

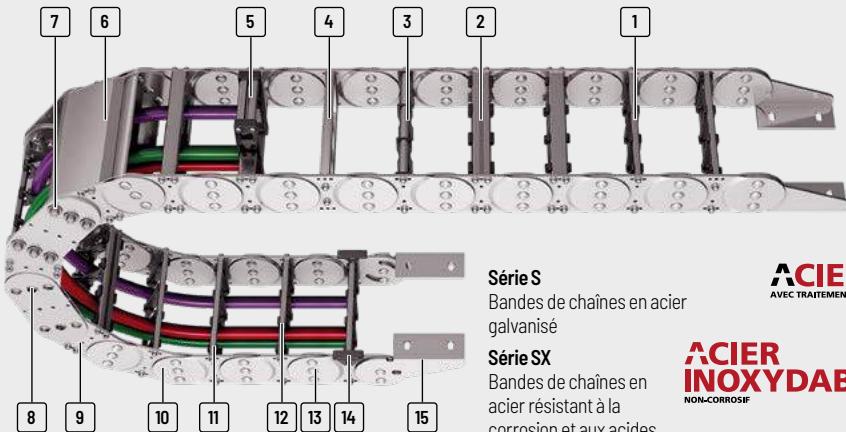
Série S/SX

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

**Série S**

Bandes de chaînes en acier galvanisé

ACIER
AVEC TRAITEMENT SPÉCIAL

Série SX

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

ACIER INOXYDABLE
NON-CORROSION

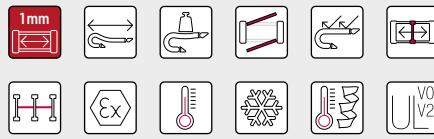
- 1 Toutes les entretoises disponibles avec largeur par incrément de **1mm**
- 5 Entretoises rapportées à cadre
- 6 Capot aluminium disponible avec **largeur d'incrément de 1mm**
- 7 Construction articulée avec boulons trempés pour une longue durée de vie
- 8 Raccords articulés vissés et rivetés possibles
- 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

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 : ER1/ER1S et ER2
- » 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 disponible pour applications replegeantes



Système de butées robustes avec boulons trempés et bagues de sécurité



Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuillard, page 824 et page 936

	Série MT	Série XL/T	Système ROBOTRAX®	F-LATENYOR®	CLEANENYOR®	Série LS/LSX	Série S/SX	Série S/SX-tubes	Accessoires					
	Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	 h _f [mm]	 h _G [mm]	 B _f [mm]	 B _k [mm]	 B _{i-Cran} [mm]	 t [mm]	 KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	Câble d _{max} [mm]		
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	Couchée sur le côté**	Application circulaire**	Page
													Série MT	
5,8	2,5	5	***	1	2	•	•	•	***	-	•	•	750	
5,8	2,5	5	***	1	2	•	•	•	***	-	•	•	752	
5,8	2,5	5	***	1	2	•	•	-	-	-	•	•	754	
5,8	2,5	5	***	1	2	-	-	-	-	-	•	•	756	
5,8	2,5	5	***	1	2	•	-	-	-	-	•	-	*	
													Série XLT	
8,8	2,5	5	***	1	2	•	•	•	***	-	•	•	760	
8,8	2,5	5	***	1	2	•	•	•	***	-	•	•	762	
8,8	2,5	5	***	1	2	•	•	-	-	-	•	•	764	
8,8	2,5	5	***	1	2	•	•	-	-	-	•	•	766	
8,8	2,5	5	***	1	2	-	-	-	-	-	•	•	768	
8,8	2,5	5	***	1	2	•	-	-	-	-	•	•	*	
													Système ROBOTRAX®	
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	-	•	•	•	•	774	
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	-	•	•	•	•	778	
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	•	•	•	•	•	782	
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	•	-	•	•	•	786	
13,5	2,5	5	***	1	2	•	•	-	-	-	•	•	788	
13,5	2,5	5	***	1	2	-	-	-	-	-	•	•	790	
13,5	2,5	5	***	1	2	•	-	-	-	-	•	•	*	
13,5	2,5	5	***	1	2	•	-	-	-	-	•	-	*	
													Série LS/LSX	
													Série S/SX	
													Série S/SX-Tubes	
													Accessoires	
													TRAXLINE®	

	Série MT	Série XL/T	Système ROBOTRAX®	FLATVIEW®	CLEANVIEW®	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/SX1800												
		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	
S/SX2500												
		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	
S/SX3200												
		LG	220	300	181 - 1416	250 - 1500	1	320	470 - 1785	150	176	
S/SX5000												
			***	150	200	133 - 1083	250 - 1200	1	200	500 - 1200	100	-
S/SX6000												
			***	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**				
										•	•	-	•	•	•	796
17,8	2	3	***	0,8	2	•	•	-	•	•	•	•	•	•	798	
17,8	2	3	***	0,8	2	•	•	-	-	•	•	•	•	•	800	
23,7	1	3	-	-	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	804	
23,7	1	3	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	808	
24	1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	812	
11	2	3	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•	816	
16,7	1,5	2	-	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•	817	

Série MT	Série XLT	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	-

Système ROBOTRAX®	FLATVIEW®	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/SX8000														
					***	578	600	200 - 1650	350 - 1800	1	550	900 - 2400	800	-

CLEANVIEW®	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/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.

Accessoires	Série S/SX-Tubes	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 824.
-------------	------------------	------------	---

Série TRAXLINE®	Accessoires	Série S/SX-Tubes	Série LS/LSX	Série S/SX	Série S/SX	Série CLEANVOR®	FLATEVOR®	Système ROBOTAX®	Série XLT	Série MT	Page	
24,9	0,5	0,3	-	-	-	-	•	-	-	•	•	818
24,9	0,5	0,3	-	-	-	-	•	-	-	•	•	819
												822

S/SX0650

Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



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 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 752

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 754

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 756

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

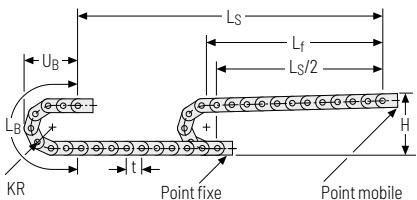
Pour guidage de très grands diamètres de câbles.



S/SX Tubes

Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuillass. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série S/SX Tubes à partir de la page 824.

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

Série
MTSérie
XL/TSystème
ROBOTRAX®

Hauteur de montage H_z

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

Abaque des charges pour longueur autoportante

en fonction de la charge additionnelle.

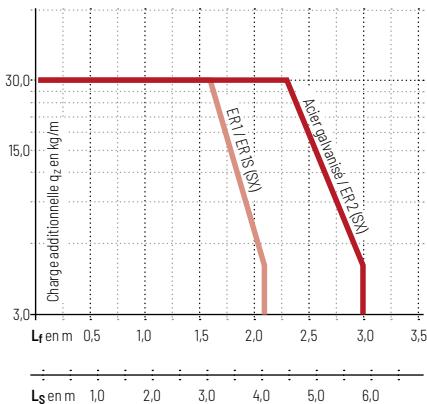
Poids propre de la chaîne $q_k = 4,5 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.

Vitesse
jusqu'à 2,5 m/s

Accélération
jusqu'à 5 m/s²

Course
jusqu'à 5,8 m

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

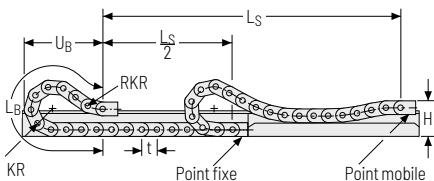


FLATEVOR®

CLEANEVOR®

Série
LS/LSX

Configuration replongeante



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

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

Série
SXSérie
SX-Tubes

Accessoires

Série
MT**Entretoise en aluminium RS 1 -**

Entretoise à section étroite

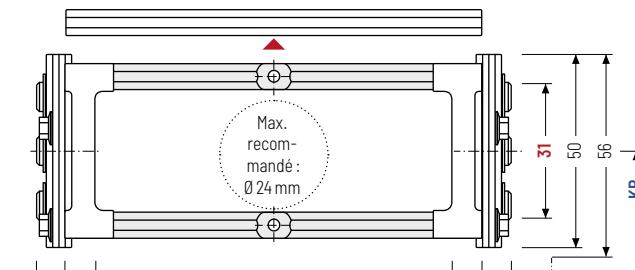
- » Extrêmement rapide à ouvrir et à fermer
- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur** : se desserre par une rotation à 90°.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer.

Système
ROBOTRAX®

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

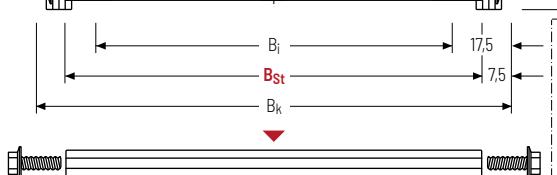
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral)
1mm B_k de 100 - 300 mm en largeur par incrément de 1mm

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

**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/SX

Série	h _i [mm]	h ₆ [mm]	h _{6'} [mm]	B _i [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]						q _k [kg/m]
								75	95	115	125	135	145	
S/SX-tubes	31	50	56	65 - 265	85 - 285	B _{St} + 15	B _{St} + 20	155	175	200	250	300	400	3,95
														4,82

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

	S0650	. 180	. RS1	. 135	. St	- 1430	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**).

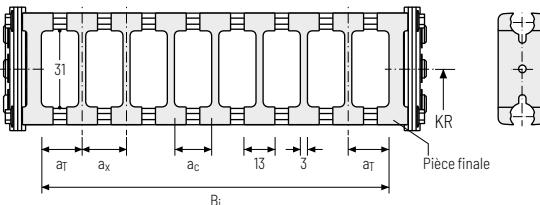
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

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 TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	11,5	13	10	-

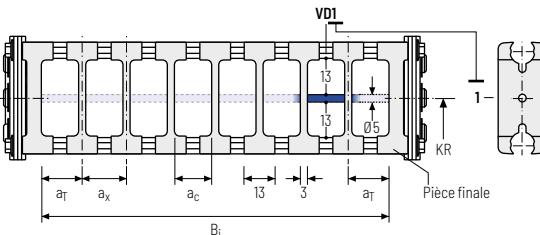
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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	-	VDO	
						:		
Système de séparateurs			Version	n_T	-			Cloison horizontale
								VDI

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

Série MT

Série XL

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série SX/SX

Série SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

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.



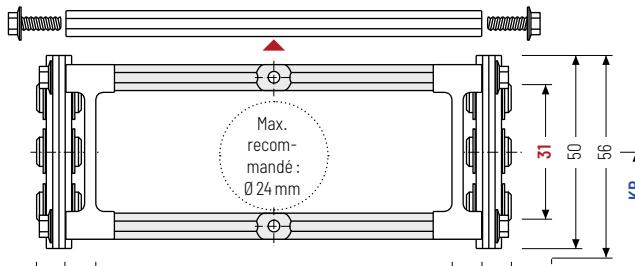
Système ROBOTRAX®

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

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

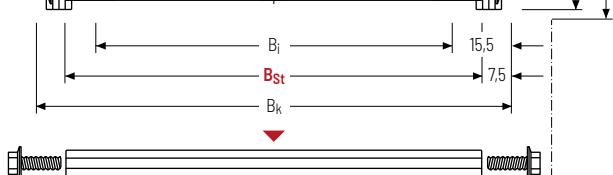
B_k de 100 - 400 mm en **largeur par incrément de 1mm**

FLATVEROR®



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

CLEANVEROR®



Série LS/LSX



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 SX/SX

	h_i [mm]	h₆ [mm]	h_{6'} [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]					q_k [kg/m]
Série SX/tubes	31	50	56	69	85 - 385	B _{St} + 15	B _{St} + 20	75	95	115	125	135	145
				369				155	175	200	250	300	400

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

S0650 . 180 . RS 2 . 135 . St - 1430 . HS

Série B_k [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**).

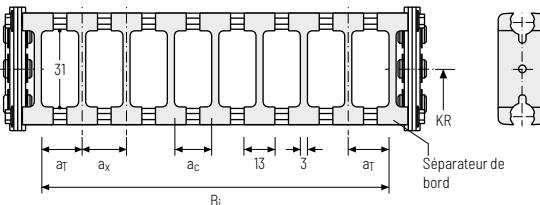
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

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	-

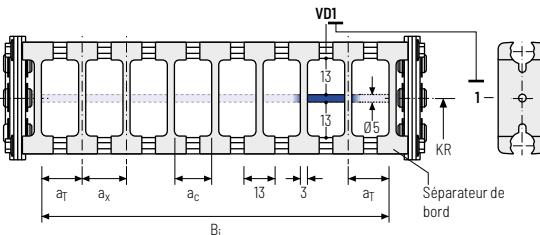
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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	-	VDO	
				:				
Système de séparateurs	Version		n_T	-				
				-				
				VD1				
				Cloison horizontale				

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

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

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

Série MT

Série XL

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série SX

Série SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Série MT

Entretoise tubulaire RR -

Entretoise à section, modèle tube

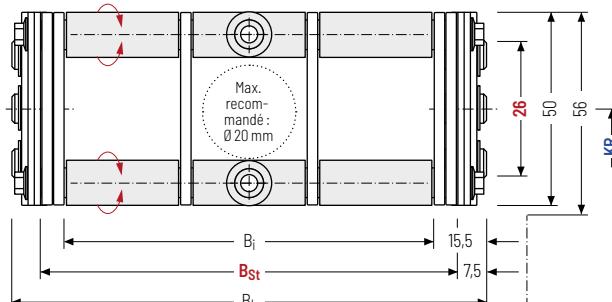
- » Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- » Personnalisation par **incrément de 1mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.
- » **Option** : Système de séparateurs en acier et acier inoxydable ER1, ER1S



Système ROBOTRAX®

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

FLATVIEW®

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

CLEANVIEW®

**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 SX/SX

Série SX/tubes	h ₁ [mm]	h ₆ [mm]	h _{G'} [mm]	B ₁ [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	75 155	95 175	115 200	125 250	135 300	145 400	4,77 8,67

* Largeur de cran de 1mm

Exemple de commande

	S0650	. 180	. RR	. 135	. St	- 1430	HS
	Série	B _{st} [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matériau	L _k [mm]	Pos. séparateurs

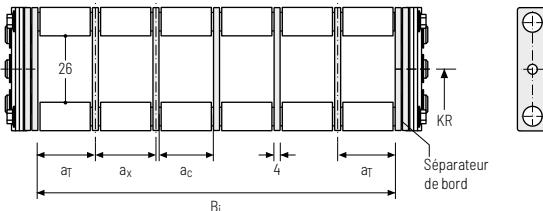
Systèmes de séparateurs

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**).

