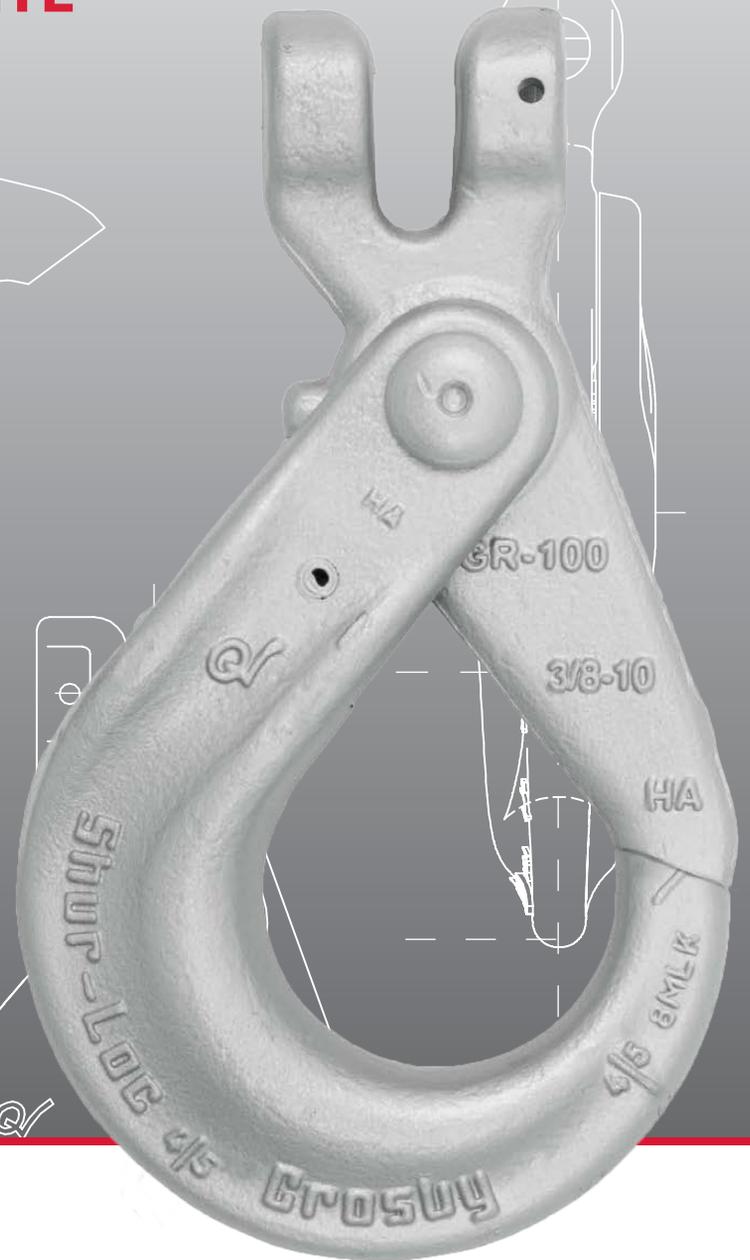
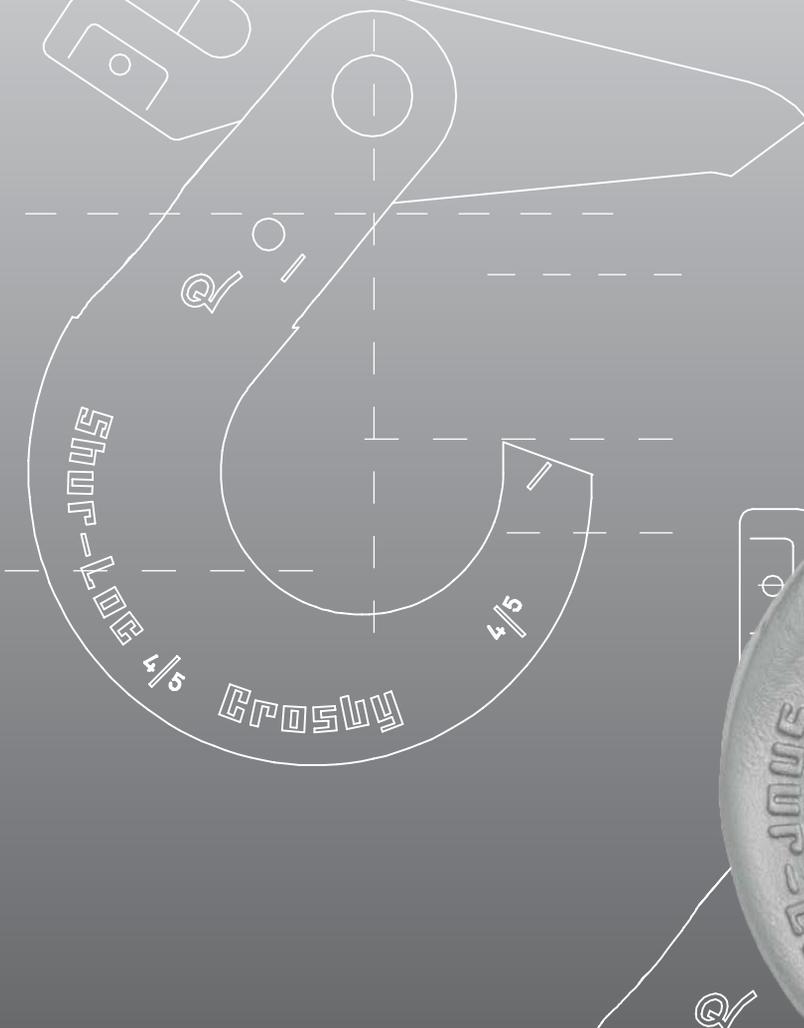


DWG. NO. SHT. REV. 1 1

LA GAMME « PLATINUM LINE »

ACCESSOIRES DE QUALITÉ POUR ÉLINGUES



Avec :

Crosby 8/10™

Accessoires pour élingues Grade 100:
Crosby Spectrum 10®

Système métrique

Crosby®

Scannez ce code QR avec un
appareil de type smartphone
pour consulter cette brochure
de manière électronique.



Accessoires pour Chaînes Crosby® 80/100

Table des matières

Système de chaînes Crosby® Grade 80/100 – « Platinum Line »	1
Système de chaînes Crosby Grade 80/100 – Le système QUIC-CHECK®	2
Crochets Crosby	3
Système Crosby ELIMINATOR®	4-5
Information RFID	6-7
Composants pour élingues à chaîne	8
Composants pour élingues à chaîne Crosby Grade 100	9
Chaîne en acier allié de Grade 100	10
Mailles de tête soudées	11
Accessoires ELIMINATOR® Crosby	12
Accessoires pour chaînes Crosby® Grade 100	13
Crochets de raccourcissement Crosby® Grade 100	14
Crochets SHUR-LOC® Crosby® Grade 100	15
Crochets à émerillon SHUR-LOC® Crosby® Grade 100	16
Crochets et élingues de fonderie Crosby® Grade 100	17
Crochets coulissants & anneaux poire Crosby Grade 100	18
Kits de plaquettes d'identification d'élingue	19
Kits de remplacement	20
Chaîne en acier allié de Grade 80	21
Tableau d'assemblage Grade 80	22
Mailles de tête soudées	23
Application et information accessoires en alliage	24
Les mises en garde et les instructions d'utilisation	25-27
Applications mobiles de Crosby	28



Crosby®



Passez sur ce code QR avec votre appareil pour visiter notre catalogue sur Internet.

Crosby Europe:

BELGIQUE

Industriepark Zone b N°26
2220 Heist-op-den-Berg

Tél : (+32) (0)15 75 71 25
Télécopie : (+32) (0)15 75 37 64
sales@crosbyeurope.com

FRANCE

21, rue du Petit Albi
Parc d'Affaires Silic
95800 Cergy - St. Christophe
Tél : (+33) (0)1 34 201 180
Télécopie : (+33) (0)1 34 201 188
sales@crosbyeurope.fr

ROYAUME-UNI

Station Street
Cradley Heath
West Midlands B64 6AJ
Tél : (+44) (0)1226 290 516
Télécopie : (+44) (0)1226 240 118
sales@crosbyeurope.co.uk

www.thecrosbygroup.com

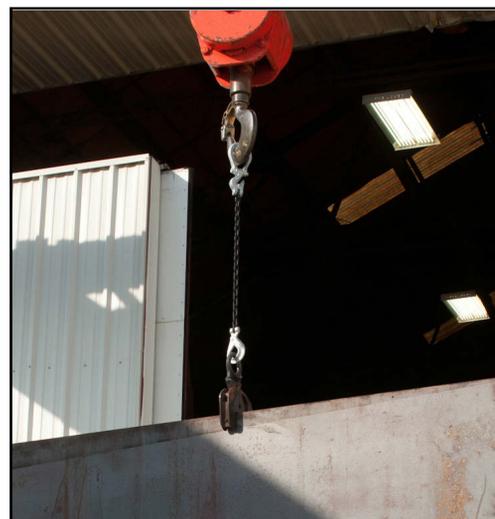
Le leader du marché d'hier, d'aujourd'hui et de demain

Système de chaînes Crosby® Grade 80/100

La gamme « Platinum Line » –
« Créer la norme des dispositifs de qualité supérieure pour chaînes »

Que signifie Crosby 8/10™ pour vous ? Cela signifie que vous avez à votre disposition une gamme de dispositifs pour chaînes qui ...

- ...sont 20 à 25 % plus robustes (à tailles égales) que les dispositifs de Grade 80 disponibles.
- ...peuvent être utilisés avec des chaînes Grade 100 ou Grade 80 EN818.
- ...en plus de satisfaire aux critères de la norme Grade 100, répondent aux critères de performance, dimension et de fonctionnalité de la norme Grade 80 EN818 et EN 1677.
- ...présentent toutes les propriétés de performances auxquelles Crosby vous a habitué pour ses dispositifs Grade 80 et tous ses autres produits.
 - Charge maximale d'utilisation (répond aux normes de l'industrie)
 - Ductilité (permet au produit de se déformer en cas de surcharge)
 - Robustesse (résistance aux débuts de fissure et à leur extension à toutes les températures)
 - Fatigue (capacité de résistance aux applications répétées d'une charge)



Grâce à leur conception soignée, les produits Grade 100 de Crosby présentent toutes les propriétés énoncées ci-dessus. La simple modification du processus de traitement thermique en vue d'augmenter la charge maximale d'utilisation peut se faire au dépend des trois autres propriétés. Pour Crosby, c'était hors de question !

Caractéristiques supplémentaires



Fatigue Rated

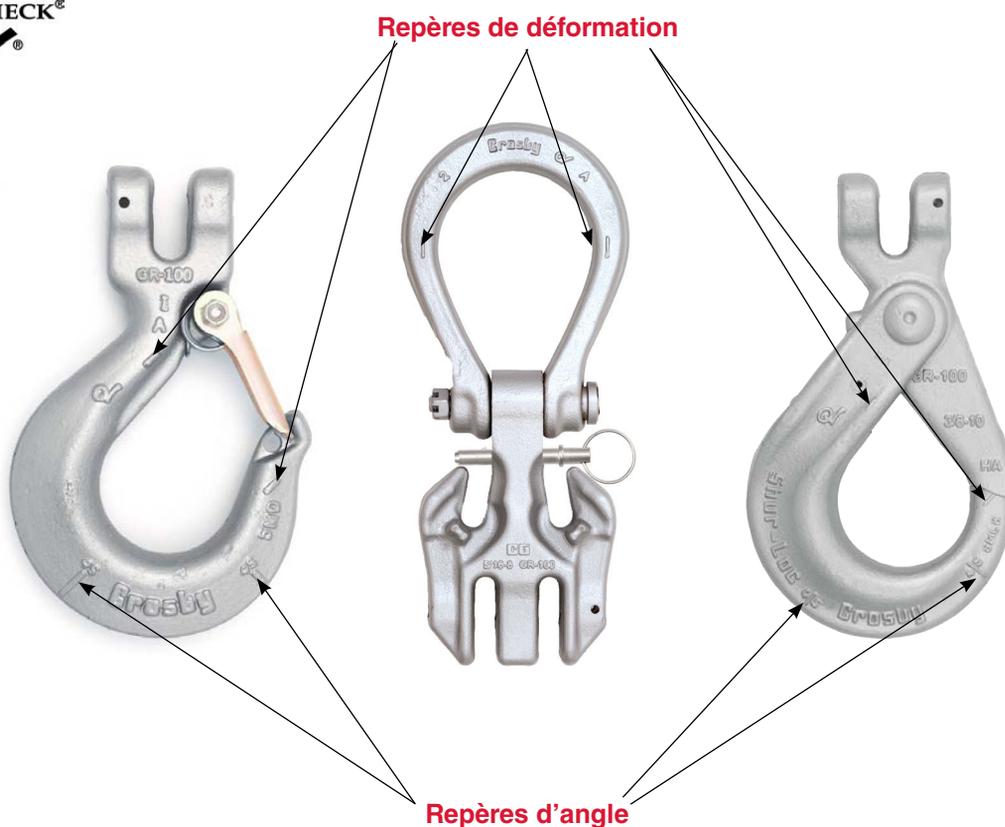


- ✓ Acier allié forgé – trempé et revenu.
- ✓ Essais de fatigue de 20 000 cycles à 1,5 fois la charge maximale d'utilisation.
- ✓ Test individuel avec certificat.
 - Les mailles principales sont testées individuellement aux valeurs affichées pour le produit respectif.
 - Tous les autres accessoires ont subi un test d'épreuve individuel à 2,5 fois la charge maximale d'utilisation.
- ✓ Les crochets de levage intègrent des repères forgés correspondant à deux (2) caractéristiques **QUIC-CHECK**® : indicateurs de déformation et indicateurs d'angle. (Voir page 2 pour les détails).

“Demandez la gamme Platinum Line”

Système de chaînes Crosby® Grade 80/100

Les crochets de levage comportent des repères forgés correspondant à deux (2) caractéristiques QUIC-CHECK®.



- **Repères de déformation** — Deux repères placés à des emplacements stratégiques, un juste sous la tige ou l'œil, l'autre sur la pointe du crochet qui permettent à une mesure QUIC-CHECK® de vérifier si l'ouverture de la gorge a changé et donc s'il y a eu une mauvaise utilisation ou une surcharge. Pour faire ce contrôle, utilisez un instrument (par exemple un mètre à ruban) pour mesurer la distance entre les repères. La distance entre les repères doit correspondre à des incréments de 25,4 mm ou d'un 12,7 mm sur l'appareil de mesure. Si la mesure ne remplit pas cette condition, le crochet devra être examiné plus soigneusement pour rechercher d'éventuelles détériorations.
- **Indicateurs d'angle** — Indiquent l'angle maximum inclus autorisé entre deux (2) brins de l'élingue placée dans le crochet. Ces repères permettent également d'évaluer d'autres angles inclus entre deux brins de l'élingue.

