

Série TKK

**Chaînes porte-câbles
en plastique
résistant aux salissures**

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.

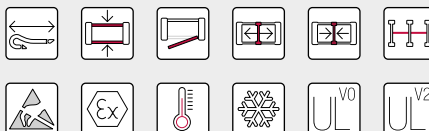


- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 Pièces de raccord très courtes en acier | 3 Grande longueur autoportante | 5 Surface lisse pour un fonctionnement optimal | 7 Séparateurs et cloisons horizontales pour séparer les câbles |
| 2 Maillons de chaînes en plastique | 4 Système de liaison articulé résistant à la poussière et aux copeaux | 6 Ouverture intérieure (type de construction 040) | |

Propriétés

- | | |
|--|---|
| » Rigidité en torsion élevée | » Séparateurs fixes |
| » Séparateurs optimisés pour la protection des câbles : Profil intérieur et extérieur arrondi | » Système de course optimisé |
| » Grande longueur autoportante | » Stabilité latérale élevée |
| » Nouvelle construction résistant aux salissures des maillons de chaînes pour protéger de la poussière et des copeaux. | » Encombrement réduit pour petit espace |

- » Surface lisse pour fonctionnent optimal
- » Maillon non ouvrable ou avec ouverture
- » Éléments de raccord très courts



Positionnement des séparateurs optimisée pour la protection des câbles



Nouvelle conception de maillons repoussant la poussière, les copeaux et salissures



Éléments de raccord très courts

Chaînes
porte-câbles

Configuration
des chaînes

Directives relatives
à la construction

Informations sur
les matériaux

Série
MONO

Série
QuickTrax®

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
TKP35

Série
TKK

Série
EasyTrax®

Chaînes porte-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]
Configuration des chaînes	TKK39											
Directives relatives à la construction			020	39	50	39 - 99	60 - 120	-	39	46 - 95	10	31
			040	39	50	39 - 99	60 - 120	-	39	46 - 95	10	31
Informations sur les matériaux												
Série MONO												
Série QuickTrax®												
Série UNIFLEX Advanced												
Série TKP35												
Série TKK												
Série EasyTrax®												

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	
4,8	3	9	120	2,5	9	•	•	-	-	•	•	•	230
4,8	3	9	-	-	-	•	•	-	-	•	•	•	231

Sous réserve de modifications.

Chaînes
porte-câbles

Configuration
des chaînes

Directives relatives
à la construction

Informations sur
les matériaux

Série
MONO

Série
QuickTrax®

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
TKP35

Série
TKK

Série
EasyTrax®

TKK39



Pas de la chaîne
39 mm



**Hauteur
intérieure**
39 mm



**Largeur
intérieure**
39 - 99 mm



**Rayons de
courbure**
46 - 95 mm

Types d'entretoises



Type de construction 020 Page **230**

Maillon non ouvrable

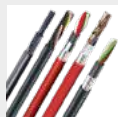
- » Maillon en plastique non ouvrable faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur / intérieur** : non ouvrable.



Type de construction 040 Page **231**

Maillon avec entretoise ouvrable

- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » Entretoises peuvent s'ouvrir dans n'importe quelle position.
- » **Intérieur** : ouvrable.



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

Autres informations produits online

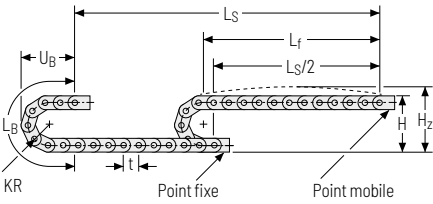


Instructions de montage et bien plus :
Plus d'infos sur votre
Smartphone ou sur
[tsubaki-kabelschlepp.com/
downloads](http://tsubaki-kabelschlepp.com/downloads)



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

Configuration autoportante

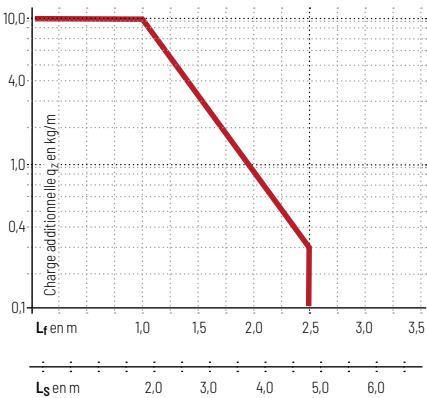


KR [mm]	H [mm]	H _Z [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]
46	142	172	222	149
58	166	196	260	161
70	190	220	298	173
95	240	270	376	198

