

CHAINE & ACCESSOIRES



SEDRA MARINE

FRANCE

Tél. : + 33 (0) 5 62 28 32 52 - Fax : + 33 (0) 5 62 28 40 68
e-mail : info@sedra-marine.fr - Site : <http://www.sedramarine-ard.com>



CHAÎNE ET ACCESSOIRES

Généralités

CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION

La CMU est le poids ou la force maximum qui pourra être appliquée à une chaîne neuve ou considérée comme neuve lorsque la charge est appliquée uniformément et axialement sur une partie rectiligne de la chaîne.

TEST D'ÉPREUVE

Un terme désignant le test de traction appliqué à la chaîne neuve dans le but de détecter des défauts de matériaux ou de fabrication. C'est la charge à laquelle la chaîne a pu résister dans une épreuve où la charge est appliquée axialement à une partie rectiligne de la chaîne.

CHARGE MINIMALE DE RUPTURE

La charge minimale de rupture désigne la charge minimale à laquelle la chaîne neuve casse quand elle est testée axialement à une vitesse uniforme dans un banc d'essai.

ACCESSOIRES

Tous les accessoires, tels que les crochets ou les mailles, doivent avoir une charge maximale d'utilisation au moins égale à celle de la chaîne avec laquelle ils sont employés.

PRECAUTIONS

Pour le levage, seule la chaîne en acier Spectrum 8 peut être employée.

Certains facteurs pouvant être abusifs lors de l'emploi de la chaîne et des accessoires peuvent réduire la charge que la chaîne ou les accessoires sont capables de supporter. Par exemple, chaînes tordues, détérioration par traction excessive, usure, intempéries et corrosion, chocs, charges trop lourdes, etc...

Contrôle

CONTROLE ET REMPLACEMENT CONFORMEMENT A LA NORME ANSI B30.9

CONTROLES FREQUENTS

- Conditions de service normales : 1 fois par mois.
- Conditions de service sévères : entre 1 fois par mois et 1 fois par jour.

Assurez-vous que la chaîne et les raccords ne comportent pas de marques d'usures, d'entailles, de fissures, de cassures ou de rainures. Faire particulièrement attention aux élongations, aux courbures, à la décoloration due à une température excessive et à l'ouverture de la gorge des crochets.

1. Les maillons et les raccords doivent s'articuler librement.

2. Les languets des crochets, s'il y en a, doivent être en place et s'articuler librement. Ils ne doivent pas présenter de signes de distorsion permanente.

CONTROLES PERIODIQUES - RAPPORT DE CONTROLE RECUS

- Conditions de service normales : une fois par mois.
- Conditions de service sévères : entre une fois par jour et une fois par mois.

Ce contrôle doit comprendre toutes les étapes du contrôle fréquent. De plus, chaque maillon et chaque raccord d'extrémité

doit faire l'objet d'un contrôle individuel consistant à examiner les surfaces internes des maillons de la chaîne et des raccords.

1- L'usure des maillons ne doit pas être supérieur aux valeurs recommandées par le fabricant.

2- Les entailles et les rayures transversales doivent être enlevées par meulage en respectant les valeurs données. Les crochets doivent être vérifiés conformément à la norme ANSI B30.10. Si les crochets sont équipés de languets, ces derniers

CHAINE ET ACCESSOIRES

Proof coil chaîne Spectrum 3



- Acier carbone
- Conteneur standard - tambour fibre
- Finition - peint et galvanisé
- La charge de rupture minimale est de 4 fois la CMU
- Estampée de façon permanente avec CG et 3

Taille chaîne (mm)	CMU* (t)	Mètres par tambour	Poids par 30 m (kg)	Tambour No. stock	Tambour No. stock galvanisé
5	.35	244	17.7	275151	276150
6	.59	244	29.5	275259	276258
8	.87	168	45.4	275357	276356
10	1.21	122	65.5	275455	276454
13	2.04	61	113	275552	276551
16	3.13	46	191	275650	276659
19	4.81	30	294	275758	276757

* Charge d'épreuve égale à 2 fois la CMU.

PROOF COIL CHAINE - SPECTRUM 3 - par seau de 45 kg

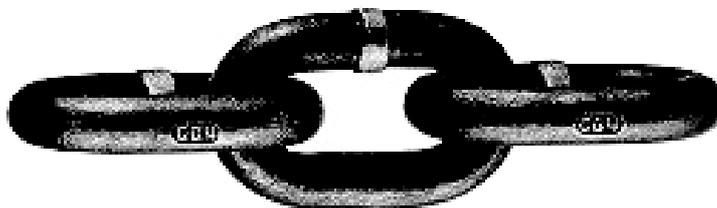


Taille chaîne (mm)	Poids seau (kg)	Mètres par seau	No. stock S.C.	No. stock galvanisé
5	44.5	76	275115	276114
6	41.7	43	275213	276212
8	41.3	28	275311	276310
10	41.3	19	275419	276418

La chaîne Spectrum 3 n'est pas recommandée pour le levage.
La chaîne Spectrum 8 et grade 8 en acier allié devrait être utilisée pour de telles utilisations.