Tableau de référence de Crosby QUIC-CHECK® pour les crochets Grade 80/100

Catalogue Crosby n°	L-1361	L-1362	S-1317	S-1316	S-1326	S-13326	L-1339	L-1327	A-1359	A-1329
Brochure Page N°	12	12	15	15	16	16	17	17	17	17
Repères de déformation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Repères d'angle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

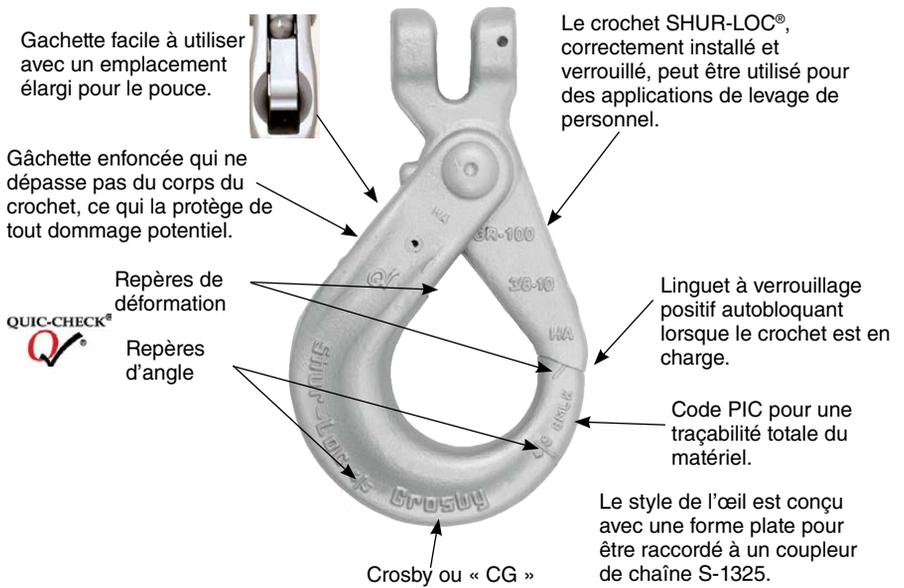
Crochets pour chaîne Crosby® Grade 80/100

Les crochets pour chaîne Crosby® Grade 80/100 comportent de nombreuses caractéristiques, qui les rendent parfaits pour vos besoins d'élingage.

Linguet de rétention de chaîne

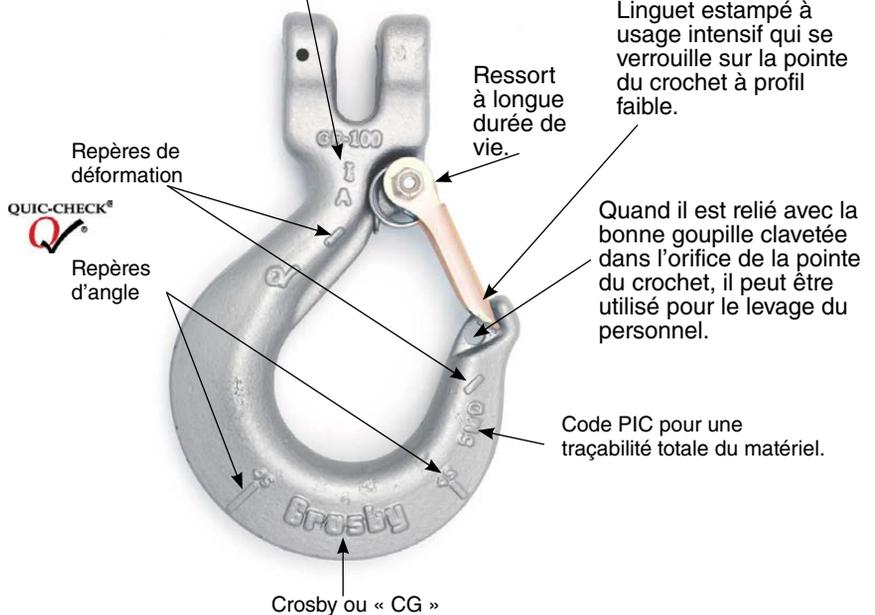


- La conception novatrice du berceau permet d'obtenir 100 % de la capacité de la chaîne de Grade 100.
- L'utilisation du crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338 permettra d'obtenir 100 % de la capacité de l'élingue chaîne. Quand il est raccordé au brin de l'élingue chaîne pour former une cravate, l'angle d'étranglement doit être au moins à 120°.



Code du corps pour déterminer le linguet adéquat

Utilise le linguet intégré S-4320, qui respecte la norme internationale pour le levage.

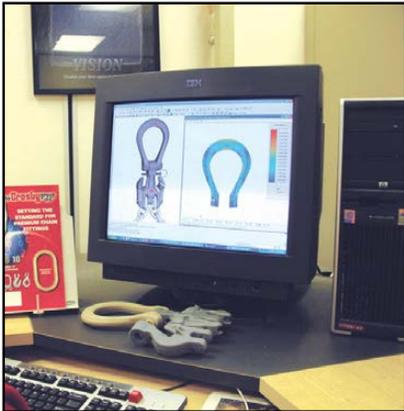


« Demandez la gamme Platinum Line »
« La référence des accessoires de qualité supérieure pour chaîne »

ELIMINATOR® Crosby

Conception novatrice

L'ELIMINATOR® Crosby est l'aboutissement d'études et de tests approfondis menés par les ingénieurs Crosby. Grâce aux capacités ultramodernes de notre logiciel ProENGINEER®, nos ingénieurs ont pu modéliser et effectuer une analyse de contrainte des conditions de charge anticipées afin d'optimiser la conception du produit.



- Les griffes de raccourcissement de chaîne sont « intégrés », ce qui évite d'avoir à utiliser des accessoires ou des composants supplémentaires pour les élingues.
- Les logements des raccourcisseurs-griffes de raccourcissement de chaîne ont été conçus pour conserver 100 % de la résistance des chaînes lors du réglage de la longueur des élingues.
- Les élingues réglables traditionnelles perdent 20 % de leur résistance, ce qui n'est pas le cas avec l'ELIMINATOR® Crosby.
- L'ELIMINATOR® Crosby est un système composé de deux éléments offrant une souplesse et une compatibilité maximales.
- Équipé de la technologie Crosby RFID pour un traitement amélioré de l'inspection.



ELIMINATOR® Crosby
L-1361 en utilisation



ELIMINATOR® Crosby
L-1362 en utilisation

L'ELIMINATOR® Crosby peut être utilisé tel quel ou votre distributeur Crosby autorisé peut l'assembler sur une maille principale plus grande pour accueillir des crochets de grue plus gros.



L'ELIMINATOR® Crosby connecté à une maille principale A-1343 afin d'utiliser plusieurs élingues ou pour utiliser des crochets plus gros.

Mis au point pour accueillir une goupille de verrouillage pouvant être insérée pour maintenir en place les élingues à chaîne en cas de relâchement de la tension.



La couleur platine identifie rapidement l'ELIMINATOR® Crosby comme un composant Spectrum 10 avec une charge maximale d'utilisation de Grade 100.



ELIMINATOR® Crosby

Moins de composants

Comme son nom l'indique, l'avantage principal du système **ELIMINATOR®** Crosby par rapport aux élingues à chaîne à longueur ajustable traditionnelles est qu'il évite d'avoir à utiliser plusieurs des raccords nécessaires, réduisant de ce fait la complexité de l'élingue. Les photos et le tableau ci-dessous illustrent les économies en termes de nombre de dispositifs auxquelles vous pouvez vous attendre.



Arrimage d'élingues à chaîne traditionnel



Arrimage **ELIMINATOR®** Crosby

Tableau d'économies potentielles en dispositifs pour chaînes

Nombre de brins	Type d'élingue ajustable		% réduction
	Traditionnel	ELIMINATOR® Crosby	
1	5	2	60%
2	9	3	67%
3	13	6	54%
4	17	7	59%

Poids réduit

En éliminant les chaînes et composants excédentaires, le poids du système **ELIMINATOR®** Crosby a été réduit de 15 % en comparaison avec les élingues à chaîne traditionnelles.

- Un AQOS (élingue à quatre brins avec raccourcisseur-griffe de raccourcissement de chaîne) traditionnel de 10 mm x 3 m pèse 11,6 kg (sans la chaîne). Une élingue quatre brins **ELIMINATOR®** Crosby avec maille principale et crochets pour élingue (EQOS) de 10 mm x 3 m pèse 10 kg, soit 14 % de moins que le système « traditionnel ».
- Cette différence de poids est encore plus importante si l'on compare une élingue **ELIMINATOR®** Crosby à une élingue ajustable de Grade 80 traditionnelle.

Inspection plus facile

Parce qu'elles utilisent moins de composants, les élingues fabriquées au moyen du système **ELIMINATOR®** Crosby peuvent être inspectées plus facilement en vue de leur éventuelle mise hors service selon les dispositions spécifiées dans EN 1677.

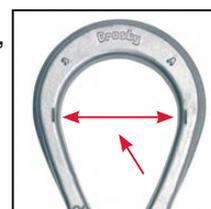
- Le moindre encombrement de la maille principale facilite l'examen de toutes les surfaces de tous les composants pour détecter les signes d'usure.
- Le nombre réduit de composants permet une inspection plus rapide d'une élingue **ELIMINATOR®** Crosby que d'une élingue ajustable traditionnelle.



Comporte les repères Crosby QUIC-CHECK® brevetés

Les systèmes L-1361 (un brin) et L-1362 (deux brins) **ELIMINATOR®** Crosby comportent des repères forgés dans l'étrier qui offrent la caractéristique Crosby **QUIC-CHECK®** suivante :

Repères de déformation – Deux marques placées stratégiquement, une de chaque côté de l'étrier, permettent d'effectuer une vérification **QUIC-CHECK®** rapide pour déterminer si les dimensions de l'étrier ont changé, indiquant ainsi une contrainte trop importante ou une surcharge.



Pour effectuer la vérification, utilisez un appareil de mesure (par exemple, un mètre à ruban) pour mesurer la distance entre les repères. La distance entre les repères doit correspondre à des incréments de 25,4 mm ou d'un pas de 12,7 mm sur l'appareil de mesure. Si la mesure ne remplit pas cette condition, l'**ELIMINATOR®** Crosby devra être examiné plus soigneusement pour rechercher d'éventuelles détériorations.

QUIC-CHECK®



Une autre première de l'industrie

Le nouveau QUIC-CHECK® Crosby Système d'inspection et d'identification

**Le procédé est simple,
efficace et précis.**



Créez l'élingue en utilisant un dispositif manuel (ou un ordinateur de bureau).

Téléchargez l'information de l'élingue de l'ordinateur de bureau.



Téléchargez l'information de l'élingue sur le dispositif manuel pour l'utiliser pendant la procédure d'inspection.

Utilisez un dispositif manuel pour l'inspection du produit et l'enregistrement des résultats.

Téléchargez les résultats de l'inspection sur l'ordinateur de bureau.



Générez les rapports d'inspection nécessaires.

Le système d'inspection et d'identification QUIC-CHECK® de Crosby vous assiste pour que vos inspections soient plus efficaces, plus précises et plus rapides.

Le système d'inspection et d'identification QUIC-CHECK® de Crosby a été conçu pour fournir un système d'inspection des élingues et de divers produits Crosby plus efficace et plus précis. La combinaison d'un programme logiciel d'inspection électronique développé par Crosby avec la technologie RFID (Radio Frequency Identification) permet d'y parvenir. Le système d'inspection et d'identification QUIC-CHECK® de Crosby fournit également à l'utilisateur une référence rapide à l'information d'inspection appréciable sur le produit spécifique en cours d'inspection.

QUIC-CHECK®



Brevet américain n° 7,825,770

QUIC-CHECK® Crosby Système d'inspection et d'identification.

Pour toute élingue à inspecter, il faut également que l'utilisateur dispose d'un rapport d'inspection enregistré de l'inspection la plus récente. En utilisant des méthodes d'inspection conventionnelles, le processus complet (de l'inspection au rapport imprimé final) peut demander beaucoup de travail et être très chronophage et on sait que le temps, c'est de l'argent. En utilisant une série de menus déroulants et de cases à cocher, l'inspecteur enregistre facilement l'état du produit conformément aux normes EN.



En plus de vous fournir un avantage concurrentiel indéniable, le système d'inspection et d'identification QUIC-CHECK® de Crosby vous offre deux avantages essentiels par rapport aux méthodes conventionnelles d'inspection :

- Le système fournit une approche plus précise de l'inspection tout en réduisant le temps total nécessaire pour le processus en cours.
- Il vous permet de réduire la main d'œuvre nécessaire pour effectuer l'inspection, tout en fournissant des rapports d'inspection plus.

Innover pour fournir une approche automatisée et précise du processus d'inspection.

L'information d'inspection à portée de main.



L'option de lecture de plaquette d'identification QUIC-CHECK® (situé sur le dispositif portable) permet à l'utilisateur de retrouver rapidement l'état de toute élingue ou produit équipé du système d'identification RFID de Crosby. En passant simplement l'appareil sur la plaquette d'identification concernée, l'utilisateur peut rapidement déterminer l'information suivante concernant l'élingue ou le produit :

- Numéro d'ID QUIC-CHECK®
- Type de produit (par ex. élingue chaîne, élingue en câble d'acier, élingue synthétique, coupleur, etc.)
- Date de mise en service
- Date de la dernière inspection enregistrée
- État du produit lors de la dernière inspection enregistrée



Avantages du système

- Réduit le délai total du processus d'inspection jusqu'à 65 %.
- Réduit le coût du processus d'inspection général.
- Précision améliorée des données – Élimine les erreurs inhérentes dans le processus en cours.
 - Aucun rapports d'inspection rédigés à la main.
 - Aucune dactylographie manuelle des rapports d'inspection.
- Fournit des rapports d'inspection plus rapidement, avec un niveau plus élevé de précision.
- Capable de conserver les enregistrements électroniques des élingues fabriquées/inspectées.
- Capable de retrouver rapidement la référence des matériaux de support pour faciliter le processus d'inspection.
- Conserve un fichier électronique de chaque élingue et du matériel divers de Crosby fournis à l'utilisateur final, de la réception de l'élingue jusqu'à la dernière inspection.

