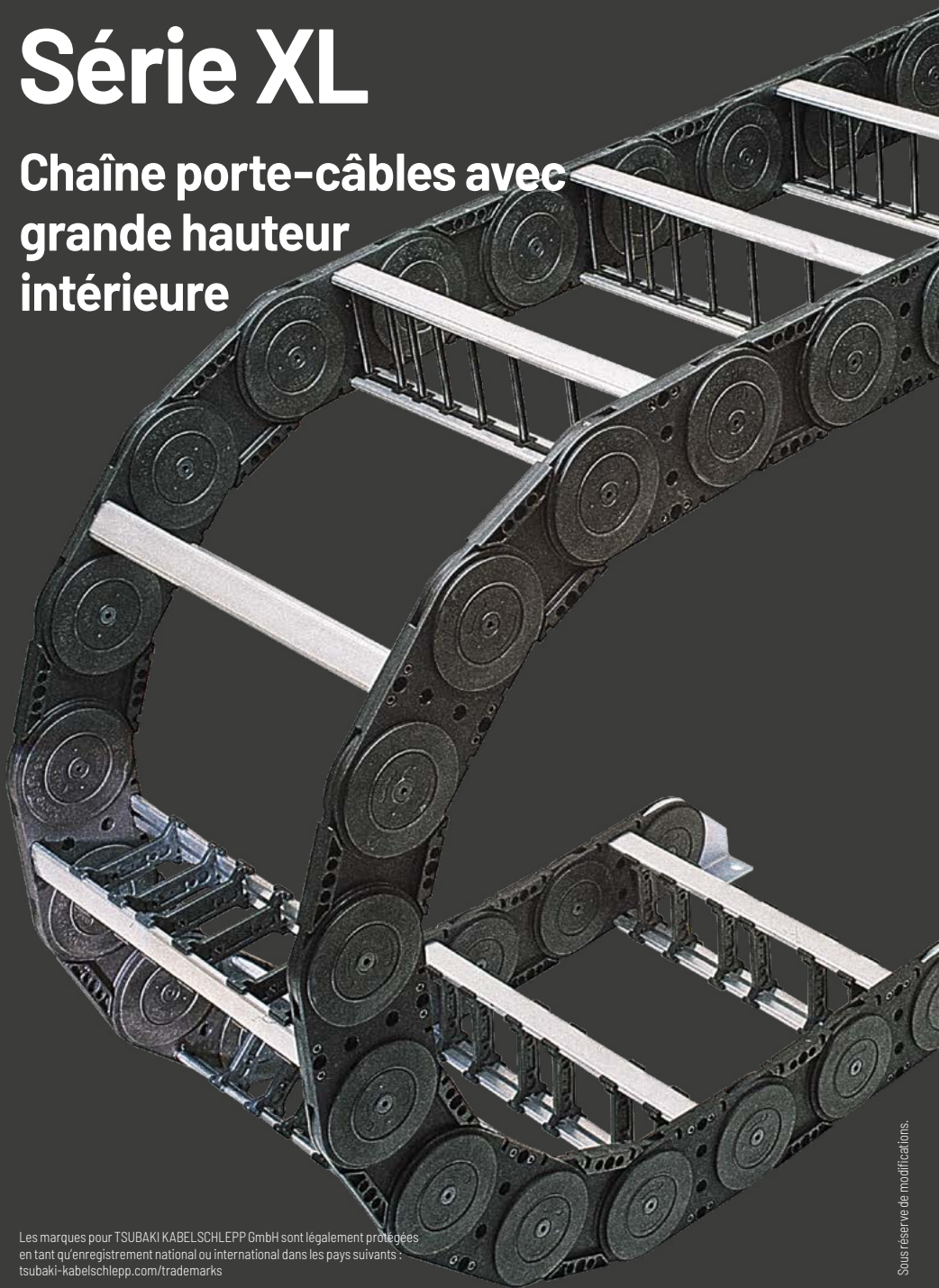


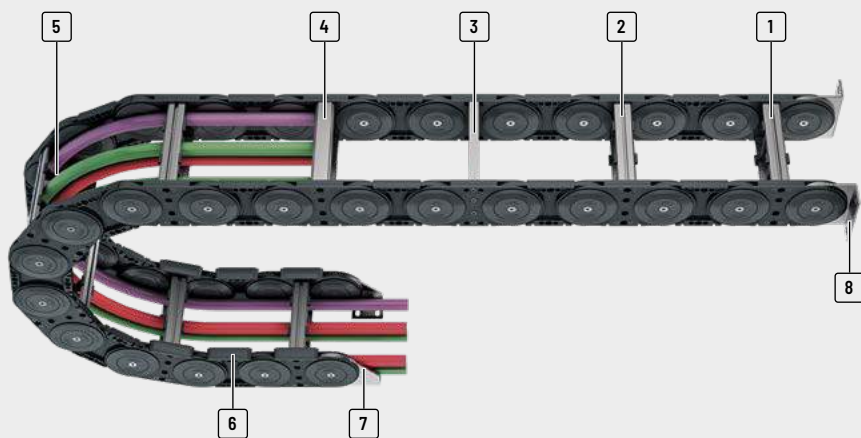
Série XL

Chaîne porte-câbles avec
grande hauteur
intérieure



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

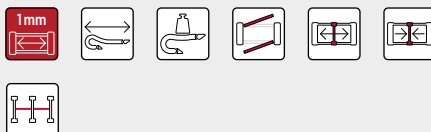
Sous réserve de modifications.



- 1 Entretoises en aluminium disponibles avec **personnalisation de la largeur tous les 1 mm**
- 2 Entretoises en aluminium vissées quadruples pour contraintes extrêmes
- 3 Entretoises usinées en aluminium
- 4 Entretoises à galets en plastique
- 5 S'ouvre à l'intérieur et à l'extérieur pour la pose des câbles
- 6 Patins amovibles
- 7 Raccord stable en acier
- 8 Raccord à bride

Propriétés

- » Grandes dimensions
- » Poids propre faible
- » Transmission des forces optimale grâce au système de butée (principe du couvercle)
- » Bandes de maillons en plastique en combinaison avec entretoises en aluminium
- » Versions avec entretoises en aluminium en largeur de cran de 1 mm disponible avec une largeur intérieure de jusqu'à 1000 mm
- » Ouverture des deux côtés
- » Grand choix de systèmes d'entretoises et possibilités de séparation des câbles
- » Avec serre-câbles en option



Entretoises vissées pour stabilité maximale même avec de grandes largeurs de chaînes







Patins remplaçables pour une durée de vie prolongée en utilisations replongeantes



Cornière d'assemblage stable en acier (différentes variantes de raccords)



Multiples possibilités de séparation des câbles