CHAINE ET ACCESSOIRES

High test chaîne Spectrum 4



- Acier carbone
- Conteneur standard - tambour fibre
- Finition - peint
- La charge de rupture minimale est de 3 fois la CMU
- Estampée de façon permanente avec CG et 4

Taille chaîne (mm)	CMU* (t)	Mètres par tambour	Poids par 30 m (kg)	Tambour No. stock	Tambour No. stock galvanisé
6	1.18	244	31.8	272788	272895
8	1.77	168	48.1	272797	272902
10	2.45	122	69.9	272804	272911
11	3.27	91	94.8	272813	272920
13	4.18	61	121	272822	272639
16	5.22	46	182	272831	272948
19	7.35	30	257	27284	272957

* Charge d'épreuve égale à 2 fois la CMU.

HIGH TEST CHAINE - SPECTRUM 4 - par seau de 45 kg



Taille chaîne (mm)	Poids seau (kg)	Mètres par seau	No. stock S.C
6	42.2	41	273000
8	43.1	27	273019
10	44.5	20	273028

La chaîne Spectrum 4 à haute résistance n'est pas recommandée pour le levage. La chaîne Spectrum 8 et grade 8 en acier allié devrait être

CHAINE ET ACCESSOIRES

High tensile transport chaîne Spectrum 7



- Acier carbone grande résistance à la tension
- Conteneur standard - tambour fibre
- Finition - peint
- La charge de rupture minimale est de 4 fois la CMU
- Estampée de façon permanente avec CG et 7

Taille chaîne (mm)	CMU* (t)	Mètres par tambour	Poids par 30 m (kg)	Tambour No. stock	Tambour No. stock galvanisé
6	1.44	244	36.7	273153	273260
8	2.14	168	44.5	273162	273279
10	3.00	122	64.0	273171	273288
11	3.98	91	98.0	273180	273297
13	5.13	61	120	273199	273304

* Charge d'épreuve égale à 2 fois la CMU.

HIGH TENSILE TRANSPORT CHAINE - SPECTRUM 7 - par seau de 45 kg

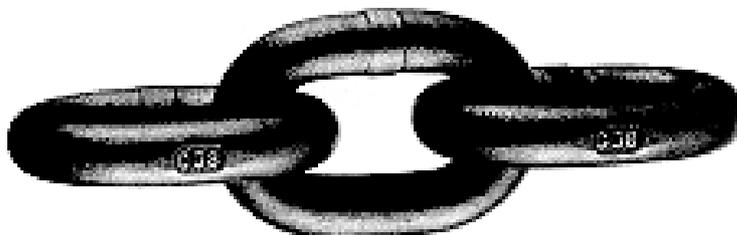


Taille chaîne (mm)	Poids seau (kg)	Mètres par seau	No. stock peint
6	49.4	41	273377
8	39.9	27	273386
10	44.5	20	273395

La chaîne de transport à forte traction Spectrum 7 n'est pas recommandée pour le levage. La chaîne Spectrum 8 et grade 8 en acier allié devrait être utilisée pour de telles utilisations.

CHAÎNE ET ACCESSOIRES

Chaîne en acier allié Spectrum 8



La chaîne Spectrum 8 est recommandée pour le levage.

- Acier allié
- Trempée et revenue
- Finition - peint

Taille chaîne (mm)	CMU* (t)	Mètres par tambour	Poids mètre (kg)	Tambour No. stock Peint
7	1.5	152	1.1	273527
8	2.0	152	1.4	273536
10	3.2	152	2.2	272545
13	5.4	91	3.8	273554
16	8.0	61	5.7	273563
19	12.5	30	8.0	273572
22	15.0	30	10.9	273581

* Charge d'épreuve égale à 2.5 fois la CMU et,
Charge de rupture minimale égale à 4 fois la CMU

