

# Chaîne acier

GK



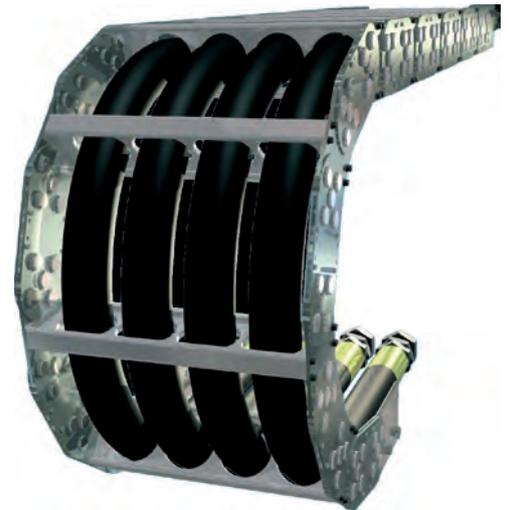
**SERMES**  
*electric systems*



La chaîne type GK se démarque des chaînes acier standard par sa haute stabilité, par des dimensions quasiment illimitées (réalisation sur mesure) et le choix des matériaux orienté par le type d'application.

L'agencement interne et le cloisonnement à l'aide de séparateurs autorisent différentes configurations, qui permettent de garantir un guidage optimal des câbles et des conduits. Des longueurs d'entretoises jusqu'à 1200 mm sont réalisables.

Le rayon de courbure peut, si nécessaire, être réalisé suivant des données spécifiques fournies par le client.



**DIMENSIONS**

Rayons de courbure : à partir de 200 mm  
Hauteur interne : 118 à 468 mm  
Largeur interne : 120 à 1000 mm  
Poids : 25 à 85 kg/m

**COURSE**

La course maximum est déterminée par le type de montage et la surcharge (poids des conduits). Pour un montage de type normal, la course maximale est le double de l'autoportance. Avec des rouleaux supports ou toute autre mesure de soutien, il est possible d'accroître les longueurs de course.

**VITESSE DE DÉPLACEMENT**

Le modèle GK standard en acier zingué et la variante en inox sont limités à une vitesse de déplacement d'environ 1m/s. Au-delà de cette valeur et lors de surcharge dynamique élevée, qui engendre par exemple un effet d'oscillation important, nous conseillons une chaîne en acier version trempée.

**VITESSE D'ACCÉLÉRATION**

En principe, il n'y a pas de restriction au niveau de la vitesse d'accélération. Par contre, pour de très longues chaînes soumises à un poids de conduits et de chaînes importantes, les limites de surcharge peuvent être très vite atteintes entraînant une réduction de la vitesse d'accélération.

**TEMPÉRATURE D'UTILISATION**

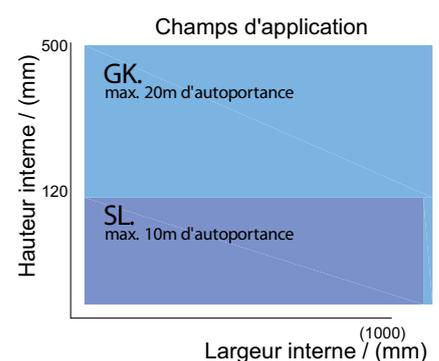
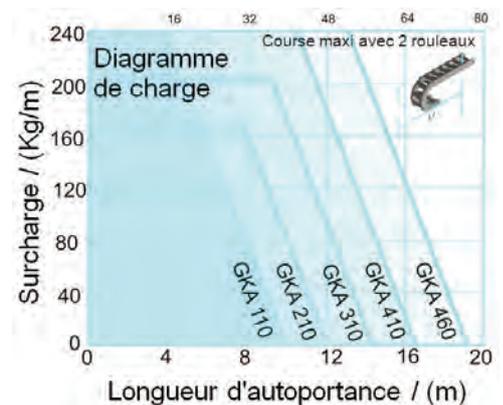
- 20° C à + 600° C en continu  
(inox : -40° C à +600° C.

