

# SpanSet®

Sécurité antichute  
Technique de levage  
Arrimage de charge  
Safety Management



**SpanSet®**





## L'acier de qualité dans toute sa splendeur – ExoSet®

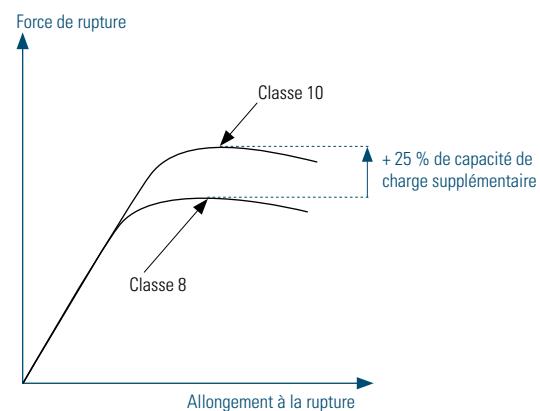
Le levage et la manutention manuels dans l'industrie peuvent être pénibles. Les entreprises modernes s'efforcent en permanence d'améliorer l'environnement et les conditions de travail de leur personnel. Les composants de levage de classe 10 contribuent à cette amélioration, avec une capacité de charge accrue de 25 % par rapport à la classe 8. Les composants de classe 10 requis pour une tâche sont plus légers et donc plus faciles à manipuler pour les employés.

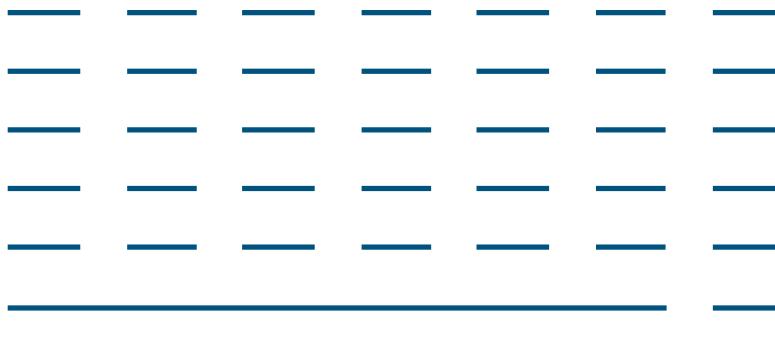
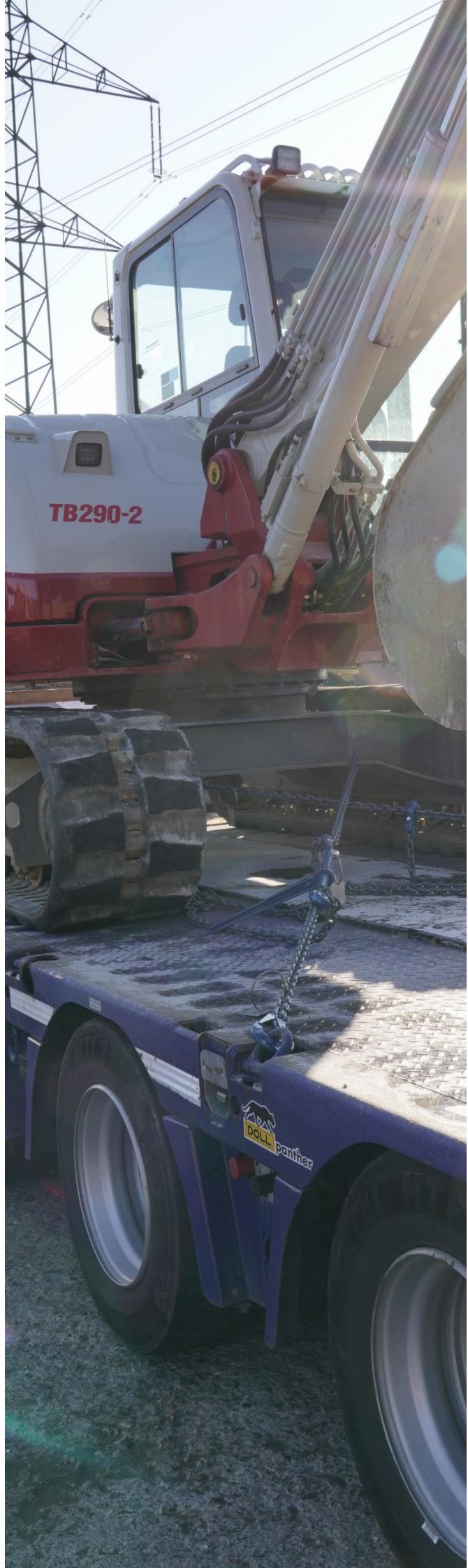
Les composants de classe 10 conviennent aussi bien au levage léger qu'au levage lourd, offrant ainsi une plus grande flexibilité pour différents types de travaux de levage.

La classe 10 se révèle souvent plus rentable car dans de nombreux cas, une chaîne de classe 10 plus petite – mais présentant la même charge maximale d'utilisation qu'une chaîne de classe 8 plus grande – peut être utilisée, ce qui revient moins cher.

Le matériau de classe 10 est également légèrement plus dur que celui de classe 8, ce qui lui confère une résistance accrue et une durée de vie plus longue. Les élingues à chaîne Pewag sont fabriquées selon les normes de qualité les plus élevées possibles et la gamme d'accessoires disponibles en fait l'un des systèmes d'élingues à chaînes les plus complets du marché. Les chaînes de 6 mm à 16 mm offrent des capacités de levage allant jusqu'à 21 tonnes sur une élingue à 4 brins.

### SpanSet® – Certified Safety





## Configurations d'élingues par SpanSet

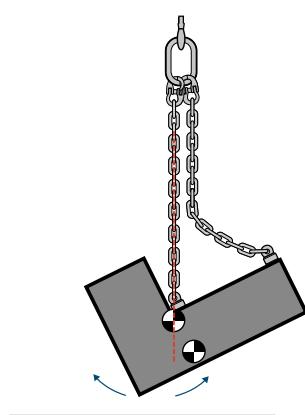
Outre les classes de chaînes de levage, la configuration de votre élingue a également une influence sur la charge maximale d'utilisation. La configuration des élingues est généralement la suivante:

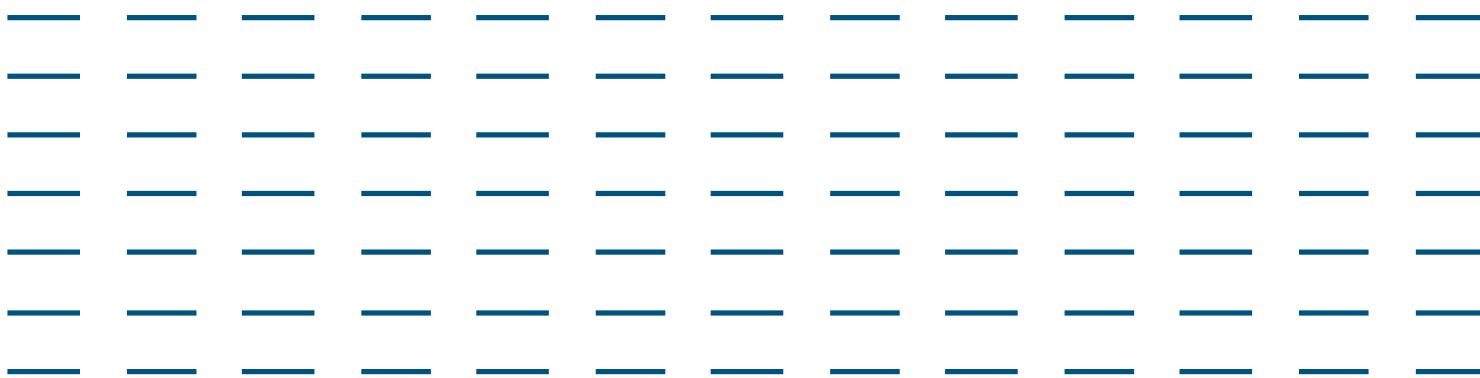
- 1-brin: une longueur de chaîne entre le centre de gravité de la charge et le crochet
- À 2 brins : deux longueurs de chaîne normalement fixées à chaque extrémité de la charge
- À 3 brins : fixation à trois points de levage
- À 4 brins : fixation normale à chaque angle.

Le type d'élingue utilisé (à un, deux ou quatre brins) et l'angle de chaque brin de chaîne par rapport à la verticale peuvent tous avoir une incidence sur les charges maximales d'utilisation. Des éléments tels que des palonniers et des écarteurs de levage sont donc ajoutés afin de maintenir chaque chaîne aussi proche que possible de la verticale, ce qui augmente le poids maximal pouvant être soulevé en toute sécurité.

Évidemment, tous ces aspects jouent un rôle essentiel pour garantir à la fois la sécurité et l'efficacité. Le choix de la classe de chaîne de levage la mieux adaptée à votre projet ainsi que de la configuration appropriée des élingues vous permettra de gagner un temps considérable et vous évitera bien des tracas.

Les élingues à chaîne de levage à haute résistance présentent de nombreux avantages : elles sont solides, fiables et flexibles. Elles sont totalement personnalisables en fonction des exigences de l'application. Les élingues à chaîne à haute résistance ont un rapport « taille/charge maximale d'utilisation » élevé – autrement dit, une petite élingue à chaîne peut soulever des charges très lourdes. Des crochets de raccourcissement sont disponibles sur tous les types d'élingues à chaîne, de sorte qu'il suffit d'acheter une seule élingue à chaîne et de la raccourcir pour l'utiliser à différentes longueurs de levage





### Réglage des élingues à l'aide de crochets de raccourcissement

SpanSet® peut intégrer des crochets de raccourcissement dans tous les ensembles d'élingues, ce qui les rend ajustables. Les crochets de raccourcissement dans les élingues à plusieurs brins permettent d'ajuster la longueur des brins, mais il faut veiller à ce qu'aucun brin ne soit surchargé. Il convient de noter que si les brins ne sont pas disposés de manière égale par rapport à la verticale, celui qui forme l'angle le plus petit avec la verticale supportera une plus grande partie de la charge. Les crochets de raccourcissement sont utilisés de préférence pour ajuster la longueur des brins, car ils maintiennent la « charge en ligne » correcte de la chaîne, ce qui permet de ne pas altérer la capacité nominale.

### À propos de la charge maximale d'utilisation

A chain's working load limit (WLL) is used as a safety measure to identify the chains which are sufficiently strong for overhead lifting. The process of lifting a load could be lethal especially if the incorrect equipment is used. The working load limit of the chain needs to match the load's weight. For lashing, the chain must manage the applied tension. Once the load is lifted off the ground, gravity must be overcome. The working load limit of the chain must be sufficiently strong to support the load's weight as well as any added forces from the hitch types and angles used.

