

igus® systèmes de chaînes porte-câbles®

Liste de prix

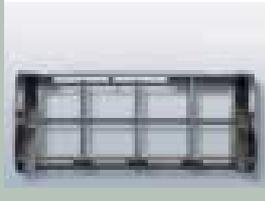


7 Largeurs
8 Rayons de courbure



Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222

3 Variantes division interne



5 Variantes éléments de fixation



igus® GmbH
51127 Cologne

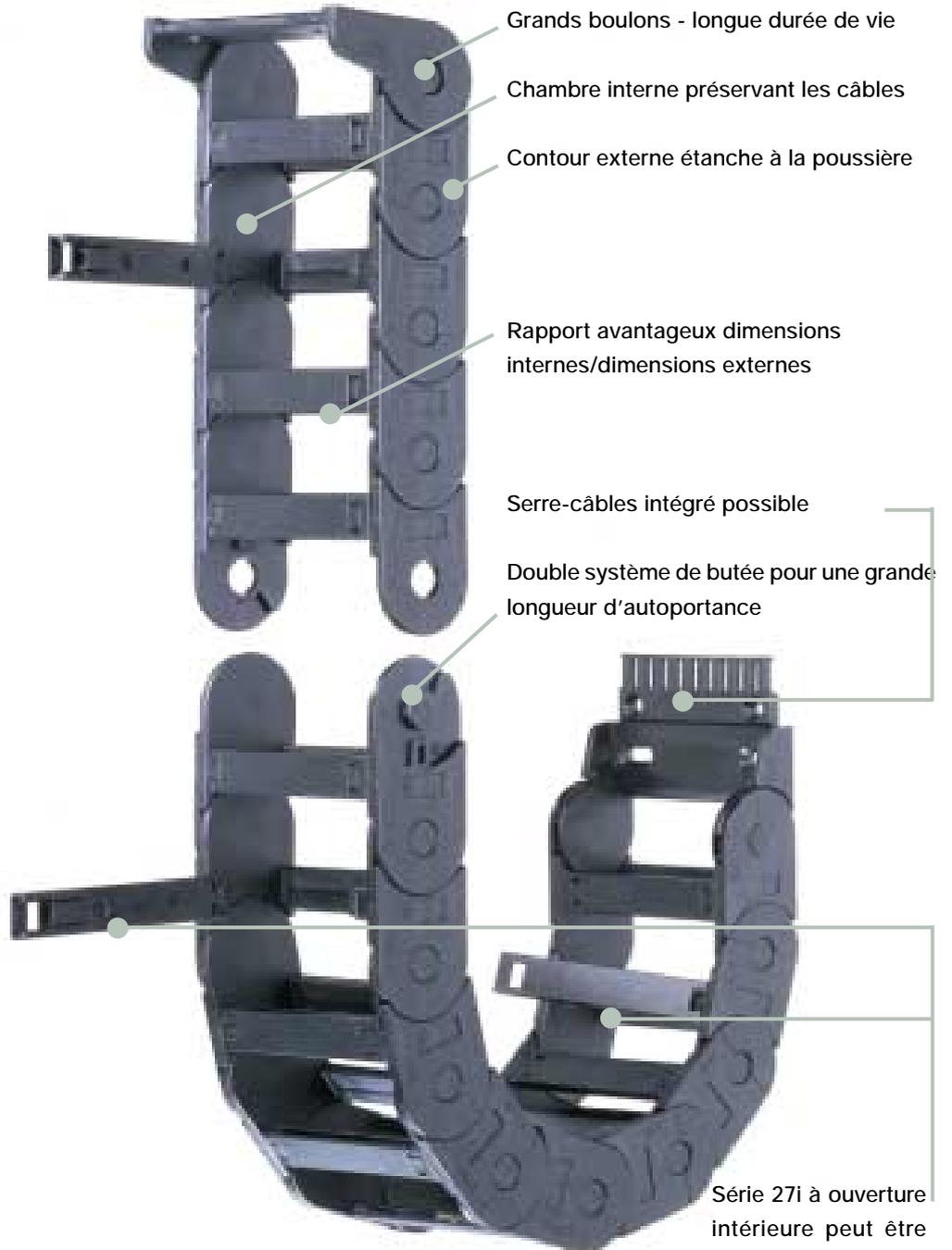
Diverses options de serre-câbles possibles



Disponible dans de nombreuses couleurs



Internet: <http://www.igus.de>
email: info@igus.de



Grands boulons - longue durée de vie

Chambre interne préservant les câbles

Contour externe étanche à la poussière

Rapport avantageux dimensions internes/dimensions externes

Serre-câbles intégré possible

Double système de butée pour une grande longueur d'autoportance

Série 27i à ouverture intérieure peut être combinée à la série 27 à ouverture extérieure, accessible par le dessus



Quand utiliser la série 26/27/27i:

- Au choix ouverture à l'intérieur ou à l'extérieur
- Chaîne stable de dimension moyenne souhaitée
- Pour diamètre de câble jusqu'à 32 mm
- En cas de charges modérées
- Serre-câbles intégrés souhaités dans la zone de raccordement
- Montage facile



Quand ne pas utiliser la série ?

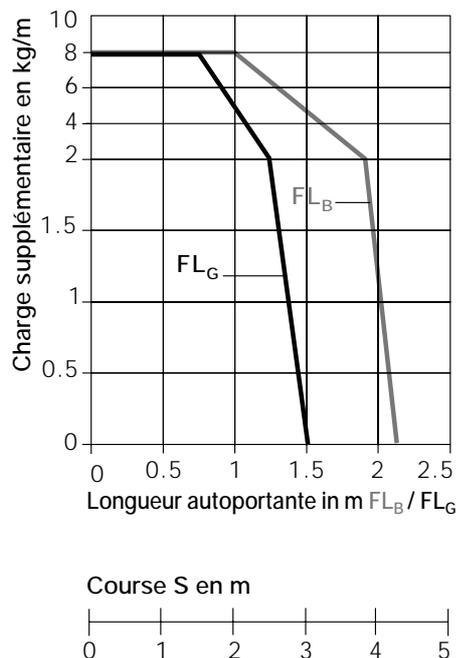
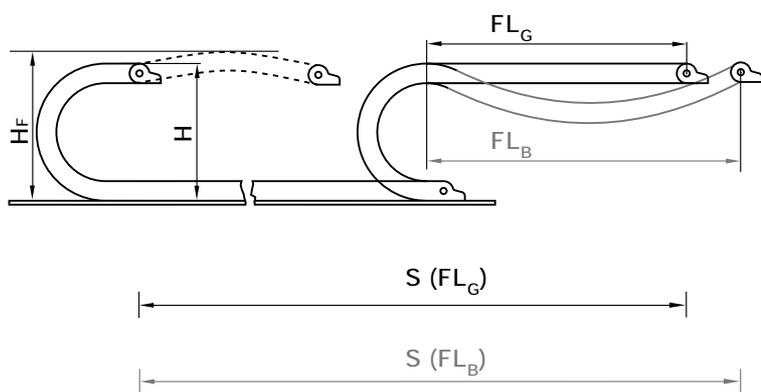
- Pour diamètre de câble supérieur à 32 mm
 - ▶ Système E2, Série 340, 350, [page 5.112](#)
- Si une stabilité maximale est requise
 - ▶ Système E4, Série 280, [page 7.30](#)
- Protection contre les copeaux
 - ▶ Gains E2, Série R58, [page 6.38](#) R157/R158, [page 6.10](#)
- Pour de très simples applications
 - ▶ "Easy Chain", Série E 26, [page 3.48](#)