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

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

Poids propre de la chaîne $q_k = 1,56 \text{ kg/m}$. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



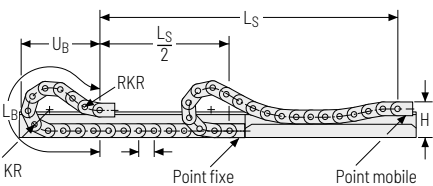
 **Vitesse**
jusqu'à 3 m/s

 **Accélération**
jusqu'à 9 m/s²

 **Course**
jusqu'à 4,8 m

 **Charge additionnelle**
jusqu'à 10 kg/m

Configuration replongeante



KR [mm]	H [mm]	n _{RKR}	L _B [mm]	U _B [mm]
46	142	0	222	149
58	150	2	405	196
70	150	3	551	257
95	150	4	770	341

 **Vitesse**
jusqu'à 2,5 m/s

 **Accélération**
jusqu'à 9 m/s²

 **Course**
jusqu'à 120 m

 **Charge additionnelle**
jusqu'à 10 kg/m

 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.

Pour une disposition replongeante, seul le type de construction 020 doit être utilisé.

Chânes
porte-câbles

Configuration
des chaînes

Directives relatives
à la construction

Informations sur
les matériaux

Série
MONO

Série
QuickTrax®

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
TKP35

Série
TKK

Série
EasyTrax®

Type d'entretoise 020 – maillon non ouvrable

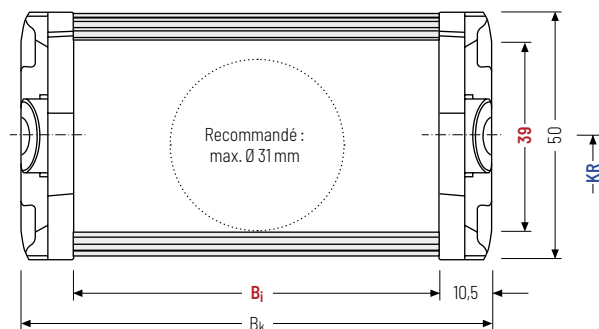
- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée.
- » **Extérieur / intérieur** : non ouvrable.



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



B_i 39 – 99 mm



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

Calcul de la longueur de la chaîne

Longueur de la chaîne L_k

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

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

h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]				B_k [mm]	KR [mm]				q_k [kg/m]
39	50	39	59	74	99	$B_i + 21$	46	58	70	95	1,29 – 1,71

Exemple de commande



TKK39

Série

020

Type d'entretoise

74

B_i [mm]

70

KR [mm]

1950

L_k [mm]

VS

Pos. entretoises

Type d'entretoise 040 – avec
entretoise ouvrable à l'intérieur

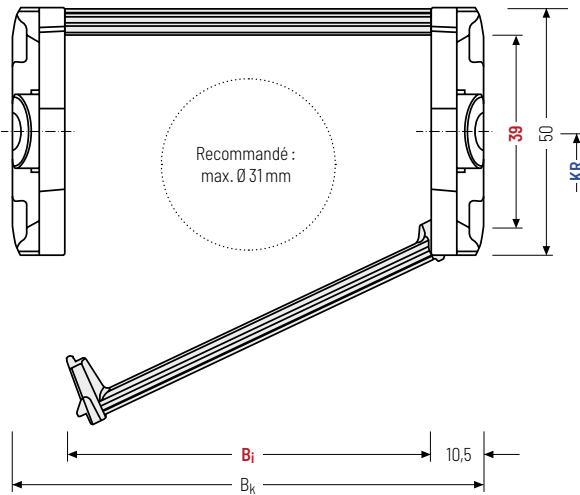
- » Maillon en plastique faible poids avec une rigidité à la torsion particulière élevée à la torsion.
- » Les entretoises peuvent s'ouvrir dans n'importe quelle position.
- » **Intérieur** : ouvrable.



