Série QuickTrax®

Chaînes porte-câbles compactes et économiques de la technologie 2K

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

Sous réserve de modifications.

Série QuickTrax® | Aperçu

1 Construction 2K stable : Corps de chaîne dur, charnière pelliculaire flexible

2 Maillons de chaînes en plastique

3 Grande longueur autoportante

4 Espace intérieur préservant les câbles – pas d'arêtes parasites

5 Très silencieuse grâce à une insonorisation intégrée

6 Rapide et facile à ouvrir

7 Ouverture de l'intérieur ou de l'extérieur

8 Séparateurs et cloisons horizontales pour séparer les câbles

9 Pièces de raccord d'une pièce avec et sans serre-câble intégré

Propriétés

- Pose de câbles très rapide et facile grâce à un étrier avec charnière pelliculaire
- Chaque maillon de chaîne comprend deux matériaux différents :
  - Corps de chaîne dur en matériau renforcé par des fibres de verre
  - Étrier avec charnière pelliculaire flexible en plastique spécial élastique
- Construction de chaîne stable
- Rigidité en torsion élevée
- Très silencieuse grâce à une insonorisation intégrée
- Grande longueur autoportante

Facile à ouvrir …

… sans outil également

Stabilité latérale élevée

Séparation sûre des câbles

Sous réserve de modifications.

Série QuickTrax® | Aperçu

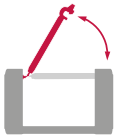
Série	Variante d'ouverture	Type de traverse	h_i [mm]	h_G [mm]	B_i [mm]	B_k [mm]	B_i-Raster [mm]	t [mm]	KR [mm]	Charge add. ≤ [kg/m]	Câble d_{max} [mm]
QT0320											
		030	20	25,5	15 – 65	27 – 77	–	32	28 – 125	3	16
		040	20	25,5	15 – 65	27 – 77	–	32	28 – 125	3	16

Technologie 2K de la QT0320

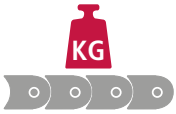
La technologie 2K (à 2 composants) de la **QT0320** permet d'associer des caractéristiques a priori impossibles à associer : **Stabilité et flexibilité**.

Les porte-câbles doivent être très stables et avoir une grande longueur autoportante. De plus, les câbles doivent pouvoir être posés rapidement.

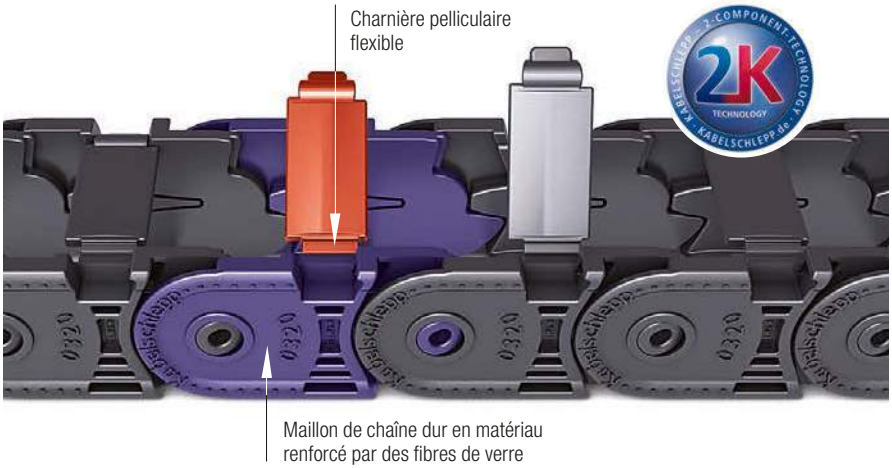
La **QT0320** associe ces exigences grâce à une construction innovante et la combinaison de matériaux du corps de chaîne dur en matériau renforcé par des fibres de verre et d'étriers avec charnière pelliculaire en plastique spécial rigide.



Flexibilité élevée



Stabilité élevée



Légende pour abréviations à la page 16
Directives pour la construction à partir de la page 64

Support technique : technik@kabelschlepp.de

online-engineer.de
Configurateur de chaînes porte-câbles

Sous réserve de modifications.