Gamme de produits

Largeurs internes disponibles (Bi) en mm:	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
Rayons de courbure disponibles (R) en mm:	63, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
Pas d'articulation:	56 mm/maillon = 18 maillons/m (1008 mm)

Longueur autoportante

- FL_B = autoportant avec flèche autorisée
- FL_G = autoportant avec brin supérieur droit



Les chaînes porte-câbles autoportantes chapitre ► **Construction, page 1.8** présentent sur des parcours courts une précontrainte positive. Cela doit être pris en compte au moment de prévoir la hauteur interne de montage. Veuillez vous reporter au dimensions de montage.



En cas de dépassement de la longueur autoportante, la chaîne porte-câbles fonctionne sur glissement. Pour ce faire, une goulotte de guidage est nécessaire. Pour plus d'informations veuillez consulter le chapitre ► **Construction, page 8.8.**

Les éléments de guidage glissant "Système AUTO-GLIDE" sont disponibles pour cette série de chaîne. Veuillez vous référer au ► Chapitre Système AUTO-GLIDE, page 8.17, pour plus de détails.

- Courses longues max. 120 m

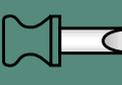
Autres types de montage

Suspendu	= max. 50 m
Vertical	= max. 3 m
Autoportant latéral	= max. 1 m
Circulaire	= post-usinage nécessaire

- Accessoires pour
- Goulottes de guidage, page 8.8
- Informations supplémentaires
- Construction, à partir de page 1.1

Série 26/27/27i

Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222





Exemple de commande



26.10.100.0

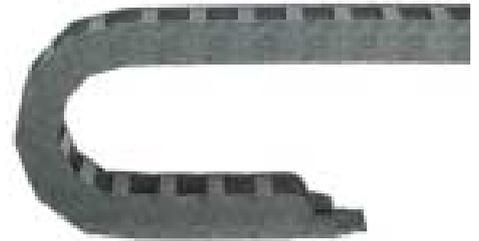
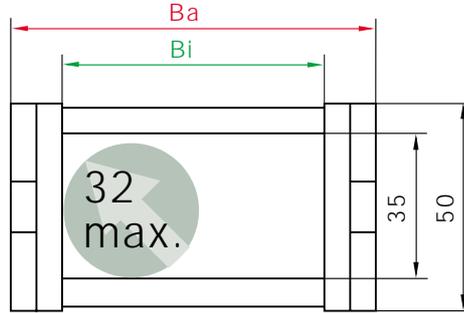
Couleur standard

0 = Noir

● Autres couleurs

► Construction, page 1.62

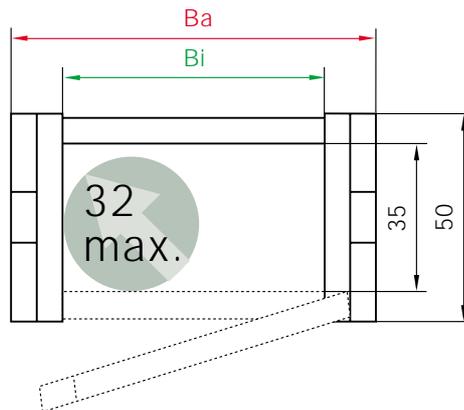
Série 26 - non ouvrable



Référence		Bi	Ba	Rayons disponibles
26.05.	Rayon	50	66	63 75 100 125 150
26.07.	Rayon	75	91	175 200 250
26.10.	Rayon	100	116	
26.12.	Rayon	125	141	Les rayons de courbures ci
26.15.	Rayon	150	166	dessus peuvent être com-
26.17.	Rayon	175	194	binés avec toutes les largeurs
26.20.	Rayon	200	219	de chaînes!

Référence pour compléter le rayon souhaité
par exemple 26.10.100.0

Série 27i - ouvrable dans le rayon interne

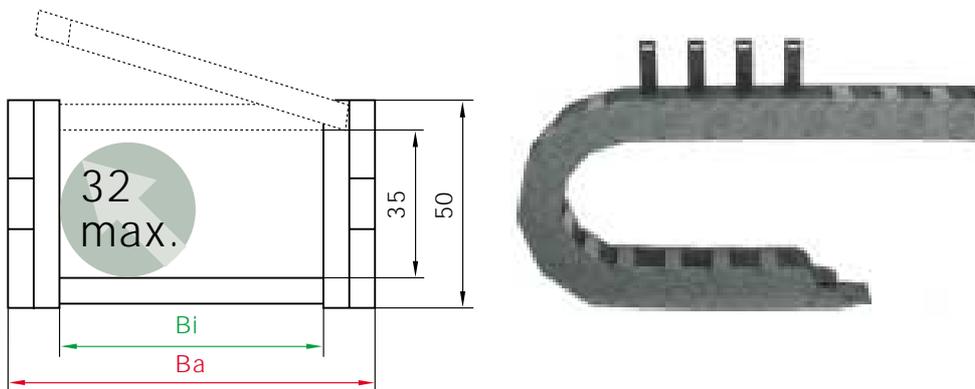


Référence		Bi	Ba	Rayons disponibles
27i.05.	Rayon	50	66	63 75 100 125 150
27i.07.	Rayon	75	91	175 200 250
27i.10.	Rayon	100	116	
27i.12.	Rayon	125	141	Les rayons de courbures ci
27i.15.	Rayon	150	166	dessus peuvent être com-
27i.17.	Rayon	175	194	binés avec toutes les largeurs
27i.20.	Rayon	200	219	de chaînes!