Produits Crosby® équipés de RFID

De nombreux produits Crosby® sortent de l'usine équipés de puces RFID que vous pouvez programmer et utiliser dans vos actes d'inspection.



« La marque du matériel de levage à forte valeur ajoutée »

Tableau d'assemblage Grade 100

ÉLINGUE À UN BRIN

										
Taille de chaîne Spectrum 10® (mm)	Référence chaîne Grade 100	Référence maille principale A-1343	Référence ensemble maille principale A-1346	Référence ELIMINATOR® L-1361	Référence LOK-A-LOY® A-1337	Référence coupleur de chaîne S-1325A	Référence élément de jonction de griffe de raccourcissement de chaîne S-1311N	Référence crochet à chape SHUR-LOC® S-1317	Référence crochet à œil SHUR-LOC® S-1316	Référence crochet à émerillon SHUR-LOC® S-1326
7	1210055	1247076	—	1049802	1015104	1098500	1017869	1029000	1022914	1004313
8	1210076	1247076	—	1049809	1015113	1098504	1017878	1029009	1022914	1004313
10	1210097	1247087	—	1049818	1015122	1098508	1017897	1029018	1022923	1004322
13	1210118	1247096	—	1049827	1015136	1098512	1017906	1029027	1022932	1004331
16	1210139	1247124	—	1049836	1015145	1098516	1017915	1029036	1022941	1004340
18	1210160	1247133	—	—	1015154	—	—	1029071	1022942	1004349
20	1210160	1247142	—	—	1015154	—	—	1021071	1022942	1004349
22-23	1210202	1247151	—	—	1015163	—	—	1029080	1022943	1004358
26	1210223	1247160	—	—	1015172	—	—	1029089	1022944	—
32	—	1247165	—	—	1015181	—	—	—	—	—

ÉLINGUE À DEUX BRINS

Taille de chaîne Spectrum 10® (mm)	Référence chaîne Grade 100	Référence maille principale A-1343	Référence ensemble maille principale A-1346	Référence ELIMINATOR® L-1362	Référence LOK-A-LOY® A-1337	Référence coupleur de chaîne S-1325A	Référence élément de jonction de griffe de raccourcissement de chaîne S-1311N	Référence crochet à chape SHUR-LOC® S-1317	Référence crochet à œil SHUR-LOC® S-1316	Référence crochet à émerillon SHUR-LOC® S-1326
7	1210055	1247087	—	1049913	1015104	1098500	1017869	1029000	1022914	1004313
8	1210076	1247087	—	1049922	1015113	1098504	1017878	1029009	1022914	1004313
10	1210097	1247096	—	1049931	1015122	1098508	1017897	1029018	1022923	1004322
13	1210118	1247124	—	1049940	1015136	1098512	1017906	1029027	1022932	1004331
16	1210139	1247142	—	1049949	1015145	1098516	1017915	1029036	1022941	1004340
18	1210160	1247151	—	—	1015154	—	—	1029071	1022942	1004349
20	1210160	1247151	—	—	1015154	—	—	1021071	1022942	1004349
22-23	1210202	1247160	—	—	1015163	—	—	1029080	1022943	1004358
26	1210223	1247165	—	—	1015172	—	—	1029089	1022944	—
32	—	1247172	—	—	1015181	—	—	—	—	—

ÉLINGUES À TRIPLE ET QUADRUPLE BRINS

Taille de chaîne Spectrum 10® (mm)	Référence chaîne Grade 100	Référence maille principale A-1343	Référence ensemble maille principale A-1346	Référence ELIMINATOR®	Référence LOK-A-LOY® A-1337	Référence coupleur de chaîne S-1325A	Référence élément de jonction de griffe de raccourcissement de chaîne S-1311N	Référence crochet à chape SHUR-LOC® S-1317	Référence crochet à œil SHUR-LOC® S-1316	Référence crochet à émerillon SHUR-LOC® S-1326
7	1210055	—	1256874	Voir page 12	1015104	1098500	1017869	1029000	1022914	1004313
8	1210076	—	1256883		1015113	1098504	1017878	1029009	1022914	1004313
10	1210097	—	1256892		1015122	1098508	1017897	1029018	1022923	1004322
13	1210118	—	1256926		1015136	1098512	1017906	1029027	1022932	1004331
16	1210139	—	1256935		1015145	1098516	1017915	1029036	1022941	1004340
18	1210160	—	1256944		1015154	—	—	1029071	1022942	1004349
20	1210160	—	1256953		1015154	—	—	1021071	1022942	1004349
22-23	1210202	—	1256962		1015163	—	—	1029080	1022943	1004358
26	1210223	—	1256971		1015172	—	—	1029089	1022944	—
32	—	—	1014864*		1015181	—	—	—	—	—

* A-1345

Tableau d'assemblage Grade 100

ÉLINGUE À UN BRIN

										
Taille de chaîne Spectrum 10® (mm)	Référence crochet à émerillon SHUR-LOC® avec roulement à rouleaux S-13326	Référence Crochet d'élingue à chape L-1339	Référence crochet à œil pour élingue L-1327	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338*	Référence crochet de raccourcissement à chape A-1358*	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1348	Référence crochet de raccourcissement à œil A-1328	Référence crochet onderie à chape A-1359	Référence crochet fonderie à œil A-1329	Référence étrangleur chaîne A-1355
7	1004413	1049112	1025869	1049417	1049610	1026200	1026169	1049907	1026280	1015204
8	1004413	1049121	1025869	1049426	1049629	1026200	1026169	1049911	1026280	1015204
10	1004422	1049130	1025878	1049435	1049638	1026209	1026187	1049916	1026289	1015213
13	1004431	1049149	1025887	1049444	1049647	1026218	1026196	1049925	1026297	1015222
16	1004440	1049158	1025896	1049453	1049656	1026227	1026205	1049934	1026306	1015231
18	—	1049167	1025915	—	—	—	1026214	1049943	1026315	—
20	—	1049167	1025915	—	—	—	1026214	1049943	1026315	—
22-23	—	1049176	1025924	—	—	—	1026223	1049952	1026324	—
26	—	—	1025933	—	—	—	1016232	—	—	—
32	—	—	1025942	—	—	—	1026241	—	—	—

ÉLINGUE À DEUX BRINS

Taille de chaîne Spectrum 10® (mm)	Référence crochet à émerillon SHUR-LOC® avec roulement à rouleaux S-13326	Référence Crochet d'élingue à chape L-1339	Référence crochet à œil pour élingue L-1327	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338*	Référence crochet de raccourcissement à chape A-1358*	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1348	Référence crochet de raccourcissement à œil A-1328	Référence crochet fonderie à chape A-1359	Référence crochet fonderie à œil A-1329	Référence étrangleur chaîne A-1355
7	1004413	1049112	1025869	1049417	1049610	1026200	1026169	1049907	1026280	1015204
8	1004413	1049121	1025869	1049426	1049629	1026200	1026169	1049911	1026280	1015204
10	1004422	1049130	1025878	1049435	1049638	1026209	1026187	1049916	1026289	1015213
13	1004431	1049149	1025887	1049444	1049647	1026218	1026196	1049925	1026297	1015222
16	1004440	1049158	1025896	1049453	1049656	1026227	1026205	1049934	1026306	1015231
18	—	1049167	1025915	—	—	—	1026214	1049943	1026315	—
20	—	1049167	1025915	—	—	—	1026214	1049943	1026315	—
22-23	—	1049176	1025924	—	—	—	1026223	1049952	1026324	—
26	—	—	1025933	—	—	—	1026232	—	—	—
32	—	—	1025942	—	—	—	1026241	—	—	—

ÉLINGUES À TRIPLE ET QUADRUPLE BRINS

Taille de chaîne Spectrum 10® (mm)	Référence crochet à émerillon SHUR-LOC® avec roulement à rouleaux S-13326	Référence Crochet d'élingue à chape L-1339	Référence crochet à œil pour élingue L-1327	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338*	Référence crochet de raccourcissement à chape A-1358*	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1348	Référence crochet de raccourcissement à œil A-1328	Référence crochet fonderie à chape A-1359	Référence crochet fonderie à œil A-1329	Référence étrangleur chaîne A-1355
7	1004413	1049112	1025869	1049417	1049610	1026200	1026169	1049907	1026280	1015204
8	1004413	1049121	1025869	1049426	1049629	1026200	1026169	1049911	1026280	1015204
10	1004422	1049130	1025878	1049435	1049638	1026209	1026187	1049916	1026289	1015213
13	1004431	1049149	1025887	1049444	1049647	1026218	1026196	1049925	1026297	1015222
16	1004440	1049158	1025896	1049453	1049656	1026227	1026205	1049934	1026306	1015231
18	—	1049167	1025915	—	—	—	1026214	1049943	1026315	—
20	—	1049167	1025915	—	—	—	1026214	1049943	1026315	—
22-23	—	1049176	1025924	—	—	—	1026223	1049952	1026324	—
26	—	—	1025933	—	—	—	1026232	—	—	—
32	—	—	1025942	—	—	—	1026241	—	—	—

* Disponible avec la goupille de rétention montée.

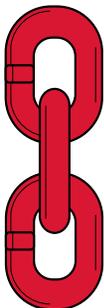
Accessoires pour chaînes en acier allié Crosby® Grade 100

Grade 100 charges maximales d'utilisation – Coefficient de sécurité 4:1

Taille nominale de l'élingue (mm)	Un brin (t)	Élingues à deux brins		Élingues à trois et quatre brins		Élingage coulissant (t)*
		0° < β ≤ 45° (t)	45° < β ≤ 60° (t)	0° < β ≤ 45° (t)	45° < β ≤ 60° (t)	
		6	1,40	2,00	1,40	
7	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00	3,20
8	2,50	3,55	2,50	5,30	3,75	4,00
10	4,00	5,60	4,00	8,00	6,00	6,40
13	6,70	9,50	6,70	14,0	10,0	10,70
16	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0	16,00
19	14,0	20,0	14,0	30,0	21,0	22,40
22	18,8	27,0	18,8	39,4	28,0	30,10
23	21,0	29,5	21,0	44,4	31,5	33,50
26	27,0	38,0	27,0	57,0	40,0	43,00
32	40,0	56,0	40,0	85,0	60,0	64,00

* Pour les applications d'étranglement, la charge maximale d'utilisation doit être réduite de 20 %. Le crochet de raccourcissement à chape avec berceau Crosby A-1338 ne nécessite aucune réduction de la charge maximale d'utilisation. Le coefficient de sécurité de 4:1 sur la chaîne en acier allié Spectrum® 10 respecte le coefficient de sécurité utilisé par l'International Standards Organization (I.S.O.). Il s'agit du principal ensemble de valeurs de charge maximale d'utilisation à utiliser.

Chaîne en acier allié de Grade 100 recommandée pour les applications de levage



Taille chaîne (mm)	Gr. 100 Référence	Mètres par fût	Dimensions (mm)	CMU (t)*	Poids au mètre (kg)
7	1210055	200	7 x 21	2,0	1,05
8	1210076	200	8 x 24	2,5	1,25
10	1210097	200	10 x 30	4,0	2,20
13	1210118	150	13 x 39	6,7	3,80
16	1210139	100	16 x 48	10,0	5,70
19	1210160	50	19 x 57	14,0	8,03
23	1210202	50	23 x 69	21,0	10,9
26	1210232	50	26 x 78	27,0	15,2
32	1210250	20	32 x 96	40,0	23,0

* Test d'épreuve à 2 fois la charge maximale d'utilisation. La charge de rupture est égale à 4 fois la charge maximale d'utilisation.

Accessoires pour chaînes en acier allié Crosby® Grade 100

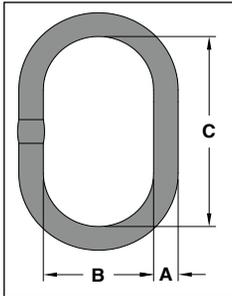
Crosby 8/10™



EN1677-4



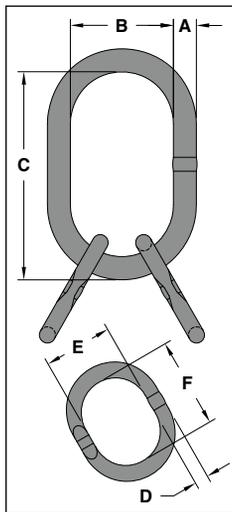
Maille principale soudée A-1343



Taille	A-1343 Référence	Poids unitaire (kg)	À utiliser comme élingue à chaîne de 100		À utiliser comme élingue à chaîne de 80		CMU (t)	Charge d'épreuve (kN)	Dimensions (mm)		
			Taille de chaîne à un brin (mm)	Taille de chaîne à deux brins (mm)	Taille de chaîne à un brin (mm)	Taille de chaîne à deux brins (mm)			A	B	C
12 X 1	1247069	0,30	6	—	6-7	6	1,6	4	12	60	120
13 X 2	1247076	0,36	7-8	6	8	7	2,5	6,3	13	60	120
17 X 3	1247087	0,86	10	7-8	10	8	4,1	10,3	17	90	160
19 X 4A	1247096	1,08	13	10	13	10	6,7	16,8	19	90	160
22 X 4B	1247115	1,59	13	10	16	13	8,5	21,3	22	90	170
25 X 5	1247124	2,43	16	13	18-19	16	11,5	28,8	25	115	210
28 X 6	1247133	3,91	16-18	13	18-20	16	13	32,5	28	145	275
31 X 7	1247142	4,86	19-20	16	22-23	18-20	17	42,5	31	145	275
36 X 8	1247151	6,87	22-23	18-20	26	22-23	24	60	36	155	285
38 X 9	1247160	7,63	26	22-23	32	26	31,5	78,8	38	140	270
50 X 10A	1247165	17,6	32	26	—	32	45	112,5	50	200	380
57 X 10B	1247172	24,5	—	32	—	—	65,3	163,3	57	203	406