Série	Variante d'ouverture	Type d'entretoise	h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_i - Cran [mm]	t [mm]	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	Câble d_{max} [mm]	
XL1650												
Série K			RM	108	140	200 - 1000	268 - 1068	1	165	250 - 550	65	86
			LG	110	140	200 - 1000	268 - 1068	1	165	250 - 550	65	88
			RMR	108	140	200 - 1000	268 - 1068	1	165	250 - 550	65	84

* Plus d'informations sur demande.

Série
XLSérie
QUANTUM®Série
TKRSérie
TKASérie
UAT

Série XLT

Existe également en variante couverte avec système de couvercle.
Vous trouverez plus d'informations au chapitre Série XLT à partir de la page 656.

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	
										•	•	•	480
11,75	4	25	350	2	2-3	•	-	-	•	•	•	•	
11,75	4	25	350	2	2-3	-	-	-	-	•	•	•	*
11,75	4	25	350	2	2-3	•	-	-	-	•	•	•	*

Série
PROTUN®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHD

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT

XL1650



Pas de la chaîne
165 mm



Hauteur intérieure
108 mm



Largeurs intérieures
200 - 1000 mm



Rayons de courbure
250 - 550 mm

Types de séparateurs



Entretoise en aluminium RM Page 480

Entretoise massive

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

Série
PROTUM®Série
KSérie
UNIFLEX
AdvancedSérie
MSérie
TKHDSérie
XLSérie
QUANTUM®Série
TKRSérie
TKASérie
UAT

Autres pièces de rechange sur demande

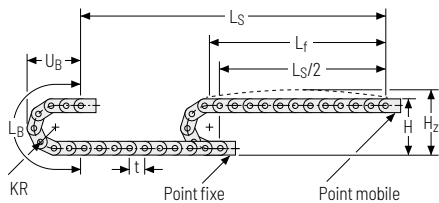


Entretoise en alumin. LG
Guidage optimal des câbles dans la ligne de flexion neutre.



Entretoise en alumin. RMR
Amortissement des sollicitations mécaniques par les galets.