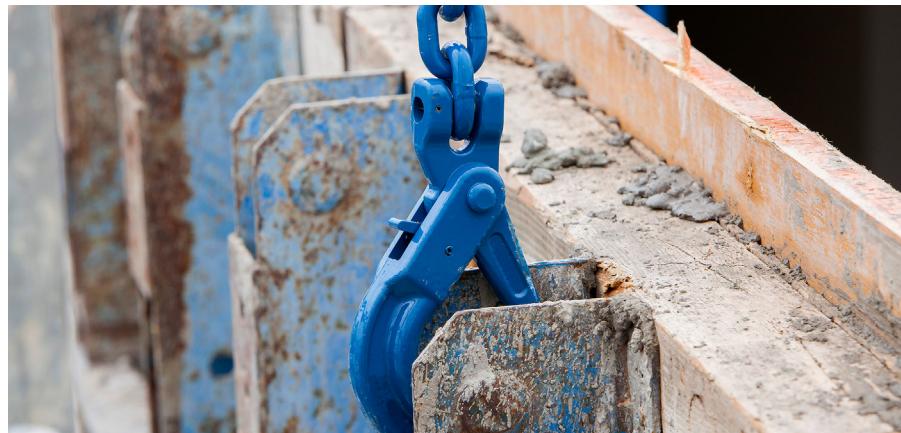
- La charge maximale d'utilisation d'une chaîne correspond à la tension maximale pouvant être appliquée sur une chaîne intacte ou neuve.
- La charge maximale d'utilisation est calculée en divisant la résistance minimale à la rupture de la chaîne par son coefficient de sécurité attribué.
- La charge maximale d'utilisation de la chaîne est déterminée par son diamètre et sa classe.
- Les facteurs qui influencent la charge maximale d'utilisation d'une chaîne sont l'usure constante, l'utilisation, les torsions, les altérations, la corrosion et la mauvaise utilisation.
- Les chaînes doivent être inspectées régulièrement, afin de s'assurer qu'elles peuvent être utilisées en toute sécurité.
- La charge maximale d'utilisation est différente de la résistance à la traction ou à la rupture.
- La charge maximale d'utilisation est égale à un quart de la résistance à la rupture de la chaîne.

Ø de chaîne en mm	Charge maximale d'utilisation en tonnes							
	1-Brin		2-Brins		3-Brins		4-Brins	
	90°	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°	
6	1,4	1,9	1,4	2,9	2,1	2,9	2,1	
8	2,5	3,5	2,5	5,2	3,7	5,2	3,7	
10	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0	8,4	6,0	
13	6,7	9,3	6,7	14,0	10,0	14,0	10,0	
16	10,0	14,0	10,0	21,0	15,0	21,0	15,0	

- Ne jamais dépasser la charge maximale d'utilisation indiquée sur l'étiquette
- Lorsque les élingues sont utilisées en élingage en étranglement, réduire la charge maximale d'utilisation de 20%

## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

Élingues à chaîne à 1 brin  
Classe 100



### Élingue à chaîne à 1 brin avec crochet à chape EXOSET®

Élingue à chaîne avec anneau maître à une extrémité et crochet à chape à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié **Classe:** 10

**Conformément à la norme:** EN 818-4\*

**Marquage:** CE

**Facteur de sécurité:** 4:1

**Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026076	1-CSHC-6	1,4	6	MLF-86-10	HCE-6-10	CSHC-6-10
2026077	1-CSHC-8	2,5	8	MLF-86-10	HCE-8-10	CSHC-8-10
2026078	1-CSHC-10	4,0	10	MLF-108-10	HCE-10-10	CSHC-10-10
2026079	1-CSHC-13	6,7	13	MLF-1310-10	HCE-13-10	CSHC-13-10
2026080	1-CSHC-16	10,0	16	MLF-1613-10	HCE-16-10	CSHC-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



### Élingue à chaîne à 1 brin avec crochet à sécurité EXOSET®

Élingue à chaîne avec anneau maître à une extrémité et crochet à chape à verrouillage automatique à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié

**Classe:** 10

**Conformément à la norme:** EN 818-4\*

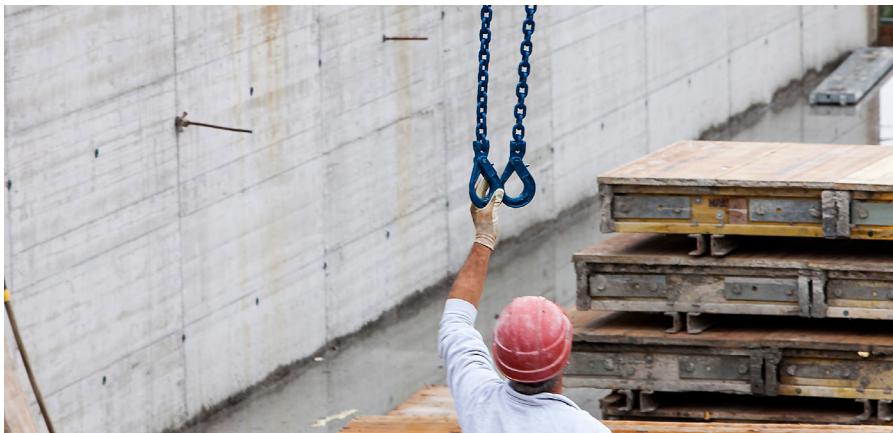
**Marquage:** CE

**Facteur de sécurité:** 4:1

**Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026081	1-CSLH-6	1,4	6	MLF-86-10	HCE-6-10	CSLH-6-10
2026082	1-CSLH-8	2,5	8	MLF-86-10	HCE-8-10	CSLH-8-10
2026083	1-CSLH-10	4,0	10	MLF-108-10	HCE-10-10	CSLH-10-10
2026084	1-CSLH-13	6,7	13	MLF-1310-10	HCE-13-10	CSLH-13-10
2026085	1-CSLH-16	10,0	16	MLF-1613-10	HCE-16-10	CSLH-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



Élingues à chaîne à 1 brin  
Classe 100

**Élingue à chaîne à 1 brin avec raccourisseur et crochet à chape EXOSET®**  
Élingue à chaîne avec anneau maître et raccourisseur de chaîne à une extrémité et crochet à chape à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié    **Classe:** 10    **Conformément à la norme:** EN 818-4\*  
**Marquage:** CE    **Facteur de sécurité:** 4:1    **Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Raccourisseur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026066	1-CSHC-CGH-6	1,4	6	MLF-86-10	HCE-6-10	CGH-6-10	CSHC-6-10
2026067	1-CSHC-CGH-8	2,5	8	MLF-86-10	HCE-8-10	CGH-8-10	CSHC-8-10
2026068	1-CSHC-CGH-10	4,0	10	MLF-108-10	HCE-10-10	CGH-10-10	CSHC-10-10
2026069	1-CSHC-CGH-13	6,7	13	MLF-1310-10	HCE-13-10	CGH-13-10	CSHC-13-10
2026070	1-CSHC-CGH-16	10,0	16	MLF-1613-10	HCE-16-10	CGH-16-10	CSHC-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



**Élingue à chaîne à 1 brin avec raccourisseur et crochet à sécurité EXOSET®**  
Élingue à chaîne avec anneau maître et raccourisseur de chaîne à une extrémité et crochet à chape à verrouillage automatique à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié    **Classe:** 10    **Conformément à la norme:** EN 818-4\*  
**Marquage:** CE    **Facteur de sécurité:** 4:1    **Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Raccourisseur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026071	1-CSLH-CGH-6	1,4	6	MLF-86-10	HCE-6-10	CGH-6-10	CSLH-6-10
2026072	1-CSLH-CGH-8	2,5	8	MLF-86-10	HCE-8-10	CGH-8-10	CSLH-8-10
2026073	1-CSLH-CGH-10	4,0	10	MLF-108-10	HCE-10-10	CGH-10-10	CSLH-10-10
2026074	1-CSLH-CGH-13	6,7	13	MLF-1310-10	HCE-13-10	CGH-13-10	CSLH-13-10
2026075	1-CSLH-CGH-16	10,0	16	MLF-1613-10	HCE-16-10	CGH-16-10	CSLH-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



## **EXOSET® GAMME DE CHAÎNES**

## Élingues à chaîne à 2 brins Classe 100



#### **Élingue à chaîne à 2 brins avec crochet à chape EXOSET®**

**Élingue à chaîne avec anneau maître à une extrémité et crochet à chape à l'autre extrémité.**

<b>Matériau:</b> Acier allié	<b>Classe:</b> 10	<b>Conformément à la norme:</b> EN 818-4*				
<b>Marquage:</b> CE	<b>Facteur de sécurité:</b> 4:1	<b>Plage de température:</b> -40°C à 200°C				
GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026117	2-CSHC-6	1,9	6	MLF-86-10	HCE-6-10	CSHC-6-10
2026118	2-CSHC-8	3,5	8	MLF-108-10	HCE-8-10	CSHC-8-10
2026119	2-CSHC-10	5,6	10	MLF-1310-10	HCE-10-10	CSHC-10-10
2026120	2-CSHC-13	9,3	13	MLF-1613-10	HCE-13-10	CSHC-13-10
2026121	2-CSHC-16	14,0	16	MLF-2016-10	HCE-16-10	CSHC-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8

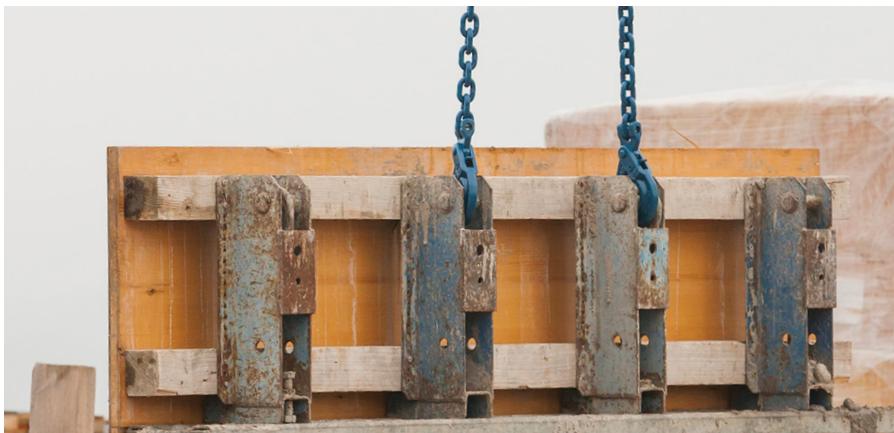


#### **Élinque à chaîne à 2 brins avec crochet à sécurité EXOSET®**

Élingue à chaîne avec anneau maître à une extrémité et crochet à chape à verrouillage automatique à l'autre extrémité.