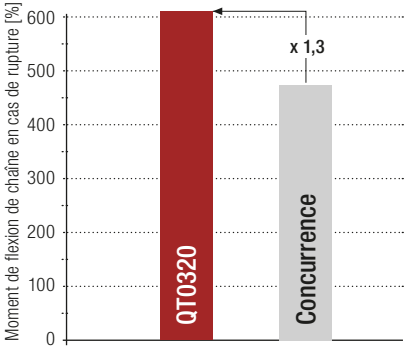
Série QuickTrax® | Aperçu

Config. autoportante			Config. replongeante			Distribution intérieure				Var. d'installation			Page
Course ≤ [m]	v_{max} ≤ [m/s]	a_{max} ≤ [m/s²]	Course ≤ [m]	v_{max} ≤ [m/s]	a_{max} ≤ [m/s²]	TS0	TS1	TS2	TS3	Accro à la verticale ou debout	Couchée sur le côté	Circulaire	
2,9	10	50	80	2,5	25	●	●	–	–	●	●	●	134
2,9	10	50	–	–	–	●	●	–	–	●	●	●	135

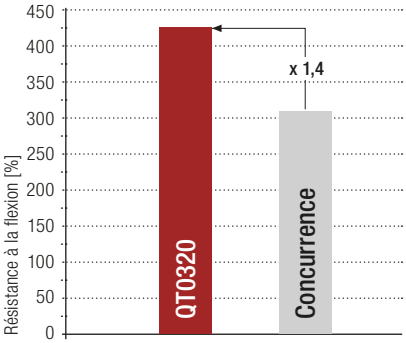
Comparaison des dimensions

Fabricant	h_i [mm]	h_G [mm]	t [mm]	Gabarit de perçage identique
QT0320	20,0	25,5	32,0	oui
Produit de la concurrence	17,5	23,0	30,5	oui

Comparaison des moments de flexion



Comparaison de la résistance à la flexion



Avantages par rapport au produit de la concurrence

- 20 % de longueur autoportante en plus en comparaison avec le produit de la concurrence
- 33 % de charge additionnelle en plus grâce à l'utilisation de plastique renforcé par des fibres de verre
- Hauteur intérieure plus élevée
- Fonctionnement silencieux grâce à un système d'amortissement intégré
- Stabilité latérale élevée grâce au verrouillage du système de butée
- Séparateurs utilisables pour séparer les câbles

Sous réserve de modifications.

QT0320

Pas de la chaîne
32 mm

Hauteur intérieure
20 mm

Largeurs intérieures
15 – 65 mm

Rayons de courbure
28 – 125 mm

Types d'entretoises

Type de construction 030 ..... Page **134**

Cadre avec étriers dépliables à l'extérieur

- Cadre en plastique, poids optimisé, résistance particulièrement élevée à la torsion.
- Étrier dépliable d'un côté sur position au choix.
- **Extérieur :** dépliable.

Type de construction 040 ..... Page **135**

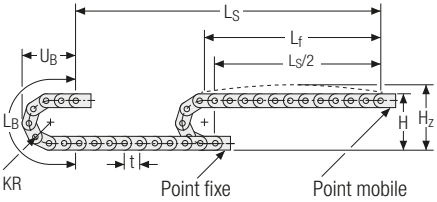
Cadre avec étriers dépliables à l'intérieur

- Cadre en plastique, poids optimisé, résistance particulièrement élevée à la torsion.
- Étrier dépliable d'un côté sur position au choix.
- **Intérieur :** dépliable.

Sous réserves de modifications.

QT0320 | Dimensions de montage

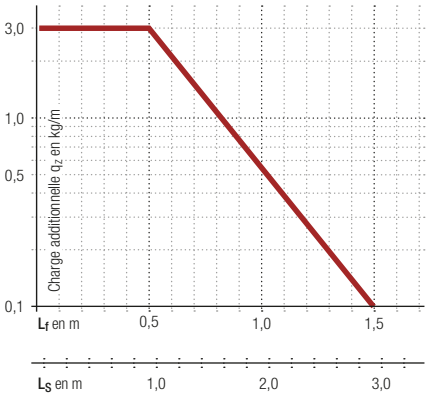
Configuration autoportante



KR [mm]	H [mm]	Hz [mm]	LB [mm]	UB [mm]
28	81,5	101,5	152	73
38	101,5	121,5	184	83
48	121,5	141,5	215	93
75	175,5	195,5	300	120
100	225,5	245,5	379	145
125	275,5	295,5	457	170

Abaque des chargespour longueur autoportante
en fonction de la charge additionnelle.

Poids propre de la chaîne q_k = 0,40 kg/m pour B_i 38 mm. Avec une largeur intérieure différente, la charge additionnelle maximale change.