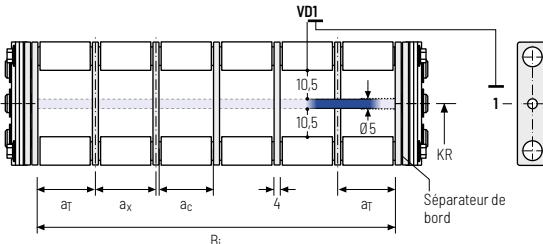
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
B	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
B	20	25	21	2



Exemple de commande

	TS1	.	B	.	3	.	K1	.	34	-	VDO
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 XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATEVOR®

CLEANEVOR®

Série LS/LSX

Série SX/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

Série MT

Entretoise en aluminium LG -

Entretoise à trous, en 2 parties

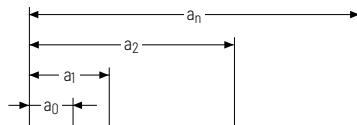
- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile.
- Entretoise disponibles également sans division.
- » Personnalisation par **incrément de 1mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP

Système ROBOTRAX®

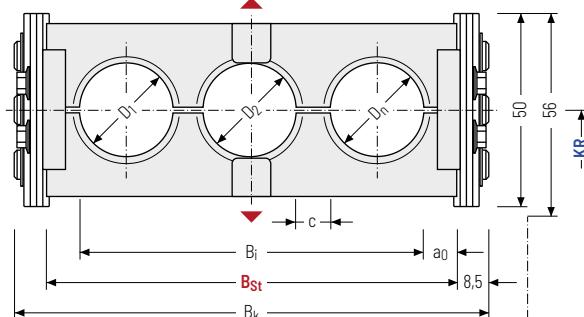
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (**VS** : montage intégral)B_k de 70 - 500 mm en largeur par incrément de 1mm

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®



Série LS/LSX



Série SX

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

Série SX/tubes

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h ₆ [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} + 17	B _{St} + 22	4	9	75 95 115 125 135 145 155 175 200 250 300 400	3,96 - 6,46

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

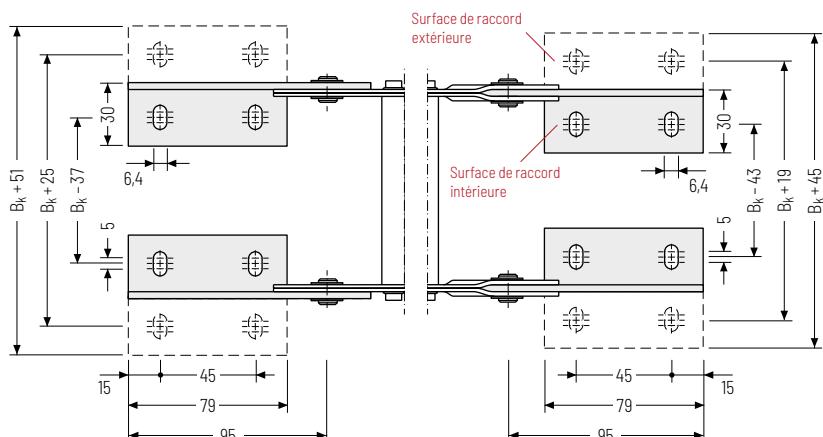
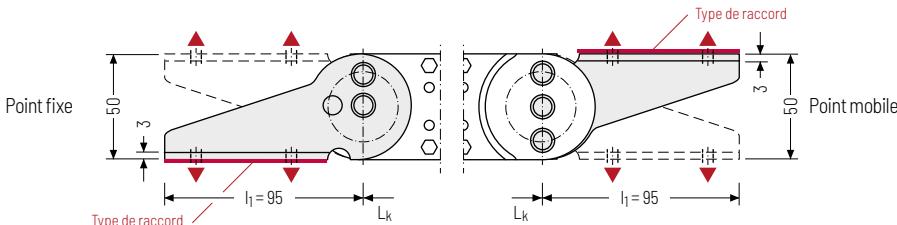
TRAXLINE®

Exemple de commande

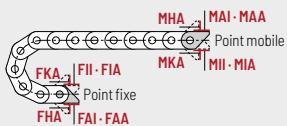
	Série S0650	B _{St} [mm] 180	Type d'entretoise LG	KR [mm] 135	Matériau St	L _k [mm] 1430	HS
	Série	B _{St} [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matériau	L _k [mm]	Pos. séparateurs

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



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 924.

S/SX0950

Série MT



Pas de la chaîne
95 mm



Hauteurs intérieures
42 - 50 mm



Largeurs de chaînes
125 - 600 mm



Rayons de courbure
125 - 600 mm

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RS 1 Page 760

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 762

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 764

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 766

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 768

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

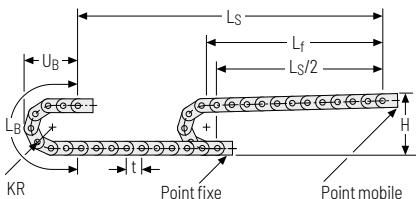
Entretoise en aluminium RMR

Amortissement des sollicitations mécaniques par les galets.

S/SX Tubes

Existe également en variantes couvertes avec système de capots ou feuilard. Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série S/SX Tubes à partir de la page 824.

Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	L_B [mm]	U_B [mm]
125	352	773	350
140	382	820	385
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

Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

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



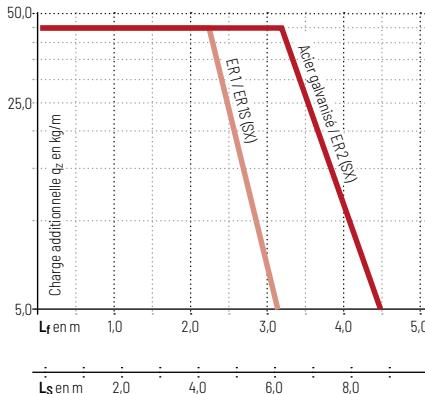
Accélération
jusqu'à 5 m/s²



Course
jusqu'à 8,8 m



Charge additionnelle
jusqu'à 45 kg/m

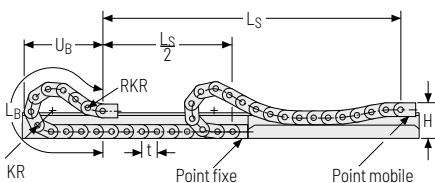


CLEANVOR® FLATVOR®

Série LS/LSX

Série SX

Configuration replongeante



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

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 SX/Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Série
MT**Entretoise en aluminium RS 1 -**

Entretoise à section étroite

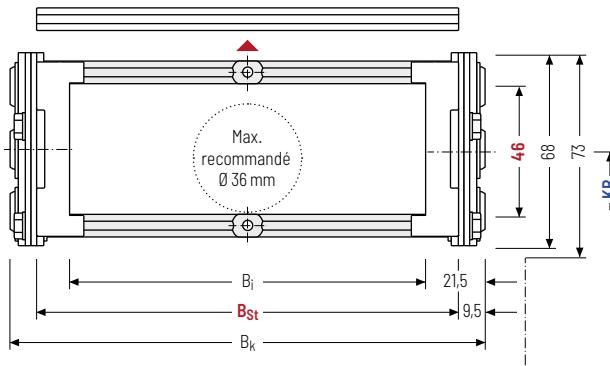
- » Extrêmement rapide à ouvrir et à fermer
- » Entretoises profilées en aluminium pour contraintes légères à moyennes.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur** : se desserre par une rotation à 90°.
- » **Intérieur** : vissage facile à desserrer

Système
ROBOTRAX®

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 150 - 300 mm en largeur par incrément de 1mm

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

**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 tSérie
LS/LSXSérie
S/SX

	h_f [mm]	h_G [mm]	$h_{G'}$ [mm]	B_f [mm]	B_{st} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]		q_k [kg/m]
	46	68	73	107 257	131 281	$B_{st} + 19$	$B_{st} + 28$ 290	125 140 170 200 260 350 410		7,55 7,95

* Largeur de cran de 1mm

Exemple de commande

	S0950	. 150	. RS1	. 200	. St	- 2375	HS
	Série	B _k [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**).

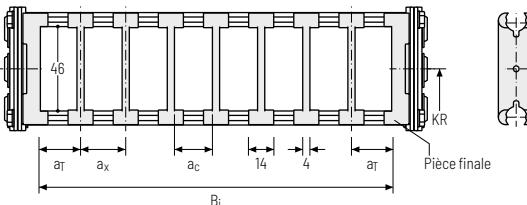
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

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 TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	12	14	10	-

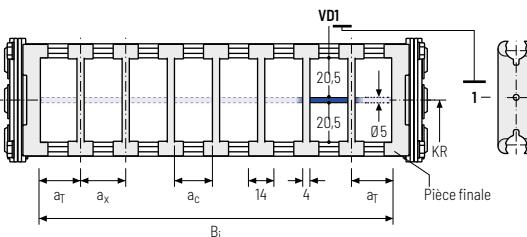
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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	-	VDO	
				:				
Système de séparateurs	Version		n_T	-	VD1			
								Cloison horizontale

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

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

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

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

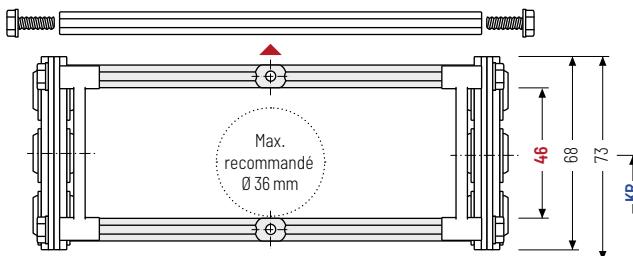
Système
ROBOTRAX®

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

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

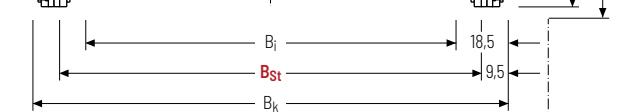
B_k de 150 - 400 mm en **largeur par incrément de 1mm**

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

Série
LS/LSX

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/SXSérie
S/SX-tubes

h_f [mm]	h_G [mm]	h_{G'} [mm]	B₁ [mm]	B_{st} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
46	68	73	113 363	131 381	B _{st} +19 B _{st} +28	290 320	125 140 170 200 260 350 410 600	7,55 8,21

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

S0950	150	RS 2	200	St	2375	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**).

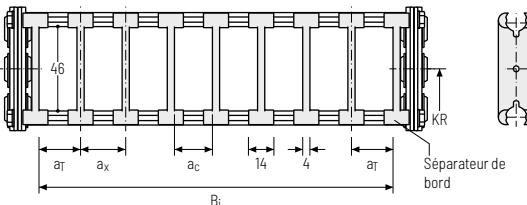
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

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	-

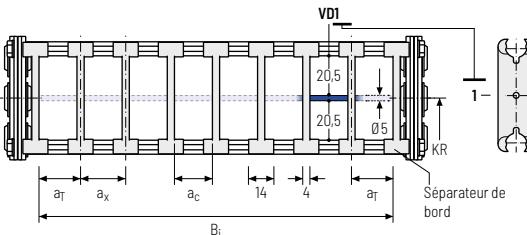
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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	-	VDO
:							
Système de séparateurs	Version					-	VD1
							Cloison horizontale

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

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

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

Série MT

Série XL

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série SX

Série SX-Tubes

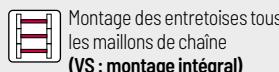
Accessoires

TRAXLINE®

Série
MT**Entretoise en aluminium RM -**

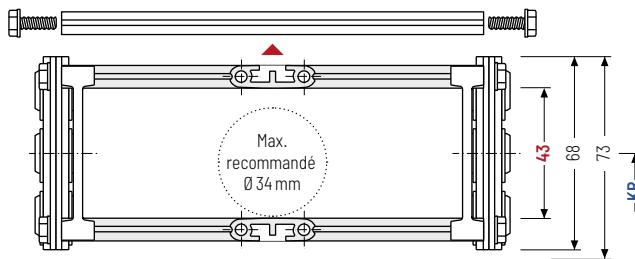
Entretoise à section massive

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

Système
ROBOTRAX®

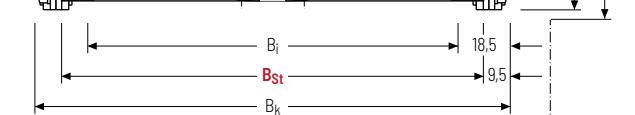
1mm B_k de 125 - 600 mm en largeur par incrément de 1mm

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

Série
LS/LSX**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/SXSérie
S/SX-tubes

h_f [mm]	h_G [mm]	h_G' [mm]	B_l [mm]	B_{st} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]	q_k [kg/m]
43	68	73	88 563	106 581	$B_{st} + 19$	$B_{st} + 28$ 290 320	125 140 170 200 260 410 600	7,78 10,68

* Largeur de cran de 1mm

Exemple de commande

	S0950	150	RM	200	St	2375	HS
	Série	B_{st} [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matériau	L_k [mm]	Pos. séparateurs

TRAXLINE®

Systèmes de séparateurs

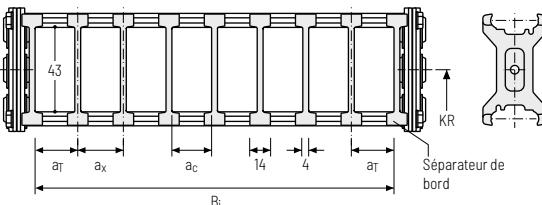
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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.	$a_{\text{f}} \text{ min}$ [mm]	$a_x \text{ min}$ [mm]	$a_c \text{ min}$ [mm]	$n_{\text{f}} \text{ min}$
A	10	14	10	-

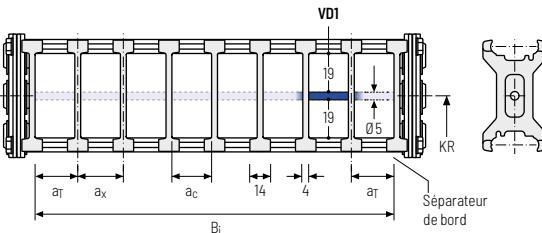
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	$a_{\text{f}} \text{ min}$ [mm]	$a_x \text{ min}$ [mm]	$a_c \text{ min}$ [mm]	$n_{\text{f}} \text{ min}$
A	10	14	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande

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

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

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
MTSérie
XL/TSystème
ROBOTRAX®

FLATVIEW®

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

Accessoires

TRAXLINE®

Série MT

Entretoise tubulaire RR -

Entretoise à section, modèle tube

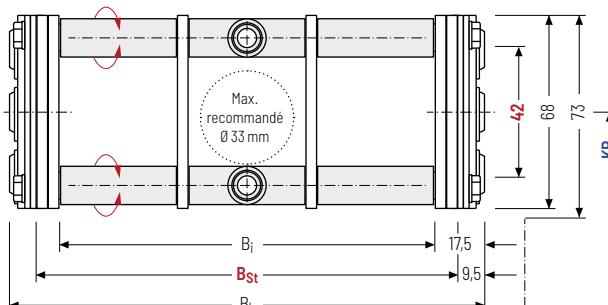
- Entretoise à galet en acier avec amortissement des solutions mécaniques et séparateurs en plastique. Idéal pour l'utilisation de tuyaux de fluides avec gaines souples.
- Personnalisation par **incrément de 1mm** disponible.
- Extérieur / intérieur**: Vissage desserrable.
- Option**: Système de séparateurs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



Système ROBOTRAX®

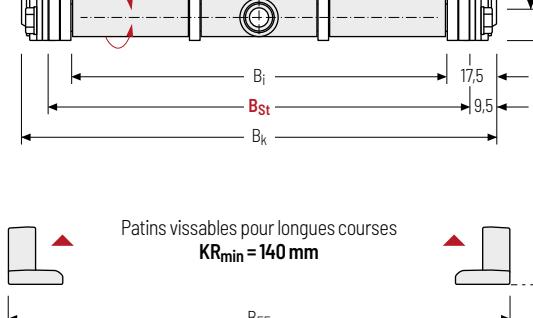


FLATVEROR®



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

CLEANVEROR®

**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/LSX

Série SX/SX

Série SX/tubes	h _t [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _t [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
	42	68	73	115 465	131 481	B _{St} + 19	B _{St} + 28	125 290 140 320 170 350 200 410 260 600	8,42 11,75

* Largeur de cran de 1mm

Exemple de commande

	S0950	150	RR	200	St	2375	HS
Série	B _t [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matériau	L _k [mm]	Pos. séparateurs	

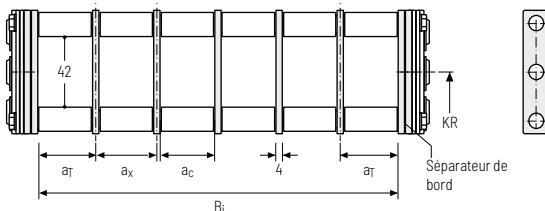
Systèmes de séparateurs

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**).