Configuration autoportante

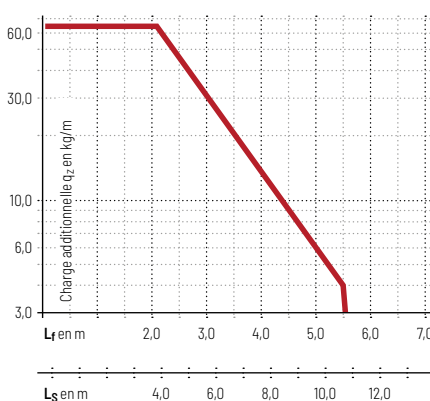


KR [mm]	H [mm]	H _z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
250	640	740	1115	485
300	740	840	1272	535
350	840	940	1430	585
400	940	1040	1587	635
450	1040	1140	1744	685
500	1140	1240	1901	735
550	1240	1340	2058	785

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

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

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



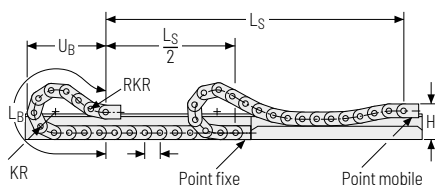
Vitesse
jusqu'à 4 m/s

Accélération
jusqu'à 25 m/s²

Course
jusqu'à 11,75 m

Charge additionnelle
jusqu'à 65 kg/m

Configuration replongeante



Vitesse
jusqu'à 2 m/s

Accélération
jusqu'à 2-3 m/s²

Course
jusqu'à 350 m

Charge additionnelle
jusqu'à 65 kg/m

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

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

Série
PROLUM®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHD

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT



Entretoise en aluminium RM - Entretoise massive

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

HEAVY DUTY
TSUBAKI KABELSCHLEPP



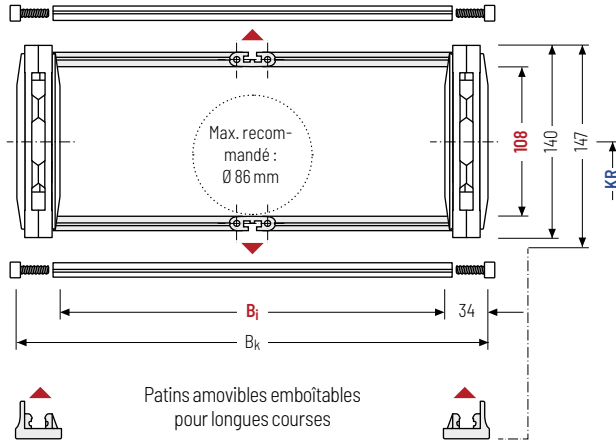
Montage des entretoises **standard** tous les 2 maillons de chaîne (**HS** : montage partiel)



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



1 mm B_i de 200 - 1000 mm en **largeur par incrément de 1 mm**



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h_i [mm]	h_G [mm]	h_G' [mm]	B_i [mm]*	B_k [mm]	KR [mm]					q_k [kg/m]		
108	140	147	200 - 1000	$B_i + 68$	250	300	350	400	450	500	550	10,5 - 15,3

* largeur de cran de 1 mm

Exemple de commande

	XLC1650 Série	·	600 B_i [mm]	·	RM Type de traverse	·	350 KR [mm]	-	4125 L_k [mm]	HS Pos. séparateurs
--	------------------	---	-------------------	---	------------------------	---	----------------	---	--------------------	------------------------

Systèmes de séparateurs

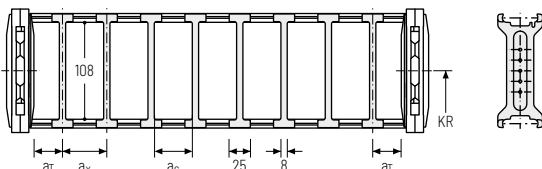
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison soit tous les deux maillons (HS).