Référence pour compléter le rayon souhaité
par exemple 27i.10.100.0

Gamme de produits

Série 27 - ouvrable dans le rayon externe

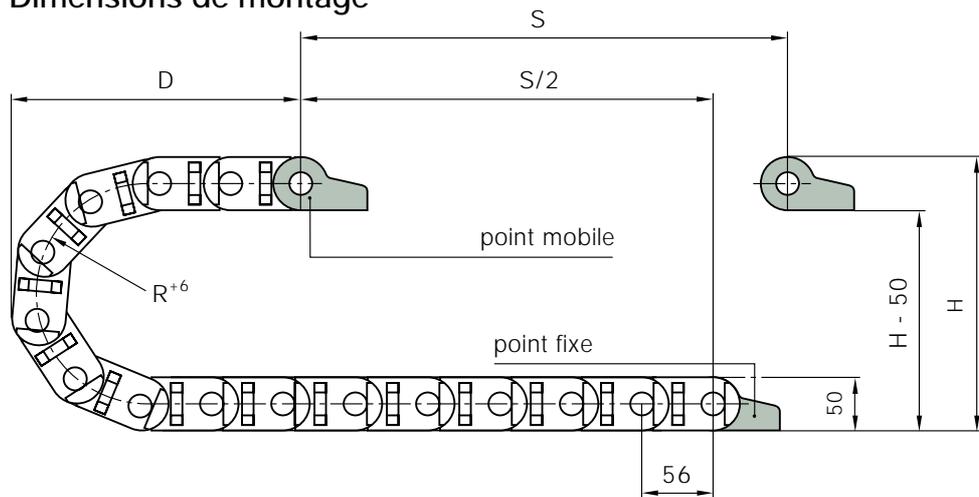


! Série 27 - Standard pour les courses longues (fonctionnement glissant)

Référence		Bi	Ba	Rayons disponibles
27.05.	Rayon	50	66	63 75 100 125 150
27.07.	Rayon	75	91	175 200 250
27.10.	Rayon	100	116	
27.12.	Rayon	125	141	Les rayons de courbures ci
27.15.	Rayon	150	166	dessus peuvent être com-
27.17.	Rayon	175	194	binés avec toutes les largeurs
27.20.	Rayon	200	219	de chaînes!

Référence pour compléter le rayon souhaité par exemple 27.10.100.0

Dimensions de montage



Pas d'articulation: = 56 mm

Maillons par m: = 18

Longueur de chaîne: = $\frac{S}{2} + K$

R	63	75	100	125	150	175	200	250
H) ⁺⁵ ₀	180	200	250	300	350	400	450	550
D	140	150	175	200	225	250	275	325
K	335	375	475	550	650	750	825	925

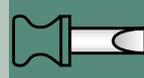
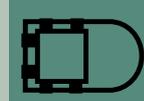


*La largeur interne hauteur de montage est HF = H + 35 mm (avec 2 kg/m charge supplémentaire)
Veuillez nous consulter en cas d'espace étroit.



Série 26/27/27i

Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222

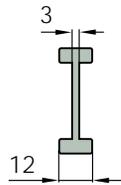
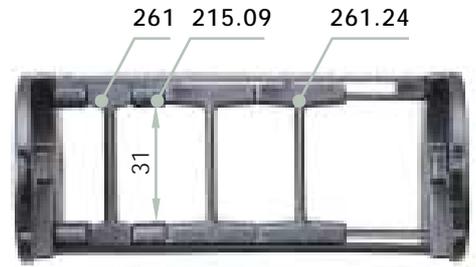




- Variante 1: Séparateurs
- Variante 2: Fonds amovibles
- Variante 3: Fonds

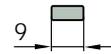
Variante 1: Séparateurs

Les séparateurs constituent la seule solution pour diviser l'espace interne des chaînes non ouvrable (série 200). Si une distance importante doit être maintenue entre les séparateurs, des séparateurs ou étriers d'écartement à base large (pas série 200) peuvent être utilisés. Les deux sont principalement utilisés dans des chaînes sur chant.



Séparateur

non monté	Réf. 260
monté	Réf. 261



Etrier d'écartement

non monté	Réf. 205.09
monté	Réf. 215.09

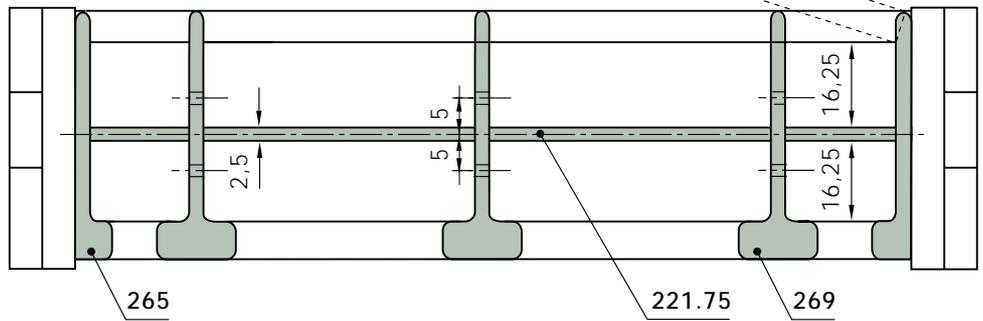
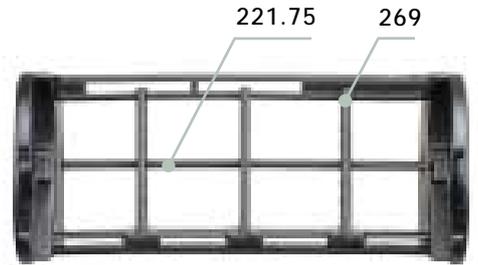


Séparateur

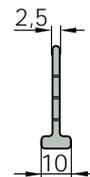
non monté	Réf. 260.24
monté	Réf. 261.24

Variante 2: Fonds amovibles

Cette possibilité existe pour les chaînes ouvrables de la série 27/27i. C'est recommandé dans le cas de nombreux câbles fins de diamètres similaires ou identiques.



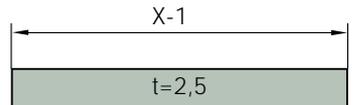
Largeur X en mm	Référence non monté	Référence monté
50	220.50	221.50
75	220.75	221.75
100	220.100	221.100
125	220.125	221.125
150	220.150	221.150
175	220.175	221.175
200	220.200	221.200

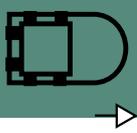


Séparateur fenté

non monté	Réf. 268
monté	Réf. 269

Fonds amovibles





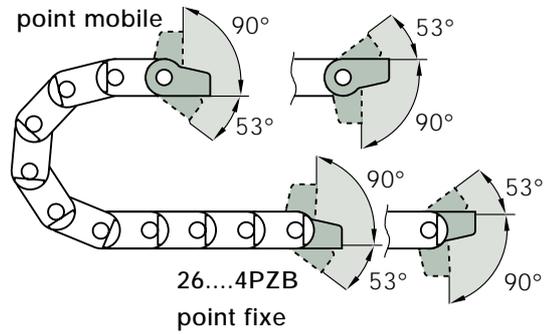
Éléments de fixation: Série 26/27/27i "E2 medium"

5 Variantes pour toutes les situations

Variante 1: oscillant

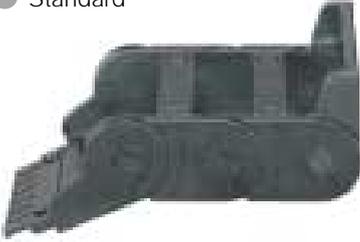
- Standard
- Oscillant
- Pour des courses longues et courtes
- Pour des conditions de montage étroites
- Résistant à la corrosion
- Pour des connexions rigides
- Suspendu / vertical sans supports