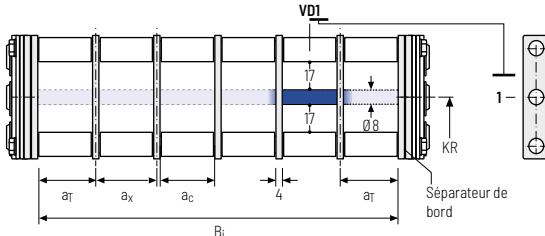
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
B	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	-	V00
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).



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

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 1mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP

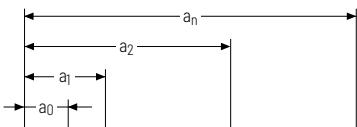
Série XL/T

Système ROBOTRAX®

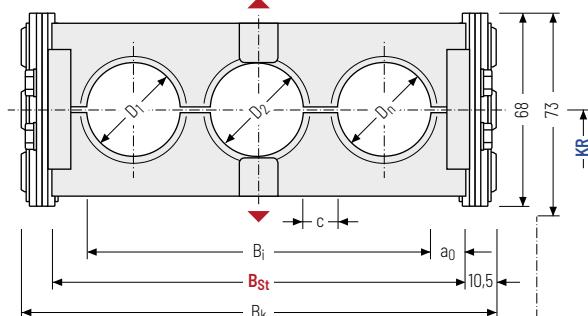
Montage des entretoises standard tous les 2 maillons de chaîne (HS : montage partiel)

Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral)
1mm **B_k** de 125 - 600 mm en **largeur par incrément de 1mm**

FLATVIEW®


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

CLEANVIEW®



Série LS/LSX

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


Série SX

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

Série SX/tubes

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	125 260 410	7,97 - 11,82

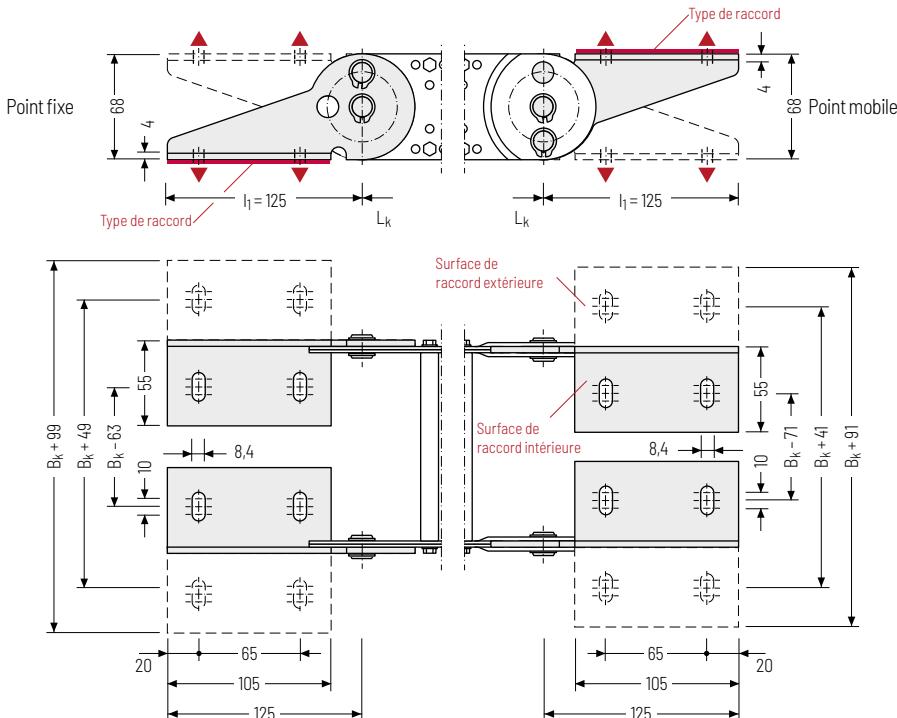
* Avec largeur de cran de 1 mm ** Partie percée de l'entretoise à trous env. 50 %

Exemple de commande

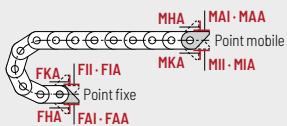
	S0950	. 150	. LG	. 200	. St	- 2375	HS
	Série	B _{St} [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matériau	L _k [mm]	Pos. séparateurs

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



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 924.

S/SX1250

Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série SX/SX

Série SX-tubes

Accessoires

TRAXLINE®



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 774

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 778

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 782

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 786

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 788

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 790

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 824.

Autres types d'entretoises sur demande



Entretoise en alu RMA

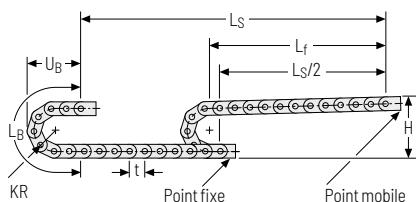
Pour guidage de très grands diamètres de câbles.



Entretoise en alu RMR

Amortissement des sollicitations mécaniques par les galets.

Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	L_B [mm]	U_B [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.



Vitesse
jusqu'à 2,5 m/s



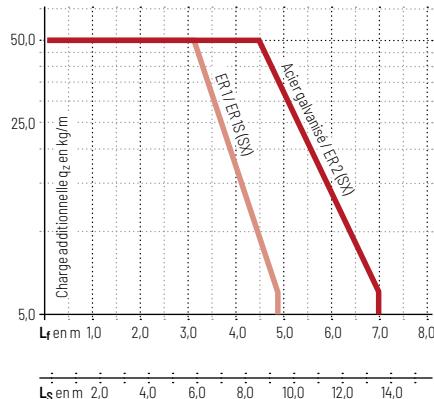
Accélération
jusqu'à 5 m/s²



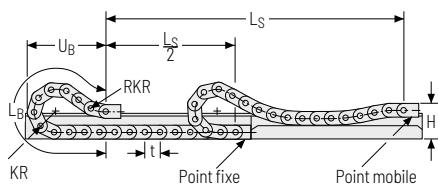
Course
jusqu'à 13,5 m



Charge additionnelle
jusqu'à 50 kg/m



Configuration replongeante



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

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 50 kg/m



TRAXLINE®

Accessoires
Série
SISX-TubesSérie
LS/LSXSérie
SISXCLEANVEOR®
FLATEVOR®Série
MTSérie
XLTSystème
ROBOTRAX®

Série
MT**Entretoise en aluminium RS 1 -**

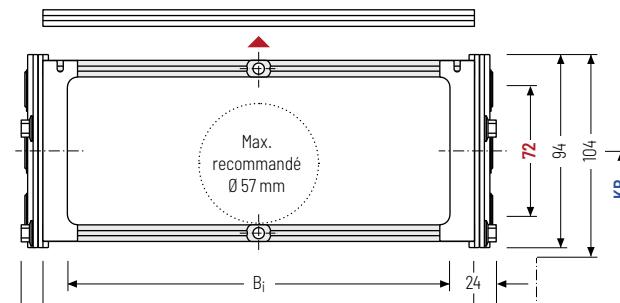
Entretoise à section étroite

- » 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.

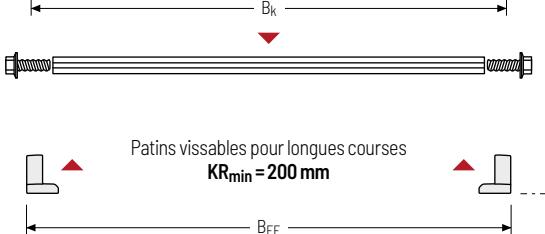
Série
XL/TSystème
ROBOTRAX®Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS** : montage partiel)Montage des entretoises tous
les maillons de chaîne
(**VS** : montage intégral)BKR de 200 - 400 mm en
largeur par incrément de
1mm

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

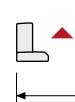
Série
LS/LSXSérie
SX

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



Patins vissables pour longues courses

KR_{min} = 200 mm

Série	h _f [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B _f [mm]	B _{St} [mm]*	B _k [mm]	B _{EF} [mm]	KR [mm]	q _k [kg/m]
Série SX/tubes	72	94	104	152	176 - 376	B _{St} + 24	B _{St} + 30	145 200 220 260 300 340 380	12,88 13,43

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

	S1250	400	RS1	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).

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

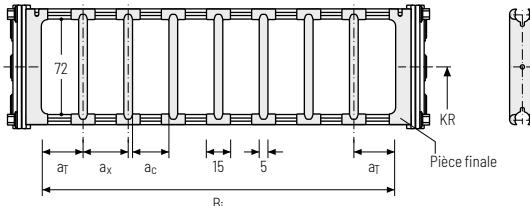
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

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 TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	12,5	15	10	-

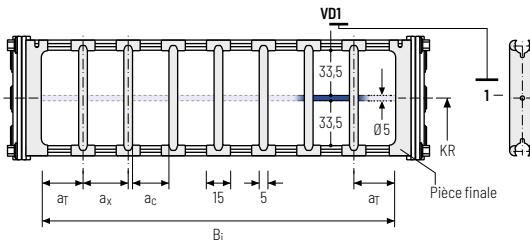
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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	-	VDO
:							
Système de séparateurs	Version		n_T	-			
-							VD1
-							Cloison horizontale

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

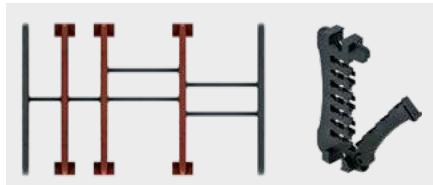
En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales (TS1) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

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

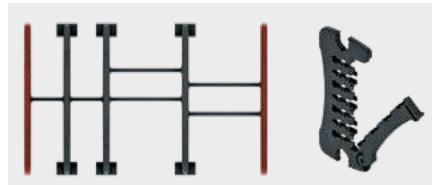
Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

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

Séparateur version A



Séparateur de bord

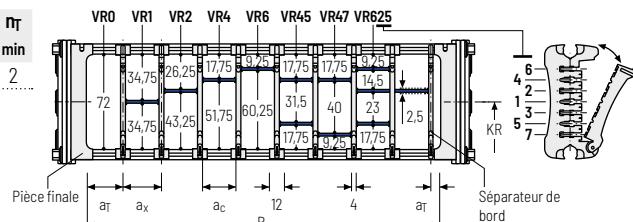


Système
ROBOTRAX®

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	n _T min
A	7*/11	14	10	2

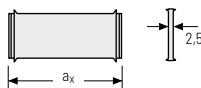
* Pour séparateur de bord

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



CLEANVER®

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



Série
S/SX

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

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

Exemple de commande

	TS3	.	A	.	3	.	K1	.	34	-	VR1	⋮	⋮	⋮
Système de séparateurs	Version	n _T	Compartiment	a _x	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.

TRAXLINE®	Accessoires	Série SISX-Tubes	Série SISX	Série LS/LSX	CLEANVIEW®	FLATVIEW®	FLATVIEW®	Système ROBOTRAX®	Série XLT	Série MT
-----------	-------------	---------------------	---------------	-----------------	------------	-----------	-----------	----------------------	--------------	-------------

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.

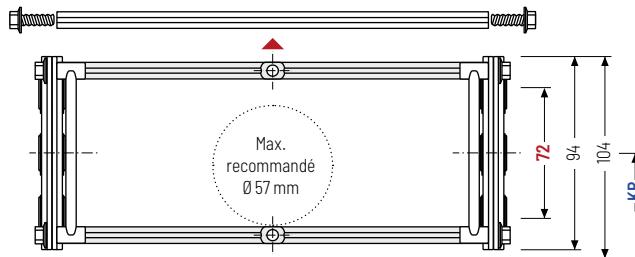
Système
ROBOTRAX®

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

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

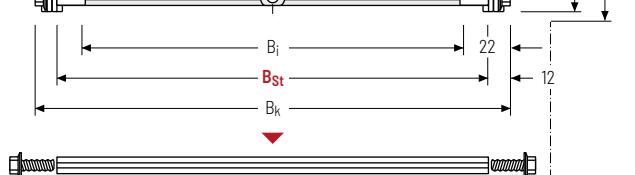
KR de 200 - 500 mm en **largeur par incrément de 1mm**

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

Série
LS/LSX

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/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]
72	94	104	156 456	176 476	B _{St} + 24 B _{St} + 30	145 420 460 500	200 220 260 300 340 380 540 600 1000	12,88 13,71

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

S1250	. 400	. RS 2	. 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).

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

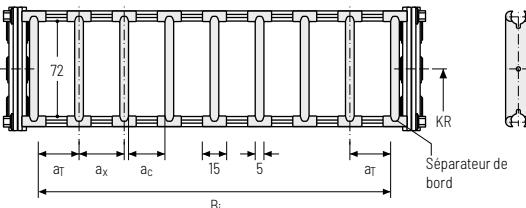
Pour les utilisations avec accélérations transversales et les utilisations latérales, les séparateurs sont fixables par simple emmanchement d'un embout disponible en accessoire.