Anneau triple soudé avec méplat A-1346



Taille	A-1346 Référence	Poids unitaire (kg)	Taille à utiliser comme élingue à chaîne à trois et quatre brins de Grade 100 (mm)	Taille à utiliser comme élingue à chaîne à trois et quatre brins de Grade 80 (mm)	CMU (t)	Charge d'épreuve (kN)	Dimensions (mm)					
							A	B	C	D	E	F
17 X 1	1256868	1,58	6	7	4,1	10,3	17	90	160	13	60	120
19 X 2A	1256874	1,8	7	8	4,3	10,6	19	90	160	13	60	120
22 X 2B	1256883	3,35	8	10	6,7	16,8	22	100	180	17	90	160
25 X 3	1256892	5,51	10	10	8,9	22,3	25	146	275	19	90	160
28 X 4A	1256917	7,17	13	13	14,5	36,3	28	145	275	22	100	180
31 X 4B	1256926	9,72	13	16	17	42,5	31	145	275	25	115	210
36 X 5	1256935	12,2	16	18-19	23,6	59	36	146	275	28	100	190
40 X 6	1256944	18,68	18	19-20	28,1	70,3	40	160	300	31	145	275
45 X 7	1256953	26,56	19-20	22-23	38,3	95,8	45	180	340	36	155	285
50 X 8	1256962	32,86	22-23	26	45	112,5	50	200	380	38	140	370
57 X 9	1256971	59,7	26	32	67	167,5	57	203	406	50	200	380
70	1014864*	88,9	32	32	98,4	192,9	70	251	457	70	251	457

* A-1345

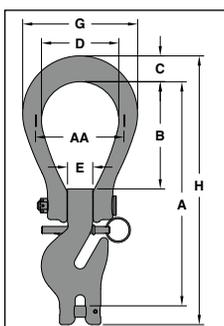
Accessoires ELIMINATOR® Crosby®

Crosby 8/10™



Fatigue Rated®

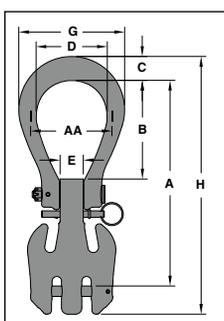
QUIC-CHECK®



Crochet simple L-1361 ELIMINATOR® Crosby®

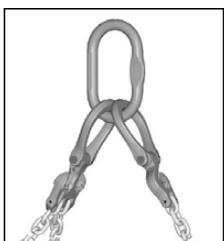
Taille chaîne (mm)	Taille du corps	CMU (t)	L-1361 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)							
					A	B	C	D	E	AA	G	H
7	2	2,0	1049802	1,76	208	99,0	22,9	76,2	23,9	89,0	112	248
8	2	2,6	1049809	1,76	208	99,0	22,9	76,2	23,9	89,0	112	248
10	3	4,0	1049818	2,94	255	122	29,5	88,9	28,7	102	132	306
13	4	6,8	1049827	6,12	327	152	41,4	105	33,3	127	162	395
16	5	10,3	1049836	10,9	388	175	49,8	121	41,4	152	188	472

Crochet double L-1362 ELIMINATOR® Crosby®



Taille chaîne (mm)	Taille du corps	CMU (t)	L-1362 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)							
					A	B	C	D	E	AA	G	H
7	2	3,9	1049913	2,13	208	99,0	22,9	76,2	23,9	89,0	112	257
8	2	5,0	1049922	2,13	208	99,0	22,9	76,2	23,9	89,0	112	257
10	3	8,0	1049931	3,67	255	122	29,5	88,9	28,7	102	132	319
13	4	13,6	1049940	7,84	327	152	41,4	105	33,3	127	162	413
16	5	20,5	1049949	14,3	388	175	49,8	121	41,4	152	188	491

Utilisation d'ELIMINATOR® Crosby dans les élingues à 3 brins



Taille de chaîne Spectrum 10® (mm)	Référence maille principale A-1343	Référence ELIMINATOR® Crosby simple L-1361	Référence ELIMINATOR® Crosby double L-1362
7	1247096	1049802	1049913
8	1247096	1049809	1049922
10	1247115	1049818	1049931
13	1247142	1049827	1049940
16	1247151	1049836	1049949

Utilisez l'une de chaque pour une élingue à trois brins.

Utilisation d'ELIMINATOR® Crosby dans les élingues à 4 brins



Taille de chaîne Spectrum 10® (mm)	Référence maille principale A-1343	Référence ELIMINATOR® Crosby simple L-1361	Référence ELIMINATOR® Crosby double L-1362
7	1247096	–	1049913
8	1247096	–	1049922
10	1247115	–	1049931
13	1247142	–	1049940
16	1247151	–	1049949

Utilisez deux dispositifs L-1362 pour une élingue à quatre brins.

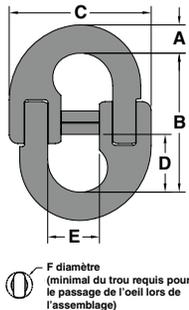
Accessoires pour chaînes Crosby® Grade 100

Crosby 8/10™



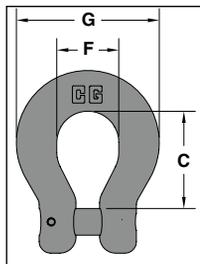
Fatigue Rated®

Maillon de jonction en acier allié A-1337 LOK-A-LOY® 10



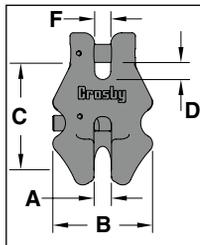
Taille chaîne (mm)	CMU (t)	A-1337 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)					
				A	B	C	D	E	F
7	2,0	1015104	0,12	9,7	49,3	48,3	20,6	17,5	14,5
8	2,5	1015113	0,16	9,40	59,7	52,6	25,1	18,3	16,3
10	4,0	1015122	0,34	12,2	68,6	62,7	28,4	22,9	19,8
13	6,8	1015136	0,73	17,3	87,6	84,1	36,6	28,4	24,6
16	10,3	1015145	1,30	20,6	105	99,1	43,7	34,3	29,0
20	16,0	1015154	2,26	23,6	118	118	53,1	40,4	32,5
22	19,4	1015163	3,41	26,9	140	143	58,7	50,0	36,6
26	27,1	1015172	5,00	31,0	152	157	63,5	56,4	47,8
32	41,0	1015181	9,25	38,1	189	194	78,5	64,3	55,6

Coupleur de chaîne de Grade 100 S-1325A



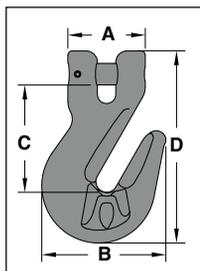
Taille chaîne (mm)	CMU (t)	S-1325A Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)		
				C	F	G
6	1,5	1098496	0,11	26,2	19,3	44,7
7	2,0	1098500	0,23	35,8	22,4	59,0
8	2,5	1098504	0,23	35,6	22,4	59,0
10	4,0	1098508	0,34	46,7	30,0	69,0
13	6,8	1098512	0,75	55,6	38,1	94,5
16	10,3	1098516	0,86	71,4	49,8	112

Élément de jonction de griffe de raccourcissement de chaîne de Grade 100 avec dispositif de verrouillage S-1311N



Taille chaîne (mm)	CMU (t)	S-1311N Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)				
				A	B	C	D	F
6	1,5	1017860	0,34	7,6	44,7	46,5	7,4	7,4
7	2,0	1017869	0,45	8,6	51,8	55,1	8,6	8,4
8	2,6	1017878	0,45	10,2	59,9	64,3	9,9	9,6
10	4,0	1017897	0,68	12,2	72,1	78,0	12,2	11,7
13	6,8	1017906	1,47	15,7	90,4	95,8	15,5	15,0
16	10,3	1017915	2,54	18,5	108	118	18,5	17,8

Crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338



Taille chaîne (mm)	CMU (t)	A-1338 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)			
				A	B	C	D
7	2,0	1049417	0,20	43,7	64,5	55,9	98,5
8	2,6	1049426	0,45	43,7	64,5	55,4	98,5
10	4,0	1049435	0,82	47,0	78,5	65,5	119
13	6,8	1049444	1,78	60,7	97,3	83,3	149
16	10,3	1049453	3,18	67,8	115	97,8	179

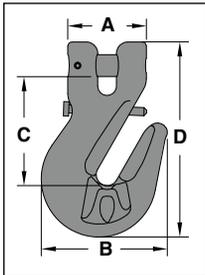
Accessoires pour chaînes Crosby® Grade 100

Crosby 8/10™



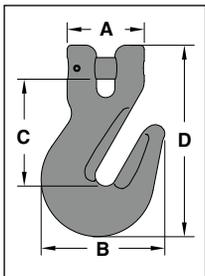
Fatigue Rated®

Crochet de raccourcissement à chape avec berceau avec linguet L-1338



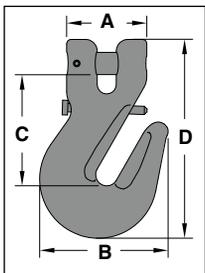
Taille chaîne (mm)	CMU (t)	L-1338 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)				S-4338 Kit de remplacement du linguet Référence
				A	B	C	D	
7	2,0	1049480	0,20	43,7	64,5	55,9	98,5	1048426
8	2,6	1049489	0,45	43,7	64,5	55,4	98,5	1048426
10	4,0	1049498	0,82	47,0	78,5	65,5	119	1048435
13	6,8	1049507	1,78	60,7	97,3	83,3	149	1048444
16	10,3	1049516	3,18	67,8	115	97,8	179	1048453

A-1358 Crochet de raccourcissement à chape



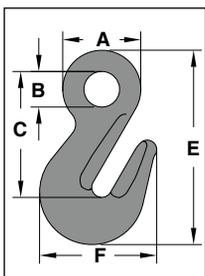
Taille chaîne (mm)	CMU (t)	A-1358 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)			
				A	B	C	D
7	2,0	1049610	0,20	43,7	64,5	55,9	98,5
8	2,6	1049629	0,45	43,7	64,5	55,4	98,5
10	4,0	1049638	0,82	47,0	78,5	65,5	119
13	6,8	1049647	1,78	60,7	97,3	83,3	149
16	10,3	1049656	3,18	67,8	115	97,8	179

Crochet de raccourcissement à chape avec linguet L-1358



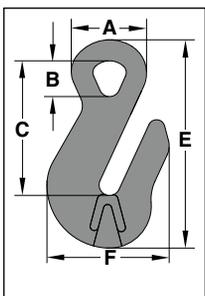
Taille chaîne (mm)	CMU (t)	L-1358 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)				S-4338 Kit de remplacement du linguet-Référence
				A	B	C	D	
7	2,0	1049605	0,20	43,7	64,5	55,9	98,5	1048426
8	2,6	1049614	0,45	43,7	64,5	55,4	98,5	1048426
10	4,0	1049623	0,82	47,0	78,5	65,5	119	1048435
13	6,8	1049634	1,78	60,7	97,3	83,3	149	1048444
16	10,3	1049643	3,18	67,8	115	97,8	179	1048453

A-1328 Crochet de raccourcissement à œil



Taille chaîne (mm)	CMU (t)	A-1328 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)					
				A	B	C	E	F	
7 - 8	2,6	1026169	0,98	44,5	19,1	70,9	109	66,3	
10	4,0	1026187	1,6	52,3	23,9	84,6	130	78,5	
13	6,8	1026196	3,3	65,0	28,4	104	162	97,3	
16	10,3	1026205	6	78,0	33,3	125	194	115	
18-20	16,0	1026214	10,0	82,6	38,1	137	223	152	
22-23	20,0	1026223	13,1	100	46,0	165	257	166	
26	27,1	1026232	18,9	113	50,8	183	291	197	
32	41,0	1026241	39,4	143	60,5	231	371	241	

A-1348 Crochet de raccourcissement à chape avec berceau à œil



Taille chaîne (mm)	CMU (t)	A-1348 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)					
				A	B	C	E	F	
7-8	2,5	1026200	0,35	36,3	16,5	64,0	98,2	58,2	
10	4,0	1026209	0,64	49,5	26,0	78,0	120	68,8	
13	6,8	1026218	1,70	71,4	33,0	115	175	101	
16	10,3	1026227	2,90	78,9	38,0	133	204	125	



Crochets SHUR-LOC® Crosby® Grade 100

Crosby 8/10™

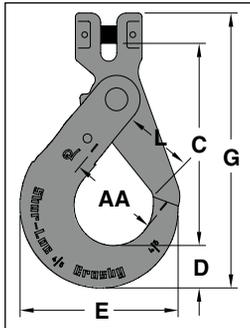
“QT”
QUENCHED & TEMPERED

Fatigue Rated®

QUIC-CHECK®

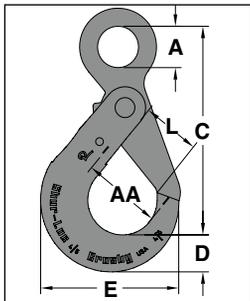
EN1677-3

Crochet à chape SHUR-LOC® S-1317



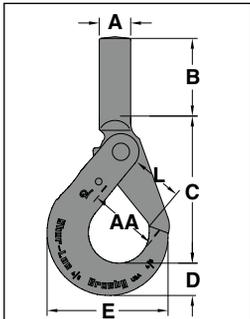
Taille chaîne (mm)	CMU (t)	S-1317 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)					
				C	D	E	G	L	AA
6	1,5	1028991	0,35	87,4	20,1	66,0	121	29,0	38,1
7	2,0	1029000	0,82	114	27,9	89,0	159	35,1	51,0
8	2,6	1029009	0,82	114	27,9	89,0	159	35,1	51,0
10	4,0	1029018	1,66	140	29,7	112	192	46,5	63,5
13	6,8	1029027	3,08	173	42,4	139	242	56,4	76,2
16	10,3	1029036	5,40	209	51,8	167	295	67,3	89,0
18-20	16,0	1029071	6,80	239	56,4	197	336	89,4	—
22	20,0	1029080	12,7	283	62,2	222	392	97,3	—
26	27,1	1029089	22,5	319	81,5	251	468	104	—

Crochet à œil SHUR-LOC® S-1316



Taille chaîne (mm)	CMU (t)	S-1316 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)					
				A	C	D	E	L	AA
6	1,5	1022896	0,39	19,8	100	20,1	66,0	29,5	38,1
7-8	2,6	1022914	0,82	27,4	135	27,9	88,9	37,6	51,0
10	4,0	1022923	1,54	33,0	167	29,7	112	46,5	63,5
13	6,8	1022932	2,72	41,9	209	42,4	139	56,4	76,2
16	10,3	1022941	6,85	55,9	256	51,8	167	67,3	89,0
18-20	16,0	1022942	8,62	66,0	274	56,4	197	89,4	—
22	20,0	1022943	12,7	72,9	317	62,2	222	97,3	—
26	27,1	1022944	22,5	80,0	371	81,5	251	104	—

Crochet à tige SHUR-LOC® S-1318A



Taille chaîne (mm)	Charge maximale d'utilisation chaîne en acier allié de Grade 100 (t)	S-1318A Référence	Code du corps	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)						
					A†	B	C	D	E	L	AA
6	1,45	1098200	D	0,45	20,1	55,0	84,0	20,1	66,0	28,7	38,1
7-8	2,59	1098209	G	0,90	25,4	61,0	106	27,9	89,0	35,1	51,0
10	3,99	1098218	H	1,61	29,0	75,0	131	29,7	112	46,5	63,5
13	7,00	1098227	I	3,18	34,0	85,0	160	42,4	138	53,5	76,2
16	10,0	1098236	J	7,26	41,4	100	185	52,0	167	63,0	89,0

† Cote avant usinage (brut de forge).