<b>Matériau:</b> Acier allié	<b>Classe:</b> 10	<b>Conformément à la norme:</b> EN 818-4*				
<b>Marquage:</b> CE	<b>Facteur de sécurité:</b> 4:1	<b>Plage de température:</b> -40°C à 200°C				
GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026122	2-CSLH-6	1,9	6	MLF-86-10	HCE-6-10	CSLH-6-10
2026123	2-CSLH-8	3,5	8	MLF-108-10	HCE-8-10	CSLH-8-10
2026124	2-CSLH-10	5,6	10	MLF-1310-10	HCE-10-10	CSLH-10-10
2026125	2-CSLH-13	9,3	13	MLF-1613-10	HCE-13-10	CSLH-13-10
2026126	2-CSLH-16	14,0	16	MLF-2016-10	HCE-16-10	CSLH-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



**Élingues à chaîne à 2 brins**  
**Classe 100**

### Élingue à chaîne à 2 brins avec raccourcisseur et crochet à chape EXOSET®

Élingue à chaîne avec anneau maître et raccourcisseur de chaîne à une extrémité et crochet à chape à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié

**Conformément à la norme:** EN 818-4\*

**Marquage:** CE

**Facteur de sécurité:** 4:1 **Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Raccourcisseur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026088	2-CSHC-CGH-6	1,9	6	MLF-86-10	HCE-6-10	CGH-6-10	CSHC-6-10
2026089	2-CSHC-CGH-8	3,5	8	MLF-108-10	HCE-8-10	CGH-8-10	CSHC-8-10
2026090	2-CSHC-CGH-10	5,6	10	MLF-1310-10	HCE-10-10	CGH-10-10	CSHC-10-10
2026091	2-CSHC-CGH-13	9,3	13	MLF-1613-10	HCE-13-10	CGH-13-10	CSHC-13-10
2026092	2-CSHC-CGH-16	14,0	16	MLF-2016-10	HCE-16-10	CGH-16-10	CSHC-16-10

\*La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



### Élingue à chaîne à 2 brins avec raccourcisseur et crochet à sécurité EXOSET®

Élingue à chaîne avec anneau maître et raccourcisseur de chaîne à une extrémité et crochet à chape à verrouillage automatique à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié

**Conformément à la norme:** EN 818-4\*

**Marquage:** CE

**Facteur de sécurité:** 4:1 **Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Raccourcisseur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026093	2-CSLH-CGH-6	1,9	6	MLF-86-10	HCE-6-10	CGH-6-10	CSLH-6-10
2026094	2-CSLH-CGH-8	3,5	8	MLF-108-10	HCE-8-10	CGH-8-10	CSLH-8-10
2026095	2-CSLH-CGH-10	5,6	10	MLF-1310-10	HCE-10-10	CGH-10-10	CSLH-10-10
2026096	2-CSLH-CGH-13	9,3	13	MLF-1613-10	HCE-13-10	CGH-13-10	CSLH-13-10
2026097	2-CSLH-CGH-16	14,0	16	MLF-2016-10	HCE-16-10	CGH-16-10	CSLH-16-10

\*La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



## **EXOSET® GAMME DE CHAÎNES**

## Élingues à chaîne à 3 brins Classe 100



## **Élingue à chaîne à 3 brins avec crochet à chape EXOSET®**

Élingue à chaîne avec anneau maître à une extrémité et crochet à chape à l'autre extrémité.

<b>Matériau:</b> Acier allié	<b>Classe:</b> 10	<b>Conformément à la norme:</b> EN 818-4*				
<b>Marquage:</b> CE	<b>Facteur de sécurité:</b> 4:1	<b>Plage de température:</b> -40°C à 200°C				
GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	CS [m]
2026145	3-CSHC-6	2,9	6	MLA-6-10	HCE-6-10	CS
2026146	3-CSHC-8	5,2	8	MLA-8-10	HCE-8-10	CS
2026147	3-CSHC-10	8,4	10	MLA-10-10	HCE-10-10	CS
2026148	3-CSHC-13	14	13	MLA-13-10	HCE-13-10	CS
2026149	3-CSHC-16	21,0	16	MLA-16-10	HCE-16-10	CS

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8

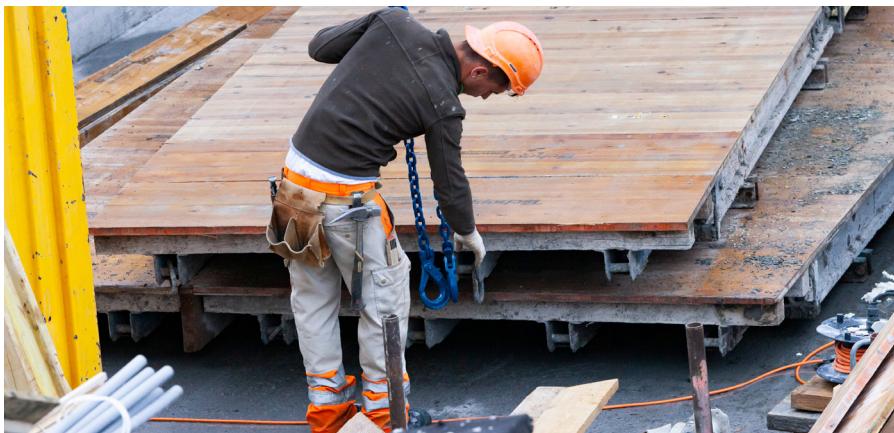


#### **Élinque à chaîne à 3 brins avec crochet à chape sécurité EXOSET®**

Élingue à chaîne avec anneau maître à une extrémité et crochet à chape à verrouillage automatique à l'autre extrémité.

<b>Matériau:</b> Acier allié	<b>Classe:</b> 10	<b>Conformément à la norme:</b> EN 818-4*				
<b>Marquage:</b> CE	<b>Facteur de sécurité:</b> 4:1	<b>Plage de température:</b> -40°C à 200°C				
<b>GIN</b>	<b>Modèle</b>	<b>WLL</b> [t]	<b>Chaîne Ø</b> [mm]	<b>Anneau</b> [Marquage]	<b>Connecteur</b> [Marquage]	[N]
<b>2026150</b>	3-CSLH-6	2,9	6	MLA-6-10	HCE-6-10	C
<b>2026151</b>	3-CSLH-8	5,2	8	MLA-8-10	HCE-8-10	C
<b>2026152</b>	3-CSLH-10	8,4	10	MLA-10-10	HCE-10-10	CS
<b>2026153</b>	3-CSLH-13	14	13	MLA-13-10	HCE-13-10	CS
<b>2026154</b>	3-CSLH-16	21,0	16	MLA-16-10	HCE-16-10	CS

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8.



Élingues à chaîne à 3 brins  
Classe 100

### Élingue à chaîne à 3 brins avec raccourisseur et crochet à chape EXOSET®

Élingue à chaîne avec anneau maître et raccourisseur de chaîne à une extrémité et crochet à chape à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié **Classe:** 10 **Conformément à la norme:** EN 818-4\*

**Marquage:** CE **Facteur de sécurité:** 4:1 **Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Raccourisseur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026128	3-CSHC-CGH-6	2,9	6	MLA-6-10	HCE-6-10	CGH-6-10	CSHC-6-10
2026129	3-CSHC-CGH-8	5,2	8	MLA-8-10	HCE-8-10	CGH-8-10	CSHC-8-10
2026130	3-CSHC-CGH-10	8,4	10	MLA-10-10	HCE-10-10	CGH-10-10	CSHC-10-10
2026131	3-CSHC-CGH-13	14	13	MLA-13-10	HCE-13-10	CGH-13-10	CSHC-13-10
2026132	3-CSHC-CGH-16	21,0	16	MLA-16-10	HCE-16-10	CGH-16-10	CSHC-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



### Élingue à chaîne à 3 brins avec raccourisseur et crochet à sécurité EXOSET®

Élingue à chaîne avec anneau maître et raccourisseur de chaîne à une extrémité et crochet à chape à verrouillage automatique à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié **Classe:** 10 **Conformément à la norme:** EN 818-4\*

**Marquage:** CE **Facteur de sécurité:** 4:1 **Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Raccourisseur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026133	3-CSLH-CGH-6	2,9	6	MLA-6-10	HCE-6-10	CGH-6-10	CSLH-6-10
2026134	3-CSLH-CGH-8	5,2	8	MLA-8-10	HCE-8-10	CGH-8-10	CSLH-8-10
2026135	3-CSLH-CGH-10	8,4	10	MLA-10-10	HCE-10-10	CGH-10-10	CSLH-10-10
2026136	3-CSLH-CGH-13	14	13	MLA-13-10	HCE-13-10	CGH-13-10	CSLH-13-10
2026137	3-CSLH-CGH-16	21,0	16	MLA-16-10	HCE-16-10	CGH-16-10	CSLH-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



## **EXOSET® GAMME DE CHAÎNES**

## Élingues à chaîne à 4 brins Classe 100



#### **Élingue à chaîne à 4 brins avec crochet à chape EXOSET®**

**Élinque à chaîne avec anneau maître à une extrémité et crochet à chape à l'autre extrémité.**

<b>Matériau:</b> Acier allié	<b>Classe:</b> 10	<b>Conformément à la norme:</b> EN 818-4*					
<b>Marquage:</b> CE	<b>Facteur de sécurité:</b> 4:1		<b>Plage de température:</b> -40°C à 200°C				
GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Crochet [Marquage]	
2026165	4-CSHC-6	2,9	6	MLA-6-10	HCE-6-10	CSHC-6-10	
2026166	4-CSHC-8	5,2	8	MLA-8-10	HCE-8-10	CSHC-8-10	
2026167	4-CSHC-10	8,4	10	MLA-10-10	HCE-10-10	CSHC-10-10	
2026168	4-CSHC-13	14	13	MLA-13-10	HCE-13-10	CSHC-13-10	
2026169	4-CSHC-16	21,0	16	MLA-16-10	HCE-16-10	CSHC-16-10	

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



#### **Élingue à chaîne à 4 brins avec crochet à sécurité EXOSET®**

**Élingue à chaîne à 4 brins avec crochet à sécurité EXACT®**  
Élingue à chaîne avec anneau maître à une extrémité et crochet à chape à verrouillage automatique à l'autre extrémité

<b>Matériau:</b> Acier allié	<b>Classe:</b> 10	<b>Conformément à la norme:</b> EN 818-4*				
<b>Marquage:</b> CE	<b>Facteur de sécurité:</b> 4:1	<b>Plage de température:</b> -40°C à 200°C				
GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026170	4-CSLH-6	2,9	6	MLA-6-10	HCE-6-10	CSLH-6-10
2026171	4-CSLH-8	5,2	8	MLA-8-10	HCE-8-10	CSLH-8-10
2026172	4-CSLH-10	8,4	10	MLA-10-10	HCE-10-10	CSLH-10-10
2026173	4-CSLH-13	14	13	MLA-13-10	HCE-13-10	CSLH-13-10
2026174	4-CSLH-16	21,0	16	MLA-16-10	HCE-16-10	CSLH-16-10

La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8


**Élingues à chaîne à 4 brins  
Classe 100**
**Élingue à chaîne à 4 brins avec raccourcisseur et crochet à chape EXOSET®**

Élingue à chaîne avec anneau maître et raccourcisseur de chaîne à une extrémité et crochet à chape à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié **Classe:** 10

**Conformément à la norme:** EN 818-4\*

**Marquage:** CE

**Facteur de sécurité:** 4:1 **Plage de température:** -40°C à 200°C

GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Raccourcisseur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026155	4-CSHC-CGH-6	2,9	6	MLA-6-10	HCE-6-10	CGH-6-10	CSHC-6-10
2026156	4-CSHC-CGH-8	5,2	8	MLA-8-10	HCE-8-10	CGH-8-10	CSHC-8-10
2026157	4-CSHC-CGH-10	8,4	10	MLA-10-10	HCE-10-10	CGH-10-10	CSHC-10-10
2026158	4-CSHC-CGH-13	14	13	MLA-13-10	HCE-13-10	CGH-13-10	CSHC-13-10
2026159	4-CSHC-CGH-16	21,0	16	MLA-16-10	HCE-16-10	CGH-16-10	CSHC-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8


**Élingue à chaîne à 4 brins avec raccourcisseur et crochet à sécurité EXOSET®**

Élingue à chaîne avec anneau maître et raccourcisseur de chaîne à une extrémité et crochet à chape à verrouillage automatique à l'autre extrémité.