26....3PZB



Variante 1: Plastique, oscillant

- Standard



Variante 2: Plastique, rigide

- Connexion rigide



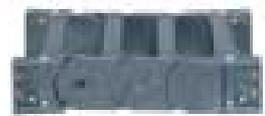
Variante 3: KMA oscillant

- Montage universel
- Option profilé en C



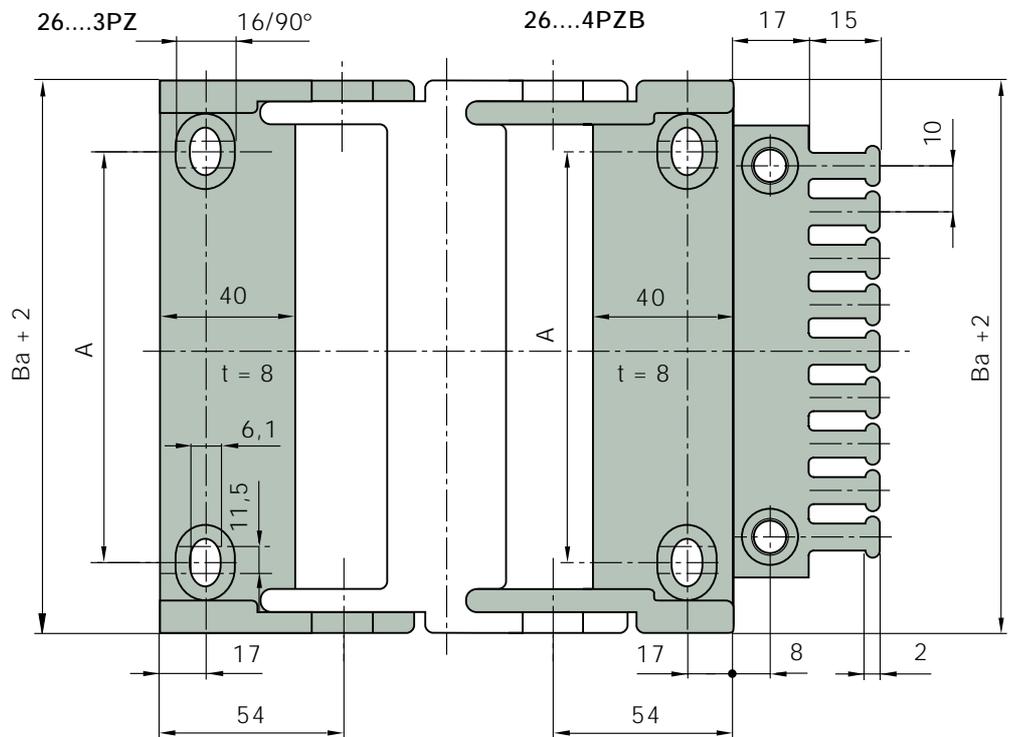
Variante 4: KMA rigide

- Montage universel
- Option profilé en C



Variante 5: Acier

- Electriquement conducteur
- Pour toutes les largeurs



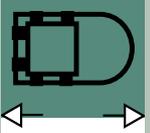
Type de chaîne	Référence Set complet avec peigne pour chaîne	Référence avec peigne pour chaîne et 10 colliers de serrage	Référence éléments de fixation	Dimension A en mm
26/27/27i.05	2605.34PZB	2605.34PZBK1	2605.34PZ	30
26/27/27i.07	2607.34PZB	2607.34PZBK1	2607.34PZ	55
26/27/27i.10	2610.34PZB	2610.34PZBK1	2610.34PZ	80
26/27/27i.12	2612.34PZB	2612.34PZBK1	2612.34PZ	105
26/27/27i.15	2615.34PZB	2615.34PZBK1	2615.34PZ	130
26/27/27i.17	2617.34PZB	2617.34PZBK1	2617.34PZ	155
26/27/27i.20	2620.34PZB	2620.34PZBK1	2620.34PZ	180

26...34 PZB = Set complet, chaque partie avec boulon avec peigne/alésage avec peigne

26...3 PZB = Elément de fixation avec alésage avec peigne

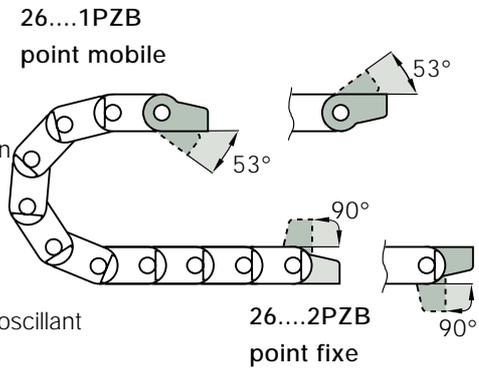
26...4 PZB = Elément de fixation avec boulon avec peigne

Éléments de fixation



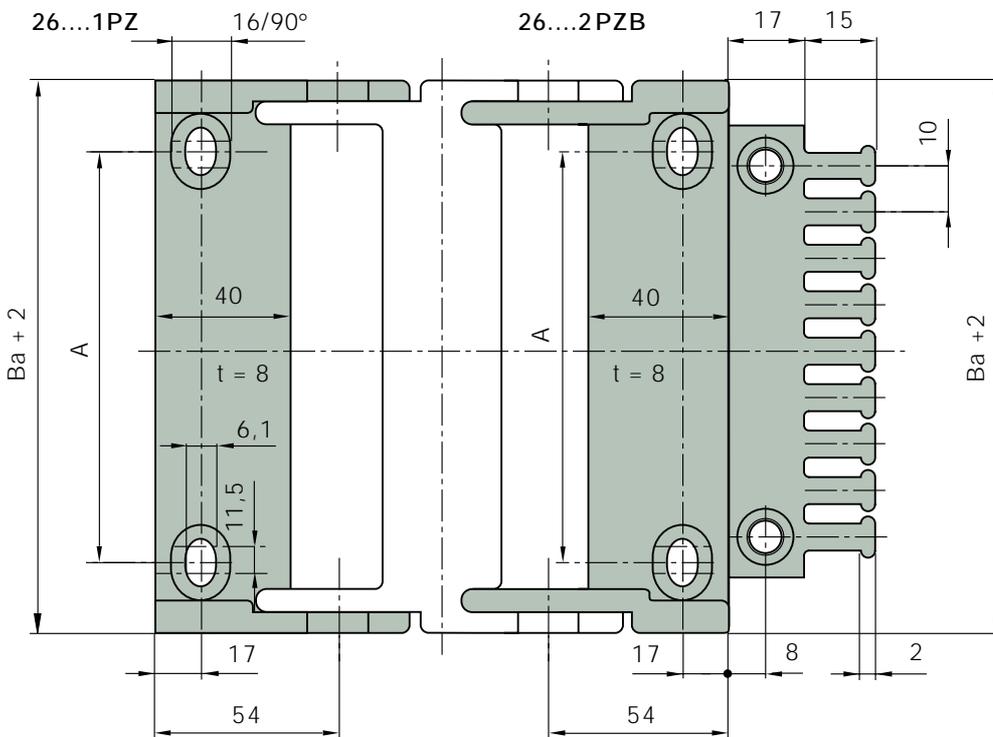
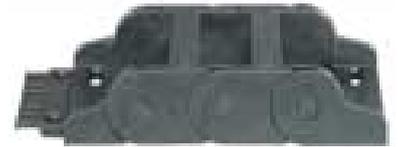
Variante 2: rigide