Crochets à émerillon SHUR-LOC® Crosby® Grade 100

Crosby 8/10™

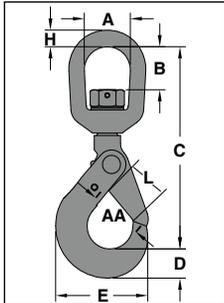


Fatigue Rated



Crochets à émerillon SHUR-LOC® S-1326

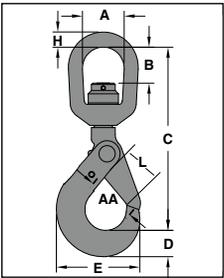
- Convient pour une rotation peu fréquente et non continue sous charge.



Taille chaîne (mm)	Charge maximale d'utilisation chaîne en acier allié de Grade 100 (t) 4:1	S-1326 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)							
				A	B	C	D	E	H	L	AA
6	1,5	1004304	0,57	38,1	33,5	189	20,1	66,0	12,7	28,7	38,1
7-8	2,6	1004313	1,18	44,5	40,4	235	27,9	88,9	16,0	35,1	51,0
10	4,0	1004322	2,13	50,8	43,9	274	29,7	112	19,1	44,5	63,5
13	6,8	1004331	3,92	63,5	60,5	351	42,4	139	25,4	53,6	76,2
16	10,3	1004340	7,71	69,9	64,3	410	51,8	167	28,7	63,2	89,0
18-20	16,0	1004349	10,9	71,9	64,0	442	56,4	197	27,9	89,4	127
22	20,0	1004358	13,2	87,4	81,0	418	62,2	222	33,0	97,3	152

Crochets à émerillon SHUR-LOC® S-13326 avec roulement

- Convient pour une rotation fréquente sous charge.



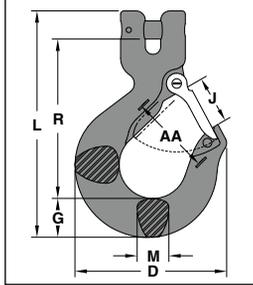
Taille chaîne (mm)	Charge maximale d'utilisation chaîne en acier allié de Grade 100 (t) 4:1	S-13326 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)							
				A	B	C	D	E	H	L	AA
6	1,5	1004404	0,57	38,1	29,0	157	20,1	66,0	12,7	28,7	38,1
7-8	2,6	1004413	1,18	44,5	38,6	192	27,9	89,0	16,0	35,1	51,0
10	4,0	1004422	2,13	51,0	40,9	226	29,7	112	19,1	46,5	63,5
13	6,8	1004431	3,92	63,5	51,6	282	42,4	138	25,4	53,5	76,2
16	10,3	1004440	7,71	70,0	50,3	320	52,0	167	28,7	63,0	89,0

Crochets Crosby® Grade 100



EN1677-2

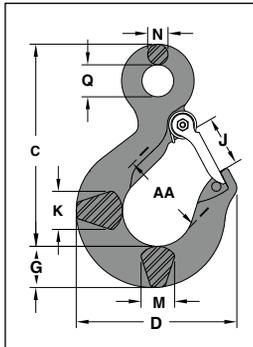
Crochet d'élingue à chape L-1339



Taille chaîne (mm)	CMU (t)	Code du crochet	L-1339 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)								S-4320 Linguet de recharge Référence	S-4339 Linguet de recharge Référence
					D	G	J	L	M	R	AA			
6	1,4	DA	1049103	0,29	72,6	18,5	23,6	107	16,0	74,9	38,1	1096325	-	
7	2,0	HA	1049112	0,72	98,0	26,4	30,2	144	19,1	101	50,8	1096468	-	
8	2,5	HA	1049121	0,71	98,0	26,4	30,2	144	19,1	100	50,8	1096468	-	
10	4,0	IA	1049130	1,17	111	30,2	38,9	171	25,4	120	63,5	1096515	-	
13	6,7	JA	1049149	2,39	142	36,6	45,2	213	29,7	150	76,2	1096562	-	
16	10,0	KA	1049158	4,45	172	48,0	61,2	259	36,6	177	102	1096609	-	
18-20	15,6	-	1049167	8,30	211	71,9	68,3	332	50,0	203	114	-	1048714	
22-23**	21,0	-	1049176	11,2	233	78,0	77,5	355	50,0	223	127	-	1048732	

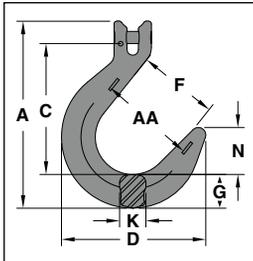
** La taille 22-23 mm n'a pas de came, le linguet se fixe à une seule goupille.

Crochet à œil pour élingue L-1327



Taille chaîne (mm)	CMU (t)	Code du crochet	L-1327 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)										S-4320 Linguet de recharge Référence
					C	D	G	J	K	M	N	Q	AA		
6	1,4	DA	1025860	0,23	84,8	72,9	18,5	22,9	16,0	16,0	9,1	19,1	38,1	1096325	
7 - 8	2,5	HA	1025869	0,59	107	99,1	26,2	30,0	19,1	19,1	12,7	19,1	50,8	1096468	
10	4,0	IA	1025878	1,04	127	110	30,2	38,9	30,2	25,4	14,2	23,9	63,5	1096515	
13	6,7	JA	1025887	2,04	161	144	36,6	45,2	34,8	29,7	18,3	28,4	76,2	1096562	
16	10,0	KA	1025896	3,81	189	172	47,8	60,5	42,2	36,6	22,4	33,3	102	1096609	
18-20	15,6	K	1025915	6,80	230	189	57,2	58,2	47,8	41,4	28,2	62,0	102	1096609	
22-23	21,0	L	1025924	9,39	256	211	65,8	63,5	55,6	49,3	32,3	72,1	102	1096657	
26	26,5	N	1025933	17,9	326	262	76,2	83,8	68,3	60,5	39,6	88,9	127	1096704	
32	40,0	P	1025942	47,6	462	357	116	108	95,3	81,0	50,8	114	178	1093717	

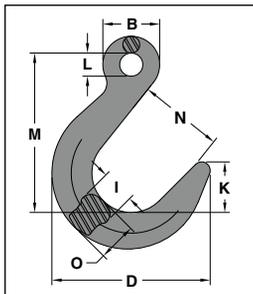
Crochet de fonderie à chape A-1359



Taille chaîne (mm)	Charge maximale d'utilisation sur la base du crochet (t)	Charge maximale d'utilisation sur la pointe du crochet (t)	A-1359 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)							
					A	C	D	F	G	K	N	AA
7	2,0	1,0	1049907	0,98	159,0	111,3	122,4	63,5	28,7	22,4	39,9	88,9
8	2,6	1,3	1049911	0,93	159,0	111,0	122,4	63,5	28,7	22,4	39,9	88,9
10	4,0	2,0	1049916	1,95	197,1	140,7	147,8	76,2	35,1	33,0	47,8	101,6
13	6,8	3,4	1049925	3,62	238,3	169,4	178,8	88,9	41,4	38,1	57,2	114,3
16	10,3	5,1	1049934	6,44	285,8	195,1	207,5	101,6	55,6	44,5	64,3	127,0
18-20	16,0	8,0	1049943	11,2	366,5	248,7	245,1	127,0	61,0	55,9	86,1	152,4
22-23	21,0	10,0	1049952	19,9	412,8	279,9	280,2	139,7	78,0	69,1	95,0	165,1

A-1329 Crochet de fonderie à œil

- Le crochet peut être chargé sur la pointe à la charge maximale d'utilisation réduite, voir ci-dessous. L'opérateur doit s'assurer que la charge est retenue correctement par le crochet.



Taille chaîne (mm)	Charge maximale d'utilisation sur la base du crochet (t)	Charge maximale d'utilisation sur la pointe du crochet (t)	A-1329 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)							
					B	D	I	K	L	M	N	O
7-8	2,6	1,3	1026280	1,09	39,6	122,4	22,4	39,9	16,0	122,2	63,5	28,7
10	4,0	2,0	1026289	2,04	52,6	147,8	33,0	47,8	20,6	139,7	76,2	35,1
13	6,8	3,4	1026297	3,22	64,3	178,8	38,1	57,2	26,2	180,6	88,9	41,4
16	10,3	5,1	1026306	5,53	76,2	207,5	44,5	64,3	31,8	202,2	101,6	55,6
18-20	16,0	8,0	1026315	8,75	104,9	245,1	55,9	86,1	50,0	273,1	127,0	61,0
22-23	20,0	10,0	1026324	11,9	121,2	280,2	69,1	95,0	57,9	311,2	139,7	78,0
26	27,1	13,5	1026333	23,4	135,4	302,3	71,9	99,8	65,0	339,6	152,4	84,1
32	41,0	20,5	1026342	38,4	167,9	336,6	88,9	110,0	80,0	387,4	165,1	97,5

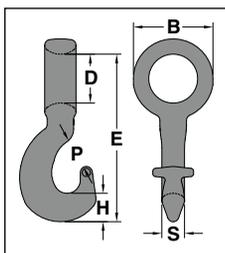
Crochets Crosby® Grade 100

Crosby 8/10™



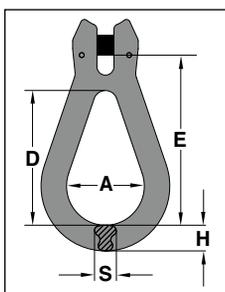
Fatigue Rated®

Crochet coulissant à chaîne A-1355



Taille chaîne (mm)	CMU (t)	A-1355 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)					
				B	D	E	H	P	S
7-8	2,6	1015204	0,34	52,1	30,0	123	20,1	17,5	16,5
10	4,0	1015213	0,74	67,6	39,9	154	23,6	23,6	17,5
13	6,8	1015222	1,42	85,1	51,6	193	30,0	32,0	23,8
16	10,3	1015231	3,16	107	64,0	246	39,1	28,4	30,0

A-1370 Anneau poire à chape

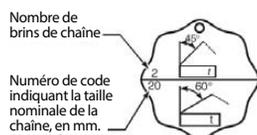


Taille chaîne (mm)	CMU (t)	A-1370 Référence	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)				
				A	D	E	H	S
7-8	2,5	1012000	0,26	39,0	67,5	90,0	16,0	10,0
10	4,0	1012009	0,50	49,0	85,5	108	17,0	14,0
13	6,8	1012018	1,10	62,5	108	138	21,0	18,0
16	10,3	1012027	2,55	79,0	139	180	30,5	25,5



Kits de plaquettes d'identification d'élingue

Plaquette d'identification estampée



Plaquettes équipées du système RFID - Embouties

- Plaquette d'identification métallique octogonale.
- Pré-embouti - facile d'ajouter la longueur, la charge maximale d'utilisation, le nom, etc. de l'élingue.
- L'avant est apparent – le dos est vierge.
- Disponible avec ou sans anneau soudé attaché.
- L'anneau d'attache fait 5 mm x 50 mm.
- Disponible totalement vierge pour les applications d'élingue en câble d'acier.

Référence Plaquette d'identification avec anneau	Référence Plaquette d'identification sans anneau	Applications
1152445	1200829	Pour élingue à un brin : 90°
1152444	1200830	Pour élingue multibrins : 45°/60°
1152514	1200837	Plaquette vierge

Plaquettes équipées de RFID

(#115355)



(#115350)



Plaquettes d'identification

- Plaquettes d'identification pour usage intensif.
- Les plaquettes d'identification de chaîne répondent à la norme EN818 pour l'identification d'élingue.
- Bord relevé et tampon abaissé pour protéger le lettrage.
- Lettrage en saillie pour une référence rapide.



Référence	Type de matériau	Équipée de RFID	Diamètre plaquette d'identification (mm)	Poids unitaire (kg)
115350	Acier moulé inoxydable	Oui	43 x 33,3	0,03
115355*	Acier zingué estampé	Oui	43 x 33,3	0,04

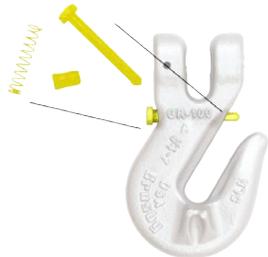
Kits de remplacement Crosby®

Kits de remplacement de goupille de chape



Taille chaîne (mm)	A-1361, A-1325A, S-1311N, A-1338, L-1338, A-1358, L-1358, S-1317, L-1339			
	A-1362	A-1337	L-1339	A-1359
6	-	-	1091792	-
7	1092713	1087690	1091801	1091884
8	1092722	1087595	1091810	1091885
10	1092731	1087692	1091829	1091829
13	1092740	1087693	1091838	1091838
16	1092759	1087694	1091847	1091847
18	-	-	1091897	1091897
20	-	1087702	1091897	1091897
22	-	1087703	1091887	1091887
23	-	-	-	1091887
26	-	1087704	1091888	-
32	-	1087705	-	-

Kits de remplacement linguet de crochet/goupilles de rétention



Taille chaîne (mm)	A-1361, A-1362, S-1311N, L-1338, L-1358, L-1339, L-1327					
	A-1361	A-1362	S-1311N	L-1338, L-1358	L-1339	L-1327
6	-	-	1264009	-	1096325	1096325
7	1092983	1092983	1264018	1048426	1096468	1096468
8	1092983	1092983	1264027	1048426	1096468	1096468
10	1092992	1092992	1264036	1048435	1096515	1096515
13	1093001	1093001	1264045	1048444	1096562	1096562
16	1093010	1093010	1264054	1048453	1096609	1096609
18	-	-	-	-	1048714	1096609
20	-	-	-	-	1048714	1096609
22	-	-	-	-	1048732*	1096657
23	-	-	-	-	1048732*	1096657
26	-	-	-	-	-	1096704
32	-	-	-	-	-	1093717

* Les tailles 22-23mm n'ont pas de couronne dentée. Le linguet s'attache à un seul axe.