**Matériau:** Acier allié **Classe:** 10

**Conformément à la norme:** EN 818-4\*

**Marquage:** CE

**Facteur de sécurité:** 4:1 **Plage de température:** -40°C à 200°C

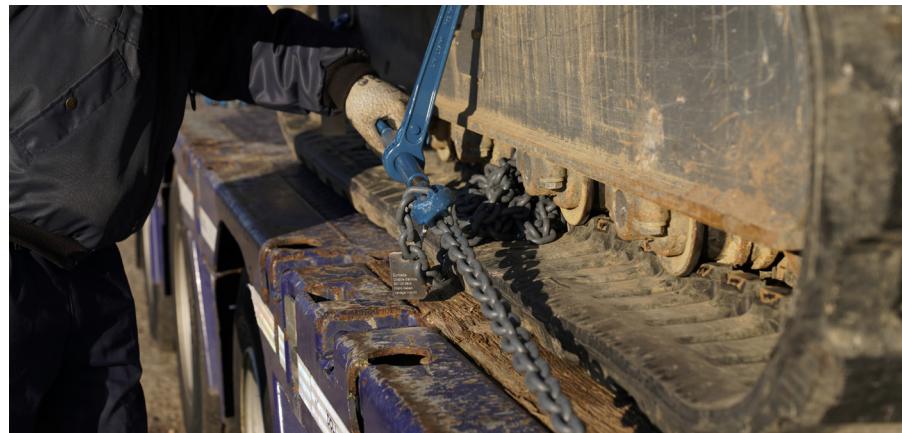
GIN	Modèle	WLL [t]	Chaîne Ø [mm]	Anneau [Marquage]	Connecteur [Marquage]	Raccourcisseur [Marquage]	Crochet [Marquage]
2026160	4-CSLH-CGH-6	2,9	6	MLA-6-10	HCE-6-10	CGH-6-10	CSLH-6-10
2026161	4-CSLH-CGH-8	5,2	8	MLA-8-10	HCE-8-10	CGH-8-10	CSLH-8-10
2026162	4-CSLH-CGH-10	8,4	10	MLA-10-10	HCE-10-10	CGH-10-10	CSLH-10-10
2026163	4-CSLH-CGH-13	14	13	MLA-13-10	HCE-13-10	CGH-13-10	CSLH-13-10
2026164	4-CSLH-CGH-16	21,0	16	MLA-16-10	HCE-16-10	CGH-16-10	CSLH-16-10

\* La norme EN 818-4 ne s'applique qu'à la classe 8



## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

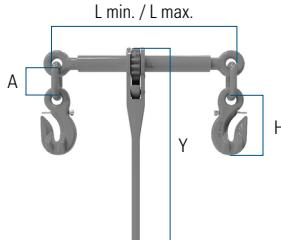
### Tendeurs à cliquet EXOSET®



#### Tendeur à cliquet EXOSET®. Classe 10 (EN 12195-3)

Crochet de raccourcissement avec linguet de sécurité des deux côtés. Équipé d'un dispositif de sécurité empêchant que la broche ne se dévisse.

GIN	Marquage	Chaîne Ø [mm]	Capacité d'arrimage [LC / daN]	Force de tension standard [STF / daN]	Poids/Pièce. [kg]
2009053	RTGH-8-10	8	5000	2300	3,7
2009054	RTGH-10-10	10	8000	2800	5,9
2009055	RTGH-13-10	13	13 400	3600	9,4



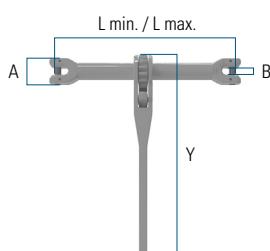
GIN	Longueur min. [mm]	Longueur max. [mm]	A [mm]	H [mm]	Y [mm]
2009053	340	500	50	98	383
2009054	365	525	50	122	390
2009055	365	525	72	160	393



#### Tendeur à cliquet EXOSET®. Classe 10 (EN 12195-3)

Chape avec boulon des deux côtés. Équipé d'un dispositif de sécurité empêchant que la broche ne se dévisse.

GIN	Marquage	Chaîne Ø [mm]	Capacité d'arrimage [LC / daN]	Force de tension standard [STF / daN]	Poids/Pièce. [kg]
2009050	RTCL-8-10	8	5000	2300	3,5
2009051	RTCL-10-10	10	8000	2800	5,5
2009052	RTCL-13-10	13	13 400	3600	7,1



GIN	Longueur min. [mm]	Longueur max. [mm]	A [mm]	B [mm]	Y [mm]
2009050	312	472	40	10	383
2009051	337	497	49	13	390
2009052	347	507	64	16	393

## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES



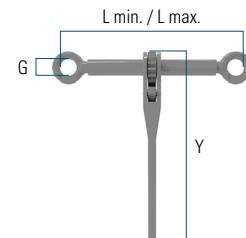
### Tendeurs à cliquet EXOSET®

#### Tendeur à cliquet EXOSET®. Classe 10 (EN 12195-3)

Œillet avec méplats pressés des deux côtés. Équipé d'un dispositif de sécurité empêchant que la broche ne se dévisse.

GIN	Marquage	Chaîne Ø [mm]	Capacité d'arrimage [LC / daN]	Force de tension standard [STF / daN]	Poids/Pièce. [kg]
2009056	RTEF-8-10	8	5000	2300	2,6
2009057	RTEF-10-10	10	8000	2800	4,3
2009058	RTEF-13-10	13	13 400	3600	5,1

GIN	Longueur min. [mm]	Longueur max. [mm]	Y [mm]	G [mm]
2009056	340	500	383	24
2009057	365	525	390	34
2009058	365	525	393	42



#### À propos de la norme EN 12195-3 relative aux chaînes d'arrimage

La norme EN12195-3 décrit les chaînes pouvant être utilisées pour l'arrimage des marchandises dans le transport routier. Il s'agit le plus souvent de chaînes à maillons courts équipées de crochets ou d'anneaux spécifiques à fixer sur le véhicule et/ou la marchandise.

La principale différence avec les chaînes de levage réside dans le dispositif de tension. Ce dispositif de tension peut être une partie intégrante de la chaîne (illustration 1) ou un dispositif séparé fixé à un endroit quelconque de la chaîne qui doit être tendue. Les chaînes d'arrimage conformes à la norme DIN EN 12195-3 sont parfaites pour l'arrimage en diagonale de charges lourdes. Afin de se conformer à la norme EN 12195-3, il est nécessaire de disposer de dispositifs capables d'empêcher le desserrage pendant le transport. Cela compromettrait en effet l'efficacité de la fixation. La course résiduelle après tension doit être limitée à 150 mm, afin d'éviter tout déplacement de la charge et toute perte de tension due au tassement ou aux

Vous trouverez des informations sur l'utilisation correcte et l'entretien des chaînes d'arrimage dans nos instructions d'utilisation originales.

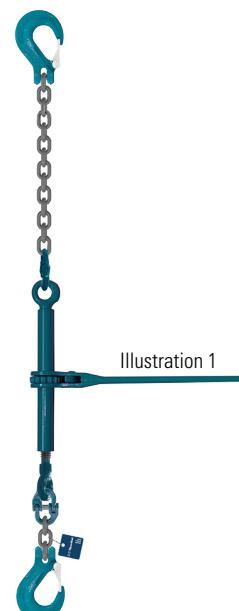
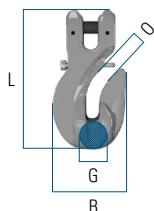


Illustration 1

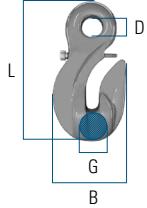
## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

### Crochets de raccourcissement



**Crochet de raccourcissement à chape EXOSET® avec linguet de sécurité. Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	Capacité d'arrimage [LC / daN]	WLL [t]	B [mm]	G [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2009059	CGHP-8-10	5000	2,5	54	35	110	10	0,5
2009060	CGHP-10-10	8000	4,0	75	57	137	14	1,0
2009061	CGHP-13-10	13 400	6,7	97	16	180	15	2,2



**Crochet de raccourcissement à œillet EXOSET® avec linguet de sécurité. Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	Capacité d'arrimage [LC / daN]	WLL [t]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	L [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2008898	EGHP-8-10	5000	2,5	54	16	35	110	0,5
2008899	EGHP-10-10	8000	4,0	75	21	57	137	1,0
2008900	EGHP-13-10	13 400	6,7	97	27	64	180	2,1



Illustration 2

#### Seul l'original convient parfaitement

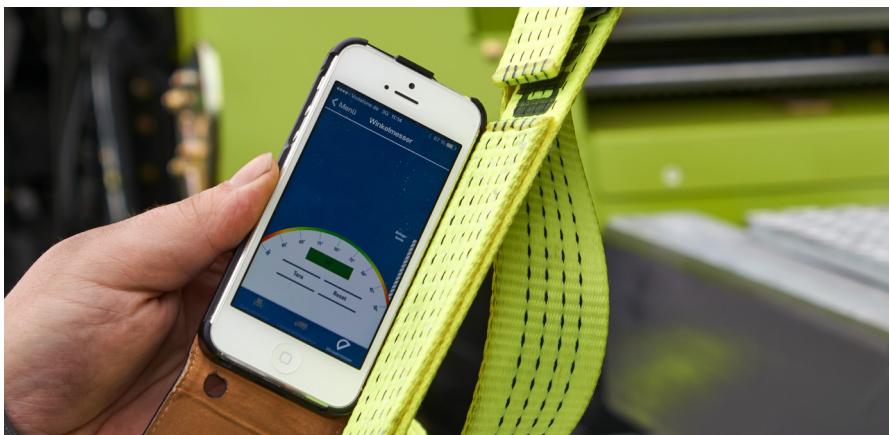
Pour votre sécurité et celle du public, veuillez utiliser uniquement des crochets de raccourcissement pour l'arrimage ExoSet® conformes à la norme EN 1677 pour raccourcir votre chaîne d'arrimage ExoSet®. Seuls ces crochets de raccourcissement ont été testés en combinaison avec nos chaînes ExoSet® et garantissent la capacité d'arrimage totale de la chaîne.

#### Prévention des décrochages accidentels

Conformément à la norme EN 12195-3, les éléments de connexion tels que les crochets et les éléments de raccourcissement comme les crochets de raccourcissement doivent être équipés d'un dispositif empêchant tout décrochage accidentel. Nos crochets de raccourcissement ExoSet® pour l'arrimage sont donc équipés d'un linguet de sécurité. Veuillez ne pas utiliser de crochets de raccourcissement classiques sans linguet de sécurité pour l'arrimage chaîne.

#### Fabriquer votre propre tendeur à cliquet

Vous pouvez utiliser notre tendeur à cliquet ExoSet® pour créer votre propre version en fonction de vos besoins. Par exemple, avec un crochet d'un côté et un crochet de raccourcissement de l'autre (illustration 2).



### Calculatrice d'arrimage

#### La calculatrice d'arrimage SpanSet est votre outil quotidien pour la sécurisation de vos charges

**L'app SpanSet pour calculer la force d'arrimage, qui a déjà été testée et approuvée par plus de 100 000 utilisateurs, évite aux chauffeurs d'avoir à effectuer des calculs compliqués, simplifie la mesure des angles et permet de rester au courant des normes et directives en vigueur.**

L'application de force d'arrimage offre une interface utilisateur très claire et facile à comprendre et permet de calculer très facilement les sangles d'arrimage nécessaires. À l'aide d'un curseur ou de la saisie directe des coefficients de frottement de glissement, de l'angle d'inclinaison et des forces de précontrainte, ainsi que de l'accélération dans le sens de la marche et du facteur K, le programme d'application affiche directement, en quelques étapes seulement, le nombre de sangles d'arrimage nécessaires pour une force de précontrainte (STF) donnée. Pour l'angle d'inclinaison, celui-ci peut même être calculé ou affiché avec précision par les capteurs de position du smartphone.