- Pour des connexions rigides
- Pour des courses verticales/en suspension
- Pour des accélérations extrêmes
- Résistant à la corrosion
- Si le premier maillon de chaîne doit être oscillant
- Pour un fonctionnement par glissement



Variante 2: Plastique, rigide

- Connexion rigide

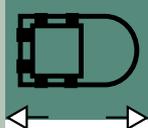


Type de chaîne	Référence Set complet avec peigne pour chaîne	Référence avec peigne pour chaîne et 10 colliers de serrage	Référence éléments de fixation	Dimension A en mm
26/27/27i.05	2605.12PZB	2605.12PZBK1	2605.12PZ	30
26/27/27i.07	2607.12PZB	2607.12PZBK1	2607.12PZ	55
26/27/27i.10	2610.12PZB	2610.12PZBK1	2610.12PZ	80
26/27/27i.12	2612.12PZB	2612.12PZBK1	2612.12PZ	105
26/27/27i.15	2615.12PZB	2615.12PZBK1	2615.12PZ	130
26/27/27i.17	2617.12PZB	2617.12PZBK1	2617.12PZ	155
26/27/27i.20	2620.12PZB	2620.12PZBK1	2620.12PZ	180

- 26...12 PZB = Set complet, chaque partie avec boulon avec peigne/alésage avec peigne
- 26...1 PZB = Élément de fixation avec alésage avec peigne
- 26...2 PZB = Élément de fixation avec boulon avec peigne

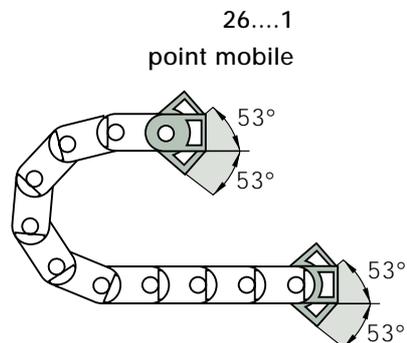
Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222





Variante 3: KMA oscillant

- Oscillant
- Pour des courses longues et courtes
- Pour des conditions de montage étroites
- Résistant à la corrosion
- Montage universel
- Option profilé en C intégré pour serre-câbles
- Connexion par vissage à l'extérieur de la section transversale
- Pour des connexions rigides
- Suspensu / vertical sans supports



Variante 3: KMA oscillant

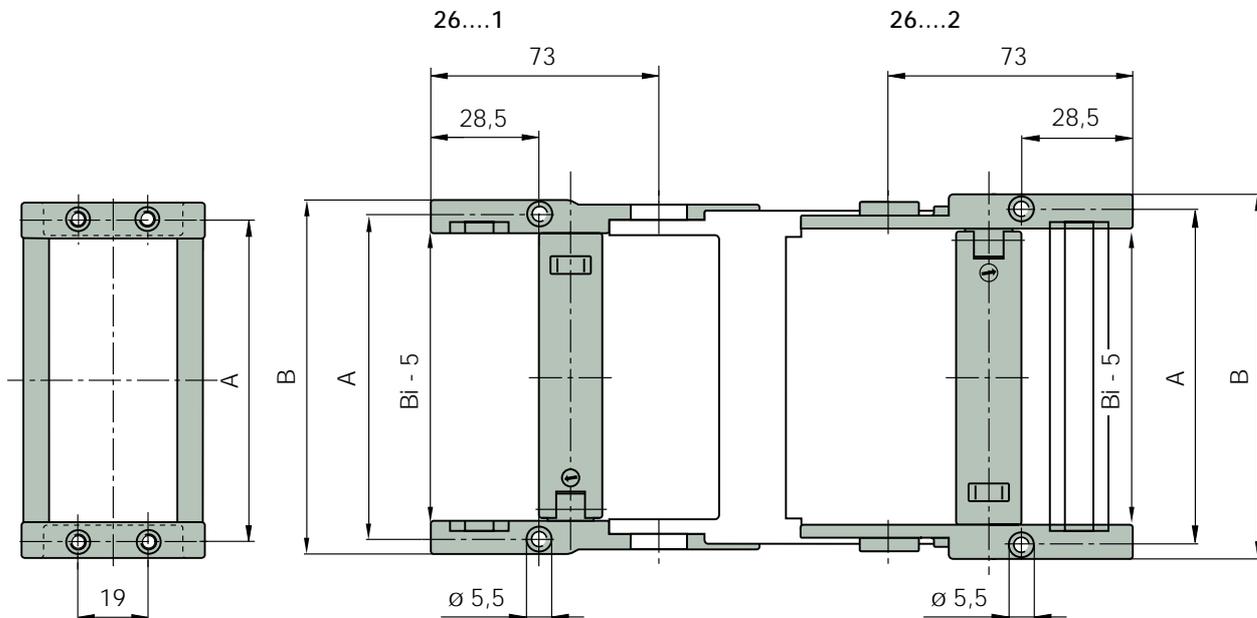
- Montage universel



Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222

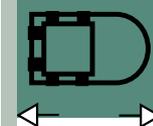
igus® GmbH
51127 Cologne

Internet: <http://www.igus.de>
email: info@igus.de



Type de chaîne	Référence Set complet	Référence avec glissière en C montée	Dimension A en mm	Dimension B en mm
26/27/27i.05	2600.05.12	2600.05.12C	58	69
26/27/27i.07	2600.07.12	2600.07.12C	83	94
26/27/27i.10	2600.10.12	2600.10.12C	108	119
26/27/27i.12	2600.12.12	2600.12.12C	133	144
26/27/27i.15	2600.15.12	2600.15.12C	158	169
26/27/27i.17	2600.17.12	2600.17.12C	183	194
26/27/27i.20	2600.20.12	2600.20.12C	208	219

26...12 = Set complet, chaque partie avec boulon/alésage
26...1 = Elément de fixation avec alésage
26...2 = Elément de fixation avec boulon