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 TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	12,5	15	10	-

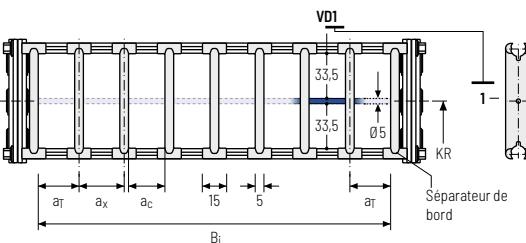
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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	-	VDO
:							
Système de séparateurs	Version		n_T	-			
-							
VD1							
Cloison horizontale							

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

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

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

Série MT

Série XL

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série SX

Série SX-Tubes

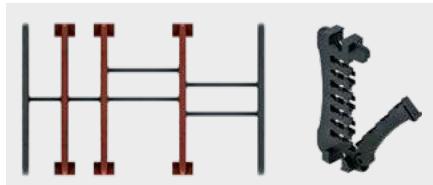
Accessoires

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.

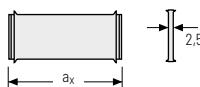
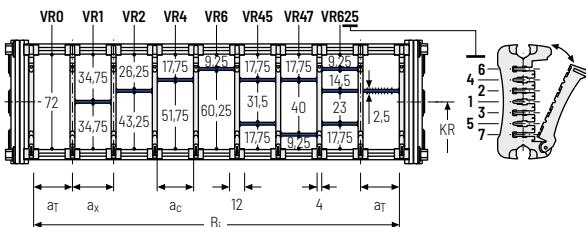
Séparateur version A



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

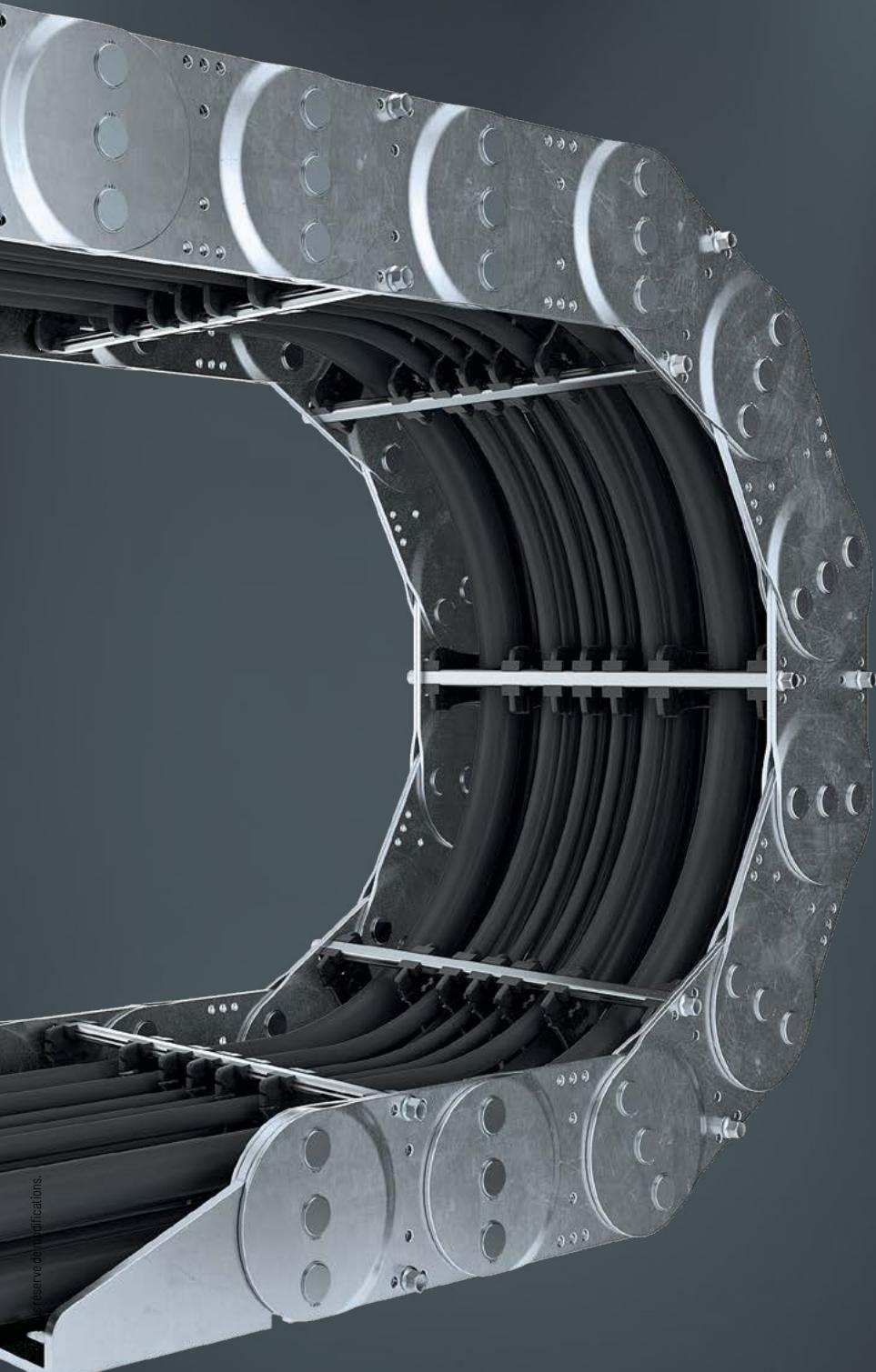
En cas d'utilisation de **séparateurs horizontaux avec $a_x > 49$ mm**, un support central supplémentaire est nécessaire.

Exemple de commande

	TS3	.	A	.	3	.	K1	.	34	-	VR1	⋮	⋮	⋮
Système de séparateurs	Version		π_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 [π_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.



TRAXLINE®

Série
S/SX-TubesSérie
S/SXSérie
LS/LSX

CLEANVIEW®

FLATEVOR®

Série
XL/TSérie
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. Rac-cord vissé double des deux côtés.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur**: vissage facile à desserrer.

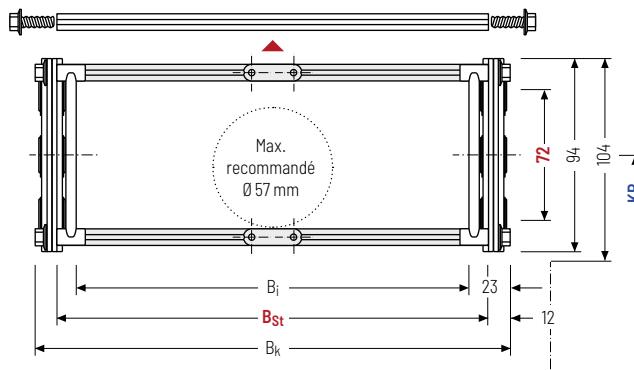
Série
XL/TSystème
ROBOTRAX®

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 1mm**

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

Série
LS/LSX

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

Série
S/SX-tubes

h_i [mm]	h_G [mm]	h_{G'} [mm]	B₁ [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	B_{EF} [mm]	KR [mm]				q_k [kg/m]
72	94	104	154 554	176 576	B _{St} + 24 B _{St} + 30	420 460 500	145	200	220	260 300 340 380	13,83 17,11

* Largeur de cran de 1 mm

Accessoires

Exemple de commande

	S1250	400	RV	200	St	4750	HS
	Série	B _{St} [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matériau	L _K [mm]	Pos. séparateurs

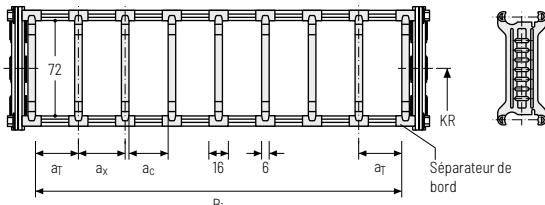
Systèmes de séparateurs

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).

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	13	16	10	-

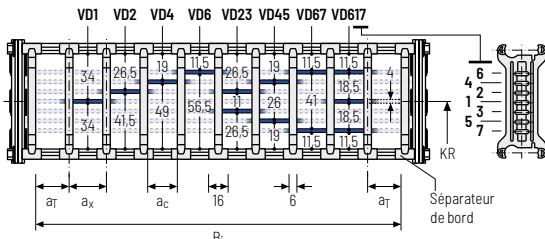


Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

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	13	16	10	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



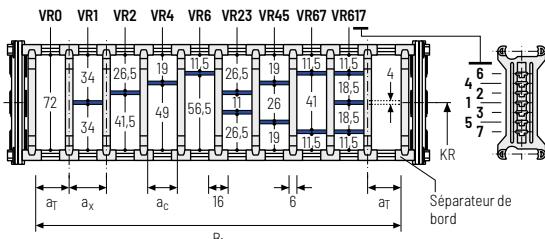
Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	13	21	15	2

Avec séparation par **incrément de 1mm**.

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.



Autres informations produits online



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



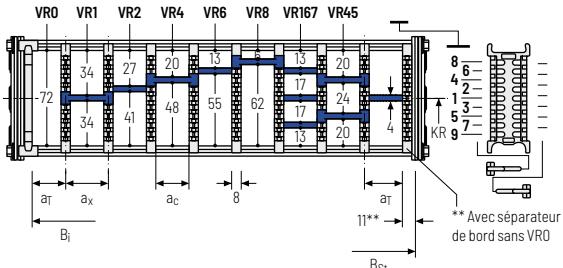
Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de

Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Série MT

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

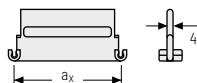
* Pour cloison horizontale en aluminium



Série XL/T

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

Système ROBOTRAX®



FLATVIEW®

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

CLEANVIEW®

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

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

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

Série LS/LSX

Série SX/SX

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

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

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

Série SX-Tubes

Accessoires

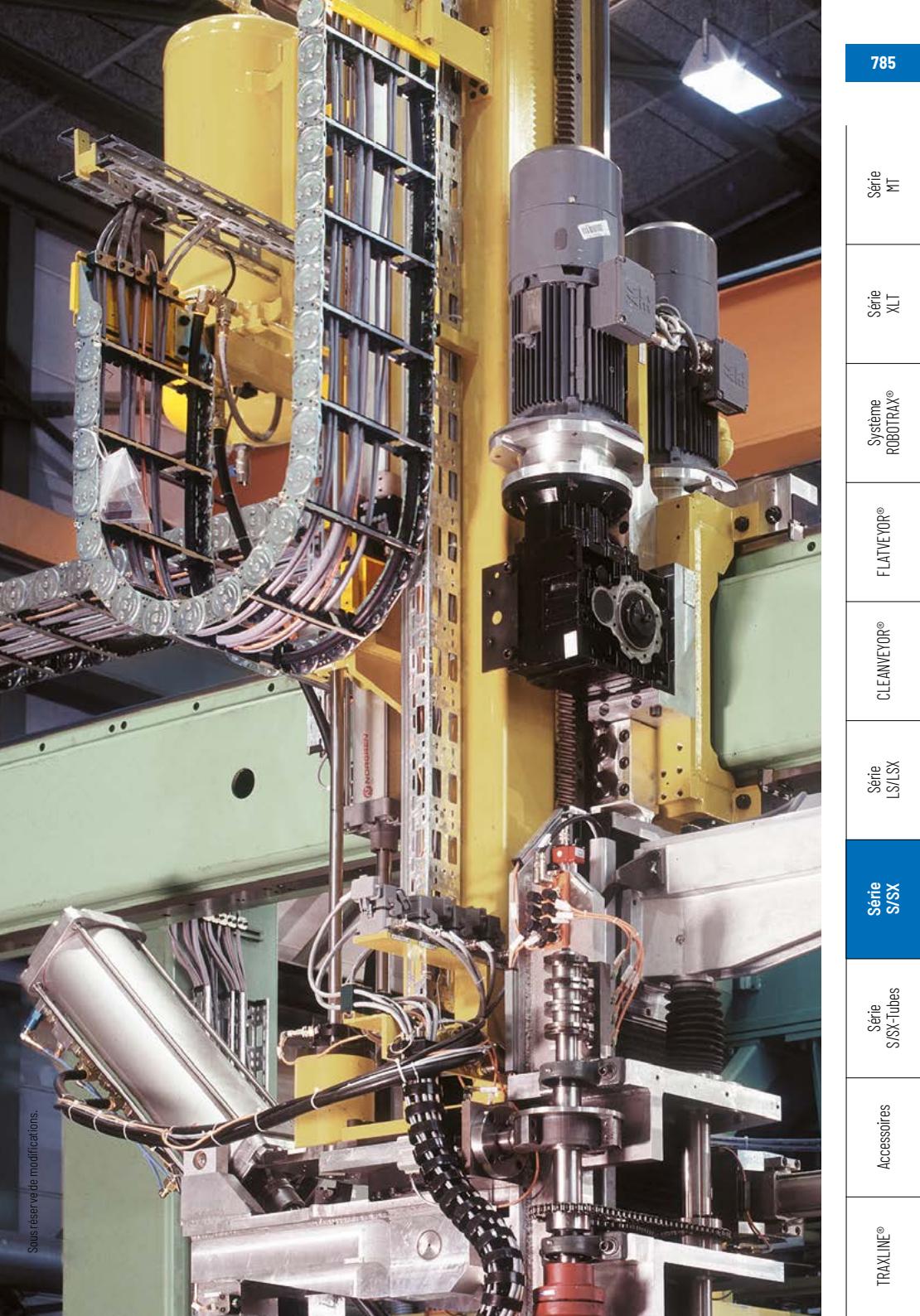
Autres informations produits online



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



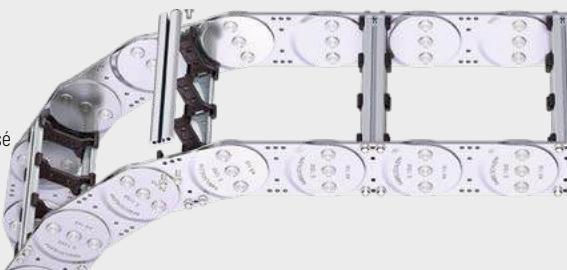
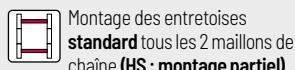
Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de

TRAXLINE®	Accessoires	Série SISX-Tubes	Série SISX	Série LS/LSX	CLEANVIEW®	FLATEVOR®	FLATEVOR®	Système ROBOTRAX®	Série XL/T	Série MT
										