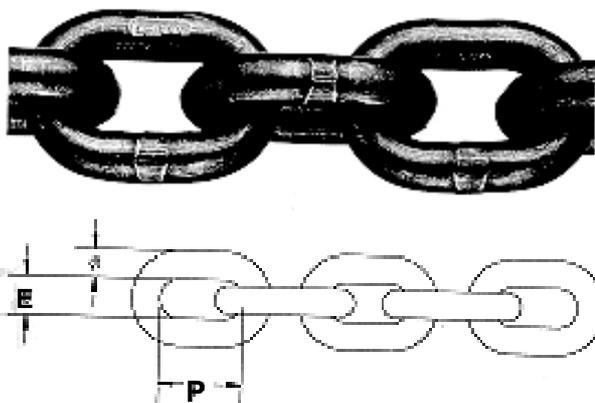
CHAÎNE ET ACCESSOIRES

Chaînes - grade 8

MAILLE COURTE

Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids par m (kg)	Dimensions (mm)	
				p	e
6	1230915	1.12	.80	18	8.50
7	1230985	1.50	1.10	21	10.50
8	1231055	2.00	1.40	24	12.00
10	1231095	3.20	2.20	30	15.00
13	1231265	5.4	3.70	39	20.00
16	1231405	8.0	5.60	48	24.00

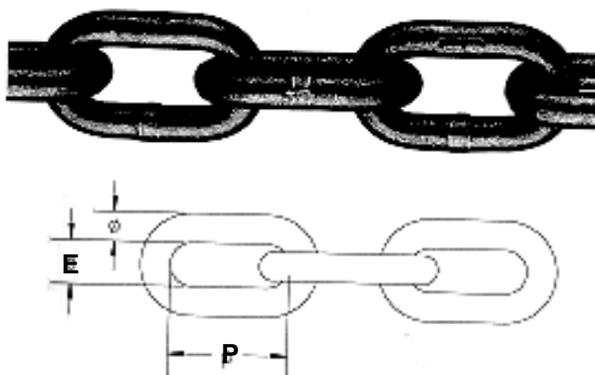
Charge de rupture est égale à 4 fois la CMU



MAILLE MOYENNE

Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids par m (kg)	Dimensions (mm)	
				p	e
10	1243165	3.2	1.98	40	15
13	1243235	5.4	3.35	52	19.50
16	1243305	8.0	5.06	64	24

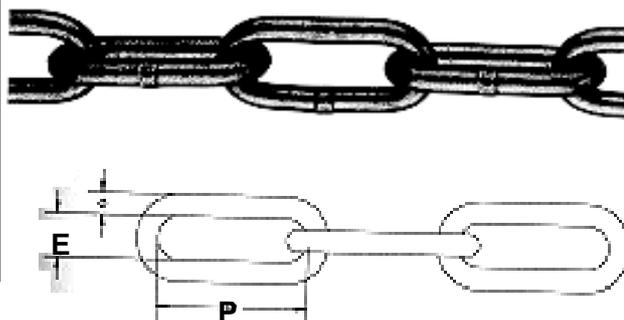
Charge de rupture est égale à 4 fois la CMU



MAILLE LONGUE

Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids par m (kg)	Dimensions (mm)	
				p	e
6	1243515	1.12	.9	42	12
9	1243585	2.50	1.4	53	15
11	1243655	3.75	2.1	64	18
13	1243725	5.40	2.9	80	22

Charge de rupture est égale à 4 fois la CMU



CHAÎNE ET ACCESSOIRES

Tendeurs d'arrimage

AVERTISSEMENT

L'utilisation inappropriée de cet outil risque d'entraîner des blessures graves, voire un accident mortel. Ne pas se servir de cet outil tout en se tenant debout sur le chargement.

Manœuvrer le levier avec précaution. Des retours de levier étant possibles, lui donner suffisamment de champ en reculant au maximum.

Se tenir hors de la zone balayée par le levier.

Vous devez être au courant des lois en vigueur, locales ou nationales, concernant la taille et le nombre de chaînes requises pour l'amarrage de chargements sur camions.

Toujours se soucier de la sécurité des personnes à proximité, aussi bien que de la vôtre, lorsque vous utilisez l'outil.

Évitez tout contact de l'outil avec un quelconque objet lorsque l'outil se trouve en tension pour éviter des charges latérales.