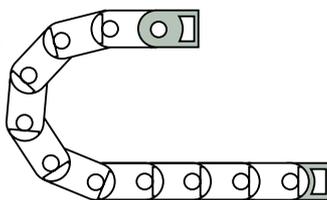


Eléments de fixation

Variante 4: KMA rigide

- Pour des connexions rigides
- Pour des courses verticales/en suspension
- Pour des accélérations extrêmes
- Résistant à la corrosion
- Montage universel
- Option profilé en C intégré pour serre-câbles
- Connexion par vissage à l'extérieur de la section transversale
- Si le premier maillon de chaîne doit être oscillant
- Pour un fonctionnement par glissement

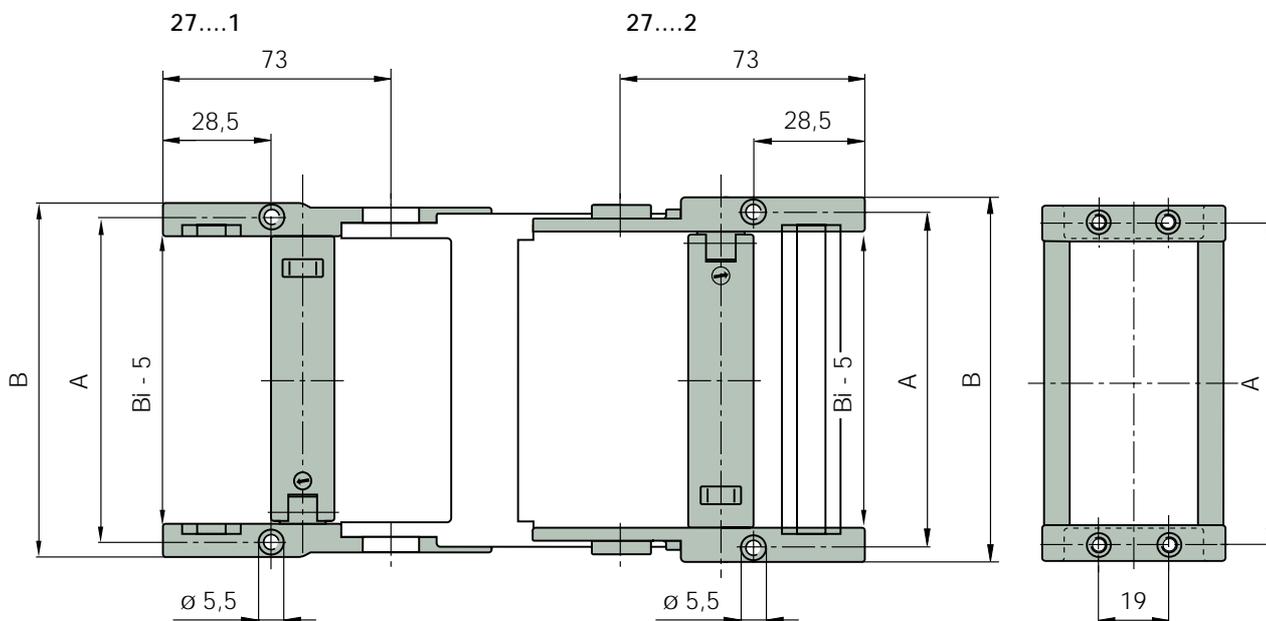
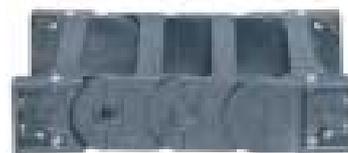
27...1
point mobile



27...2
point fixe

Variante 4: KMA rigide

Montage universel



Type de chaîne	Référence Set complet	Référence avec glissière en C montée	Dimension	
			A en mm	B en mm
26/27/27i.05	2700.05.12	2700.05.12C	58	69
26/27/27i.07	2700.07.12	2700.07.12C	83	94
26/27/27i.10	2700.10.12	2700.10.12C	108	119
26/27/27i.12	2700.12.12	2700.12.12C	133	144
26/27/27i.15	2700.15.12	2700.15.12C	158	169
26/27/27i.17	2700.17.12	2700.17.12C	183	194
26/27/27i.20	2700.20.12	2700.20.12C	208	219

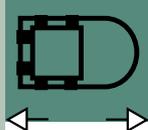
27...12 = Set complet, chaque partie avec boulon/alésage

27...1 = KMA avec alésage

27...2 = KMA avec boulon

Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222



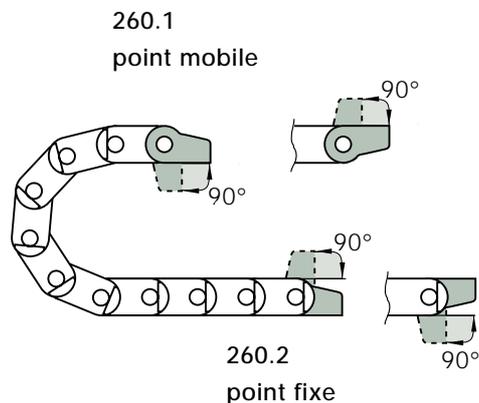


Variante 5: Acier

- + Une pièce pour toutes les largeurs
- + Electriquement conducteur
- + Connexion par vissage à l'extérieur de la section transversale
- Nombre double vis/alésages
- Diversité des pièces
- Préparation difficile

Variante 5: Acier

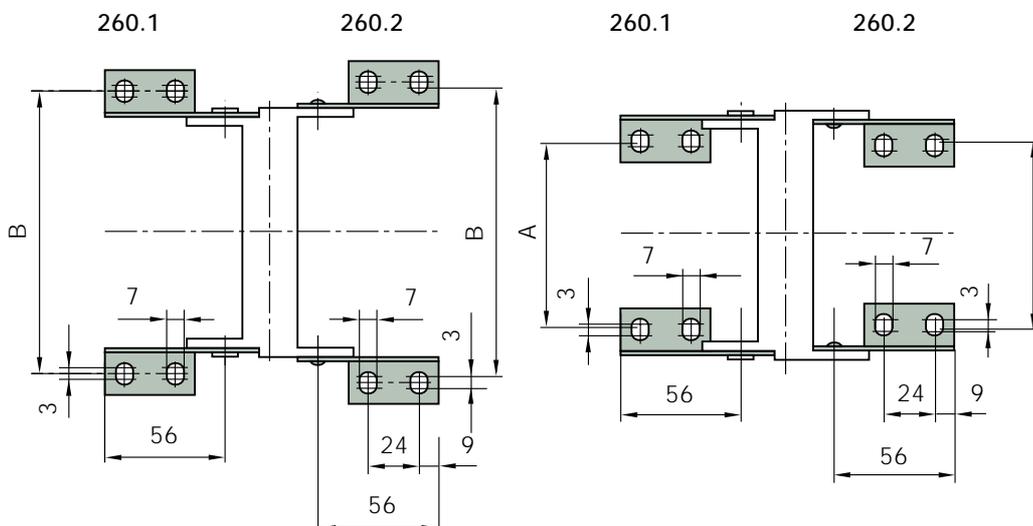
- Electriquement conducteur
- Pour toutes les largeurs



Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222

igus® GmbH
51127 Cologne

Internet: <http://www.igus.de>
email: info@igus.de

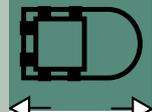


Type de chaîne	Référence Set complet	Dimension A en mm	Dimension B en mm
26/27/27i.05	260.12	36,5	84
26/27/27i.07	260.12	62	108
26/27/27i.10	260.12	87	133
26/27/27i.12	260.12	112	158
26/27/27i.15	260.12	137	183
26/27/27i.17	260.12	163	209
26/27/27i.20	260.12	188	234

260.12 = Set complet, 2 pieces de chaquee avec alésage/boulon

260.1 = Elément de fixation avec alésage chaque partie à gauche/à droite

260.2 = Elément de fixation avec boulon chaque partie à gauche/à droite



Serre-câbles pour éléments de fixation en plastique

(oscillant ou rigide)

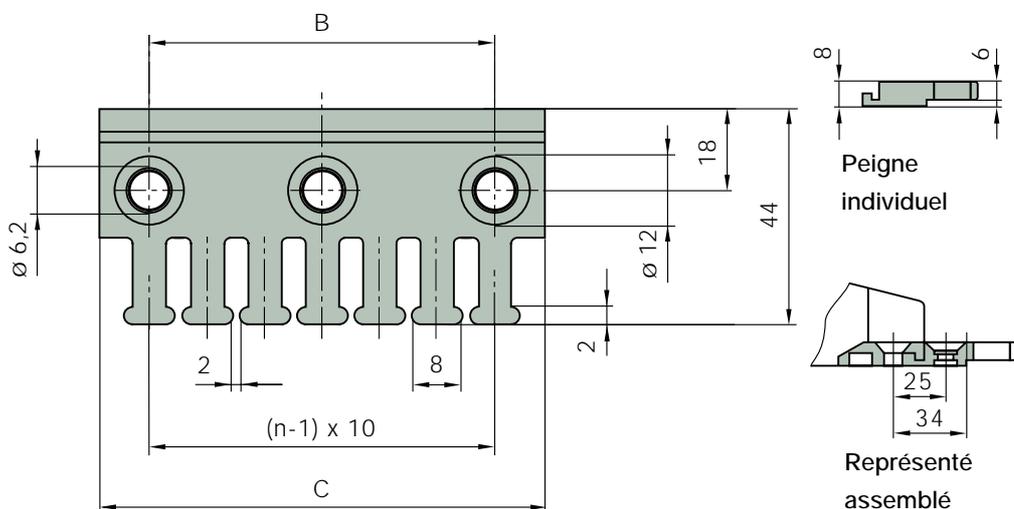
Les peignes pour serre-câbles peuvent être fixés directement sur l'élément de fixation par emboîtement. Après le vissage des éléments de fixation, les peignes pour serre-câbles sont également reliés de manière fixe à la base. Un vissage séparé n'est pas nécessaire. Sur les dents du peigne pour serre-câbles il peut être effectué un soulagement fonctionnel et rapide de l'effort de traction des câbles.



- Eléments de raccord supplémentaires
- ▶ Serre-câbles page 9.97

Série
26/27/27i

Peigne en pièce de rechange



Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222

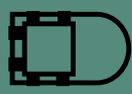


Peigne	n Nombre de dents	C Largeur h.t.	B Distance entre les alésages	Alésage central
3050.ZB	5	50 mm	30 mm	non
3075.ZB	7	75 mm	55 mm	non
3100.ZB	10	100 mm	80 mm	non
3125.ZB	12	125 mm	105 mm	non
3150.ZB	15	150 mm	130 mm	non
3175.ZB	17	175 mm	155 mm	non
3200.ZB	20	200 mm	180 mm	oui

Collier de serrage en pièce de rechange

Collier de serrage en sac de 100 unités	Largeur x longueur	Ø max.	Résistance à la traction
CFB.001	4,8 x 150 mm	36 mm	222 N





Serre-câbles à deux niveaux

Si une chaîne porte-câbles est composée de nombreux câbles, il se peut qu'un serre-câble en „ 2 niveaux “ soit nécessaire. Notre serre-câble **2050.Z** a été spécialement conçu à cet effet. Il peut être placé à n'importe quel endroit de la chaîne porte-câbles. Au besoin, le serre-câble **2050.Z** est simplement serré sur l'entretoise ouvrable ou sur l'entretoise fixe du maillon de chaîne. Des éléments supplémentaires de fixation ne sont pas nécessaires. Une fixation sur les entretoises de l'élément de fixation KMA est également possible.



Référence | Largeur, serre-câbles en mm

2050.Z	50 *
--------	------

* Autres largeurs en fabrication

Serre-câbles pour éléments de fixation KMA

Si on a recours à un profilé en C, des serre-câbles peuvent être fixés directement sans vis sur l'élément de fixation KMA. Ceci se fait par simple serrage dans la glissière en C. La glissière en C peut être montée à la fois en haut ou en bas ou en haut et en bas sur l'élément de fixation KMA et loge aussi bien des peignes et des colliers.



Peignes encliquetables pour le profilé en C

Pour un montage simple sans vis, les peignes **3050.ZC** et **3075.ZC** peuvent être serrés dans le profilé en C sans vissage.



Référence | Largeur, serre-câbles en mm

3050.ZC	50
3075.ZC	75

Serre-câbles pour éléments de fixation en acier

Les éléments de fixation en acier n'autorisent pas d'emboîtement. Ici, le peigne doit être vissé avec les alésages séparés de fixation devant l'élément de fixation.



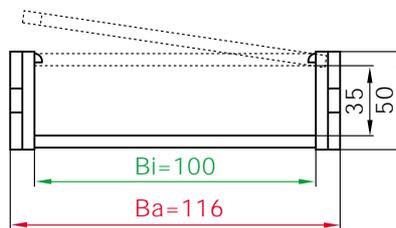
► à partir de page 9.97.

Exemple de commande

27.10...