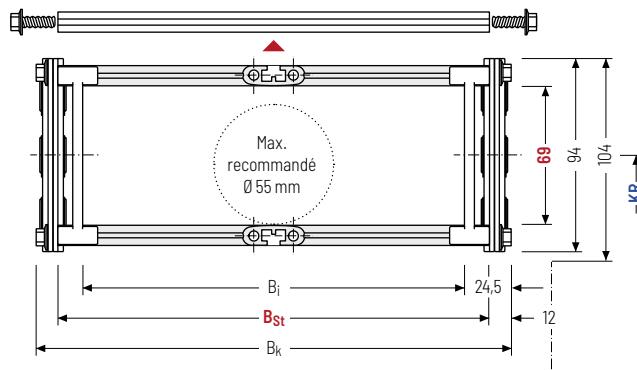
Série
MT**Entretoise en aluminium RM -**

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 1mm** disponible.
- Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

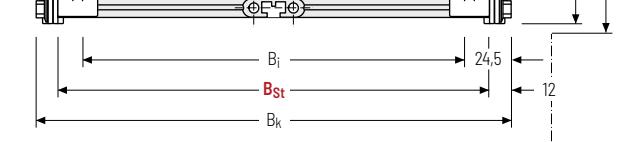
Système
ROBOTRAX®Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (HS : montage partiel)Montage des entretoises tous
les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)B_k de 200 - 800 mm en
largeur par incrément de
1mm

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

Série
LS/LSX**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/SXSérie
S/SX-tubes

h _i [mm]	h _G [mm]	h _{G'} [mm]	B ₁ [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	420 460 500	145	200	220	260 540 600 1000	13,42 17,01

* Largeur de cran de 1mm

Exemple de commande

	S1250	. 400	. RM	. 200	. St	- 4750	HS
	Série	B _{st} [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matériau	L _k [mm]	Pos. séparateurs

Systèmes de séparateurs

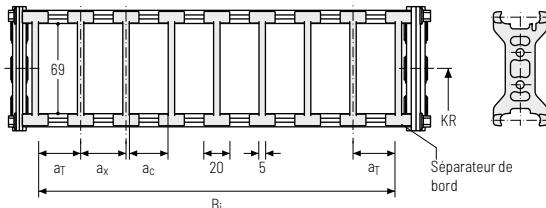
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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.	ΔT min [mm]	Δx min [mm]	Δc min [mm]	Δt min
A	17,5	20	15	-

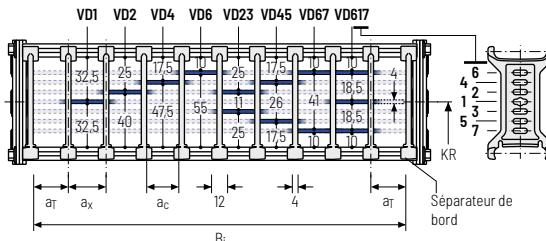
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	ΔT min [mm]	Δx min [mm]	Δc min [mm]	Δt min
A	10	12	8	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale

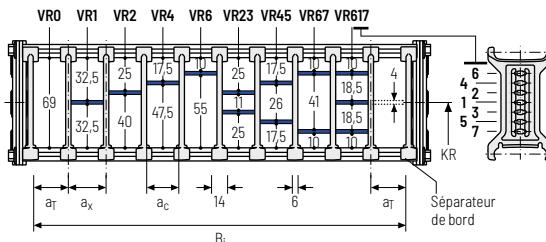


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	ΔT min [mm]	Δx min [mm]	Δc min [mm]	Δt 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
			⋮		⋮	⋮
Système de séparateurs	Version	n_T	Compartiment	a_x	Cloison horizontale	VR3

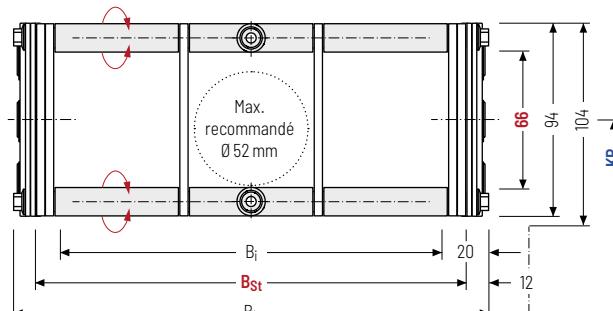
Série
MT**Entretoise tubulaire RR -**

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 1mm** disponible.
- Extérieur / intérieur** : Vissage desserrable.
- Option** : Système de séparateurs en acier et acier inoxydable ER 1, ER 1S

Système
ROBOTRAX®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**
1mm

FLATVIEW®

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

CLEANVIEW®

Patins vissables pour longues courses
KR_{min} = 200 mmB_{EF}**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 tSérie
LS/LSXSérie
S/SX

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]
		66	94	104	160 - 560	176 - 576	B _{St} + 24	B _{St} + 30	145 420 460 500 540 600 1000 380	13,82 - 17,30

* Largeur de cran de 1mm

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

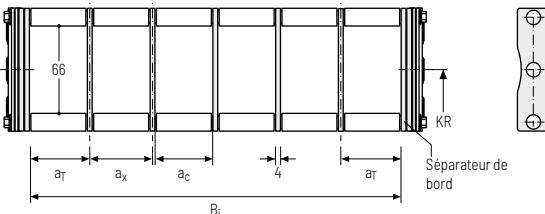
Systèmes de séparateurs

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**).

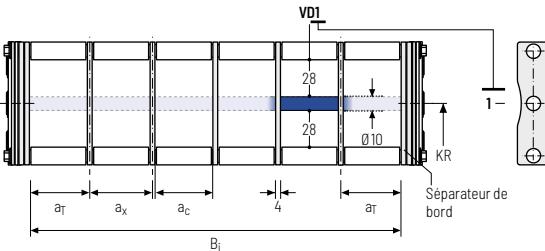
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

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	-	VDO
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).



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

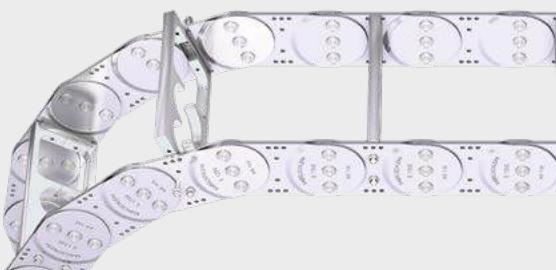
Vous trouverez des câbles électriques très flexibles spécialement développés, optimisés et testés pour une utilisation dans les chaînes porte-câbles, sur tsubaki-kabelschlepp.com/traxline

Série MT

Entretoise en aluminium LG -

Entretoise à trous, en 2 parties

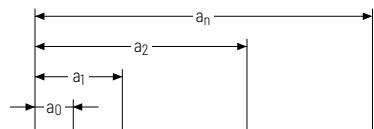
- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile.
- Entretoise disponibles également sans division.
- » Personnalisation par **incrément de 1mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP

Système ROBOTRAX®

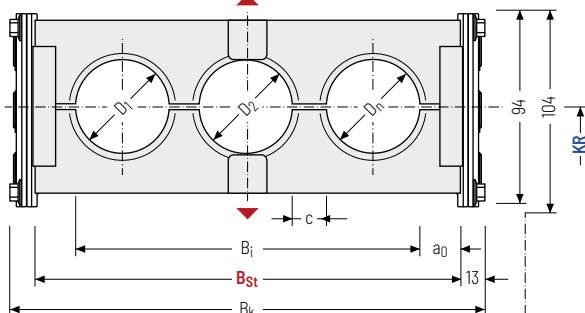
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (HS : montage partiel)Montage des entretoises tous
les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)B_K de 130 - 800 mm en
largeur par **incrément de 1mm**

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®



Série LS/LSX



Série SX

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{st}

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

Série SX-tubes

D _{max} [mm]	D _{min} [mm]	h ₆ [mm]	h _{6'} [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}	-	11	145 200 220 260 300	13,10

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

Accessoires

Exemple de commande

	S1250	.	400	.	LG	.	200	.	St	-	4750	HS
	Série		B _{st} [mm]		Type d'entretoise		KR [mm]		Matériau		L _k [mm]	Pos. séparateurs

TRAXLINE®



Série MT

Série XLT

Système ROBOTRAX®

FLATEVOR®

CLEANEVOR®

Série LS/LSX

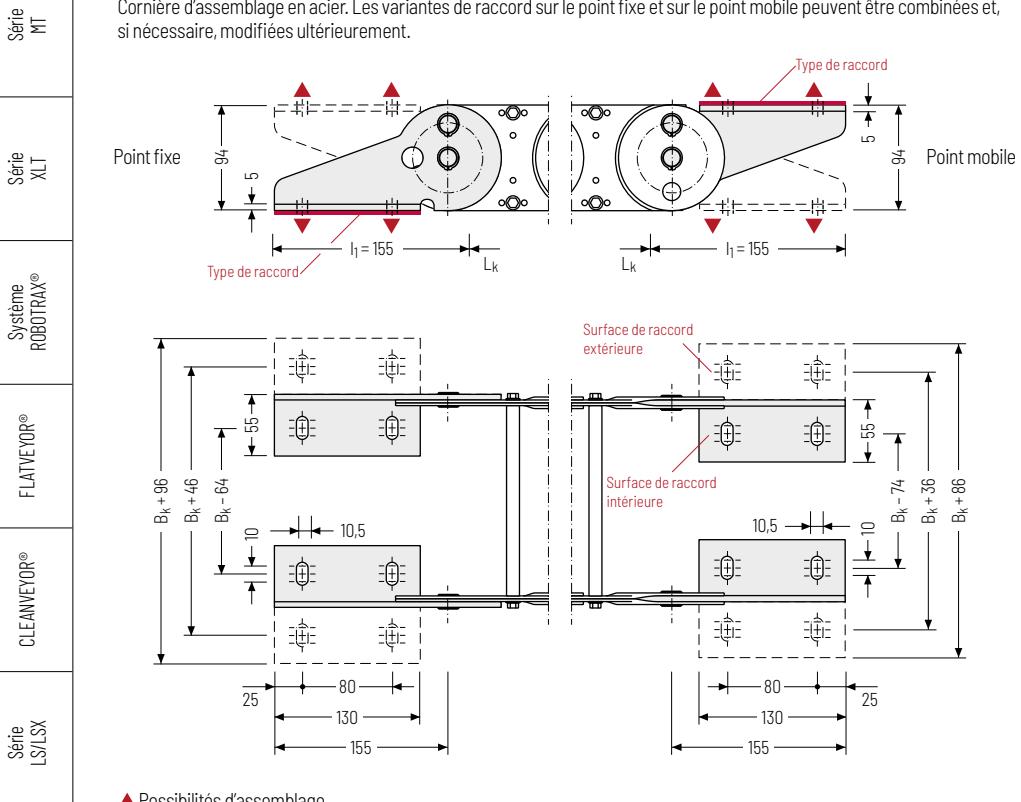
Série SX/SX

Série SX/Tubes

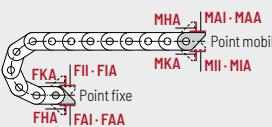
Accessoires

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 S/SX	 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
Série S/SX-tubes	 Attention : La variante de raccord standard FAI/MAI n'est possible qu'à partir d'un B_k de 125 mm.	Surface de raccord I - Surface de raccord intérieure (standard) A - Surface de raccord extérieure

Exemple de commande

	acier	F	A	
	acier	M	A	

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 924.

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 XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

Série LS/LSX

Série SX/SX

Série 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

Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®



Pas de la chaîne
180 mm



Hauteur intérieure
104 - 110 mm

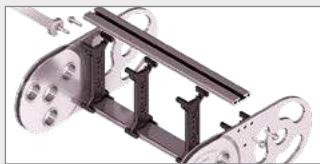


Largeurs de chaînes
180 - 1000 mm



Rayons de courbure
265 - 1300 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium RM Page 796

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 798

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 800

Entretoise à trous, en 2 parties

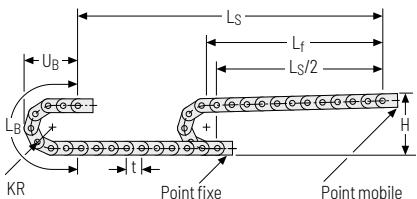
- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile. Entretoise disponibles également sans division.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



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 824.

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

Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

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



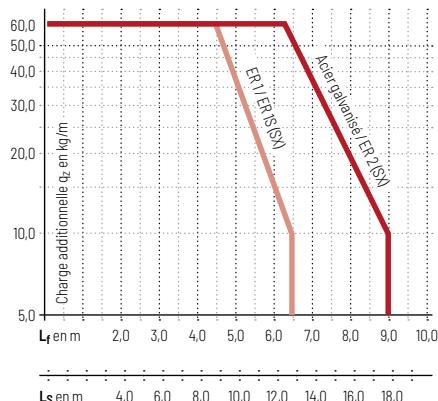
Accélération
jusqu'à 3 m/s²



Course
jusqu'à 17,8 m



Charge
additionnelle
jusqu'à 60 kg/m

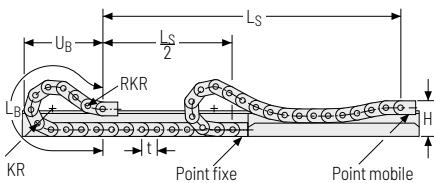


FLATENIOR®

CLEANENIOR®

Série LS/LSX

Configuration replongeante



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

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

Série SX

Série SX/Tubes

Accessoires

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.

Système
ROBOTRAX®

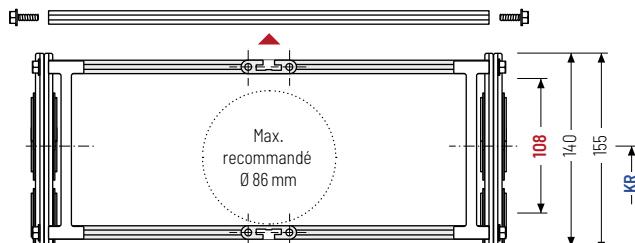
Montage des entretoises
standard tous les 2 maillons de
chaîne (**HS** : montage partiel)



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

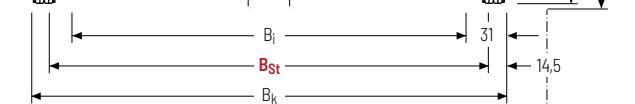
1mm B_k de 250 - 1000 mm en
largeur par incrément de
1mm

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

Série
LS/LSXSérie
S/SX**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-tubes

	h _i [mm]	h ₆ [mm]	h _{6'} [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	265 605 720 890 1175 1300	24,08 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

TRAXLINE®

Systèmes de séparateurs

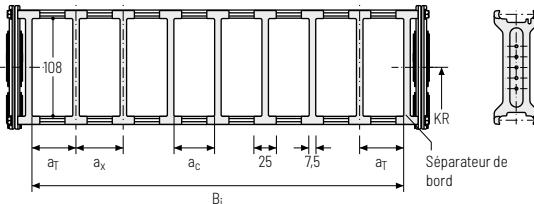
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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

Système de séparateurs TS0 sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	η_T min
A	21,5	25	17,5	-

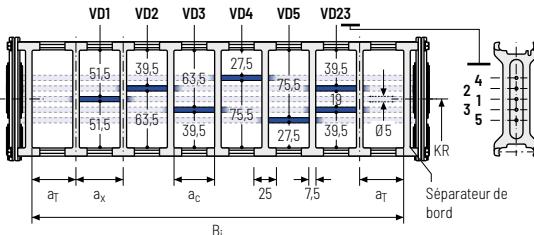
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	η_T min
A	21,5	25	17,5	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

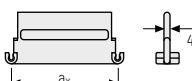
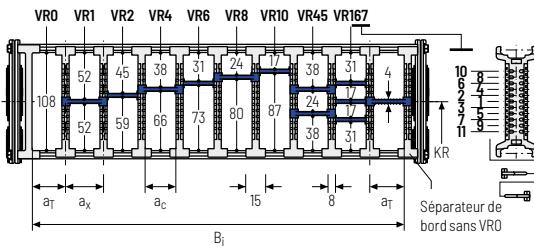


Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	η_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	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 ($S_T = 5$ mm). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de fond intermédiaire.