Instructions d'utilisation - modèles à levier

- Attacher l'outil à la chaîne de façon à pouvoir le manœuvrer depuis le sol. L'orienter de telle sorte que le serrage de la chaîne se fasse en tirant le levier vers le bas. Prendre des précautions en cas de neige, pluie, huile etc... sur le sol, qui peuvent compromettre l'équilibre. Assurez-vous que votre position est stable.
- Il est formellement déconseillé d'utiliser des tuyaux, tubes etc... afin de rallonger le bras du levier. S'il n'est pas possible d'exercer une force suffisante sur le seul levier de l'outil, utiliser le modèle à cliquet.
- Si, malgré le conseil ci-dessus, on se sert d'un tube d'extension, ce tube doit s'adapter sans trop de jeu sur le levier et il faut le faire glisser jusqu'au coincement du tube sur le levier. Le tube doit être attaché au levier, au moyen d'une goupille, par exemple, pour éviter que le tube ne glisse hors du levier si l'on doit lâcher prise. L'augmentation de la force de pression due au tube d'extension peut conduire à des déformations et cassures de la chaîne et de l'outil.
- Pendant et après le serrage de la chaîne, vérifier la position du levier de l'outil. S'assurer qu'il est en position de blocage et que son côté inférieur est en contact avec les maillons de la chaîne.
- La tension de la chaîne peut diminuer à cause de déplacements possibles du chargement. Pour s'assurer que l'outil reste en position, procédez comme suit : attacher le levier à la chaîne en enroulant l'extrémité de celle-ci autour du levier et de la chaîne tendue, ou bien en se servant d'un fil de fer.
- Lorsque l'on relâche l'outil, se rappeler qu'une grande quantité d'énergie est contenue dans la chaîne sous tension. Il en résulte que le levier de l'outil va revenir violemment et avec force lors du relâchement. Manœuvrer le levier avec précaution. Des retours de levier étant possibles, lui donner suffisamment de champ en reculant au maximum.
- Ne jamais utiliser un tube d'extension pour relâcher le levier. Se servir d'une barre métallique, la forcer sous le levier et reculer en dehors de la zone balayée par le retour du levier.
- Si l'on relâche le levier manuellement, toujours placer les mains en position ouverte sous le levier puis pousser vers le haut. Ne jamais refermer les mains sur le levier. Toujours se tenir en dehors de la zone balayée par le retour du levier.

Instructions d'utilisation - modèles à cliquet

- Installer le modèle à cliquet de façon à pouvoir le manœuvrer depuis le sol.
- Assurez-vous que votre position est stable.

Entretien de tous les modèles de tendeurs

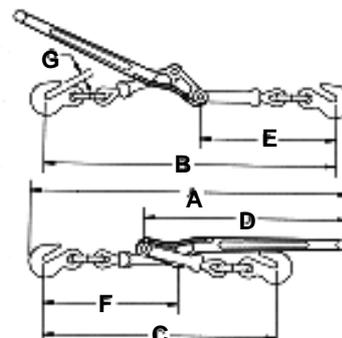
- Faire des inspections de routine pour déceler la présence d'éventuels signes d'usure, déformations, fissures ou entailles. *Si l'outil est tordu ou fissuré, ne jamais l'utiliser.*
- Pour réduire l'usure due à la friction et augmenter la durée de vie de l'outil, graisser régulièrement les pivots, et pour le modèle à cliquet, le cliquet et les vis filetés.

CHAINE ET ACCESSOIRES

Tendeur à levier standard



L-150



- Acier forgé - trempé et revenu.
- Le levier s'écarte de la charge.
- Construction extra-solide au point de levier pour empêcher l'écartement. Le talon du levier s'écarte de la charge, facilitant le dégagement.
- L'attache des crochets au tendeur par rotule permet une traction en ligne droite.

Mod.	No. stock	Taille min./max. chaîne (mm)	CMU (t)	Charge d'épreuve (kN)	Charge rupture minimale (kN)	Poids (pp) (kg)	Long. levier (mm)	Course serrage (mm)	Dimensions (mm)						
									A	B	C	D	E	F	G
7-1	1048128	8-10	2.45	48.04	84.52	3.04	406	114	613	562	454	406	264	264	12.7
A-1	1048146	10-13	4.17	81.85	146.80	5.22	470	114	706	654	540	475	305	305	16.0
C-1	1048164	13-16	5.90	115.66	204.62	8.48	533	121	794	756	635	533	372	349	18.3

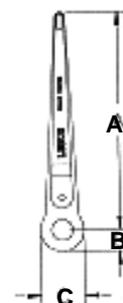
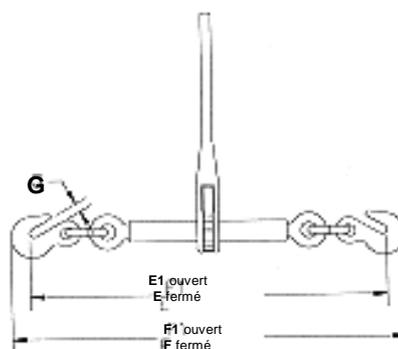
**Consulter les recommandations
et les instructions d'utilisation
à la page 152**