Le calcul des valeurs d'arrimage du chargement s'effectue au choix selon les directives de la norme VDI 2700 et suivantes et/ou de la norme DIN EN 12195. La possibilité supplémentaire de documenter le plan de répartition de la charge et de stocker des photos fait de l'application de force d'arrimage une valeur ajoutée mobile dans le domaine de l'arrimage des charges.

#### Entrées :

- Coefficients de frottement de glissement
- Angle d'inclinaison
- Forces de précontrainte
- Accélération dans le sens de la marche
- Facteur K

#### Langues :

- Allemand, anglais, néerlandais, italien, portugais, espagnol
- Les autres langues sont automatiquement activées dans les paramètres du smartphone.

#### Calcul:

- Conformément à l'ancienne et à la nouvelle version de la norme DIN EN 12195
- Conformément aux directives de la norme VDI 2700 et suivantes

#### Autres propriétés:

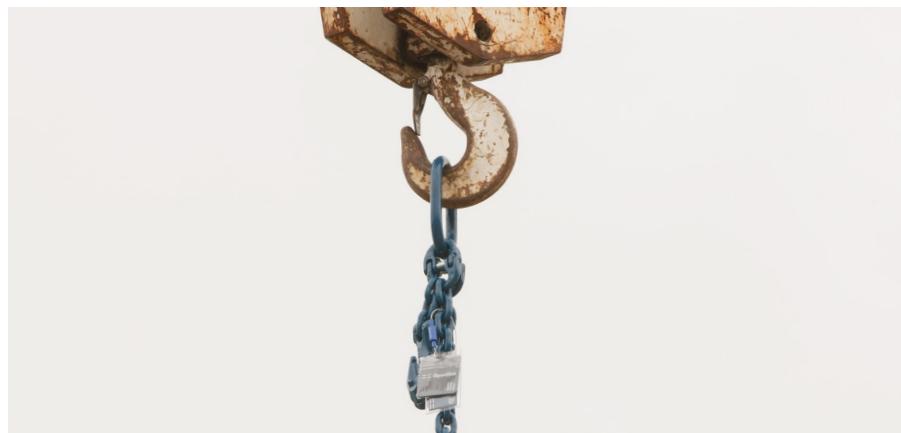
- Interface utilisateur facile à comprendre
- Documentation du plan de répartition de la charge
- Stockage de photos

Téléchargement gratuit!

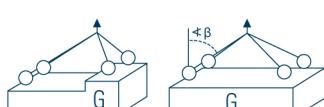
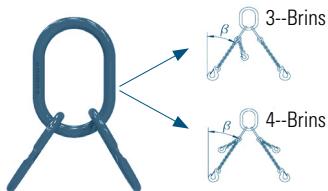
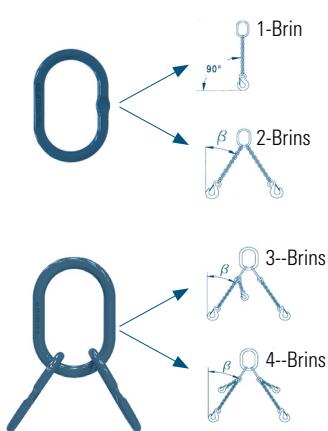
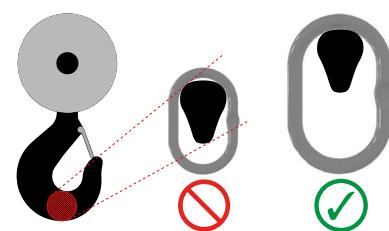


## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

Anneaux maîtres,  
ensembles d'anneaux maîtres



### Exemples



### Selectionner l'anneau maître correct ou l'ensemble d'anneaux maîtres

Pour garantir un raccordement correct et sûr entre un anneau maître et un crochet de grue, il est essentiel de suivre certaines directives. L'anneau maître doit être 20 % plus large que la largeur de la partie arrondie du crochet de la grue. Cela garantit un raccordement correct entre les roulements, entre la zone arrondie de l'anneau maître et la partie arrondie du crochet. Il est important qu'il n'y ait aucun espace et aucune lumière visible entre ces deux points. Si la lumière est visible, comme le montre l'image, cela peut créer un point de cisaillement sur l'anneau maître, pouvant entraîner une défaillance catastrophique. De plus, un raccordement incorrect peut entraîner une usure prématûre du crochet de la grue, nécessitant un remplacement coûteux. Il est donc essentiel de s'assurer que l'ajustement et le raccordement sont corrects, afin de garantir la sécurité et d'éviter tout dommage. Dans notre gamme EXOSET®, vous trouverez donc des anneaux maîtres de différentes tailles, afin que vous puissiez toujours choisir un raccordement sûr entre le crochet de grue et l'anneau maître.

#### Quels autres critères faut-il prendre en compte lors du choix des anneaux maîtres ?

Il est essentiel de garantir la sécurité des raccordements dans les opérations de levage, en particulier lorsqu'on envisage d'utiliser des anneaux maîtres pour différentes configurations d'élingues. La conception des anneaux maîtres doit être adaptée au nombre de brins prévu dans le dispositif de levage.

Dans le cas d'une élingue à deux brins, l'anneau maître est conçu pour supporter jusqu'à deux connexions d'élingue à son extrémité inférieure. Pour une élingue à quatre brins, il est interdit de connecter directement les quatre brins chargés à l'anneau maître. Un ensemble d'anneaux maîtres est utilisé à la place, multipliant la configuration à deux brins pour en accueillir quatre. Chaque anneau maître de l'ensemble peut supporter deux connexions d'élingue. La configuration devient plus complexe avec une élingue à trois brins. Bien que les anciennes documentations présentent parfois trois brins reliés à un seul anneau, cette pratique est désormais généralement interdite pour des raisons de sécurité. L'approche recommandée est similaire à celle de la configuration à quatre brins. L'utilisation d'une élingue sur l'un des anneaux maîtres intermédiaires permet d'obtenir une configuration à trois brins sûre et conforme. Il est primordial de respecter les directives industrielles et les réglementations de sécurité lors de la configuration des élingues de levage, afin de garantir à la fois la sécurité et l'efficacité. Des restrictions sur le nombre de brins connectés à un seul anneau maître visent à prévenir la surcharge et à maintenir l'intégrité du dispositif de levage. Il convient de toujours consulter la documentation actuelle et de respecter les normes applicables pour obtenir les informations les plus précises et les plus récentes dans votre secteur d'activité ou votre région.

#### Que faut-il prendre en compte en ce qui concerne la charge maximale d'utilisation ?

La méthode utilisée par les anneaux maîtres pour établir les raccordements revêt une importance capitale dans les opérations de levage. Il est essentiel de sélectionner avec soin la charge maximale d'utilisation de l'anneau maître en fonction du poids spécifique de la charge. Vous trouverez des informations détaillées concernant la charge maximale d'utilisation dans cette brochure.

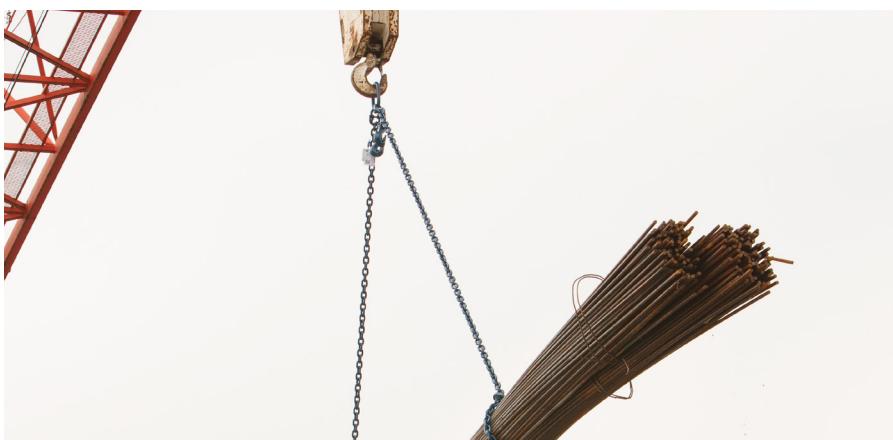
Lorsqu'on utilise des élingues à plusieurs brins, il est essentiel de les orienter à un angle de 45 ou 60 degrés, car la distance entre deux points de levage forme invariablement un angle inférieur à 90 degrés.

Pour une élingue à deux brins, le processus est simple : l'anneau maître est conçu pour supporter jusqu'à deux connexions d'élingue à son extrémité inférieure. Dans le cas d'une élingue à quatre brins, il est impératif de ne pas raccorder quatre brins chargés directement à l'extrémité de l'anneau maître, car cela est interdit. Il est recommandé d'utiliser un ensemble d'anneaux maîtres, qui permet de multiplier efficacement deux par deux pour obtenir quatre brins. La manipulation des élingues à trois brins présente certaines difficultés.

Bien que les anciennes documentations présentent parfois trois brins reliés à un seul anneau, cette pratique est désormais généralement interdite pour des raisons de sécurité. L'approche recommandée est similaire à celle de la configuration à quatre brins : l'utilisation d'une élingue sur l'un des anneaux maîtres intermédiaires permet de garantir la conformité aux normes de sécurité en vigueur. Il faut toujours respecter les angles spécifiés sur l'étiquette et tenir compte du poids de la charge, en se conformant aux détails de configuration appropriés pour des opérations de levage sûres et efficaces.

En cas de charges déséquilibrées, il est essentiel de prendre en compte d'autres facteurs. Veuillez contacter SpanSet – nous serons ravis de vous aider.

## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES



Anneaux maîtres,  
ensembles d'anneaux maîtres

**Anneau maître surdimensionné EXOSET® avec méplat pressé. Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	VLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2027112	OMLS-10-10	2,5	340	180	27	3,7
2027113	OMLS-13-10	4,0	340	180	33	4,7
2027114	OMLS-16-10	7,5	340	180	40	7,0
2027115	OMLS-20-10	10,0	340	180	45	8,9

**Ensemble d'anneaux maîtres surdimensionnés EXOSET® avec méplat pressé. Classe 10 (EN 1677)**

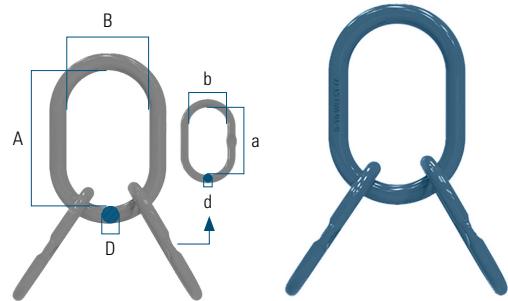
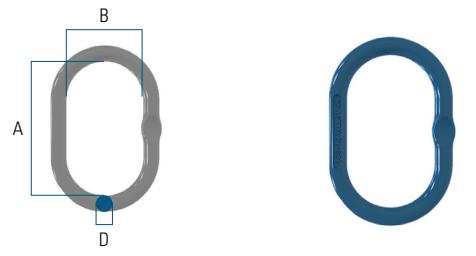
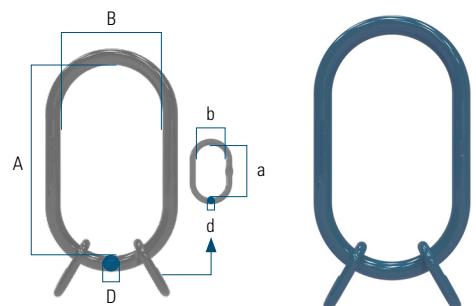
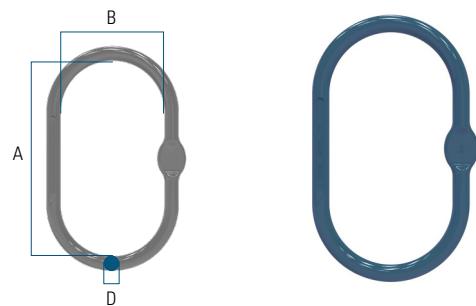
GIN	Marquage	VLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2027107	OMLA-108-10	5,6	340	180	27	80	40	16	5,1
2027108	OMLA-1310-10	9,5	340	180	33	100	45	20	8,0
2027109	OMLA-1613-10	14,0	340	180	40	115	50	25	12,8
2027110	OMLA-1916-10	21,2	340	180	45	140	70	28	15,9

**Anneau maître large EXOSET® avec méplat pressé. Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	VLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2018576	MLF-86-10	2,5	120	70	14	0,4
2018587	MLF-108-10	4,0	140	80	17	0,8
2018588	MLF-1310-10	7,5	160	95	22	1,5
2018589	MLF-1613-10	10,0	190	110	28	2,5
2018590	MLF-2016-10	17,0	240	140	34	5,2

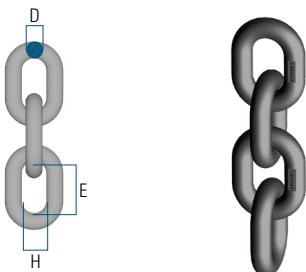
**Ensemble d'anneaux maîtres larges EXOSET® avec méplat pressé. Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	VLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2018575	MLA-6-10	3,5	150	90	19	120	70	14	1,8
2018583	MLA-8-10	5,3	160	95	22	140	80	17	3,0
2018584	MLA-10-10	11,5	200	120	30	160	95	22	6,5
2018585	MLA-13-10	17,0	250	150	40	200	120	30	15,0
2018586	MLA-16-10	28,0	300	200	50	200	120	32	23,0



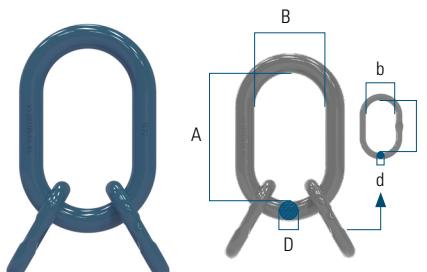
## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

Anneaux maîtres, ensembles d'anneaux maîtres et maillons d'accouplement



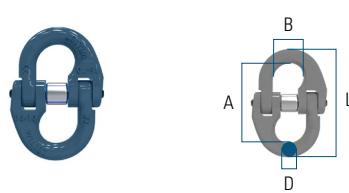
**Chaîne EXOSET® Classe 10 (EN 818-2 et ASTM973)**

GIN	Marquage	WLL [t]	H [mm]	E [mm]	D [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2000795	KLX-6-10	1,4	7,8	18	6	0,08
2000796	KLX-8-10	2,5	10,9	24	8	0,18
2000797	KLX-10-10	4	13,0	30	10	0,34
2000798	KLX-13-10	6,7	17,5	39	13	0,68
2000799	KLX-16-10	10	20,8	48	16	1,22



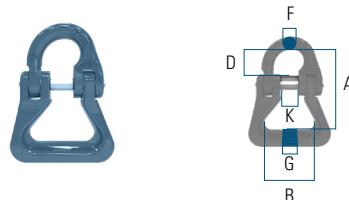
**Ensemble d'anneaux maîtres EXOSET® avec méplat pressé. Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2025101	MLAS-6-10	3	135	75	19	84	25	13	1,3
2025100	MLAS-8-10	5,3	160	90	23	70	35	16,5	2,33
2025102	MLAS-10-10	8	180	100	27	85	40	19	3,7
2025103	MLAS-13-10	14	200	110	33	115	50	23	6,5
2025104	MLAS-16-10	21,2	260	140	36	140	65	27	10,1



**Maillon d'accouplement EXOSET® Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2018578	HCE-6-10	1,4	44,5	14	7,6	60	0,08
2018579	HCE-8-10	2,5	61,5	18,5	10	84,5	0,18
2018580	HCE-10-10	4,0	72	23	12,6	97,2	0,34
2018581	HCE-13-10	6,7	89	27,5	16,8	127	0,68
2018582	HCE-16-10	10,0	103	33,5	21	145	1,22



**Connecteur d'élingue EXOSET® Classe 8 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2002619	RSCL-8-8	2,0	63	40	22	9	26	18	0,3
2002620	RSCL-10-8	3,15	76	47	26	12	30	24	0,6
2002621	RSCL-13-8	5,3	94	53	33	15	37	29	1,1
2002622	RSCL-16-8	8,0	114	67	40	19	44	35	1,9

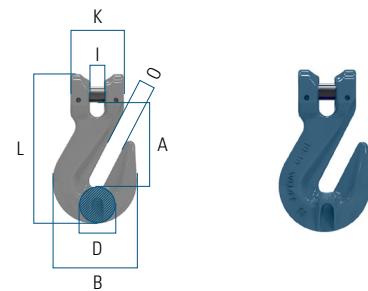
## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES



Anneaux maîtres, ensembles d'anneaux maîtres et maillons d'accouplement

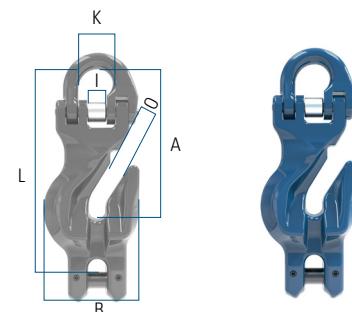
### Crochet de raccourcissement à chape EXOSET® Classe 10 (EN 1677)

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2021369	CGH-6-10	1,4	44	47	26	7,5	32	77	8	0,22
2021370	CGH-8-10	2,5	53	54	34	9,5	36	93	11	0,34
2021371	CGH-10-10	4,0	73	72	42	12,5	46	127	13	0,82
2021372	CGH-13-10	6,7	92	96	54	15	59	164	15	1,75
2021373	CGH-16-10	10,0	103	115	75	18,5	70	188	19	2,88



### Crochet de raccourcissement à connecteur Hammerlock EXOSET® (EN 1677)

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Chaîne Ø	Poids/Pièce. [kg]
2025105	HCGH-6-10	1,4	76	50	9	16	103	9	6 mm	0,30
2025106	HCGH-8-10	2,5	99	61	13	23	132	10	8 mm	0,69
2025107	HCGH-10-10	4	119	75	15	26	162	13	10 mm	1,33
2025108	HCGH-13-10	6,7	159	98	18	32	220	16	13 mm	2,36
2025109	HCGH-16-10	10	190	126	23	38	265	19	16 mm	4,50
2025110	HCGH-20-10	16							20 mm	
2025111	HCGH-22-10	19							22 mm	



#### Choisir les bons crochets de raccourcissement: comprendre les différences

Les crochets de raccourcissement sans berceau ont résisté à l'épreuve du temps. Il s'agit d'un crochet fiable que les gréieurs utilisent depuis l'apparition des élingues à chaîne en alliage. L'utilisation des crochets de raccourcissement sans berceau dans les opérations de levage a progressivement diminué au fil des ans pour des raisons de sécurité. Le crochet de raccourcissement sans berceau oblige le gréieur à réduire de 20% la capacité de la chaîne lorsqu'il est utilisé dans une opération de levage. Pour des raisons de sécurité, la nécessité de trouver une solution alternative plus sûre au crochet de raccourcissement sans berceau a conduit au développement du crochet de raccourcissement à berceau.

#### Crochets de raccourcissement à berceau EXOSET®

Le crochet de raccourcissement à berceau EXOSET® soutient la longueur d'un seul anneau le long du fond de l'ouverture de la gorge, laissant suffisamment d'espace pour qu'un seul anneau puisse s'étendre vers le bas des deux côtés. Avec le crochet de raccourcissement à berceau, il n'est pas nécessaire de réduire la capacité dans les cas de raccourcissement, d'étranglement ou d'élingage. Tant que la partie plate de l'anneau repose sur le crochet avec le cordon de soudure tourné vers le haut dans la gorge, le gréieur peut connecter la charge ou raccourcir la chaîne sans avoir à calculer la capacité. Le crochet de raccourcissement à berceau offre une option plus sûre et plus pratique

**Crochet de raccourcissement sans berceau standard**



**Crochet de raccourcissement à berceau EXOSET®**

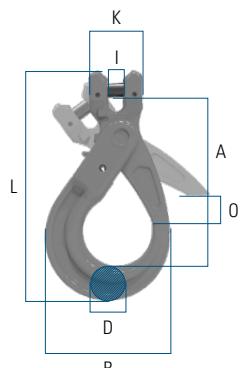
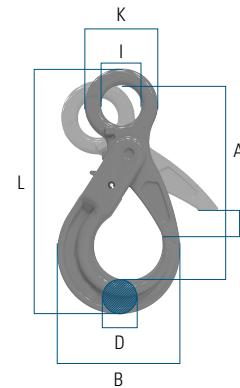
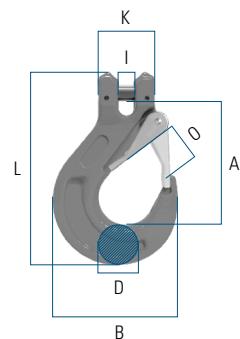
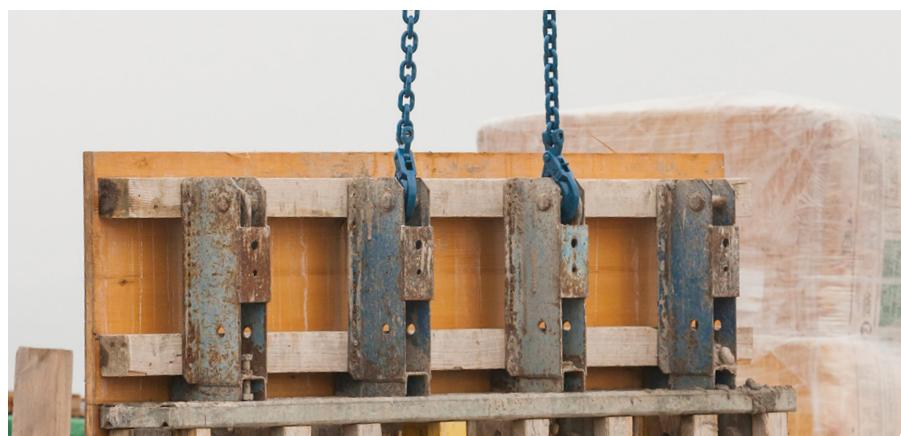