Série MT

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 ER1, ER1S



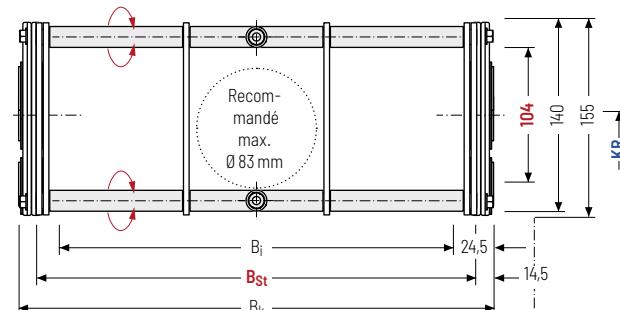
Système ROBOTRAX®

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

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

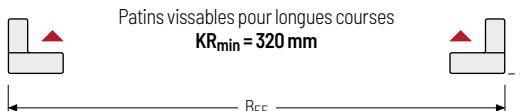
B_k de 250 - 800 mm en largeur par incrément de 1mm

FLATVEROR®



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

CLEANVEROR®



Série LS/LSX

Série SX/SX

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 SX/tubes	h _f [mm]	h ₆ [mm]	h _{6'} [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 - 605 320 - 720 375 - 890 435 - 1175 490 - 1300	26,57 - 36,05

* Largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

	S1800	417	RR	375	St	5940	HS
Série	B _{St} [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matériau	L _k [mm]	Pos. séparateurs	

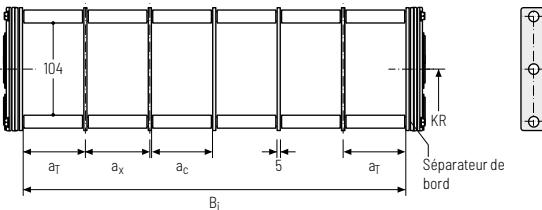
Systèmes de séparateurs

Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretaise 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**).

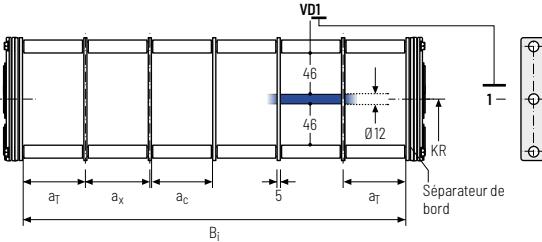
Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
B	45	45	40	-



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



Exemple de commande

	TS1	.	B	.	3	.	K1	.	34	-	VDO
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).



Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

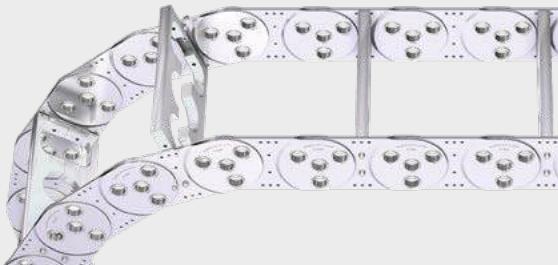
Vous trouverez des câbles électriques très flexibles spécialement développés, optimisés et testés pour une utilisation dans les chaînes porte-câbles, sur tsubaki-kabelschlepp.com/traxline

Série MT

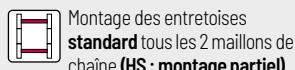
Entretoise en aluminium LG -

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.



Système ROBOTRAX®



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

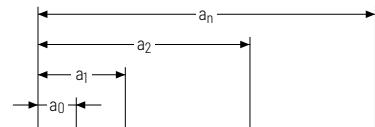


Montage des entretoises tous les maillons de chaîne (VS : montage intégral)



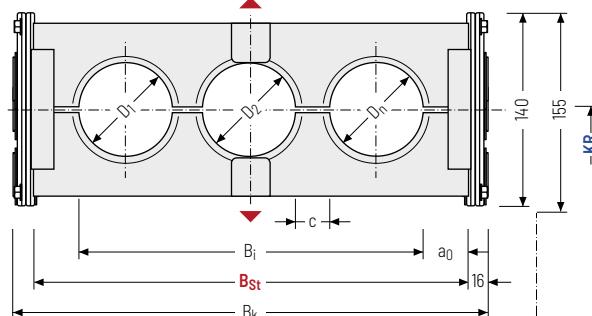
B_k de 180 - 1000 mm en largeur par incrément de 1mm

FLATVIEW®

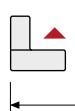


Le diamètre maximal des câbles dépend fortement du rayon de courbure et du type de câble souhaité. Veuillez nous contacter.

CLEANVIEW®

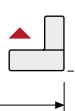


Série LS/LSX



Patins vissables pour longues courses

KR_{min} = 320 mm



Série SX

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

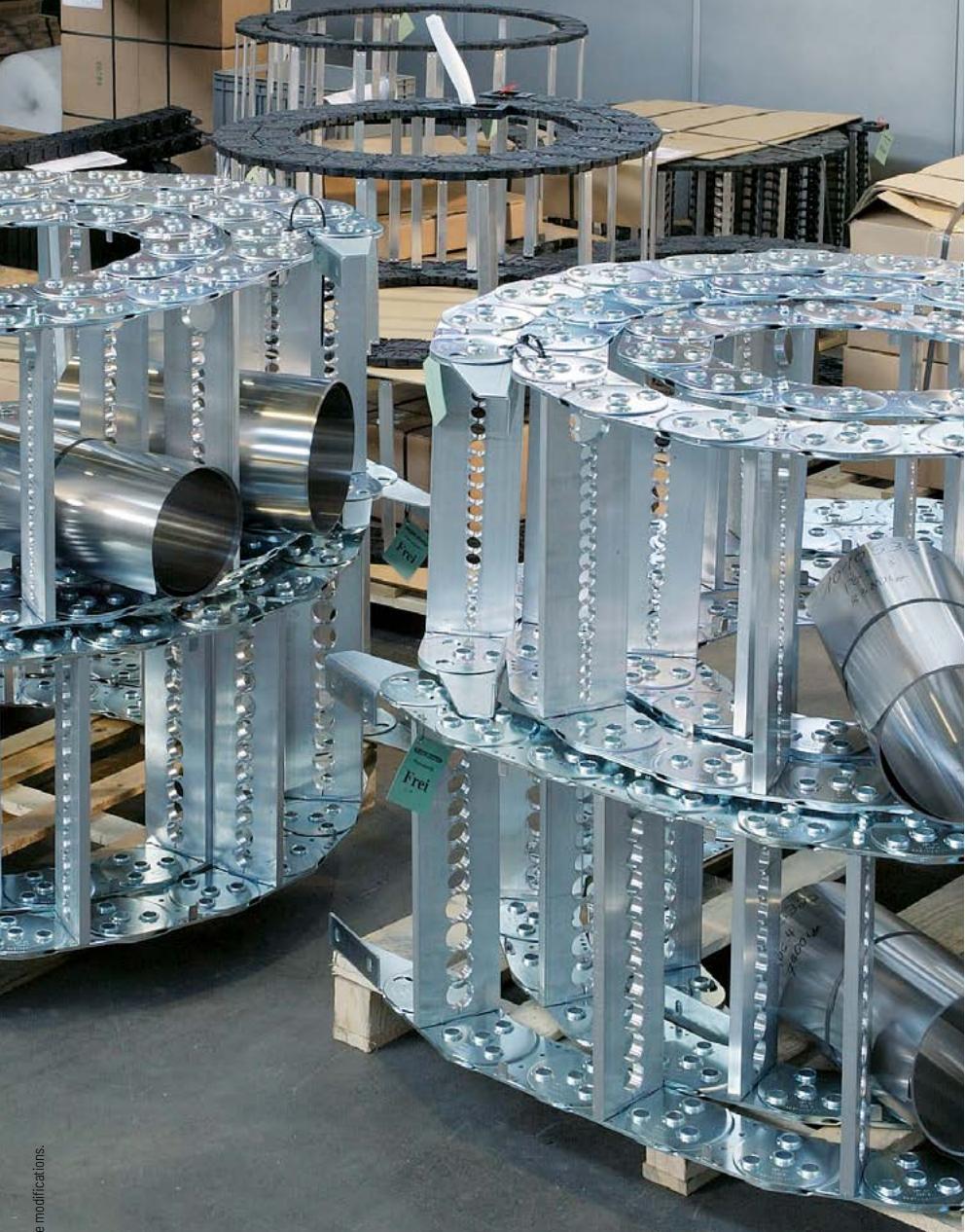
Série SX/tubes

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

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

Exemple de commande

	S1800	.	417	.	LG	.	375	.	St	-	5940	HS
	Série		B _{St} [mm]		Type d'entretoise		KR [mm]		Matériau		L _k [mm]	Pos. séparateurs



TRAXLINE®

Accessoires

Série
S/SXSérie
S/SX-TubesSérie
LS/LSX

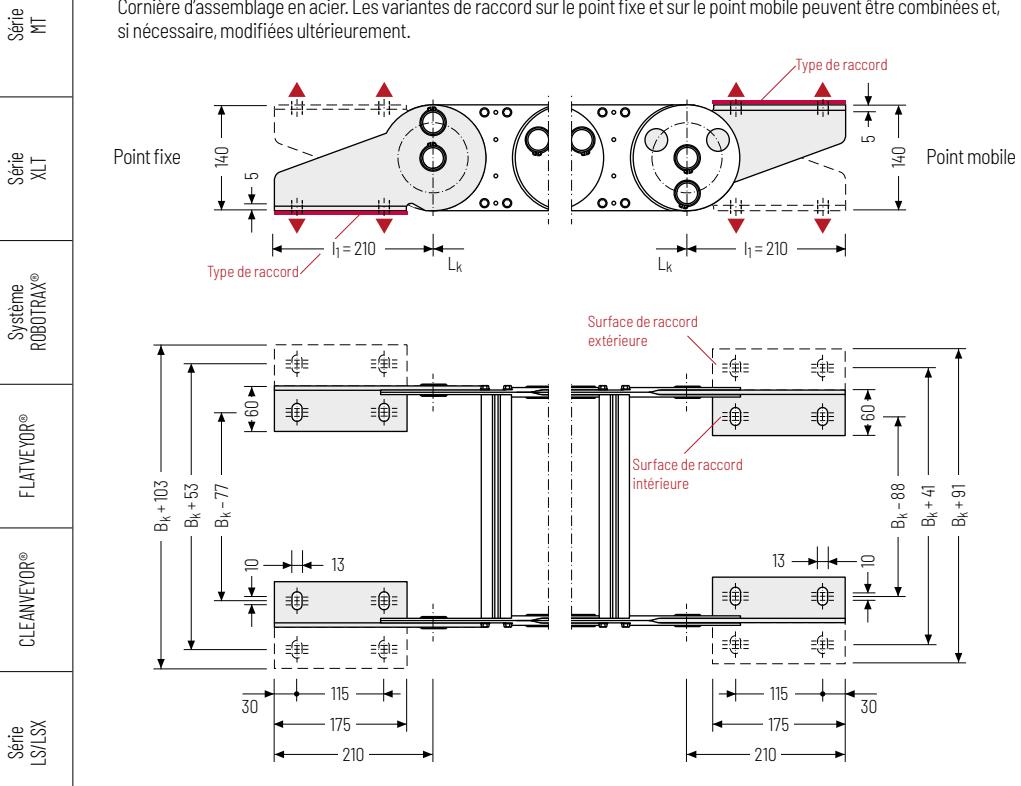
CLEANVOR®

FLATEVOR®

Série
MTSérie
XL/TSystème
ROBOTRAX®

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 SX	Série SX-tubes	Accessoires	TRAXLINE®	MHA	MAI · MAA	Point de raccord	Type de raccord		
				FKA	FII · FIA	MKA	MII · MIA	F - Point fixe	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	
	acier	M	A	
	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 924.

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 XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

Série LS/LSX

Série SX

Série 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

Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série SX/SX

Série SX-tubes

Accessoires

TRAXLINE®



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 806

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 808

Entretoise à trous, en 2 parties

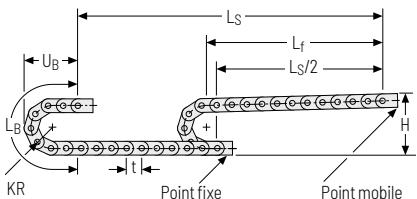
- » Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre. Version divisée pour guidage de câbles facile.
- » **Extérieur / intérieur** : vissage facile à desserrer.



Feuillard

Existe également en variantes couvertes avec feuillards.
Vous trouverez plus d'informations au chapitre Feuillards à partir de la page 936.

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



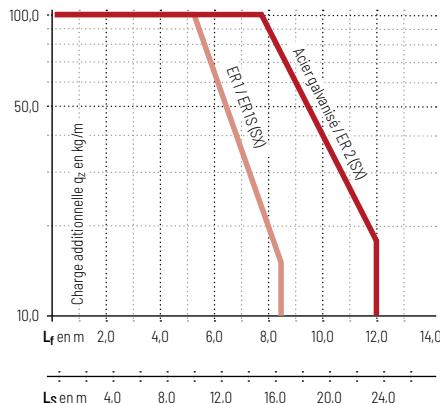
Accélération
jusqu'à 3 m/s²



Course
jusqu'à 23,7 m



Charge additionnelle
jusqu'à 100 kg/m



Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAK®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série SX/SX

Série SX-Tubes

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.