Kits de remplacement gâchette de crochet SHUR-LOC®



Taille chaîne (mm)	S-1317, S-1316, S1318A, S-1326, S13326
6	6603010
7	6603011
8	6603011
10	6603012
13	6603013
16	6603014
18	6603007
20	6603007
22	6603008
26	6603009

Kits de remplacement boulon de charnière



Taille chaîne (mm)	A-1361, A-1362
7	1092916
8	1092916
10	1092925
13	1092934
16	1092943

Chaînes en acier allié Crosby® Grade 80

GRADE 80 à EN818-2 Charges maximales d'utilisation – Coefficient de sécurité 4:1

Taille nominale de l'élingue (mm)	Un brin (t)	Élingues à deux brins		Élingues à trois et quatre brins		Élingage coulissant *
		0° < β ≤ 45° (t)	45° < β ≤ 60° (t)	0° < β ≤ 45° (t)	45° < β ≤ 60° (t)	
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	0,90
7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24	1,20
8	2	2,80	2	4,25	3	1,60
10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75	2,50
13	5,30	7,50	5,30	11,20	8	4,25
16	8	11,20	8	17	11,80	6,40
19-20	11,20	16	11,20	23,60	17	9
22	15	21,20	15	31,50	22,40	12
23	16	23,60	16	35,50	25	12,80
26	21,20	30	21,20	45	31,50	17
32	31,50	45	31,50	67	47,50	25,20

* Pour les applications d'étrangement, la charge maximale d'utilisation doit être réduite de 20 %. Le crochet de raccourcissement à chape avec berceau Crosby A-1338 ne nécessite aucune réduction de la charge maximale d'utilisation. Le coefficient de sécurité de 4:1 sur la chaîne en acier allié Spectrum® 8 respecte le coefficient de sécurité utilisé par l'International Standards Organization (I.S.O.) et ANSI B30.9. Il s'agit du principal ensemble de valeurs de charge maximale d'utilisation à utiliser.

Chaîne en acier allié de Grade 80 recommandée pour les applications de levage



Taille chaîne (mm)	Spéc. 8 Fût Référence	Mètres par fût	Dimensions (mm)	CMU (t)	Poids au mètre (kg)
6	1244915	200	6 x 18	1,1	0,80
7	1244985	200	7 x 21	1,5	1,05
8	1245055	200	8 x 24	2,0	1,25
10	1245125	200	10 x 30	3,2	2,20
13	1245195	150	13 x 39	5,3	3,80
16	1245265	100	16 x 48	8,0	5,70
18	1245305	50	18 x 54	10,0	7,30
19-20	1245356	50	19 x 57	11,2	8,03
20	1245396	50	20 x 60	12,5	9,00
22	1245426	50	22 x 66	15,0	10,90
23	1245453	50	23 x 69	16,0	10,90
26	1245496	50	26 x 78	21,2	15,20
32	1245514	20	32 x 96	31,5	23,00

Tableau d'assemblage Grade 80

ÉLINGUE À UN BRIN

Taille de chaîne Spectrum 8 [®] (mm)													
	Référence chaîne Grade 80	Référence maille principale avec méplat A-344	Référence ensemble maille principale A-347	Référence ELIMINATOR [®] L-1361	Référence LOK-A-LOY [®] A-1337	Référence coupleur de chaîne S-1325	Référence Crochet d'élingue à chape L-1339	Référence crochet à chape SHUR-LOC [®] S-1317	Référence crochet à chaîne à chape à verrouillage S-314A	Référence crochet de raccourcissement à chape A-338	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338*	Référence crochet à œil pour élingue L-1327	Référence crochet fonderie à chape A-1359
7	1244985	1256862	—	1049802	1015104	1098500	1049112	1029000	1225021	1027659	1049417	1025869	1049907
8	1245055	1256932	—	1049809	1015113	1098504	1049121	1029009	1225021	—	1049426	1025869	1049911
10	1245125	1257002	—	1049818	1015122	1098508	1049130	1029018	1225091	1027677	1049435	1025878	1049916
13	1245195	1257072	—	1049827	1015136	1098512	1049149	1029027	1225161	1027686	1049444	1025887	1049925
16	1245265	1257212	—	1049836	1015145	1098516	1049158	1029036	1225162	1027695	1049453	1025896	1049934
19-20	1245356	1257382	—	—	1015154	—	1049167	1029071	—	1027702	—	1025915	1049943
22	1245426	1257422	—	—	1015163	—	1049176	1029080	—	1027711	—	1025924	1049952
26	1245496	1257492	—	—	1015172	—	—	1029089	—	—	—	1025933	—
32	1245566	1257632	—	—	1015181	—	—	—	—	—	—	1025942	—

ÉLINGUE À DEUX BRINS

Taille de chaîne Spectrum 8 [®] (mm)	Référence chaîne Grade 80	Référence maille principale avec méplat A-344	Référence ensemble maille principale A-347	Référence ELIMINATOR [®] L-1362	Référence LOK-A-LOY [®] A-1337	Référence coupleur de chaîne S-1325	Référence Crochet d'élingue à chape L-1339	Référence crochet à chape SHUR-LOC [®] S-1317	Référence crochet à chaîne à chape à verrouillage S-314A	Référence crochet de raccourcissement à chape A-338	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338*	Référence crochet à œil pour élingue L-1327	Référence crochet fonderie à chape A-1359
7	1244985	1256932	—	1049913	1015104	1098500	—	1029000	1225021	1027659	1049417	1025869	1049907
8	1245055	1257002	—	1049922	1015113	1098504	1049000	1029009	1225021	—	1049426	1025869	1049911
10	1245125	1257072	—	1049931	1015122	1098508	1049009	1029018	1225091	1027677	1049435	1025878	1049916
13	1245195	1257212	—	1049940	1015136	1098512	1049018	1029027	1225161	1027686	1049444	1025887	1049925
16	1245265	1257282	—	1049949	1015145	1098516	1049027	1029036	1225162	1027695	1049453	1025896	1049934
19-20	1245356	1257492	—	—	1015154	—	1049036	1029071	—	1027702	—	1025915	1049943
22	1245426	1257492	—	—	1015163	—	1049045	1029080	—	1027711	—	1025924	1049952
26	1245496	1257562	—	—	1015172	—	—	1029089	—	—	—	1025933	—
32	1245566	1257632	—	—	1015181	—	—	—	—	—	—	1025942	—

ÉLINGUES À TRIPLE ET QUADRUPLE BRINS

Taille de chaîne Spectrum 8 [®] (mm)	Référence chaîne Grade 80	Référence maille principale avec méplat A-344	Référence ensemble maille principale A-347	Référence ELIMINATOR [®]	Référence LOK-A-LOY [®] A-1337	Référence coupleur de chaîne S-1325	Référence Crochet d'élingue à chape L-1339	Référence crochet à chape SHUR-LOC [®] S-1317	Référence crochet à chaîne à chape à verrouillage S-314A	Référence crochet de raccourcissement à chape A-338	Référence crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338*	Référence crochet à œil pour élingue L-1327	Référence crochet fonderie à chape A-1359	
7	1244985	—	1257832	Voir Page 12	1015104	1098500	—	1029000	1225021	1027659	1049417	1025869	1049907	
8	1245055	—	1257972		1015113	1098504	1049000	1029009	1225021	—	1049426	1025869	1049911	
10	1245125	—	1258142		1015122	1098508	1049009	1029018	1225091	1027677	1049435	1025878	1049916	
13	1245195	—	1258182		1015136	1098512	1049018	1029027	1225161	1027686	1049444	1025887	1049925	
16	1245265	—	1258332		1015145	1098516	1049027	1029036	1225162	1027695	1049453	1025896	1049934	
19-20	1245356	—	1258462		1015154	—	1049036	—	—	1027702	—	1025915	1049943	
22	1245426	—	1258462		1015163	—	1049045	—	—	1027711	—	1025924	1049952	
26	1245496	—	—		1015172	—	—	—	—	—	—	—	1025933	—
32	1245566	—	—		1015181	—	—	—	—	—	—	—	1025942	—

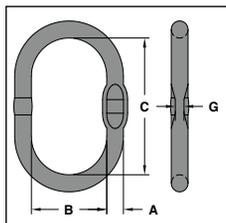
* Disponible avec linguet..

Mailles principales soudées Grade 80



EN1677-4

Maille principale soudée avec méplat A-344

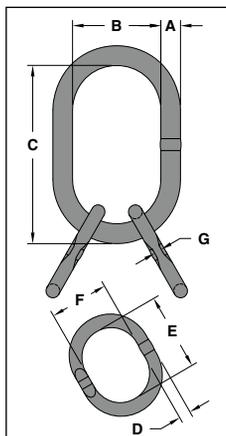


Taille (mm)	A-344 Référence	Poids unitaire (kg)	Élingue à chaîne à un brin (mm)	Élingue à chaîne à deux brins (mm)	CMU (t)*	Dimensions (mm)				Dimension du méplat pour S-1325A (mm)
						A	B	C	G	
12	1256862	0,30	6-7	6	1,6	12,0	60,0	120	6,50	6
13	1256932	0,36	8	7	2,5	13,0	60,0	120	6,50	7-8
17	1257002	0,86	10	8	4,1	17,0	90,0	160	8,50	10
19	1257072	1,08	13	10	6,7	19,0	90,0	160	8,50	10
20	1257082	1,17	–	–	6,7	20,0	80,0	150	–	–
22	1257214	1,59	–	–	8,5	22,0	90,0	170	–	–
22	1257212	1,63	16	13	8,5	22,0	100	180	10,5	13
22	1257215	2,39	–	–	6,3	22,0	145	275	–	–
25	1257282	2,43	18-19	16	11,5	25,0	115	210	13,5	16
25	1257302	2,31	–	–	11,5	25,0	100	190	–	–
25	1257332	3,35	–	–	8,9	25,0	145	275	–	–
28	1257352	3,22	–	–	12,9	28,0	110	210	–	–
28	1257382	3,91	20	–	13,0	28,0	145	275	13,5	16
31	1257422	4,86	22	18-19	17,0	31,0	145	275	15,5	–
32	1257442	5,30	–	–	17,0	32,0	140	270	–	–
36	1257492	6,87	25-26	20-22	24,0	36,0	155	285	–	–
38	1257502	7,63	–	–	31,5	38,0	140	270	–	–
40	1257532	8,96	28	–	28,1	40,0	160	300	–	–
45	1257569	10,31	–	–	32,0	45,0	140	250	–	–
45	1257564	12,70	–	–	38,3	45,0	170	320	–	–
45	1257562	12,82	32	25-26	38,3	45,0	180	340	–	–
50	1257582	17,60	–	–	45,0	50,0	200	380	–	–
51	1257632	18,72	–	32	45,0	51,0	215	390	–	–
57†	1257652	24,5	–	–	65,3	57,0	203	406	–	–

* Les chaînes d'élingage nécessitent que la charge de rupture minimale soit égale à 4 fois la charge maximale d'utilisation.

† Forgé

Anneau triple soudé avec méplat A-347



Taille (mm)	A-347 Référence	Poids unitaire (kg)	Élingues élingue à chaîne à trois et quatre brins (mm)	CMU (t)*	Dimensions (mm)							Dimension du méplat pour S-1325 (mm)
					A	B	C	D	E	F	G	
13/12	1257692	0,82	6	2,4	13,0	60,0	120	12,0	85,0	45,0	6,00	6
17/13	1257762	1,58	7	4,1	17,0	90,0	160	13,0	120	60,0	6,50	7
19/13	1257832	1,80	8	4,3	19,0	90,0	160	13,0	120	60,0	6,50	8
22/20	1257977	3,93	–	8,5	22,0	90,0	170	20,0	150	80,0	–	–
22/17	1257972	3,35	10	6,7	22,0	100	180	17,0	160	90,0	8,50	10
22/16	1257979	3,53	–	5,8	22,0	145	275	16,0	120	60,0	–	–
25/20	1258122	4,65	–	10,7	25,0	100	190	20,0	150	80,0	–	–
25/19	1258102	5,51	–	8,9	25,0	145	275	19,0	160	90,0	–	–
28/22	1258162	6,40	–	12,9	28,0	110	210	22,0	170	90,0	–	–
28/22	1258142	7,17	13	14,5	28,0	145	275	22,0	180	100	10,5	13
31/25	1258182	9,72	16	17,0	31,0	145	275	25,0	210	115	13,5	16
32/25	1258202	9,92	–	17,0	32,0	140	270	25,0	190	100	–	–
36/28	1258222	12,20	–	23,6	36,0	145	275	28,0	190	100	–	–
38/32	1258224	18,23	–	28,1	38,0	140	270	32,0	270	140	–	–
40/31	1258332	18,68	19	28,1	40,0	160	300	31,0	275	145	15,5	–
45/38	1258422	27,96	–	38,3	45,0	170	320	38,0	270	140	–	–
45/36	1258402	26,56	22	38,3	45,0	180	340	36,0	285	155	–	–
50/38	1258442	32,86	–	45,0	50,0	200	380	38,0	270	140	–	–
51/45	1258462	42,92	26	45,0	51,0	190	350	45,0	340	180	–	–
57/50†	1258482	59,70	–	67,0	57,0	203	406	50,0	380	200	–	–

* Les chaînes d'élingage nécessitent que la charge de rupture minimale soit égale à 4 fois la charge maximale d'utilisation.

† Forgé

Application et information accessoires en acier allié

COMMENT ASSEMBLER UN COUPLEUR S-1325 À UNE MAILLE PRINCIPALE



1. Faites coulisser le coupleur sur le méplat ou la maille principale.



2. Faites tourner le coupleur pour que la chape soit à l'extérieur de la maille principale et attachez l'élingue chaîne.

COMMENT ASSEMBLER UN ACCESSOIRE À CHAPE

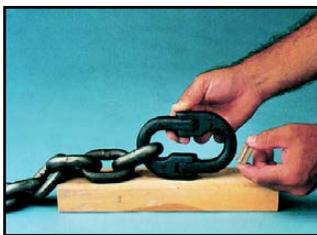


1. Placer le maillon de la chaîne dans la chape ou coupleur de chaîne. Insérez la goupille totalement dans les oreilles de la chape.



2. Placer le maillon du coupleur sur son côté et, en utilisant un marteau, enfoncez la goupille de verrouillage dans l'oreille de la chape jusqu'à ce qu'elle soit encastrée dans la surface extérieure.