**EXECUTIONS SPECIALES**

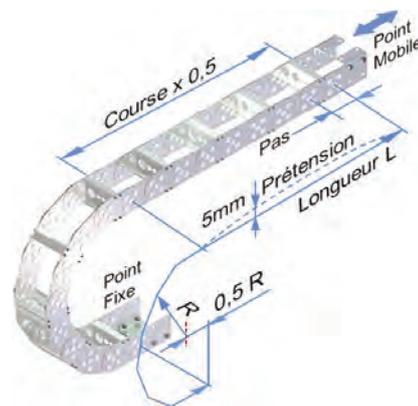
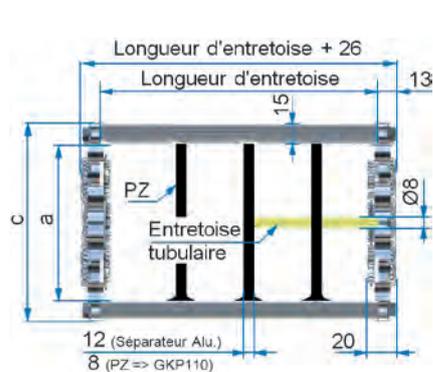
Acier inox, acier trempé.

**APPLICATION**

Plates-formes off shore, installations portuaires de manutention.



**DIMENSIONS**



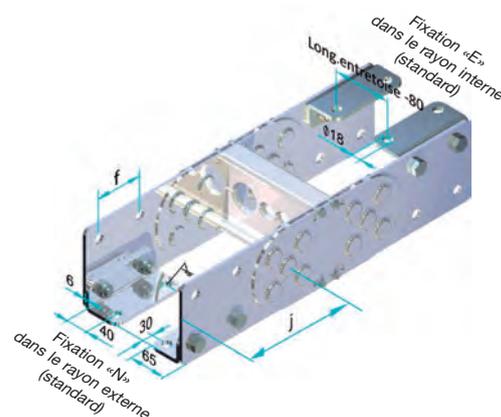
Type	Rayon de courbure R. mini (mm)	Pas	a	Dimensions (mm)			Autoportance m	Surcharge kf/m	Poids kg/m
				c	f	j			
GK.110, 111	200	175	118	150	110	230	8,5	25	25
GK.160, 161	250	225	168	200	160	300	8,5	25	30,0
GK.210, 211	300	275	218	250	210	370	9,5	30	40,0
GK.260, 261	400	325	268	300	260	430	9,5	30	45,0
GK.310, 311	450	375	318	350	310	500	11	40	55,0
GK.360, 361	550	425	368	400	360	560	11	40	65,0
GK.410, 411	600	475	418	450	410	620	12	45	75,0
GK.460, 461	700	525	468	500	460	680	12	45	85,0

**Le rayon de courbure peut être défini librement. Il est souhaitable d'ajuster le rayon de courbure au pas de la chaîne afin de réduire le plus possible l'effet polygonal entre les maillons créé lors du déplacement de la chaîne.**

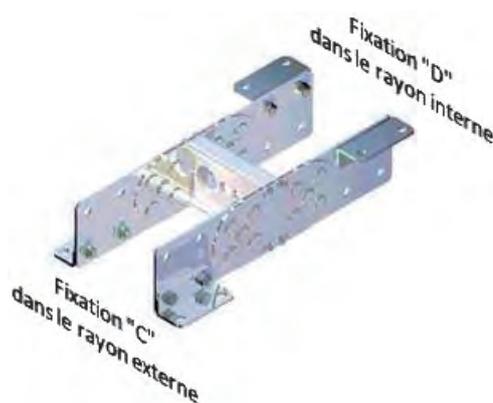
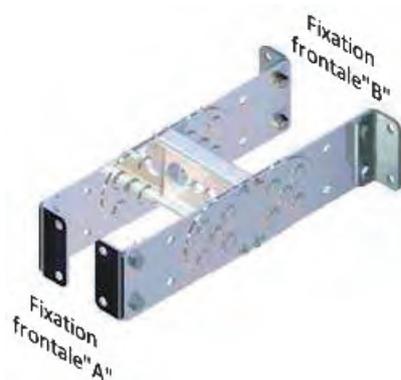
Les longueurs d'entretoises sont réalisables et livrables sur mesure par incréments de 1 mm. La place utile effective interne disponible sera la longueur d'entretoise moins 14 mm. Le poids est donné pour une longueur d'entretoise de 500 mm.