**20% de réduction de la capacité de la chaîne**

**0% de réduction de la capacité de la chaîne**

## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

Chaînes, crochets de raccourcissement et crochets à verrouillage automatique



**Crochet à chape EXOSET® Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2022210	CSHC-6-10	1,4	72	68,5	21	7,5	32	109	18,5	0,33
2008903	CSHC-8-10	2,5	89	88	27,5	9,5	37	134	25	0,7
2008904	CSHC-10-10	4,0	103	105,5	33,5	12	48	161,5	28	1,3
2008905	CSHC-13-10	6,7	130	134	42	15	59	203	38	2,3
2022211	CSHC-16-10	10,0	160	160,5	50	17,5	70	248	44	3,6

**Crochet à œillet à verrouillage automatique EXOSET® Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2018566	ESLH-6-10	1,4	110	70	20	21	43	141	28	0,5
2018567	ESLH-8-10	2,5	137	90	26	27	51	175	35,5	0,9
2018568	ESLH-10-10	4,0	169	108	30	34,5	64,3	212,5	45	1,5
2018569	ESLH-13-10	6,7	209	138,5	40,5	40	80	270	53,5	2,7
2018570	ESLH-16-10	10,0	254	170,5	50,5	50	104	331	62	5,7

**Crochet à chape à verrouillage automatique EXOSET® Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2021374	CSLH-6-10	1,4	96	70	20	7,5	32	131	28	0,5
2021375	CSLH-8-10	2,5	123	90	26	9,5	36	166	35,5	0,9
2021376	CSLH-10-10	4,0	144	109	30	12	46	196,5	45	1,6
2021377	CSLH-13-10	6,7	182	138,5	40,5	15	59	251	53,5	2,9
2021378	CSLH-16-10	10,0	217	170,5	50,5	17,5	70	303	62	5,8

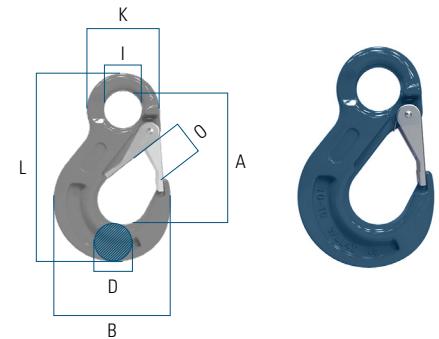
## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

Crochets et crochets à verrouillage automatique



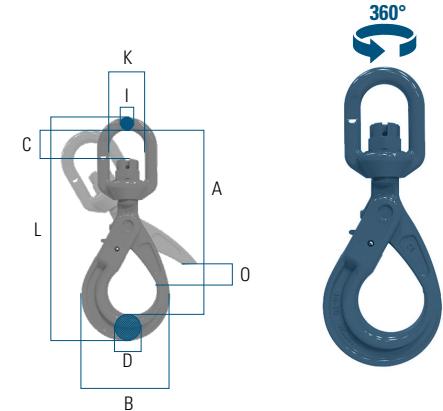
**Crochet à œillet EXOSET® Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2018557	ESHC-6-10	1,4	80	68,5	21	20	40	111	18,5	0,32
2018561	ESHC-8-10	2,5	97	88	27,5	25	47	137,5	25	0,6
2018562	ESHC-10-10	4,0	120	105,5	33	35	70	171,5	28	1,2
2018563	ESHC-13-10	6,7	155	134	43,5	40	82	219	38	2,2
2018564	ESHC-16-10	10,0	185	160,5	50	50	100	260	44	3,5



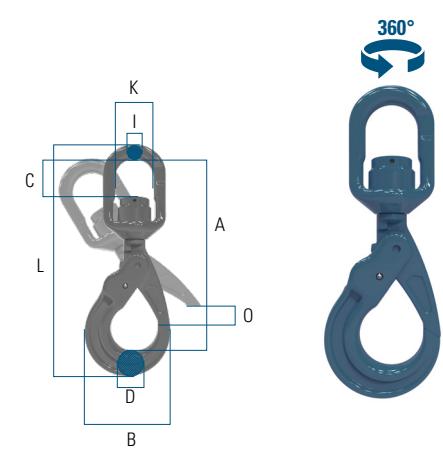
**Crochet tournant à verrouillage automatique EXOSET® Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2018571	SHSL-8-10	2,5	196	90	28	40	13	49	229	40	1,1
2018572	SHSL-10-10	4,0	224	108	35	46	16	58	269	48	2,0
2018573	SHSL-13-10	6,7	269	138,5	40	66	17	67	330	63	4,0
2018574	SHSL-16-10	10,0	335	170,5	56	75	22	83	413	75	6,8



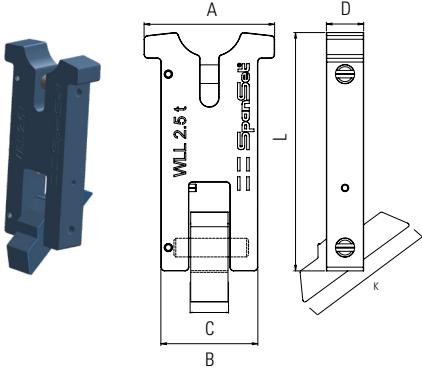
**Crochet tournant à verrouillage automatique avec roulement à billes EXOSET® Classe 10 (EN 1677)**

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2027118	SHBB-8-10	2,5	202	90	39	20	13	41	243	40	1,21
2027119	SHBB-10-10	4,0	244	108	48	26	16	48	289	48	2,2
2027120	SHBB-13-10	6,7	292	138	57	33	27	55	351	63	4,4
2027121	SHBB-16-10	10,0	346	170	62	38	40	62	422	75	7,48



## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

Ancre à pendule et crochet léger

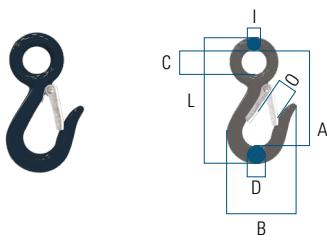
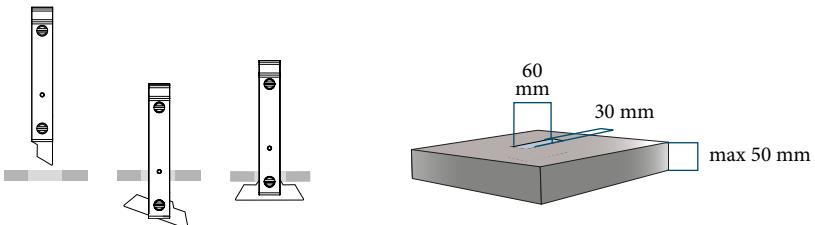


### Ancre à pendule EXOSET® Classe 10 (EN 1677)

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2025024	PA8/2,5	2,5	70	52	22	20	70	128	1,0

- Assurer l'équilibre et le contrôle pendant le levage et le placement
- Composé d'une plaque de réception et d'un outil de levage
- Le récepteur est soudé en affleurement au centre de chaque plaque de tranchée en acier

La simplicité de leur conception confère à nos ancrées à pendule un avantage en termes de sécurité, de facilité d'utilisation et de fiabilité.

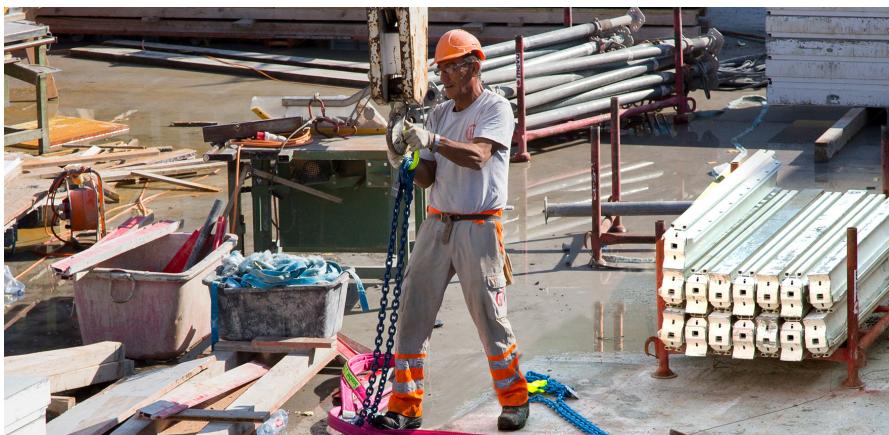


### Crochet léger EXOSET® Classe 10 (EN 1677)

GIN	Marquage	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	I [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2022196	EFSH500	0,5	98	68	28	15	8	123	19,5	0,24

- Parfait pour les petits points d'ancrage
- Convient pour soulever des moteurs ou des batteries
- Idéal en combinaison avec un ensemble d'élingues légères SpanSet

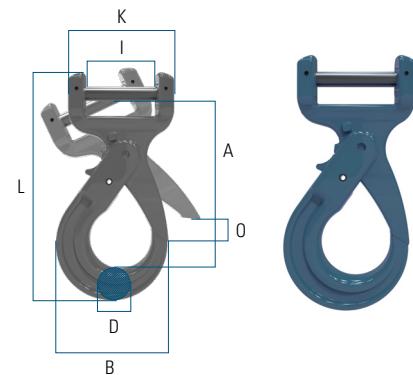
## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES



Crochet de sécurité à sangle à verrouillage automatique et maillon d'accouplement à sangle

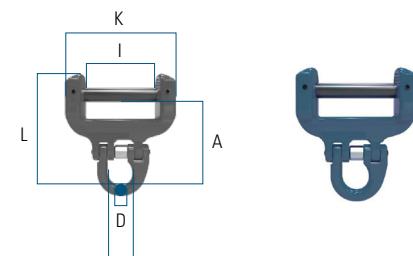
### Crochet de sécurité à sangle à verrouillage automatique EXOSET® Classe 10 (EN 1677)

GIN	Marque	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2024250	WHSI-8-10	2,5	163	109	27	65	98	218	45	1.8



### Maillon d'accouplement à sangle EXOSET® Classe 10 (EN 1677)

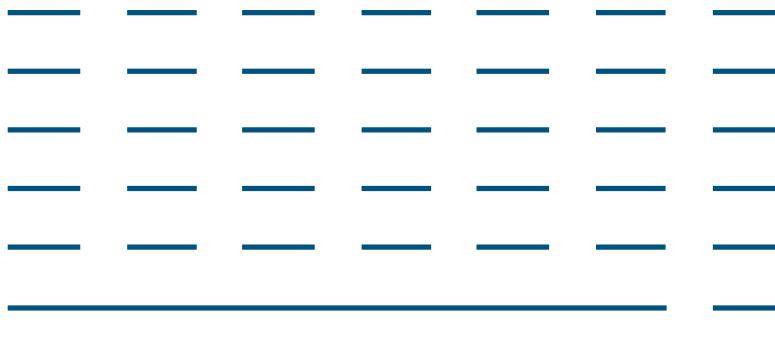
GIN	Marque	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Poids/Pièce. [kg]
2024679	WHCE-8-10	2,5	77	23	10	65	98	114	0	0.8



### Jeu de linguet pour crochet EXOSET®

GIN	Nom de l'article	Convient aux crochets avec marquage
2025600	RDHC6	CSHC-6-10 / ESHC-6-10
2009097	RDHC8	CSHC-8-10 / ESHC-8-10
2009098	RDHC10	CSHC-10-10 / ESHC-10-10
2009099	RDHC13	CSHC-13-10 / ESHC-13-10
2025602	RDHC16	CSHC-16-10 / ESHC-16-10





## Service d'inspection et de réparation

Les équipements de levage, quel que soit leur type, nécessiteront probablement des réparations à un moment donné au cours de leur durée de vie. Pour faire réparer votre équipement de levage, suivez ces étapes et assurez-vous d'avoir les documents nécessaires pour vos dossiers.