COMMENT ASSEMBLER UN MAILLON DE JONCTION LOK-A-LOY®



1. Placer la bague entre les deux demi-maillons



2. Faites pénétrer la goupille dans l'extrémité de la maille assemblée et du manchon jusqu'à ce que l'extrémité de la goupille soit encastrée dans l'extérieur des demi-maillons de raccordement.

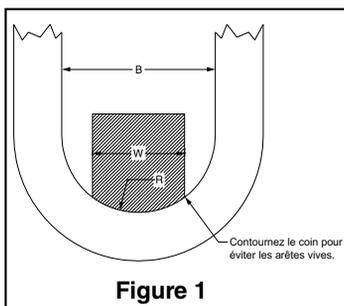
COMMENT MONTER L'AXE DE CHARGEMENT DANS DES DISPOSITIFS ELIMINATOR® DE CROSBY



1. Placer les deux maillons de la chaîne dans les gorges de la chape, puis introduisez complètement l'axe dans la chape à deux brins.



2. Placer l'Eliminator sur une surface stable. Avec un marteau, tapez sur la goupille de verrouillage dans la chape à deux brins jusqu'à ce qu'elle soit entièrement encastrée.

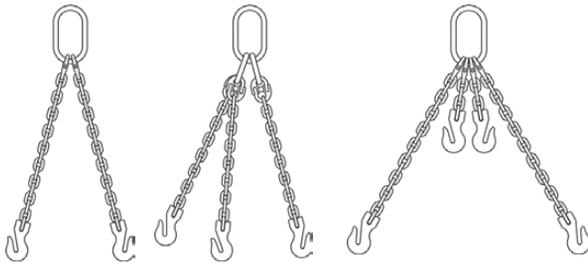


Les mailles principales et les ensembles de mailles principales sont testés avec des fixations spéciales conformément à ASTM A952. Alors que d'autres spécifications telles que EN 1677-4 Directive recommandée pour les procédures de test des élingues relatives à la maille principale et aux ensembles de mailles principales permettent également l'utilisation de fixations spéciales pendant le test, Crosby suit les directives avancées dans ASTM A952. L'objectif de ces fixations spéciales est d'éviter la mise sous charge du type point pendant le test. La charge du type point pendant le test peut déboucher sur une déformation permanente. La fixation du test par ASTM A952 permet une largeur maximale de fixation (W) de 60 % de la largeur intérieure (B) de la maille principale. Le rayon de la fixation est la moitié de la largeur intérieure de la maille principale. Un croquis montrant un exemple de la fixation spéciale est présenté à la Figure 1. Notez que le coin de la fixation doit être contourné pour qu'une arête vive n'entre pas en contact avec la maille principale pendant la charge.

Au fil des ans, certaines mailles principales ou ensembles de mailles principales peuvent changer de dimension et de charge maximale d'utilisation. Une attention particulière doit être accordée à la largeur interne réelle de la maille principale en cours de test et sa valeur de charge correcte autorisée en cours de test. Si la valeur de charge de test correcte autorisée est concernée, alors Crosby Engineering doit être consulté pour la valeur de charge de test appropriée.

ÉLINGUES À CHAÎNE EN ACIER ALLIÉ ET ELIMINATOR® CROSBY®

Informations de mise en garde, de sélection, d'utilisation et d'entretien



⚠ MISE EN GARDE

- Les charges peuvent glisser si les procédures d'arrimage correctes ne sont pas respectées et si les dispositifs ne sont pas inspectés.
- La chute d'une charge peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- Inspectez toujours l'élingue avant chaque utilisation.
- N'essayez jamais d'utiliser l'élingue à une capacité de charge ou un angle supérieurs à ceux spécifiés.
- Consultez le tableau des capacités de charge des élingues pour connaître les réductions de capacité selon l'angle de l'élingue ou le type de chevalet d'arrimage utilisé.
- Lisez attentivement ces instructions avant d'utiliser l'élingue.

Informations Importantes de Sécurité À Lire et Respecter

Ces mises en garde et instructions sont applicables aux élingues à chaîne en acier allié confectionnées à partir de composants et chaînes Crosby de Grade 80 et Grade 100.

- Seules des chaînes en acier allié Grade 80 (Crosby Spectrum 8®) ou Grade 100 (Crosby Spectrum 10®) doivent être utilisées pour des applications de levage vertical.
- La charge maximale d'utilisation (CMU) est la charge maximale en livres (ou kg) pouvant être appliquée à une chaîne, lorsque cette dernière est nouvelle ou dans un état « presque neuf », et lorsque la charge est appliquée de façon uniforme en tension directe sur une longueur de chaîne droite.
- La charge maximale d'utilisation (CMU) correspond à la capacité de charge maximale pour un angle d'élingue minimum spécifique, mesurée à partir du plan horizontal. L'angle d'élingue minimal et la charge maximale d'utilisation sont spécifiés sur l'élingue.
- La CMU ou le facteur de sécurité peuvent être affectés en cas d'usure, d'utilisation incorrecte, de surcharge, de corrosion, de déformation, de dégâts intentionnels, d'utilisation avec des charges présentant des arêtes vives et d'autres utilisations non conformes.
- L'éventualité d'à-coups lors du levage ou toute circonstance extraordinaire doivent être prises en considération lors du choix des élingues à chaîne en acier allié.
- Voir EN1677, la norme OSHA pour les élingues 1910.184, ANSI/ASME B30.9-“SLINGS”; ANSI/ASME B30.10-“HOOKS” et ANSI/ASME B30.26 “RIGGING HARDWARE” (en anglais) pour plus d'informations.

Le règlement ASME B30.9 requiert la désignation d'une personne spécifique chargée d'inspecter chaque nouveau dispositif de jonction ou élingue avant son utilisation initiale. Par ailleurs, l'utilisateur ou une autre personne désignée à cet effet devra effectuer une inspection visuelle quotidienne de chaque élingue lors de son utilisation. Enfin, une inspection périodique devra être effectuée par une personne désignée au moins une fois par an et une trace de la dernière inspection en date devra être conservée. Pour plus d'informations sur les inspections, voir la section Inspection des chaînes dans ce document ou se reporter au règlement ASME B30.9-1.9.

CAUSES DE MISE HORS SERVICE

Une élingue doit être mise hors service si les chaînes ou les dispositifs de jonction présentent l'un des défauts suivants :

- Signes d'usure, entailles, fissures, ruptures, balafres, allongements, plis, défauts de soudage, décoloration due à une température excessive et élargissement des crochets.
- Maillons et éléments de jonction qui ne coulisent pas librement par rapport aux jonctions adjacentes.
- Les linguets de sécurité (si présents) des crochets ne pivotent pas librement, ne sont pas positionnés correctement ou présentent des signes de déformation permanente.
- Piqûration ou corrosion excessive.
- Identification de l'élingue manquante ou illisible.
- Des fixations, des crochets ou des connexions de fortune réalisés à partir de vis, barres, etc.
- Des coupleurs mécaniques dans le corps de la chaîne.
- D'autres dégâts pouvant vous amener à douter de la solidité de la chaîne.

CONSIGNES D'UTILISATION

- Le poids de la charge doit être connu, calculé, estimé ou mesuré. Le chargement sur les élingues doit être effectué en tenant compte du centre de gravité.
- Choisissez l'élingue en fonction du type de chargement, du type de chevalet d'arrimage et de l'environnement de travail.
- Le chargement sur les élingues ne doit pas excéder leur capacité nominale.
- Prenez en compte l'angle formé par la charge et l'élingue car il affecte la capacité nominale de cette dernière. (Voir le tableau 4 pour la Grade 100 (SPECTRUM 10®) et le tableau 5 pour le Grade 80 (SPECTRUM 8®).
- N'arrimez jamais une élingue avec un angle supérieur à 60 degrés par rapport au vertical.
- Dans un élingage en panier, la charge doit être équilibrée correctement pour éviter tout glissement.
- L'élingue doit être positionnée de façon à permettre le contrôle de la charge.
- N'effectuez jamais une mise en charge sur le côté, l'arrière ou la pointe d'un crochet.
- Vérifiez toujours que le crochet supporte la charge. Le linguet de sécurité ne doit jamais supporter la charge.
- Lisez attentivement les mises en garde et instructions d'utilisation concernant les crochets et linguets de sécurité Crosby.
- Pour les élingues à deux brins formant des angles supérieurs à 90 degrés, utilisez un élément de jonction intermédiaire tel qu'une maille principale ou un coupleur avec boulon qui accueillera les brins des élingues. Le lien intermédiaire peut être placé sur le crochet de façon à obtenir un chargement vertical sur ce dernier. Cette méthode peut également être utilisée dans le cas d'élingues à trois brins ou plus.
- Lors de l'utilisation des élingues à chaîne sous forme d'élingage coulissant, la charge maximale d'utilisation doit être réduite de 20 %. Crosby recommande un angle d'étranglement minimal de 120 degrés (voir Figure 1). Consultez le fabricant quand vous envisagez d'utiliser un angle d'étranglement inférieur à 120 degrés. Si des crochets de raccourcissement à chape avec berceau Crosby A-1338 sont utilisés à un angle minimum d'étranglement de 120 degrés, l'élingue peut être utilisée à ses valeurs maximales de CMU nominale.
- Dans les applications de raccourcissement, une réduction de 20 % de la charge maximale d'utilisation est obligatoire sauf lors de l'utilisation de Crochet de raccourcissement à chape avec berceau A-1338, d'élément de jonction de griffe de raccourcissement de chaîne S-1311 ou du dispositif de raccourcissement Crosby ELIMINATOR®. Ces dispositifs peuvent être utilisés sans réduction de la charge maximale d'utilisation.
- Les élingues doivent en toutes circonstances être protégées des arêtes vives.
- Les élingues ne doivent pas être traînées par terre ou sur des surfaces abrasives.
- Les maillons des élingues à chaîne ne doivent pas être tordus ou entortillés.
- Les élingues ne doivent pas être tirées sous les charges si celles-ci reposent sur les élingues.
- Les élingues qui semblent endommagées ne peuvent être utilisées qu'après avoir été inspectées et approuvées par une personne désignée.



Figure 1

- Le personnel (ainsi que toute partie du corps humain) doit éviter de se trouver entre l'élingue et la charge, et entre l'élingue et le crochet de la grue ou le crochet de levage.
- En aucun cas, le personnel ne doit se trouver en dessous de la charge suspendue.
- Le personnel ne peut en aucun cas se trouver à cheval sur l'élingue.
- Les à-coups doivent être évités.
- La torsion ou l'entortillement des brins doit être évité.
- Au cours du levage, avec ou sans la charge, le personnel doit être attentif aux heurts possibles de l'élingue contre d'autres éléments.
- Lors de l'utilisation d'un élingage en panier, les brins de l'élingue doivent contenir ou soutenir la charge à partir des côtés, au-dessus du centre de gravité, de manière à ce que la charge reste sous contrôle.
- L'élingue doit être suffisamment longue pour que la capacité nominale de l'élingue soit adéquate lorsque l'angle des brins est pris en considération. (Voir le tableau 4 pour les chaînes Grade 100 et le tableau 5 pour les chaînes Grade 80).

Consignes générales

Certains facteurs lors de l'utilisation des chaînes et des éléments de jonction peuvent endommager l'élingue ou réduire sa capacité de charge. Par exemple : les torsions de la chaîne ; les dégradations ; les détériorations dues aux contraintes excessives, à la simple utilisation, au vieillissement naturel ou à la corrosion ; l'application brusque d'une charge ou des mouvements saccadés ; l'action coupante d'arêtes vives et les effets résultant de chargements non symétriques.

Effets de l'environnement

- Des températures excessivement élevées ou basses ou une exposition à des milieux chimiquement actifs tels des liquides ou des fumées acides ou corrosifs peuvent réduire les performances de la chaîne et des composants.
- Des températures extrêmes réduiront les performances des élingues à chaîne en acier allié.
- La température normale d'utilisation est comprise entre -40°C et 204°C (-40°F et 400°F).
- Reportez-vous au tableau des températures pour déterminer la réduction de la CMU lors de l'utilisation ou suite à l'exposition à des températures élevées (voir le Tableau 1 pour les chaînes de Grade 80 et le Tableau 2 pour les chaînes Grade de 100).
- Les milieux chimiquement actifs peuvent diminuer les performances de la chaîne. Les effets peuvent consister en la perte visible de matière ou en la dégradation indécélable des composants, résultant en une diminution significative de la résistance.

Revêtement/placage/galvanisation spécial de la surface

- La chaîne ne doit être soumise à aucun processus de galvanisation ou placage. Si vous soupçonnez que la chaîne a été exposée à un environnement chimiquement actif, mettez-la hors service.

Température de la chaîne		Réduction temporaire de la charge nominale à des températures élevées*	Réduction permanente de la charge nominale après exposition à la température indiquée**
(F°)	(C°)		
En dessous de 400	En dessous de 204	Aucune	Aucune
400	204	10%	Aucune
500	260	15%	Aucune
600	316	20%	5%
700	371	30%	10%
800	427	40%	15%
900	482	50%	20%
1000	538	60%	25%
Au-dessus de 1000	Au-dessus de 538	Le règlement OSHA 1910.184 requiert que les élingues exposées à des températures supérieures à 1000°F soient mises hors service.	

* Crosby déconseille d'utiliser des chaînes en acier allié à des températures supérieures à 800°F.
** Lorsque la chaîne est utilisée à température ambiante après avoir été chauffée aux températures indiquées dans la première colonne.

Température		Réduction temporaire de la charge nominale à des températures élevées*	Réduction permanente de la charge nominale après exposition à la température indiquée**
(F°)	(C°)		
En dessous de 400	En dessous de 204	Aucune	Aucune
400	204	15%	Aucune
500	260	25%	5%
600	316	30%	15%
700	371	40%	20%
800	427	50%	25%
900	482	60%	30%
1000	538	70%	35%
Au-dessus de 1000	Au-dessus de 538	Le règlement OSHA 1910.184 requiert que les élingues exposées à des températures supérieures à 1000°F soient mises hors service.	

* Crosby déconseille d'utiliser des chaînes en acier allié à des températures supérieures à 800°F.
** Lorsque la chaîne est utilisée à température ambiante après avoir été chauffée aux températures indiquées dans la première colonne.

INSPECTION DE LA CHAÎNE INSPECTION ET MISE HORS SERVICE SELON LE RÈGLEMENT EN818/ASME B30.9

Se reporter au règlement EN818 ou ASME B30.9-1.9 pour plus d'informations

Inspection fréquente

- Une inspection visuelle doit être effectuée par l'utilisateur ou la personne désignée chaque jour de l'utilisation de l'élingue.
- Dans les circonstances indiquées dans le règlement EN818 ou ASME B30.9-1.9.4 Removal Criteria (Critères de mise hors service) ou toute autre circonstance pouvant résulter en un danger, l'élingue doit être mise hors service. Les élingues ne peuvent pas être mises à nouveau en service tant qu'une personne qualifiée n'a pas donné son accord.
- Dans le cas d'inspections fréquentes, il n'est pas obligatoire de conserver des traces écrites.