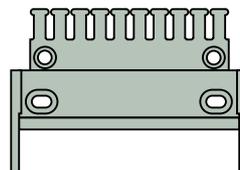
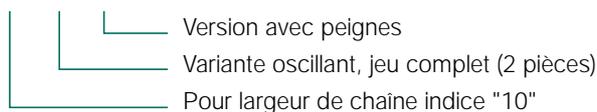
1. Sélection chaîne:

27.10.100.0



2. Éléments de fixation:

2610.34.PZB

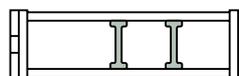


3. Division interne:

2 séparateurs non montés (Réf. 260)

Monté tous les 2 maillons de chaîne (Réf. 261)

En variante séparations internes selon schéma



Pour 5 m de chaîne, coloris noir, avec éléments de fixation, flottants:

5 m 27.10.100.0 et 2610.34PZ



4. Choix de goulottes de guidage pour une application par glissement

► page 5.16

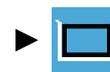
Fiches techniques

Type de chaîne	Poids par maillon (kg)	Poids par m (kg)
26/27/27i.05	0,065	1,17
26/27/27i.07	0,072	1,30
26/27/27i.10	0,077	1,39
26/27/27i.12	0,082	1,48
26/27/27i.15	0,09	1,62
26/27/27i.17	0,103	1,85
26/27/27i.20	0,109	1,96

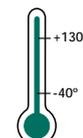
Valables pour tous les types figurant sur cette liste:

Matériau	igumid G
Température admissible °C	-40/+130
Vitesse de glissement max. m/s	5
En autoportance v max. m/s	10
Classe de comportement au feu	VDE 0304 IIC UL94 HB

Goulottes de guidage



Autres données techniques sur les goulottes de guidage
► page 8.8

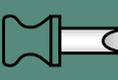
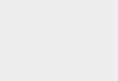


● Détails des propriétés de matériaux

► Construction, page 8.61

Série
26/27/27i

Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222





1. Ouverture : Appliquer une légère pression sur le tournevis puis soulever



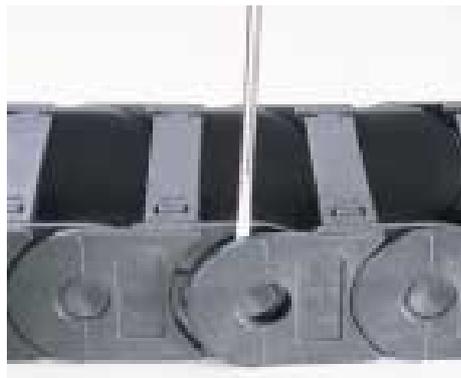
2. de l'autre côté : Rabattre levier et entretoise



3. Fermeture par le pouce, utiliser un marteau en caoutchouc ou un tournevis en faisant levier



4. Connexion des maillons de chaînes par simple enfilement mutuel



5. Séparation de la chaîne par insertion sur le côté et soulèvement avec le tournevis formant levier



6. Pivotant sur le côté jusqu'à séparation des boulons et de l'alsage



7. Insérer l'élément de fixation de biais et emboîter le boulon et le perçage l'un dans l'autre



8. Encliqueter le peigne pour serre-câble dans la gorge sur la face inférieure de l'élément de fixation

Goulottes de guidage: Série 26/27/27i "E2 medium"



Les goulottes de guidage sont utilisées dans des applications où le brin supérieur de la chaîne porte-câbles glisse sur le brin inférieur. A l'utilisation des goulottes de guidage en acier igus, les éléments suivants sont requis:

- Goulottes de guidage sans glissières
Réf. 95.30
- Goulottes de guidage avec glissières
Réf. 95.31
- Sets de montage en tant que connecteur de prolongement Réf. 95.50.XX

.XX indique la longueur des profilés en C sur lesquels sont montées les goulottes de guidage. Les valeurs et la référence sont spécifiées au tableau annexé.

Longueur standard des éléments de goulottes et glissières: 2 m

La longueur totale requise des goulottes de guidage est déterminée par la course.

Exemple:

Course 50 m

Alimentation par le centre

Goulottes de guidage requises:

- 25 m goulotte de guidage sans glissières
- 25 m goulotte de guidage avec glissières
- = 13 tronçons de 2 m de goulottes de guidage sans glissières Réf. 95.30
- = 13 tronçons de 2 m de goulottes de guidage avec glissières Réf. 95.31



Indice de largeur à partir de la référence 27.05.200.0

Dimension D

Référence des sets de montage

.05	71	95.50.200
.07	96	95.50.200
.10	121	95.50.250
.12	146	95.50.250
.15	171	95.50.300
.17	199	95.50.300
.20	224	95.50.350

Nombre requis de sets de montage:

= Nombres d'éléments de goulottes de guidage + 1

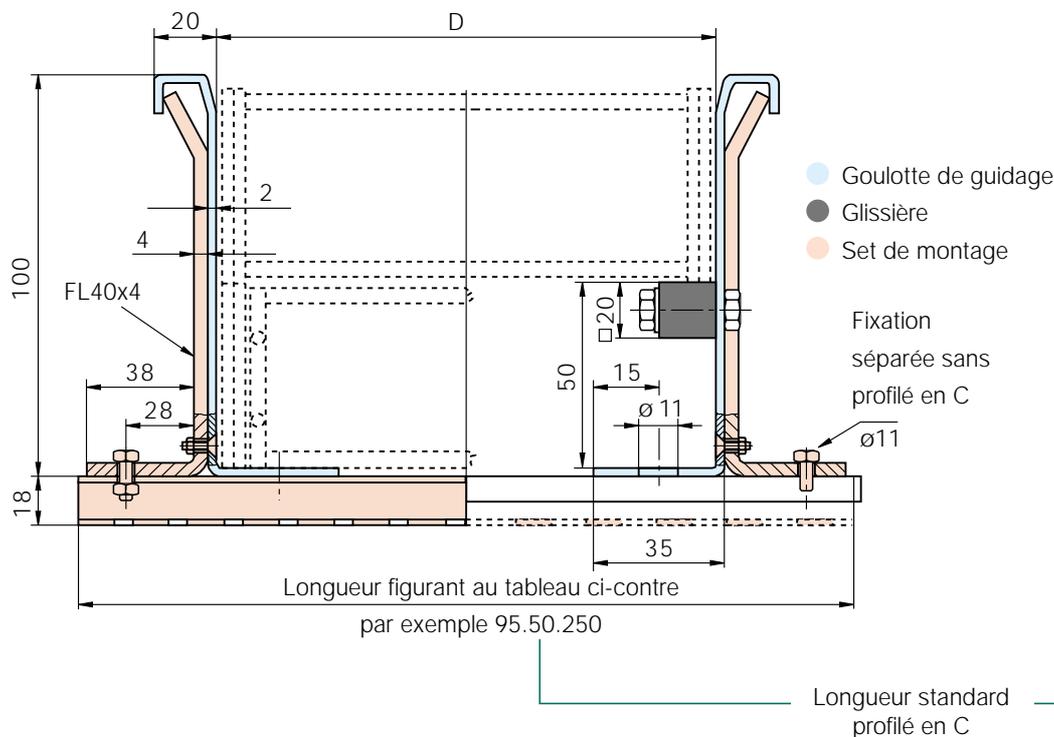
= 13 + 13 + 1 = 27

Référence des sets de montage 95.50.XXX

Exemple:

95.50.250 pour profil C longueur 250 mm.

En cas d'encombrement restreint, des dimensions sur mesure sont également disponibles sur demande.



Série 26/27/27i

Téléphone +49- (0) 22 03 96 49-0
Télécopie +49- (0) 96 49-222