CHAINE ET ACCESSOIRES

Tendeur d'arrimage à cliquet



L-140



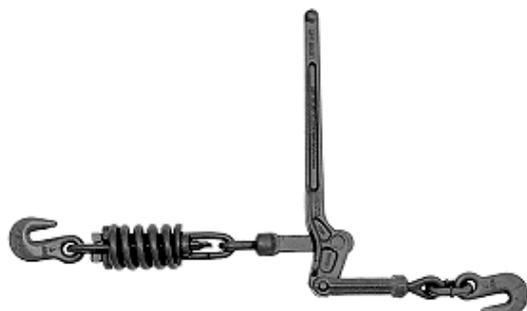
- Serrage continu, réglage sans fin jusqu'à la dernière demi-maille de la chaîne.
- Assemblage unique, pas de boulons ou d'écrous à dévisser.
- Ressort de cliquet anti-rouille.
- Tous les éléments de traction ou de maintien des charges sont en acier forgé.
- Cliquet facile à manœuvrer.

Modèle	No. stock	Taille min./max. chaîne (mm)	CMU (t)	Charge épreuve (kN)	Charge rupture minimale (kN)	Poids (pp) (kg)	Long. levier (mm)	Long. tube (mm)	Course de serrage (mm)	Dimensions (mm)							
										A	B	C	E	E1	F	F1	G
R-7	1048404	8-10	2.45	48.04	84.52	4.76	356	254	203	356	35.1	70	583	786	638	842	12.7
R-A	1048422	10-13	4.17	81.85	146.80	5.85	356	254	203	356	35.1	70	641	845	702	905	16.0
R-C	1048440	13-16	5.90	115.66	204.63	6.52	356	254	203	356	35.1	70	670	873	747	951	18.3

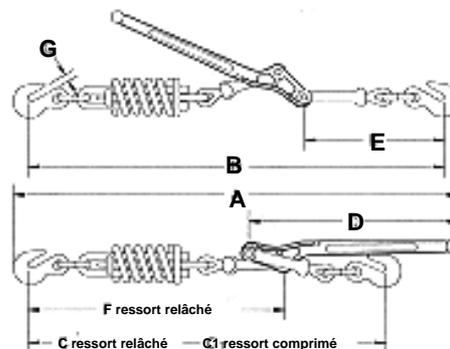
**Consulter les recommandations
et les instructions d'utilisation
à la page 152**

CHAINE ET ACCESSOIRES

Tendeur à serrage progressif



L-150



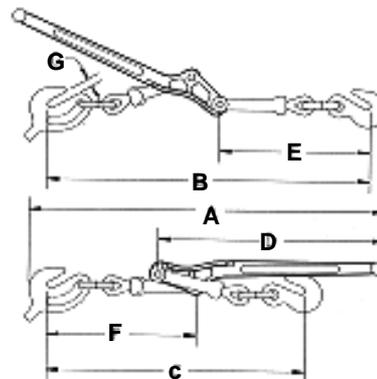
- Acier forgé - trempé et revenu
- Amortisseur à ressort pour la protection de la charge. Amortissements des chocs et des oscilla-

Modèle	No. stock	Taille min/max chaîne (mm)	CMU (t)	Charge rupture minimale (kN)	Poids pp (kg)	Long. levier (mm)	Course serrage (mm)	Compression du ressort (kg)	Dimensions (mm)							
									A	B	C	C1	D	E	F	G
7-12	1048280	8-10	2.45	72.09	5.10	406	108	1043.26	832	781	711	673	406	264	483	12.7
A-12	1048306	10-13	4.17	134.08	8.16	470	114	1496.85	913	864	773	749	475	305	521	16.0

Consulter les recommandations et les instructions d'utilisation à la page 152

CHAINE ET ACCESSOIRES

Tendeur à décrochage rapide



- Acier forgé - trempé et revenu.
- Crochets exclusifs permettant un meilleur dégagement des charges bloquées.
- Le levier s'écarte de la charge.