1

Déterminez les réparations spécifiques nécessaires : la nature des réparations varie en fonction du type d'équipement. Par exemple, une élingue à chaîne peut nécessiter le remplacement d'un maillon endommagé, tandis qu'un palan électrique peut nécessiter le remplacement de composants électriques. Identifiez les réparations spécifiques nécessaires pour votre équipement.

2

Trouvez un service de réparation fiable : recherchez un service de réparation réputé spécialisé dans la réparation d'équipements de levage. Assurez-vous qu'ils disposent d'ingénieurs expérimentés capables de réparer efficacement différents types d'équipements.

3

Transportez votre équipement pour réparation : si possible, transportez votre équipement de levage à l'atelier du service de réparation. Cela permet à leurs ingénieurs d'évaluer et de réparer efficacement les équipements.

4

Délai d'exécution rapide : un service de réparation fiable vise un délai d'exécution rapide. Il réparera rapidement votre équipement et vous le rendra en parfait état de fonctionnement. Cependant, notez que pour les réparations complexes ou nécessitant des pièces spécialisées, le processus peut prendre plus de temps.

5

Certification et essais : après réparation, les équipements de levage doivent être soumis à des essais afin de garantir leur sécurité d'utilisation et leur capacité à supporter la charge maximale d'utilisation indiquée. Des tests de charge sont généralement effectués. Par ailleurs, certains équipements peuvent nécessiter une certification attestant leur charge maximale d'utilisation ou une mise à jour de la documentation afin de se conformer aux réglementations en matière de santé et de sécurité.

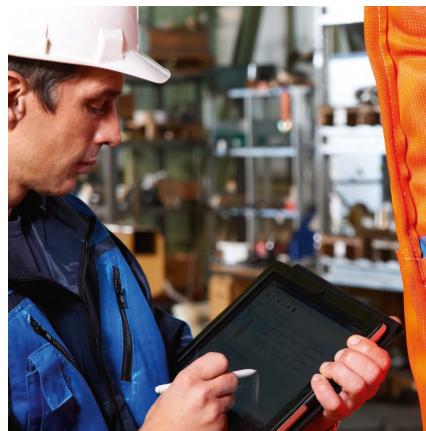
6

Entretenir correctement l'équipement : pour éviter les réparations fréquentes, il est important de prendre soin de votre équipement de levage. Respectez les pratiques d'entretien recommandées, effectuez des inspections régulières et traitez rapidement tout problème potentiel.

En suivant ces étapes et en veillant à effectuer un entretien adéquat, vous pouvez garantir la sécurité, l'efficacité et la rentabilité de votre équipement de levage.

Avez-vous des questions concernant les essais et l'entretien des équipements de levage ? Veuillez contacter SpanSet – nous serons ravis de vous aider.

## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES



Spare Parts – Latch Kits for Repairs  
EXOSET®

### Jeu de linguet pour crochet de raccourcissement EXOSET® avec linguet de sécurité

GIN	Nom de l'article	Convient aux crochets avec marquage
2009100	RDHP8	CGHP-8-10 / EGHP-8-10
2009101	RDHP10	CGHP-10-10 / EGHP-10-10
2009102	RDHP13	CGHP-13-10 / EGHP-13-10



### Jeu de linguet pour crochet à verrouillage automatique EXOSET®

GIN	Nom de l'article	Convient aux crochets avec marquage
2021519	RDLH6	CSLH-6-10 / ESLH-6-10
2021520	RDLH8	CSLH-8-10 / ESLH-8-10 / SHSL-8-10
2021521	RDLH10	CSLH-10-10 / ESLH-10-10 / SHSL-10-10
2021522	RDLH13	CSLH-13-10 / ESLH-13-10 / SHSL-13-10
2021523	RDLH16	CSLH-16-10 / ESLH-16-10 / SHSL-16-10



### Boulon de charge pour crochet à chape EXOSET®

GIN	Nom de l'article	Convient aux crochets avec marquage
2021379	RDC6	CGH-6-10 / CSHC-6-10 / CSLH-6-10
2021380	RDC8	CGH-8-10 / CSHC-8-10 / CSLH-8-10
2021381	RDC10	CGH-10-10 / CSHC-10-10 / CSLH-10-10
2021382	RDC13	CGH-13-10 / CSHC-13-10 / CSLH-13-10
2021383	RDC16	CGH-16-10 / CSHC-16-10 / CSLH-16-10



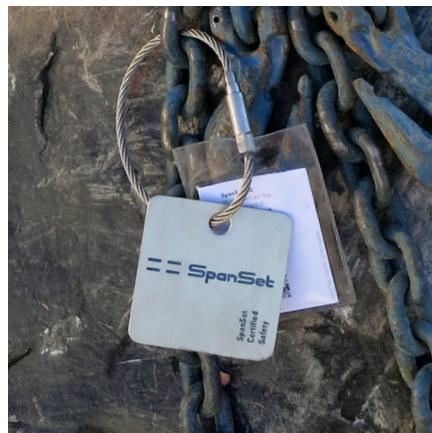
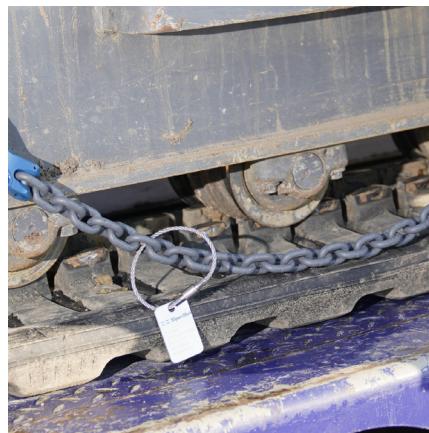
### Boulon de charge pour crochet à chape CLX EXOSET®

GIN	Nom de l'article	Convient aux crochets avec marquage
2015230	RDCX6	CLX-6-10
1050650	RDCX8	CLX-8-10
1051320	RDCX10	CLX-10-10
2015231	RDCX13	CLX-13-10
2015232	RDCX16	CLX-16-10

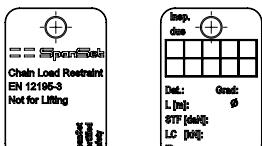


## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES

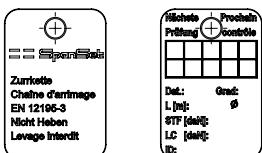
Étiquettes et connecteurs  
pour étiquettes



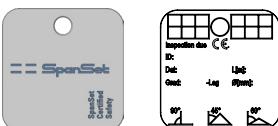
2002631



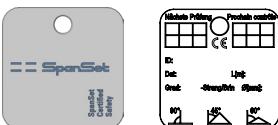
2002003



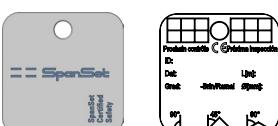
2002632



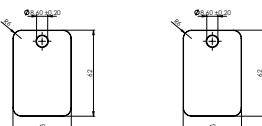
2002004



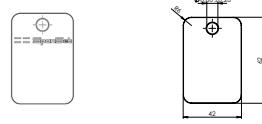
2002648



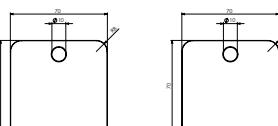
2029064



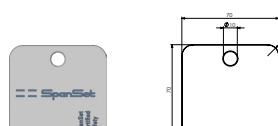
2029065



2002000



2002002



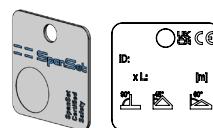
### Étiquette pour chaînes d'arrimage SpanSet®

GIN	Langue du marquage	Mesures de l'étiquette [mm]
2002631	Anglais	62 x 42 x 2mm
2002003	Allemand et français	62 x 42 x 2mm

### Étiquette pour ensembles de chaînes de levage SpanSet®

GIN	Langue du marquage	Mesures de l'étiquette [mm]
2002632	Anglais	70 x 70 x 2mm
2002004	Allemand et français	70 x 70 x 2mm
2002648	Espagnol et français	70 x 70 x 2mm
2024991	Langage neutre	60 x 60 x 2mm

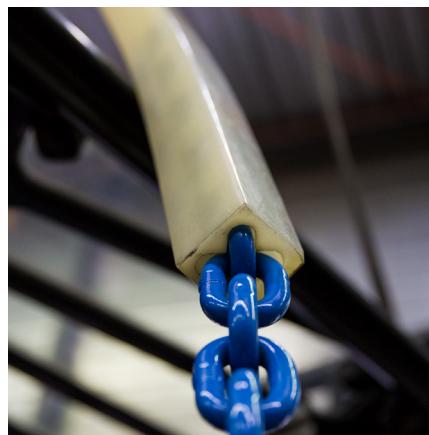
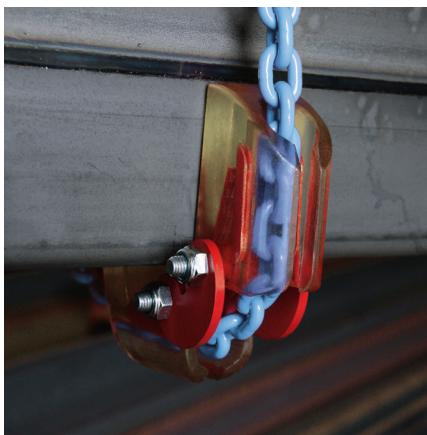
2024991



### Étiquette vierge pour le levage et l'arrimage

GIN	Marquage	Mesures de l'étiquette [mm]
2029064	Neutre des deux côtés	62 x 42 x 2mm
2029065	Avec le logo SpanSet sur un côté	62 x 42 x 2mm
2002000	Neutre des deux côtés	70 x 70 x 2mm
2002002	Avec le logo SpanSet sur un côté	70 x 70 x 2mm

## EXOSET® GAMME DE CHAÎNES



### Protection des bords secutex®

Vous trouverez plus d'informations sur les produits de protection des bords pour chaîne sur

[www.secutex.com](http://www.secutex.com)

### Scellé en acier inoxydable pour étiquettes SpanSet

GIN	Matériau	Mesures de bâtonnette [mm]
2020645	Acier inoxydable	280 x 3mm



### Secutex® Manchon à chaîne

GIN	Diamètre de chaîne [Ø]	Maximum Longueur [m]	Hauteur [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur standard [m]
2015264	6	2	27	27	1
2015272	8	2	33	33	1
2015273	10	2	38	38	1
2015274	13	2	50	50	1
2015275	16-18	2	63	63	1
2015276	20	2	74	74	1
2015277	22	2	89	89	1



### Protection des bords articulée secutex® pour chaînes

GIN	Diamètre de chaîne [Ø]	Épaisseur [mm]	Hinge Longueur [mm]
2015265	6	32	80
2015278	8	44	95
2015279	10	54	110
2015280	13	65	140
2015281	16	80	160
2015282	20	90	180
2015283	22	100	200



**SpanSet® Inter AG**  
Samstagernstrasse 45  
8832 Wollerau  
Tel 044 787 76 60