La représentation visuelle du type de séparateur interne et des équerres de fixation est susceptible de modification suivant l'installation.

**Les chaînes porte-câbles modèle GK sont réalisées après entretien avec le client ; en règle générale d'après des dessins techniques spécifiquement pour ce type d'application unique, adapté au besoin du client.**



**FIXATION**



Remarque :

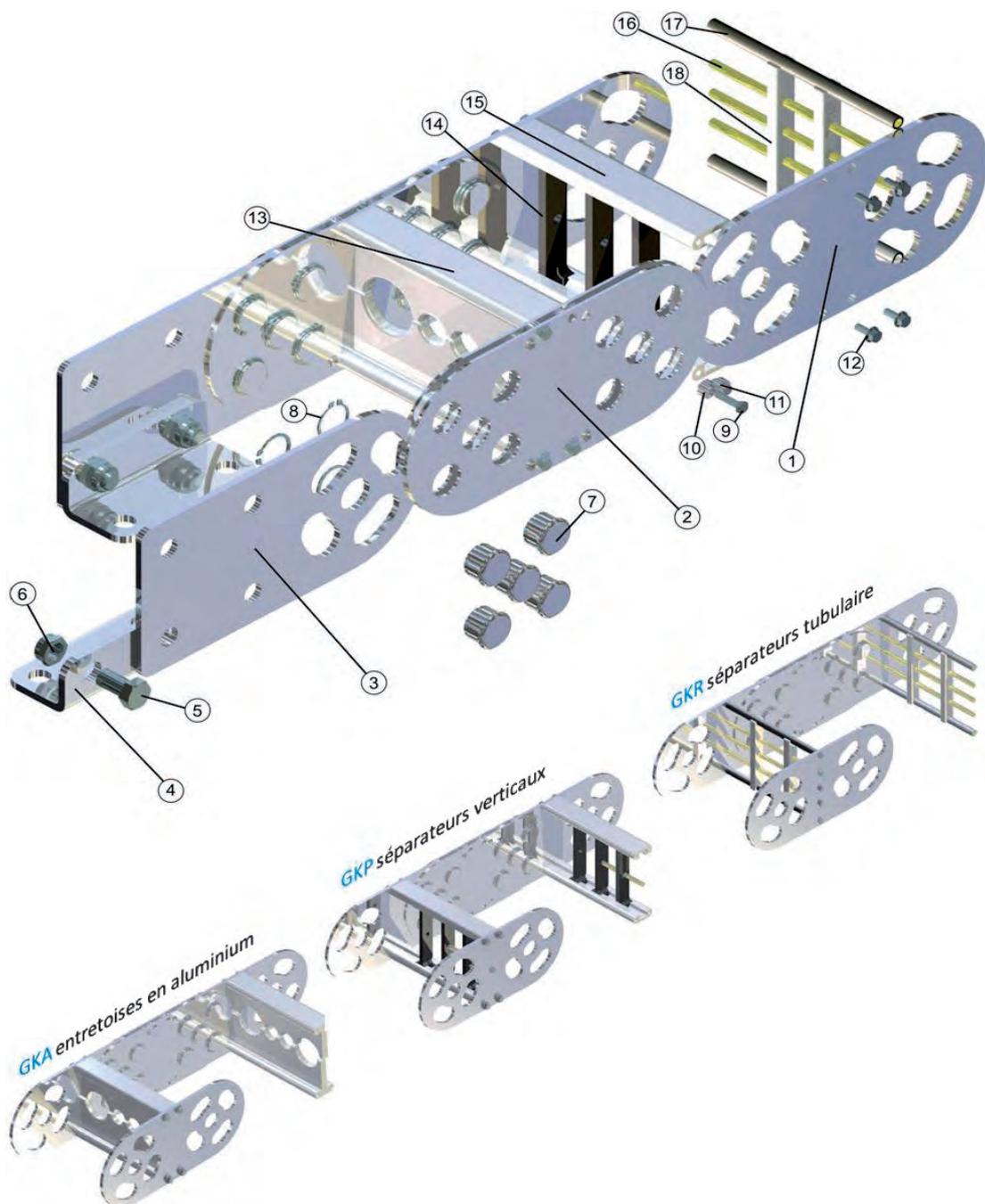
- Pour plus de 2 courses/min. et au-delà de  $v = 1\text{m/sec}$ , commander les chaînes en exécution trempée et choisir un grand rayon de courbure.
- Les versions inox ou en acier trempé doivent être mentionnées lors de la commande.