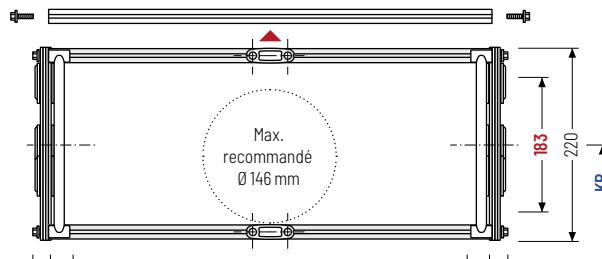
Série
XL/T**HEAVY DUTY**
TSUBAKI KABELSCHLEPPSystème
ROBOTRAX®

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

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

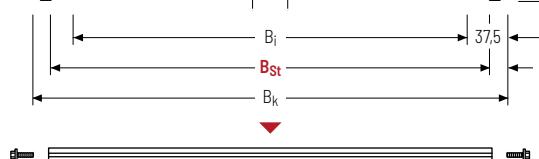
 B_k de 250 - 1200 mm en **largeur par incrément de 1mm**

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

**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/SX

	h_i [mm]	h₆ [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	KR [mm]				q_k [kg/m]
Série S/SX-tubes	183	220	175	218 1168	B _{St} + 32	365	445	600	760	38,68
			1125			920	1075	1235	1395	44,58

* Largeur de cran de 1 mm

TRAXLINE®

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

Systèmes de séparateurs

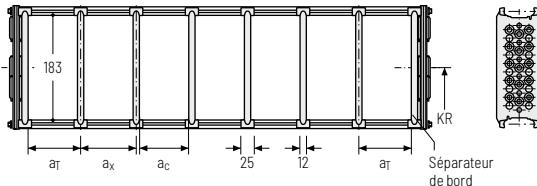
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison - pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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.	ΔT min [mm]	Δx min [mm]	Δc min [mm]	ΔT min
A	19	25	13	-

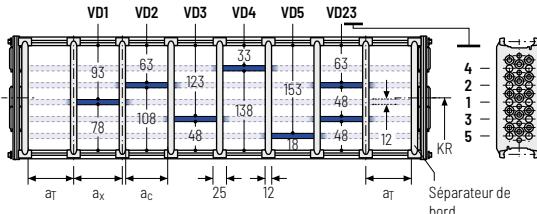
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue

Vers.	ΔT min [mm]	Δc min [mm]	Δx min [mm]	ΠT min
A	19	13	25	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale

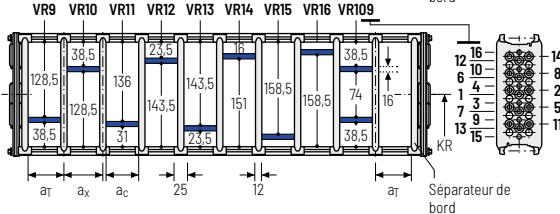
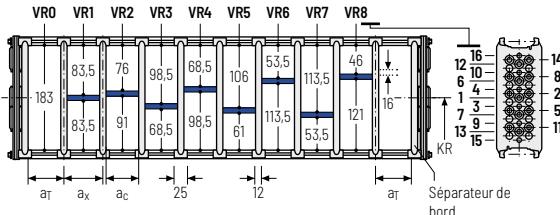


Système de séparateurs TS2 avec cloison horizontale partielle

Vers.	ΔT min [mm]	Δx min [mm]	Δc min [mm]	ΠT 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

	TS2	A	2	K1	34	VR1
				⋮	⋮	⋮
Système de séparateurs	Version	n_T	Compartiment	a_x	Cloison horizontale	K3 38 VR3

Série MT

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** : visseage facile à desserrer.



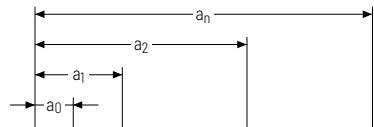
Série XL/T

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP

Système ROBOTRAX®

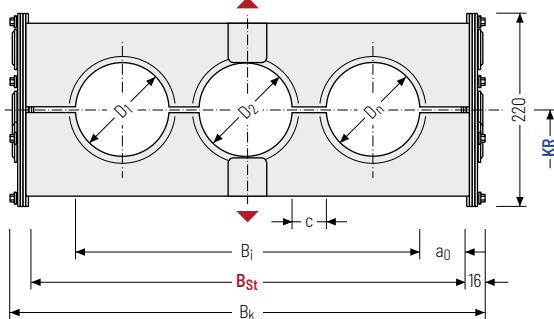


FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®



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/LSX

Série SX/SX

Calcul de la largeur d'entretoise

Largeur d'entretoise B_{St}

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

Série SX/tubes

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]			
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 %

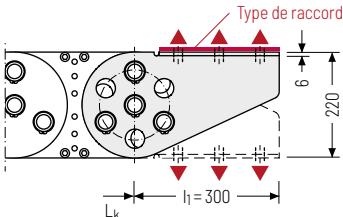
TRAXLINE®

Exemple de commande

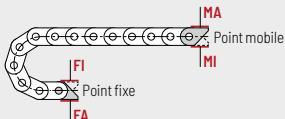
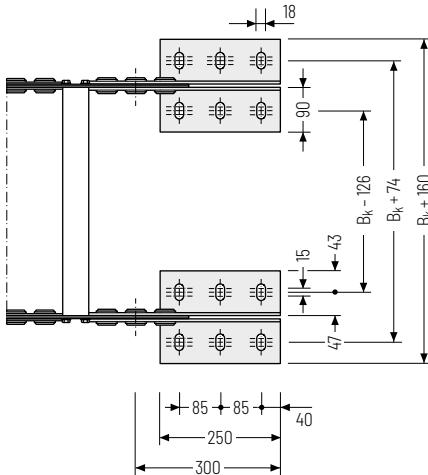
S2500 . 806 . LG . 760 . St - 9250 HS
Série B_{St} [mm] Type d'entretoise KR [mm] Matériau L_k [mm] Pos. séparateurs

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 924.

Autres informations produits online



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



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

S/SX3200

Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVIEW®

CLEANVIEW®

Série LS/LSX

Série SX/SX

Série SX-tubes

Accessoires

TRAXLINE®



Pas de la chaîne
320 mm



Hauteur intérieure
220 mm

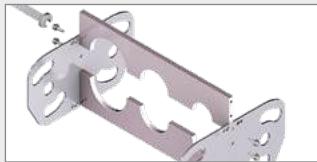


Largeurs de chaînes
250 - 1500 mm



Rayons de courbure
470 - 1785 mm

Types d'entretoises



Entretoise en aluminium LG Page 812

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®

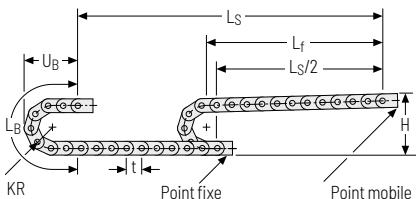
Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX®. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande ! Découvrez-en plus sur tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax



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	6688	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



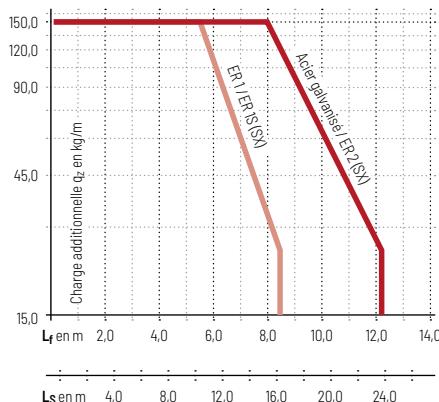
Accélération
jusqu'à 2,5 m/s²



Course
jusqu'à 24 m



Charge additionnelle
jusqu'à 150 kg/m



Série
MT

Série
XL/T

Système
ROBOTRAX®

FLATVIEW®

Série
LS/LSX

Série
SX

Série
SX-Tubes

TRAXLINE®

Autres informations produits online



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



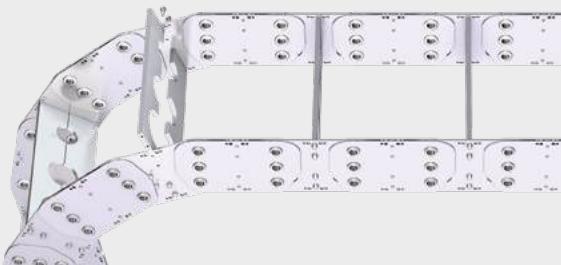
Configurez ici votre chaîne porte-câbles :
online-engineer.de

Série MT

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** : visseage facile à desserrer.



Série XL/T

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP

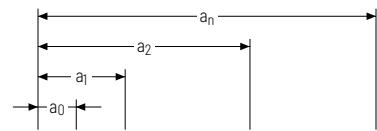
Système ROBOTRAX®

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

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

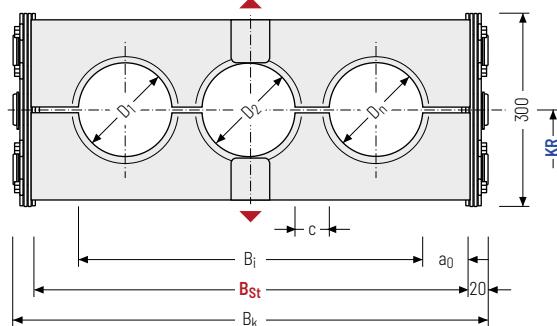
B_k de 250 - 1500 mm en **largeur par incrément de 1mm**

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®



Série LS/LSX

Série SX/SX

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}

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

Série SX-tubes

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	181 1416	210 1460	B _{St} + 40	4	22	470 1275	670 1480	870 1785	1075	57,48 72,66

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

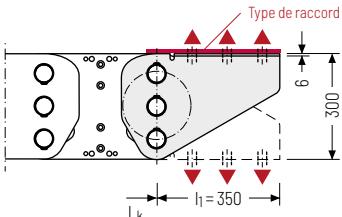
TRAXLINE®

Exemple de commande

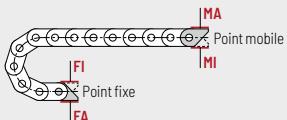
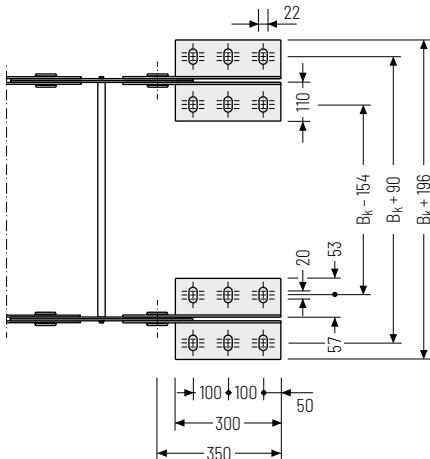
SX3200	. 776 .	LG	. 1075 .	ER1 -	9280	HS
Série	B _{St} [mm]	Type d'entretoise	KR [mm]	Matière	L _k [mm]	Pos. séparateurs

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 924.

Autres informations produits online



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



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

S/SX 5000 - 8000

Série
MTSérie
XL/TSystème
ROBOTRAX®

FLATVEROR®

CLEANVEROR®

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

Accessoires

TRAXLINE®



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 816

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** : visseage 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®

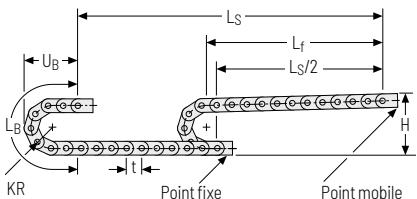
Profitez des avantages d'un système complet TOTALTRAX®. Des systèmes complets provenant d'un seul fournisseur – avec certificat de garantie sur demande ! Découvrez-en plus sur tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax



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



Série	KR [mm]	H [mm]	L_B [mm]	U_B [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

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.



Vitesse



Accélération

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

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



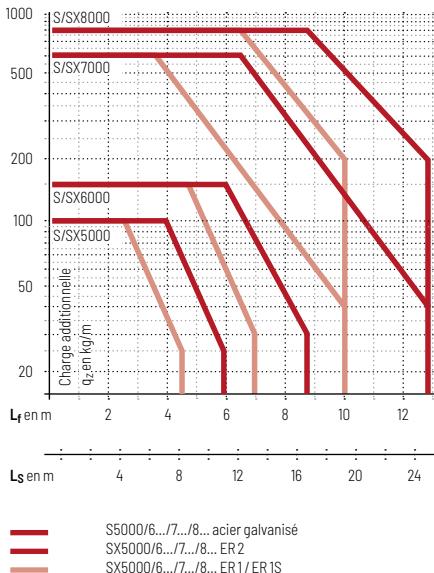
Course



Charge supplémentaire

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

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

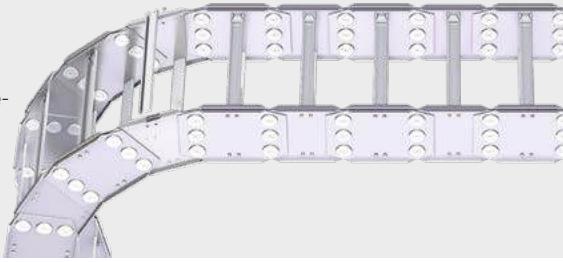


Configurez ici votre chaîne porte-câbles : online-engineer.de

Série
MT

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.

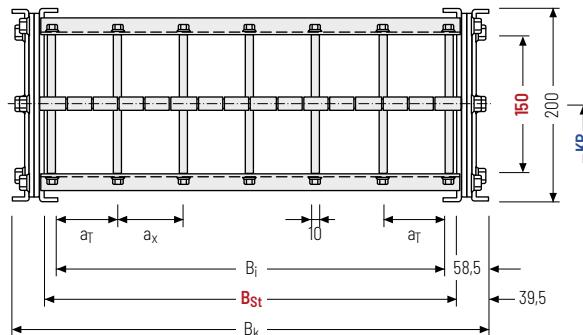
Série
XTSystème
ROBOTRAX®

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



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

FLATVEROR®



CLEANVEROR®

Série
LS/LSXSérie
SXSérie
SX-tubes

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

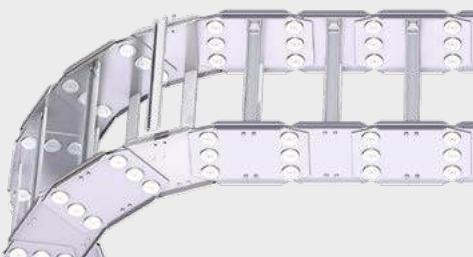
h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	a_T max [mm]	a_x max [mm]	n_T min	KR [mm]**	q_k [kg/m]
150	200	133 - 1083	171 1121	B _{St} + 79	150	150	2	500 1200	42,5 52,0

* 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** : visseage à desserrer.