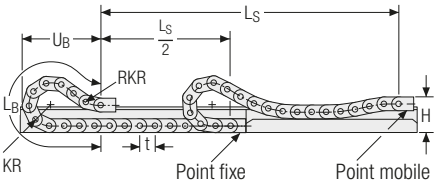
Vitesse
jusqu'à 10 m/s

Accélération
jusqu'à 50 m/s²

Course
jusqu'à 2,9 m

Charge additionnelle
jusqu'à 3 kg/m

Configuration replongeante



Vitesse
jusqu'à 2,5 m/s

Accélération
jusqu'à 25 m/s²

Course
jusqu'à 80 m

Charge additionnelle
jusqu'à 3 kg/m

La chaîne porte-câbles replongeante doit être guidée dans un canal. Voir page 706.

Pour une disposition replongeante, seul le type de construction 030 doit être utilisé.

Sous réserves de modifications.

Légende pour abréviations à la page 16

Directives pour la construction à partir de la page 64

Support technique :
technik@kabelschlepp.de

online-engineer.de
Configurateur de chaînes porte-câbles

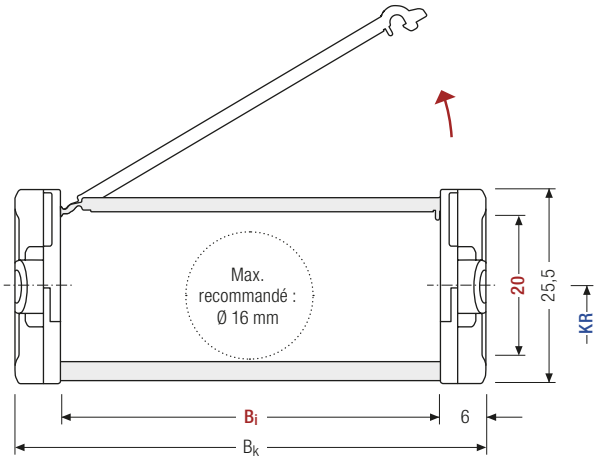
QT0320.030 | Dimensions · Caractéristiques techniques

Type d'entretoise 030 – avec étriers repliables

- Cadre en plastique, poids optimisé, résistance particulièrement élevée à la torsion.
- Étrier dépliable d'un côté sur position au choix.
- **Extérieur :** dépliable.

Positionnement des entretoises sur chaque maillon de chaîne **(VS : traverses intégrales)**

B_i de 15 – 65 mm



Le diamètre maximal des conduits dépend fortement du rayon de courbure et du type de conduite 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]
20	25,5	15	25	38	50	65	$B_i + 12$	28	38	48	75	100	125	0,35 – 0,45

Exemple de commande

QT0320	.	030	.	50	.	100	-	1 280		VS
Série		Type d'entretoise		B_i [mm]		KR [mm]		L_k [mm]		Pos. entretoises

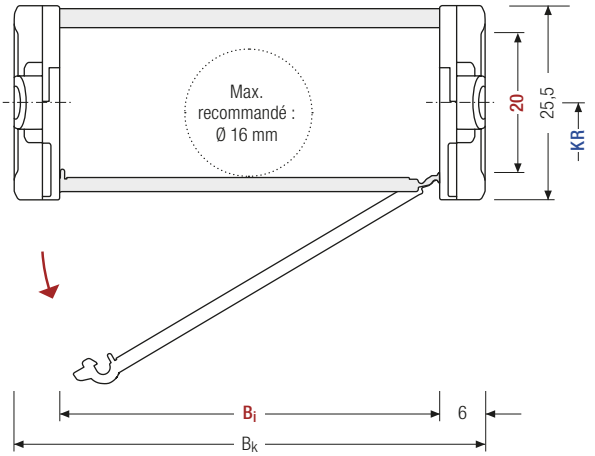
Sous réserves de modifications.

Type d'entretoise 040 – avec étriers repliables

- Cadre en plastique, poids optimisé, résistance particulièrement élevée à la torsion.
- Étrier dépliable d'un côté sur position au choix
- **Intérieur :** dépliable.

Positionnement des entretoises sur chaque maillon de chaîne **(VS : traverses intégrales)**

B_i de 15 – 65 mm



Le diamètre maximal des conduits dépend fortement du rayon de courbure et du type de conduite 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]
20	25,5	15	25	38	50	65	B_i + 12	28	38	48	75	100	125	0,35 – 0,45

Exemple de commande

QT0320	.	040	.	50	.	100	-	1 280		VS
Série		Type d'entretoise		B_i [mm]		KR [mm]		L_k [mm]		Pos. entretoises

Sous réserves de modifications.

