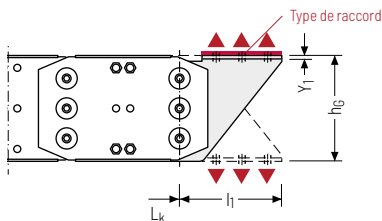
h _i [mm]	h _G [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	a _T max [mm]	a _x max [mm]	n _T min	KR [mm]**	q _k [kg/m]
578	600	200 - 1650	260 - 1710	B _{St} +90	300	300	2	900 - 2400	198 - 255

* Avec largeur de cran de 1 mm

** dimensions intermédiaires disponibles

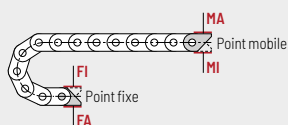
Éléments de raccord - acier

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

Série	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	l ₄ [mm]	X ₁ [mm]	X ₂ [mm]	X ₃ [mm]	Y ₁ [mm]	Y ₂ [mm]	Y ₃ [mm]	Y ₄ [mm]	Y ₅ [mm]
S/SX5000	300	200	75	25	130	210	290	12	18	90	15	50
S/SX6000	400	300	100	50	130	210	290	12	18	90	15	50
S/SX7000	400	300	100	50	140	220	300	12	22	90	15	50
S/SX8000	400	300	100	50	140	220	300	12	22	90	15	50



Point de raccord

F - Point fixe
M - Point mobile

Type de raccord

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

Autres informations produits online



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



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



Sous réserve de modifications.

Série
MT

Série
XLT

Système
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSX

Série
S/SX

Série
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

S/SX9000

Dimensions spéciales individuelles selon le client



Largeur de chaîne
à partir de 350 mm

Depuis plus de 65 ans, TSUBAKI KABELSCHLEPP développe et fabrique des chaînes en acier qui sont utilisées dans les applications les plus différentes des aciéries jusqu'aux plate-formes de forage en mer, sans oublier la construction navale. Nous satisfaisons aux normes de qualité et des secteurs indispensables et développons volontiers des solutions spéciales personnalisées pour le client et propres à chaque projet. Nous fabriquons des dimensions spéciales dans différents matériaux en fonction de vos exigences.

- » Solutions individuelles aux problèmes grâce à une équipe d'ingénieurs expérimentés
- » Des systèmes sans entretien avec une sécurité et une disponibilité élevées
- » Différents matériaux conçus selon le domaine d'utilisation
- » Résistant à la température, à la corrosion, aux produits chimiques et aux UV
- » Compatible avec l'eau salée
- » Protection EX selon la classification EX II 2 GD selon ATEX RL
- » Courses linéaires et rotatives possibles
- » Montage simple et flexible grâce à une structure modulaire
- » Charge totale de plus de 1000 kg/m possible
- » Durée de vie élevée



Service assistance de TSUBAKI KABELSCHLEPP

Pour toute question sur la conception des chaînes porte-câbles ou détails techniques, profitez de nos conseils techniques en nous contactant sur technik@kabelschlepp.de. Nous vous aiderons volontiers.





Sous réserve de modifications.

799

Série
MT

Série
XLT

Système
ROBOTRAX®

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Série
LS/LSX

Série
S/SX

Série
S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®