Inspection périodique

- Une inspection complète de l'élingue doit être effectuée périodiquement par une personne désignée. Chaque élément de jonction et composant doit être examiné individuellement, en prenant soin d'exposer et d'examiner toutes les surfaces y compris les surfaces internes. L'élingue doit être examinée sur base des critères indiqués dans le règlement EN818 ou ASME B30.9-1.9.4 Removal Criteria (Critères de mise hors service) et vous devez déterminer si ces éléments représentent un danger.
- Fréquence des inspections périodiques : les inspections périodiques doivent avoir lieu au moins une fois par an. La fréquence des inspections périodiques doit être basée sur :
 - La fréquence d'utilisation de l'élingue.
 - Les conditions d'utilisation.
 - La nature des levages effectués.
 - L'expérience acquise sur la durée de vie des élingues utilisées dans des circonstances similaires.

Les fréquences conseillées pour les inspections sont les suivantes :

 - Utilisation normale – inspection annuelle
 - Utilisation intensive – inspection mensuelle à trimestrielle
 - Utilisation spéciale – inspection selon les recommandations d'une personne qualifiée
- Des traces écrites de la dernière inspection périodique en date doivent être conservées et doivent spécifier l'état de l'élingue.

Critères de mise hors service

Une élingue à chaîne en acier allié doit être mise hors service dans les circonstances suivantes :

- Identification de l'élingue manquante ou illisible.
- Fissures ou ruptures.
- Usure excessive, entailles ou balafres. L'épaisseur minimale de la chaîne ne doit pas être inférieure aux valeurs mentionnées dans le tableau 3.
- Des maillons de la chaîne ou des composants étirés.

- e. Des maillons de la chaîne ou des composants pliés, tordus ou déformés.
- f. Des signes d'endommagement dus à la chaleur
- g. Piqûration ou corrosion excessive.
- h. Les maillons ou les composants de la chaîne ne bougent pas librement.
- i. Des défauts de soudage.
- j. Pour les crochets, sur base des critères de mise hors service spécifiés dans le règlement EN1677 ou ASME B30.10.
- k. D'autres signes, y compris des dégâts visibles, pouvant vous amener à douter de la solidité de l'élingue.

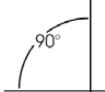
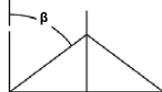
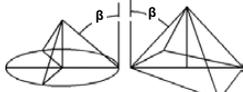
Réparation

- a. Les élingues peuvent être réparées uniquement par le fabricant de l'élingue ou une personne qualifiée.
- b. Une élingue réparée doit être marquée de façon à identifier la personne ou la société qui l'a réparée, conformément au règlement ASME B30.9 section 9-1.7 ou au règlement EN818.
- c. La chaîne et les composants utilisés pour la réparation de l'élingue doivent être conformes aux dispositions du règlement EN1677 ou ASME B30.9.
- d. La réparation des crochets doit être conforme à la disposition EN1677 ou ASME B30.10.
- e. Les éléments de chaîne ou composants autres que les crochets, qui sont fissurés, cassés ou pliés ne peuvent pas être réparés. Ils devront être remplacés.

- f. Les coupleurs mécaniques ne peuvent pas être utilisés dans une élingue à chaîne en acier allié pour connecter deux morceaux de chaîne.
- g. Les modifications ou altérations apportées à l'élingue ou ses composants doivent être considérées comme étant des réparations et doivent être conformes aux dispositions du règlement EN1677 ou ASME B30.9
- h. Toutes les réparations doivent être conformes aux critères de test du règlement EN1677 ou ASME B30.9 Section 9-1.6.

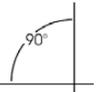
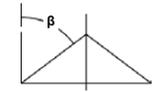
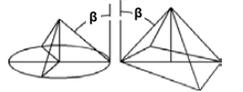
TABLEAU 3			
Épaisseur minimum autorisée des maillons de chaîne à n'importe quel point			
Taille de chaîne nominale		Épaisseur minimale	
(pouces)	(mm)	(pouces)	(mm)
7/32	5,5	0,189	4,80
9/32	7	0,239	6,07
5/16	8	0,273	6,93
3/8	10	0,342	8,69
1/2	13	0,443	11,26
5/8	16	0,546	13,87
3/4	20	0,687	17,45
7/8	22	0,750	19,05
1	26	0,887	22,53
1-1/4	32	1,091	27,71
Se reporter à ASME B30.9			

TABLEAU 4
Charge maximale d'utilisation pour une chaîne en acier allié Grade 100
(Spectrum 10®) — Facteur de sécurité 4:1

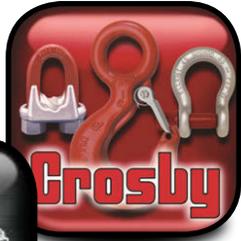
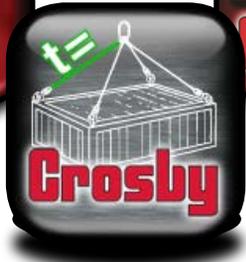
Taille nominale de l'élingue					Élingues à deux brins		Élingues à trois et quatre brins		Élingage coulissant *
					0° $\beta \leq 45^\circ$	45° $\beta \leq 60^\circ$	0° $\beta \leq 45^\circ$	45° $\beta \leq 60^\circ$	
(mm)	Un brin (t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	
6	1,40	2,00	1,40	3,00	2,12	2,24		2,24	
7	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00	3,20		3,20	
8	2,50	3,55	2,50	5,30	3,75	4,00		4,00	
10	4,00	5,60	4,00	8,00	6,00	6,40		6,40	
13	6,70	9,50	6,70	14,0	10,0	10,70		10,70	
16	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0	16,00		16,00	
19	14,0	20,0	14,0	30,0	21,0	22,40		22,40	
22	18,8	27,0	18,8	39,4	28,0	30,10		30,10	
23	21,0	29,5	21,0	44,4	31,5	33,50		33,50	
26	27,0	38,0	27,0	57,0	40,0	43,00		43,00	
32	40,0	56,0	40,0	85,0	60,0	64,00		64,00	

* Si un crochet à chape Crosby avec berceau A-1338 est utilisé à un angle d'étranglement de 120 degrés, la CMU nominale complète (un brin) est conservée.

TABLEAU 5
Charge maximale d'utilisation pour une chaîne en acier allié Grade 80
(Spectrum 8®) — Facteur de sécurité 4:1

Taille nominale de l'élingue					Élingues à deux brins		Élingues à trois et quatre brins		Élingage coulissant *
					0° $\beta \leq 45^\circ$	45° $\beta \leq 60^\circ$	0° $\beta \leq 45^\circ$	45° $\beta \leq 60^\circ$	
(mm)	Un brin (t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	0,90		0,90	
7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24	1,20		1,20	
8	2	2,80	2	4,25	3	1,60		1,60	
10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75	2,50		2,50	
13	5,30	7,50	5,30	11,20	8	4,25		4,25	
16	8	11,20	8	17	11,80	6,40		6,40	
19-20	11,20	16	11,20	23,60	17	9		9	
22	15	21,20	15	31,50	22,40	12		12	
23	16	23,60	16	35,50	25	12,80		12,80	
26	21,20	30	21,20	45	31,50	17		17	
32	31,50	45	31,50	67	47,50	25,20		25,20	

* Si un crochet à chape Crosby avec berceau A-1338 est utilisé à un angle d'étranglement de 120 degrés, la CMU nominale complète (un brin) est conservée.



Crosby®

ap•peal \ə-ˈpēl\ n [ME appel, fr. AF apel, fr. apeler]

1 : être spécialement attirant, agréable ou intéressant :

The Crosby Group appeals to me...

Crosby attire et plaît...

« L'un des nombreux éléments à valeur ajoutée qui contribuent à rendre Crosby si intéressant est notre engagement permanent à utiliser les dernières technologies pour fournir les informations requises et permettre une application correcte de nos produits. »



Passez sur ce code QR avec votre appareil pour visiter le App Store®



Certains de nos guides de référence à valeur ajoutée les plus populaires sont maintenant mobiles.



Chaque outil d'application offre des améliorations et des caractéristiques spéciales qui sont faciles à utiliser et conviviales pour l'utilisateur.

Contrôler que toutes les nouvelles applications de Crosby sont prêtes au téléchargement dans l'App Store® aujourd'hui.

APP STORE est une marque déposée d'Apple Inc. La disponibilité et les prix des applications peuvent changer. Certains éléments nécessitent la mise à jour iOS4.

www.thecrosbygroup.com

Index alphabétique

Tableaux d'assemblage

Grade 8022

Grade 1008-9

Accessoires et chaînes CROSBY®

Chaîne en acier allié 10, 21

Chaîne..... 10, 21

Élément de jonction de griffe de raccourcissement pour chaîne 13

Information élingue chaîne25-27

Coupleur..... 13

Eliminator 12

Chaîne en acier allié Grade 8021

Accessoires en acier allié de Grade 80.....22-23

Chaîne en acier allié Grade 100..... 10

Accessoires en acier allié de Grade 1008-18

Crochets

Grade 8022

Grade 100 14-18

Étrangleur de chaîne 18

Raccourcissement à chape 13-14

Élingue à chape 17

Raccourcissement à œil 14

Élingue à œil 17

Fonderie 17

Tige 15

SHUR-LOC® 15-16

Émerillon 16

Maillons

Maillon de liaison Lok-A-Loy 10..... 13

Mailles principales..... 11, 23

Lien de moufage 18

Avertissements produit.....25-27

Kits de remplacement 20

Plaquettes d'identification d'élingue 19

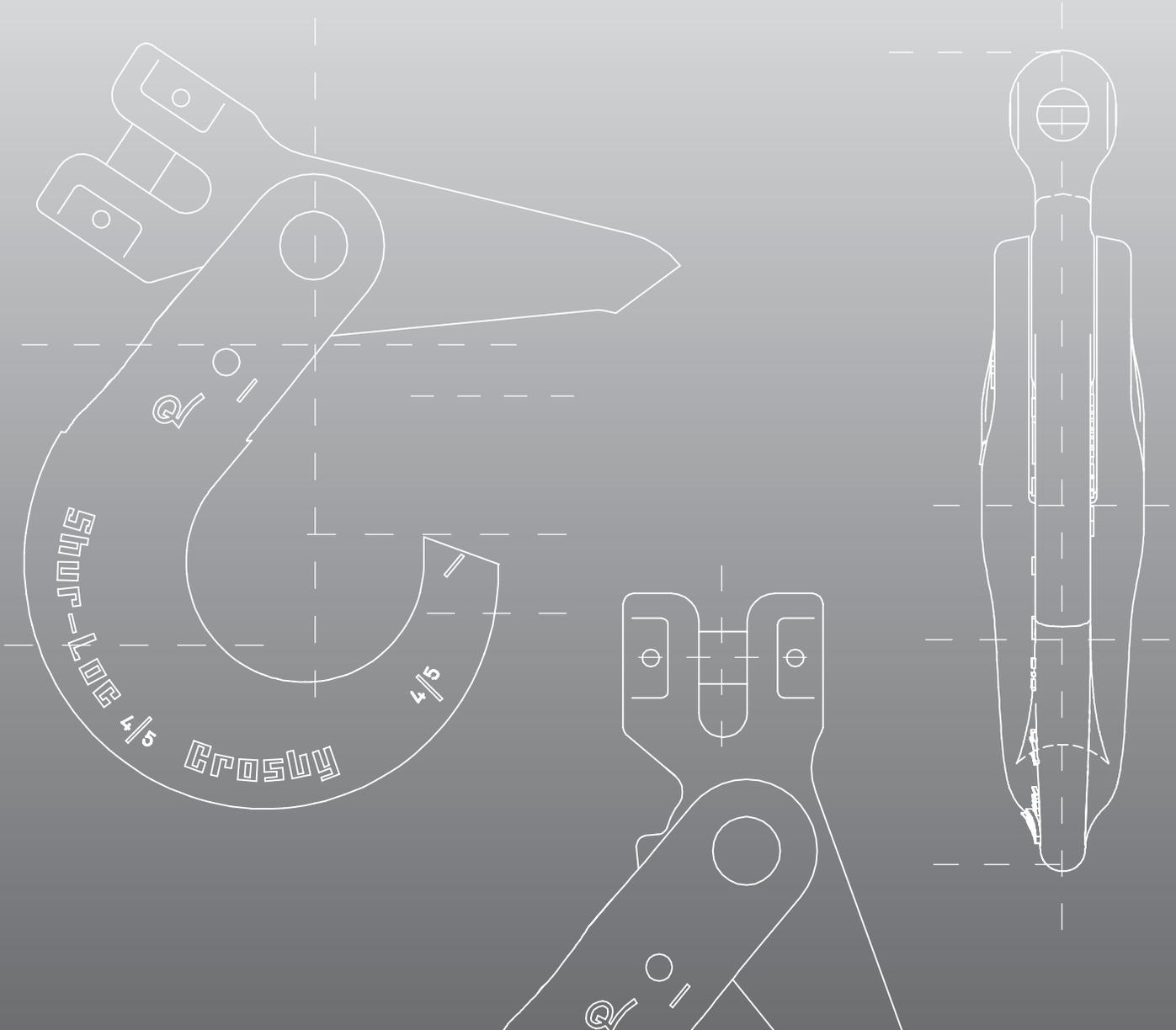
Tableaux de charge maximale

d'utilisation

Grade 8021

Grade 100 10

Crosby®



Produits Crosby distribués par :

Crosby Europe:

BELGIQUE

Industriepark Zone B N°26
2220 Heist-op-den-Berg
Tél : (+32) (0)15 75 71 25
Télécopie : (+32) (0)15 75 37 64
sales@crosbyeurope.com

FRANCE

21, rue du Petit Albi
Parc d'Affaires Silic
95800 Cergy - St. Christophe
Tél : (+33) (0)1 34 201 180
Télécopie : (+33) (0)1 34 201 188
sales@crosbyeurope.fr

ROYAUME-UNI

Station Street
Cradley Heath
West Midlands B64 6AJ
Tél : (+44) (0)1226 290 516
Télécopie : (+44) (0)1226 240 118
sales@crosbyeurope.co.uk