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

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	6	25	17	-

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

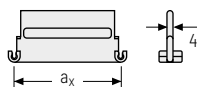
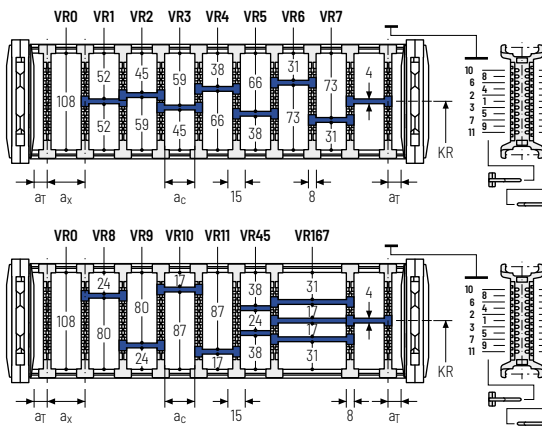


Système de séparateurs TS3 avec cloison horizontale en plastique

Vers.	a_T min [mm]	a_x min [mm]	a_c min [mm]	n_T min
A	1	16 / 42*	8	2

* Pour cloison horizontale en aluminium

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



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

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

En cas d'utilisation de **cloisons en plastique avec $a_x > 112$ mm**, nous recommandons d'utiliser un support central supplémentaire avec un **séparateur double** ($S_T = 5$ mm). Les séparateurs doubles conviennent également à un montage ultérieur dans un système de cloisons.

Exemple de commande

TS3

A

3

K1

34

VR1

⋮

K4

38

VR3

Système de séparateurs Version n_T Compartiment a_x Cloisons horizontales

Veillez saisir la désignation du système de séparateurs (**TS0, TS3**), la version ainsi que le nombre de séparateurs par section transversale [n_T]. De plus, saisissez également les compartiments [K] de gauche à droite, ainsi que les distances de montage [a_T/a_x] (vue du point mobile).

Série PROLUN®

Série K

Série UNIFLEX Advanced

Série M

Série TKHD

Série XL

Série QUANTUM®

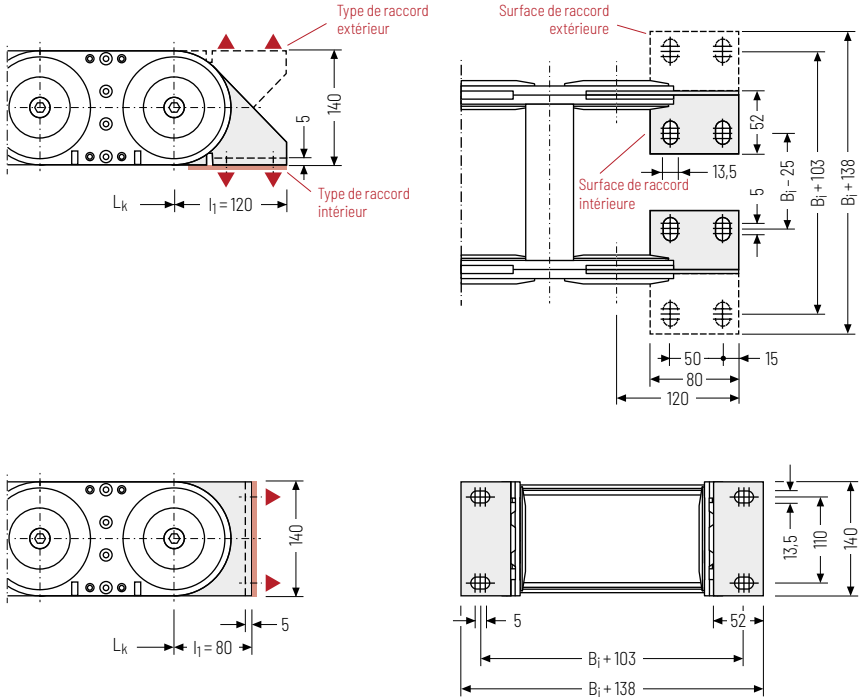
Série TKR

Série TKA

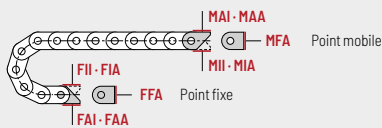
Série UAT

Pièce 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 de montage



Point de fixation

F - Point fixe
M - Point mobile

Méplat de l'élément de raccord

A - Surface de raccord extérieure
I - Surface de raccord intérieure

Type de fixation

A - Fixation vers l'extérieur (standard)
I - Fixation vers l'intérieur
F - Raccord à bride

Exemple de commande



acier	F	A	I
acier	M	A	I
Élément de raccord	Point de fixation	Type de fixation	Méplat de raccord



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



Sous réserve de modifications.

Série
PROTUM®

Série
K

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
M

Série
TKHD

Série
XL

Série
QUANTUM®

Série
TKR

Série
TKA

Série
UAT