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



B_i 39 – 99 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 _c [mm]	B _i [mm]				B _k [mm]	KR [mm]				q _k [kg/m]
39	50	39	59	74	99	B _i + 21	46	58	70	95	1,29 – 1,72

Exemple de commande



TKK39	040	74	70	1950	VS
Série	Type d'entretoise	B _i [mm]	KR [mm]	L _k [mm]	Pos. entretoises

Chânes
porte-câbles

Configuration
des chaînes

Directives relatives
à la construction

Informations sur
les matériaux

Série
MONO

Série
QuickTrax®

Série
UNIFLEX
Advanced

Série
TKP35

Série
TKK

Série
EasyTrax®

Systèmes de séparateurs

Les séparateurs sont montés sur chaque entretoise de liaison soit un maillon sur deux en standard.

Les séparateurs complets (séparateurs avec cloison horizontale) sont mobiles transversalement (**version A**).

Pour des applications avec accélération latérale et application avec la chaîne porte câble sur chant (retournée à 90°), les séparateurs peuvent être facilement fixée sur l'entretoise.

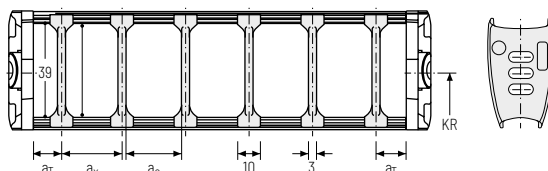
les cames de blocage s'enclenchent dans le profilé d'arrêt des entretoises (**version B**).

Système de séparateurs TSO sans cloison horizontale

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	a _x Cran [mm]	η _T min
A	5	10	7	-	-
B*	9,5	10	7	2	-

* pas le type de construction 020

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.

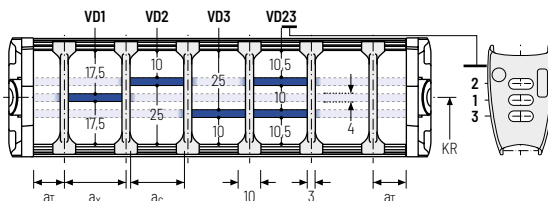


Système de séparateurs TS1 avec cloison horizontale continue*

Vers.	a _T min [mm]	a _x min [mm]	a _c min [mm]	a _x Cran [mm]	η _T min
A	5	10	7	-	2
B	9,5	10	7	2	2

* pas le type de construction 020

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande

TS1

A

3

VD1

⋮

VD3

Système de séparateurs

Version

η_T

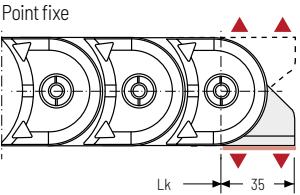
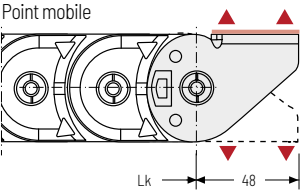
Cloison horizontales

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

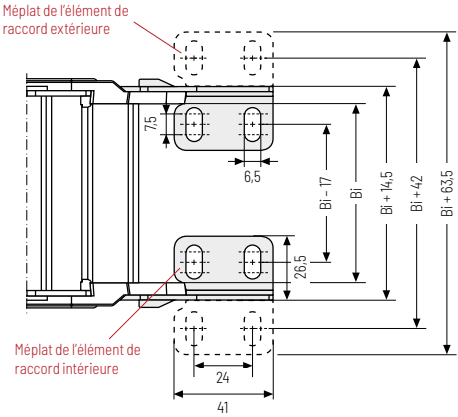
En cas d'utilisation avec des systèmes de séparateurs avec cloisons horizontales (**TS1**) veuillez indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Éléments de raccord – acier

Les pièces de raccord en acier peuvent être raccordées **par le haut ou par le bas**. Le type de raccord peut être modifié en changeant la position de l'élément de fixation.



▲ Possibilités de montage



Point de fixation

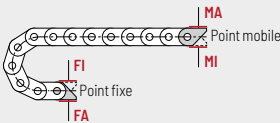
- F – Point fixe
- M – Point mobile

Type de fixation

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

Méplat de l'élément de raccord

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



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 926.

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

Chânes porte-câbles

Configuration des chaînes

Directives relatives à la construction

Informations sur les matériaux

Série MONO

Série QuickTrax®

Série UNIFLEX Advanced

Série TKP35

Série TKK

Série EasyTrax®