Modèle	No. stock	Taille min/max chaîne (mm)	CMU (t)	Charge d'épreuve (kN)	Charge de rupture minimale (kN)	Poids pp (kg)	Long. levier (mm)	Course serrage (mm)	Dimensions (mm)						
									A	B	C	D	E	F	G
7-14	1048324	8-10	2.45	36.03	57.83	3.31	406	108	603	556	448	406	264	257	12.7
A-14	1048342	10-13	4.17	61.39	82.29	5.35	470	114	686	632	518	475	305	292	16.0
C-14	1048360	13-16	5.90	86.74	106.76	8.35	533	121	792	746	626	533	372	340	19.6

Consulter les recommandations et les instructions d'utilisation à la page 152

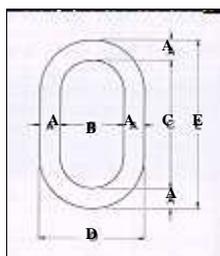
CHAINE ET ACCESSOIRES

Maille principale



A-342

- Acier allié - trempé et revenu.
- Testée individuellement à 2 fois la CMU avec certificat
- Certificat de test d'épreuve livré avec chaque maille.
- Les mailles de 13 à 44 mm sont forgées et trempées.



Taille (mm)	No. stock	CMU† (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)				
				A	B	C	D	E
13	1014262	1.86	.40	12.7	63.5	127	89.0	152
16	1014280	2.50	.74	16.0	76.0	152	108	184
20	1014306	3.90	1.02	19.1	70.0	140	108	178
26	1014324	9.21	2.27	25.4	89.0	178	140	229
32	1014342	13.3	4.42	31.8	111	222	175	286
38	1014360	18.1	7.77	38.1	133	267	210	343
44	1014388	23.6	11.9	44.5	152	305	241	394
51	1014404	36.9	18.7	51.0	178	356	279	457
57‡	1014422	45.1	24.9	57.0	203	406	318	521
63‡	1014468	56	32.5	63.5	203	406	330	533
70‡	1014440	67	39.8	70.0	241	406	381	546
76‡	1014486	86	52	76.0	229	457	381	610
83‡	1014501	99	66	82.5	254	508	419	673
89‡	1014529	105	91	89.0	305	610	457	787
95‡	1015051	152	90	95.3	254	508	445	699
102‡	1015060	169	103	102	254	508	457	711
108‡	1015067	161	137	108	305	610	521	826
114‡	1015079	181	155	114	356	712	584	940
121‡	1015088	176	198	121	356	712	597	953
127‡	1015094	179	234	127	381	762	635	1016

† Basée sur une élingue à un brin. La charge de rupture est de 5 fois la CMU.

‡ Maille principale soudée.

CHAINE ET ACCESSOIRES

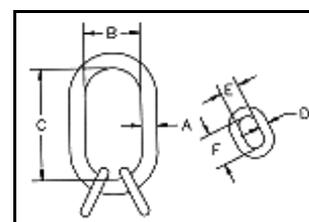
Anneau triple



A-345

- Acier allié - trempé et revenu.
- Testés individuellement à 2 fois la CMU avec certificat.
- Certificat de test d'épreuve livré avec chaque maille.

Taille (mm)	No. stock	CMU† (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)					
				A	B	C	D	E	F
19	1014734	4.11	1.18	19.1	70.0	140	11.9	23.1	42.2
25	1014752	8.35	2.77	25.4	89.0	178	16.8	31.8	58.5
32	1014770	14.1	5.99	31.8	111	222	23.1	44.0	81.0
38	1014798	21.3	11.0	38.1	133	267	30.2	58.5	108
44	1014814	33.3	16.3	44.5	152	305	33.3	65.0	119
51	1014832	40.3	26.0	51.0	178	356	36.6	70.0	130



† La charge de rupture est de 4 fois la charge maximale d'utilisation.

* La CMU des maillons à 60° tient compte de l'angle.

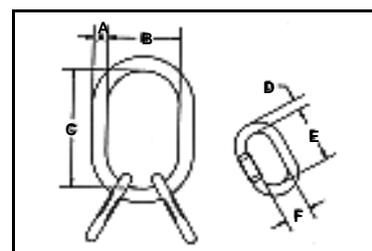
Anneau triple soudé



A-347

- Coefficient de sécurité de 4 pour les chaînes et de 5 pour les câbles.
- Acier allié - trempé et revenu.
- Test d'épreuve individuel à 2 fois la charge maximale d'utilisation avec certificat à l'appui.
- Conforme à la nouvelle norme NACM et à ASTM proposée pour chaînes et accessoires grade 8.
- Grande largeur et longueur intérieure pour emploi avec cosse.
- Avec méplats pour utilisation avec un maillon coupleur S-325A.

Taille	No. stock	Câble XIP IWRC		Poids (kg)	Dimensions (mm)					
		Taille câble (mm)	CMU*		A	B	C	D	E	F
14	1257690	11	1.95	.82	14	100	60	12	85	40
17	1257760	13	2.58	1.57	17	160	90	14	100	60
20	1257830	14	3.99	1.81	20	160	90	14	100	60
22	1257970	19	6.39	3.13	22	180	100	17	150	70
28	1258140	25	9.61	7.80	28	270	140	22	160	90
32	1258180	32	13.6	10.2	32	270	140	25	180	100



* La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU pour des angles inclus de 90°.