**EXEMPLE DE COMMANDE**



Longueur de la chaîne = course / 2 + (4x rayon)  
Course : 8m, rayon de courbure : 1000mm, 2 tuyaux Ø 200 mm - Montage horizontal de la chaîne

**GKA 260 / 1000 x 8125 / 530 - D/E**  
type / rayon x longueur / longueur - fixations  
d'entretoise



- |  |  |
|--|--|
| 1. Maillon principal simple avec trous longs | 10. Cale d'épaisseur pour maillon avec trous (2) |
| 2. Maillon principal double avec trous       | 11. Rivet d'assemblage maillon double et cales   |
| 3. Maillon de fixation                       | 12. Vis auto-taraudeuse                          |
| 4. Équerre de fixation                       | 13. Profil T en aluminium GKA                    |
| 5. Vis M16x25                                | 14. Séparateur vertical PZ                       |
| 6. Contre-écrou auto freiné                  | 15. Profil C en aluminium GKA                    |
| 7. Axe principal                             | 16. Entretoise tubulaire                         |
| 8. Circlips                                  | 17. Entretoise tubulaire rotative                |
| 9. Vis hexagonale M6x25                      | 18. Entretoise intermédiaire en aluminium        |

# S E R M E S

La solution électrique maîtrisée



**S E R M E S**  
cables

**S E R M E S**  
motorisation

**S E R M E S**  
lamdalux

**S E R M E S**  
electric systems



*fils et câbles à usage domestique*  
*fils et câbles à usage industriel*  
*câbles pour poste de soudure*  
*câbles descente d'antenne*  
*câbles téléphoniques*  
*câbles spéciaux*

Tél. directs secteurs  
sud 03 88 40 72 10  
nord-est 03 88 40 72 11  
nord-ouest 03 88 40 72 12  
Fax direct  
03 88 40 72 19

E-mail : [cables@sermes.fr](mailto:cables@sermes.fr)

*moteurs asynchrones*  
*moto-réducteurs*  
*réducteurs*  
*autres machines*  
*électronique*

Tél. directs secteurs  
ouest 03 88 40 72 71  
sud 03 88 40 72 70  
est 03 88 40 72 72

Fax directs secteurs  
ouest 03 88 40 72 74  
sud 03 88 40 72 73  
est 03 88 40 72 29

E-mail : [moteurs@sermes.fr](mailto:moteurs@sermes.fr)

*éclairage intérieur*  
*éclairage industriel*  
*éclairage spécial*  
*accessoires fluo*  
*éclairage extérieur*  
*accessoires TBT et décharge*  
*éclairage architectural*  
*sources*

Tél. 03 88 40 72 68

Fax direct  
03 88 40 72 39

E-mail : [eclairage@sermes.fr](mailto:eclairage@sermes.fr)

*appareillage tableau*  
*armoires, coffrets et accessoires*  
*appareillage machine*  
*connectique*  
*chaînes porte-câbles*  
*systèmes et équipements*  
*d'installation*  
*compensation de puissance*  
*matériel EEx Lamdex*

Tél. directs secteurs  
est 03 88 40 72 04  
hors est 03 88 40 72 07

Fax directs  
appareillage 03 88 40 72 49  
systèmes 03 88 40 72 59

E-mail : [appareillage@sermes.fr](mailto:appareillage@sermes.fr)