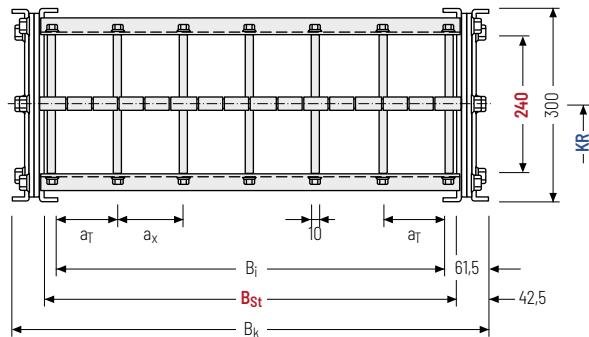
Montage des entretoises tous les maillons de chaîne
(VS : montage intégral)

1mm B_k de 300 - 1500 mm en largeur par incrément de 1 mm

Série
MT

Série
XL T

Système
ROBOTRAY®



 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

AT&T YOUR®

Série
S/ISY

Série

h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_{St} [mm]*	B_k [mm]	aT 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 - 1500	55 - 79

* Avec largeur de cran de 1 mm

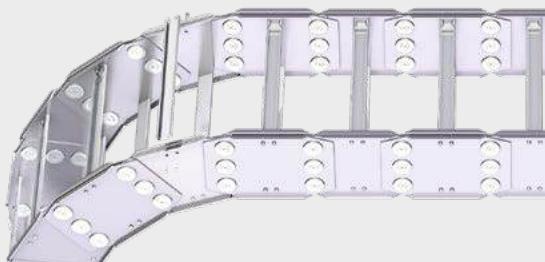
** dimensions intermédiaires disponibles

Sous réserve de modifications.

Série
MT

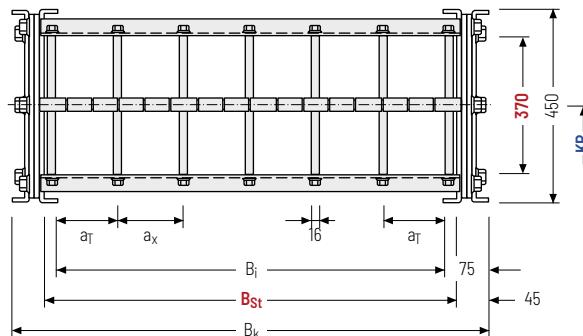
Entretoise en acier - Entretoise en section à acier vissée

- » 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.

Système
ROBOTRAX®

1mm B_k de 350 - 1800 mm en
largeur par incrément de
1 mm

FLATVIEW®



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

CLEANVIEW®

Série
LS/LSXSérie
SXSérie
SX-tubes

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

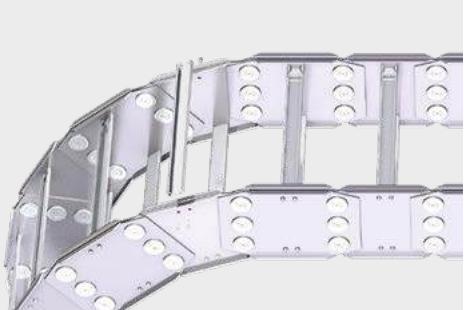
* Avec largeur de cran de 1 mm

** dimensions intermédiaires disponibles

TRAXLINE®

Entretoise en acier - Entretoise en section à acier vissée

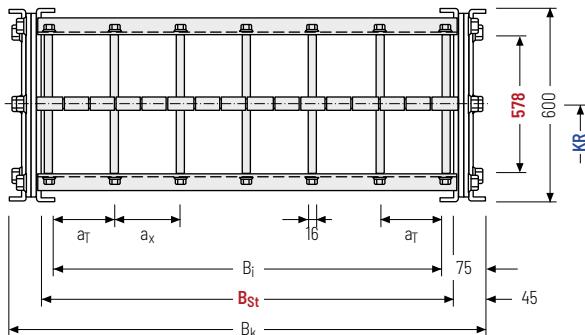
- » Entretoises profilées en acier pour des charges supplémentaires extrêmement importantes et très grandes largeurs de chaînes. Raccord vissé double des deux côtés.
- » Personnalisation par **incrément de 1 mm** disponible.
- » **Extérieur / intérieur**: vissage à desserrer.



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



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	260 - 1710	$B_{St} + 90$	300	300	2	900 - 2400	198 - 255

* Avec largeur de cran de 1 mm

** dimensions intermédiaires disponibles

Série MT

Série XL

Système ROBOTRAX®

FLATENIOR®

Série LS/LSX

Série SX/SX

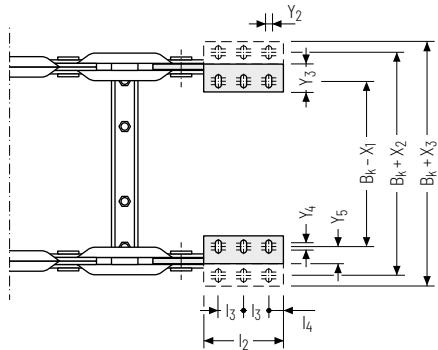
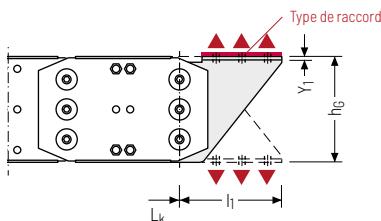
Série SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

Éléments de raccord - acier

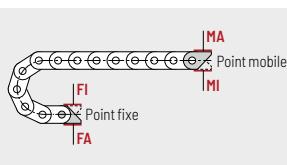
Cornière d'assemblage en acier. Les variantes de raccord sur le point fixe et sur le point mobile peuvent être combinées et, si nécessaire, modifiées ultérieurement.



▲ Possibilités d'assemblage

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

Série LS/LSX



Point de raccord

- F - Point fixe
- M - Point mobile

Type de raccord

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

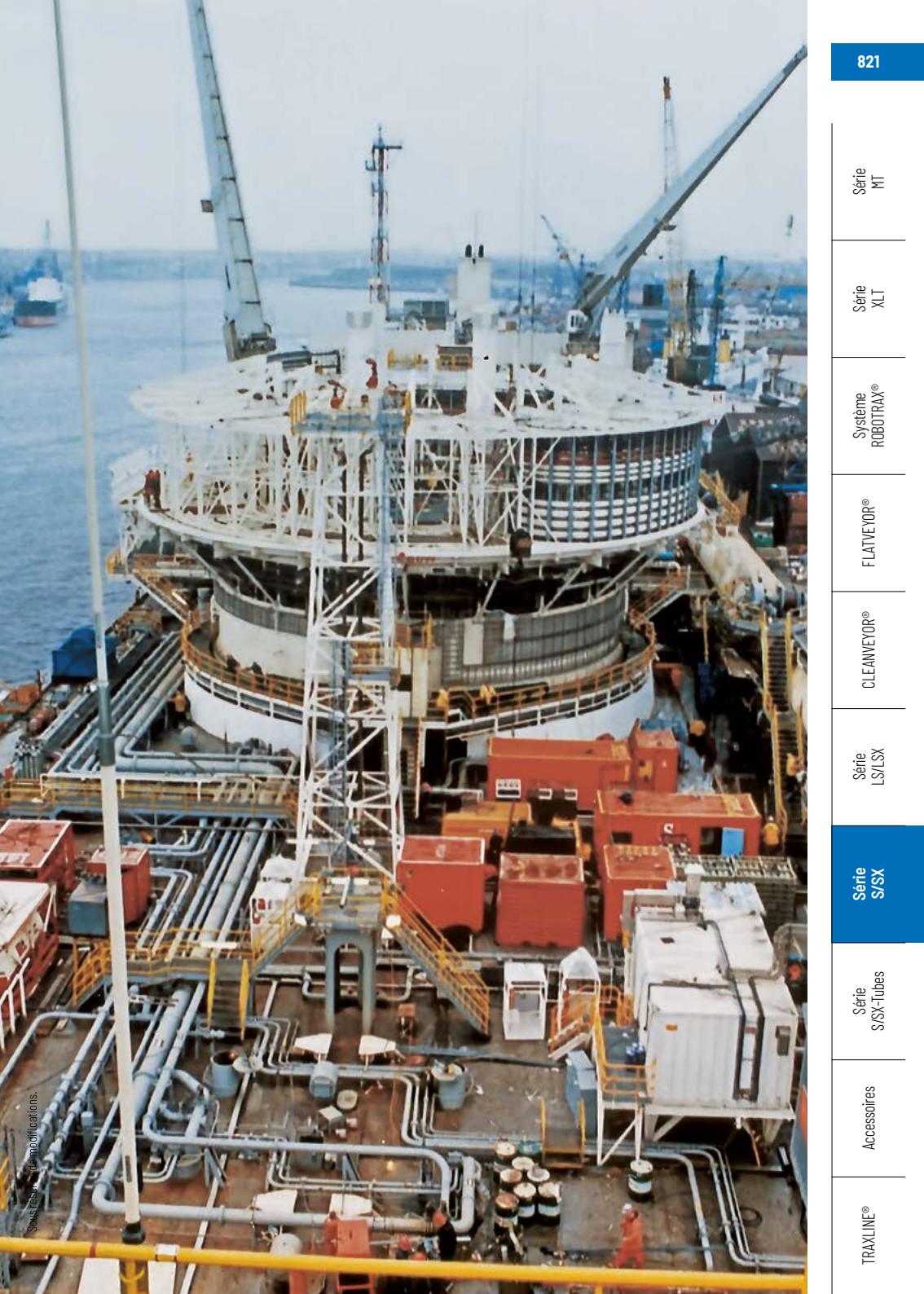
Autres informations produits online



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

TRAXLINE®	Accessoires	Série SX/SX tubes	Série SX	Série LS/LSX	CLEANVIEW®	FLATEVOR®	Système ROBOTRAX®	Série XLT	Série MT
 A large industrial ship, likely an offshore supply vessel or a specialized transport ship, is shown under construction or undergoing maintenance. The ship's hull is white, and it features a complex superstructure with multiple levels of steel walkways and ladders. Several large blue lattice-boom cranes are positioned around the ship, some with their booms extended. In the foreground, there are red shipping containers and various industrial equipment. The ship is docked at a port with other ships visible in the background. The sky is overcast.									

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.



Série MT

Série XL/T

Système ROBOTRAX®

FLATVEOR®

CLEANVEOR®

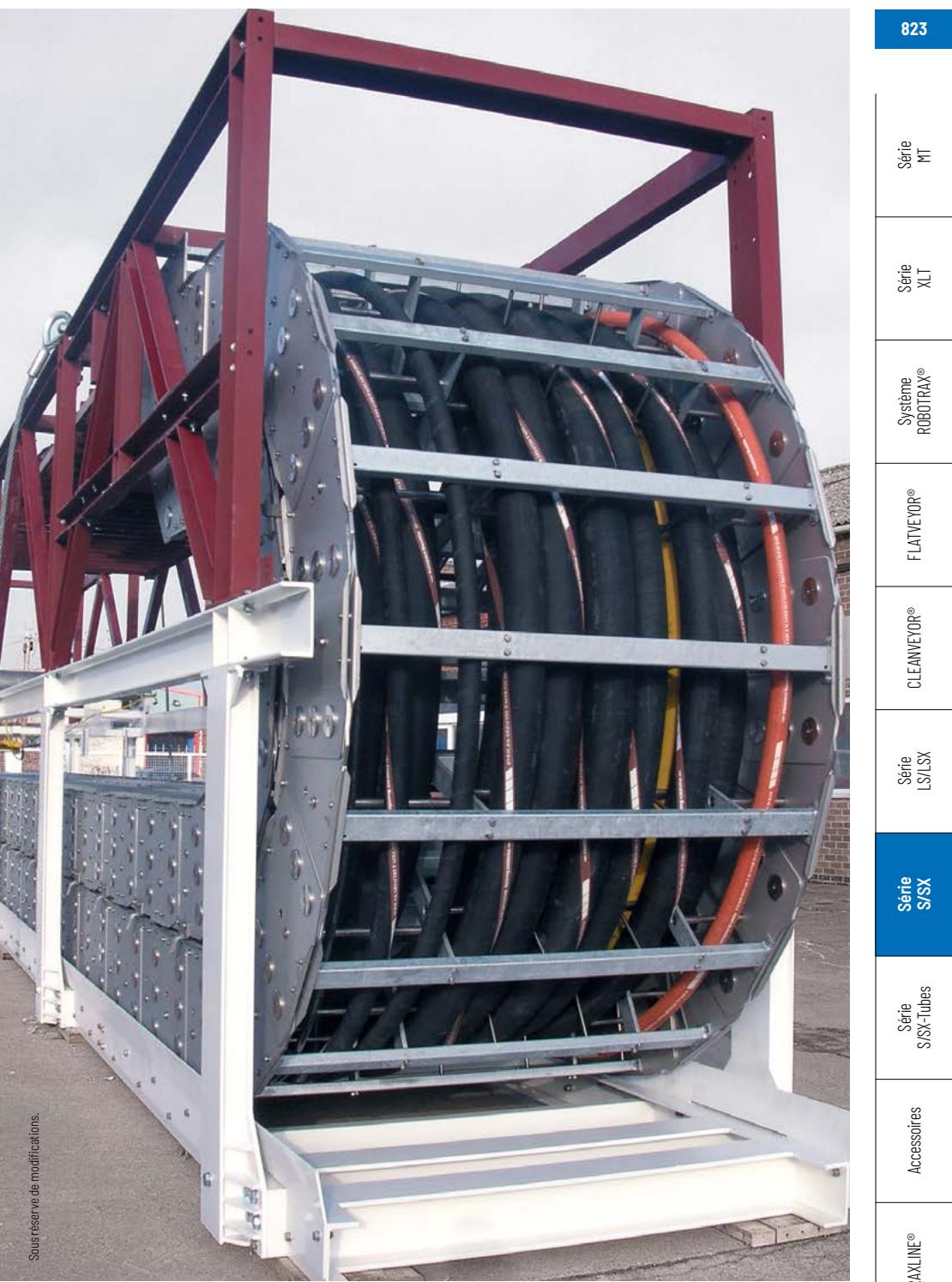
Série LS/LSX

Série S/SX

Série S/SX-Tubes

Accessoires

TRAXLINE®

TRAXLINE®	Accessoires	Série SISX-Tubes	Série SISX	Série LS/LSX	CLEANVIEW®	FLATEVOR®	SYSTÈME ROBOTRAX®	Série XLT	Série MT
 A large industrial cleaning machine, likely a robot or automated system, is shown from a low angle. It features a white base unit with a metal mesh screen on the left. Above it is a large, cylindrical drum-like component with a complex internal structure of black pipes and orange flexible hoses. The entire assembly is mounted on a red steel frame. The background shows a brick building and some industrial equipment.									