QT0320 | Distribution intérieure | TS0 · TS1

Systèmes de séparateurs

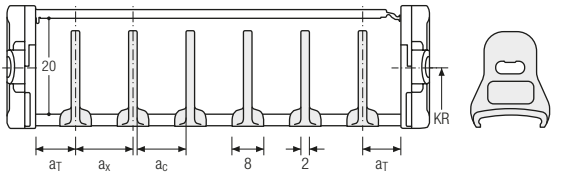
Le système de séparateurs est monté en standard sur chaque entretoise de liaison – pour le montage de séparateur, sur chaque 2e maillon de chaîne (HS).

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]	n_T min
A	4	8	6	–

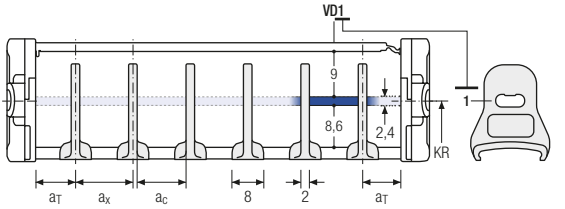
Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



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	4	8	6	2

Les séparateurs sont mobiles dans la section transversale.



Exemple de commande

TS1 . A . 3 - VD0 ⋮ - VD1

Système de séparateurs | Version | n_T | Cloisons horizontales

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)** veuilles indiquer également les positions [par ex. VD1] de la bande du point mobile de gauche. Vous pouvez ajouter un schéma à votre commande.

Légende pour abréviations à la page 16

Directives pour la construction à partir de la page 64

Support technique : technik@kabelschlepp.de

online-engineer.de Configurateur de chaînes porte-câbles

Câbles TRAXLINE® pour chaînes porte-câbles

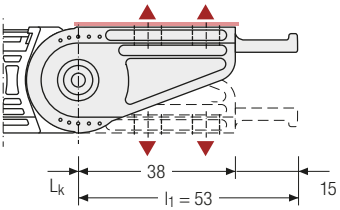
Vous trouverez des câbles électriques très flexibles spécialement développés, optimisés et testés pour une utilisation dans les porte-câbles, sur **traxline.de**

Sous réserves de modifications.

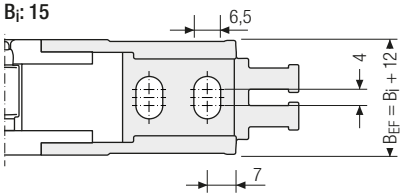
QT0320 | Éléments de raccord

Cornière d'assemblage d'une pièce – plastique (avec serre-câbles intégré)

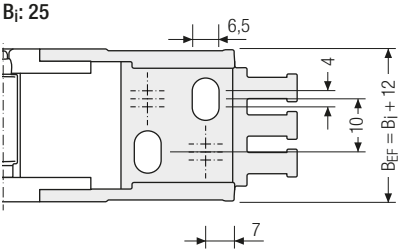
Les cornières d'assemblage en plastique peuvent être raccordées **par le haut ou le bas**. Le type de raccord peut être modifié en déplaçant la cornière d'assemblage.



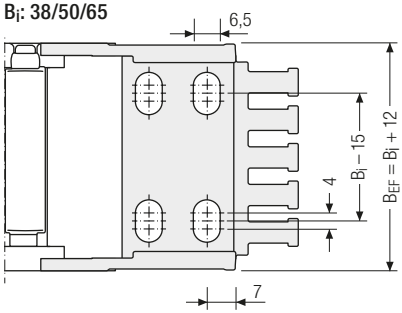
B_i: 15



B_i: 25



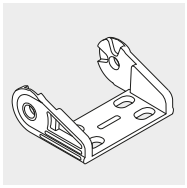
B_i: 38/50/65



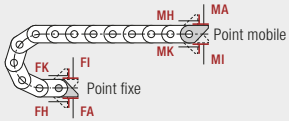
▲ Possibilités de montage

Les pièces de raccord ne pivotent pas.

B_i [mm]	B_{EF} [mm]	n_z
15	27	2
25	37	3
38	50	4
50	62	5
65	77	6



Les pièces de raccord sont également disponibles en option **sans** serre-câbles intégré. Veuillez l'indiquer lors de la commande.



Point de raccord
- **F** – Point fixe
- **M** – Point mobile

Type de raccord
- **A** – Vissage vers l'extérieur (standard)
- **I** – Vissage vers l'intérieur
- **H** – Vissage tourné de 90° vers l'extérieur
- **K** – Vissage tourné de 90° vers l'intérieur

Exemple de commande

Élément de raccord		Point de raccord	Type de raccord
Cornière d'assemblage	.	F	A
Cornière d'assemblage	.	M	A

Sous réserves de modifications.