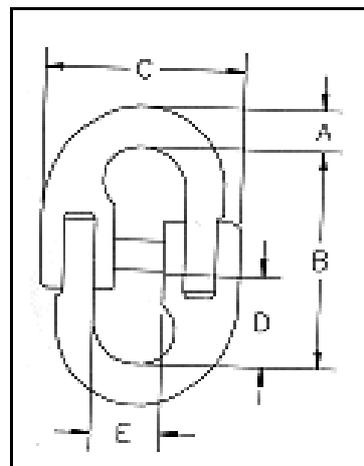
CHAINE ET ACCESSOIRES

Anneau de liaison en acier allié



A-336

- Testé individuellement.
- Forgé en acier allié - trempé et revenu



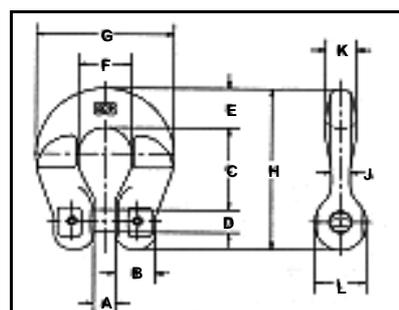
Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)					Diam. trou pass. anneau
				A	B	C	D	E	
7	1014397	1.47	.11	7.87	52.5	42.9	19.8	19.8	12.7
10	1014413	2.99	.27	11.4	69.0	58.5	26.9	27.7	16.8
13	1014431	5.10	.57	14.7	85.0	80.5	32.5	35.8	22.4
16	1014459	7.48	1.04	19.8	99.5	100	39.6	42.9	26.9
19	1014477	10.43	1.81	22.6	123	113	50.0	51.0	30.2
22	1014495	13.04	2.61	25.4	148	135	60.5	54.0	35.1
26	1014510	17.58	3.63	27.4	165	154	72.0	65.0	37.3
32	1014538	26	6.80	35.1	215	194	96.0	96.0	43.9

Anneau coupleur grade 8



S-325-A

- Permet de raccorder les accessoires de grade 8 avec méplats aux chaînes de grade 8.
- Testés individuellement à 2.5 fois la CMU (avec certificat).
- Système de verrouillage qui permet un assemblage et un démontage faciles sans outils spéciaux.
- Acier allié forgé - trempé et revenu.
- Conçus pour résister à la fatigue.
- Conforme à la nouvelle norme NACM et aux normes ASTM et Euronorm pour chaînes et accessoires de grade 8.



Taille pièce (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)										
				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
6	1097995	1.12	.11	7.11	10.	26.	7.62	12.	18.	44.	52.	6.1	8.8	17.
					9	4		7	8	2	5	0	9	0
7-8	1098001	2.05	.18	9.14	17.	35.	9.40	17.	22.	59.	70.	7.8	13.	22.
					0	8		3	2	0	0	7	0	1
10	1098005	3.23	.34	11.4	17.	47.	11.9	19.	30.	69.	87.	9.9	16.	24.
					3	2		1	0	0	0	1	0	9
13	1098009	5.46	.73	14.5	23.	54.	16.0	26.	38.	92.	108	11.	19.	32.
					1	0								
16	1098013	8.23	1.36	18.0	24.	72.	19.8	31.	49.	112	137	15.	24.	39.
					9	0		0	8					

* La charge de rupture est égale à 4 fois la CMU.

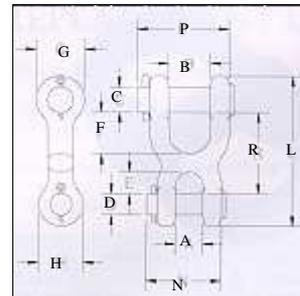
CHAINE ET ACCESSOIRES

Manille double



S-247

- Conçue pour raccorder la chaîne grade 4 aux anneaux, mailles d'extrémité, crochets à oeil, œils à souder, boulons à oeil...
- Axes en acier allié - trempé et revenu.
- Corps forgé en acier carbone traité thermiquement.



Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)											
				A	B	C	D	E	F	G	H	L	N	P	R
7	1013021	1.18	.20	12.7	19.1	12.7	7.87	9.65	19.1	25.4	20.6	71.5	35.1	42.2	38.1
8-10	1013049	2.45	.37	14.2	25.4	16.0	11.2	11.9	25.4	30.2	25.4	89.5	44.5	57.0	48.5
11	1013067	3.18	.58	17.5	28.7	17.5	14.2	15.0	27.7	33.3	30.2	103	57.0	63.5	55.5
13	1013085	4.17	.76	20.6	31.8	19.1	16.0	16.8	31.8	36.6	33.3	115	57.0	70.0	62.5

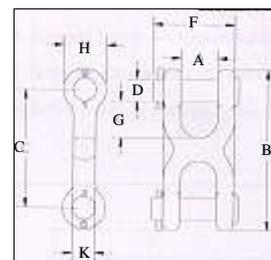
* La charge de rupture est de 4 fois la CMU.

Manille jumelée



S-249

- Disponible dans 3 tailles.
- Corps forgé en acier carbone traité thermiquement.
- Axes en acier allié - trempé et revenu.
- Assemblage facile et rapide.
- La conception des manilles jumelées se prête à des usages variés et peut être employée avec les chaînes Spectrum 3, Spectrum 4, Spectrum 7 et les chaînes de grade 4.



Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)							
				A	B	C	D	F	G	H	K
7-8	1012861	2.13	.14	11.9	63.5	29.5	9.14	33.3	10.9	23.9	12.7
10	1012889	2.99	.20	13.5	71.5	46.0	11.2	38.9	12.7	25.4	14.2
11-13	1012905	5.10	.44	16.5	92.0	58.5	14.2	48.5	16.0	33.3	20.6

* La charge de rupture est de 4 fois la CMU.

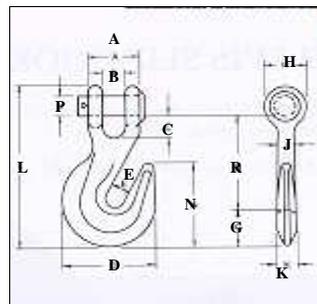
CHAINE ET ACCESSOIRES

Crochet de réglage à chape



H-330 A-330

- Acier forgé - trempé et revenu.
- Assemblage facile et rapide.
- H-330 pour usage chaîne Spectrum 4.
- A-330 pour usage avec les chaînes Spectrum 7 et Spectrum 8 et grade 8 et grade 80†.



Taille chaîne (mm)	No. stock		CMU (t)		Poids pp (kg)	Dimensions (mm)												
	H-330 Carbone	A-330 Allié	H-330 Carbone	A-330 Allié		A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	N	P	R
7	1027105	1027249 *	1.18	1.43	.16	25.4	8.13	7.87	46.0	8.64	22.4	18.3	7.87	11.9	77.5	44.5	7.87	41.7
8	1027123	1027267 *	1.77	2.13	.29	30.2	9.91	9.14	54.0	11.2	24.6	23.1	9.65	15.0	93.0	52.5	9.65	51.5
10	1027141	1027285 *	2.45	2.99	.45	35.1	11.4	11.4	64.3	12.7	29.7	25.4	11.2	18.3	109	59.5	11.2	61.0
13	1027187	1027329 *	4.17	5.13	.95	47.8	19.1	17.8	90.5	16.8	38.9	31.8	16.0	19.8	145	75.5	16.0	81.0
16	1027203	1027347	5.22	8.21	1.91	58.0	23.1	21.3	112	19.8	45.2	39.6	20.6	27.7	179	109	19.1	104

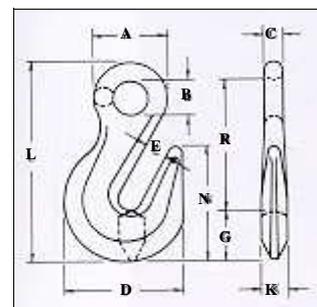
* Seuls les crochets comportant un "8" signifiant grade 8 possèdent de nouvelles CMU.

Crochet de réglage à oeil



H-323 A-323

- Acier forgé - trempé et revenu.
- H-223 pour usage avec la chaîne Spectrum 4.
- A-323 pour usage avec les chaînes Spectrum 7 et Spectrum 8 et grade 8 et grade 80†.



Taille chaîne (mm)	No. stock		CMU (t)		Poids pp (kg)	Dimensions (mm)												
	H-323 Carbone	A-323 Allié	H-323	A-323		A	B	C	D	E	G	K	L	N	R			
7	1026204	1026384 *	1.18	1.43	.13	27.7	13.5	7.87	46.0	8.64	22.4	11.9	77.5	44.5	48.0			
8	1026222	1026400 *	1.77	2.13	.20	33.3	15.8	9.65	54.0	11.2	24.6	15.0	91.0	52.5	58.0			
10	1026240	1026428 *	2.45	2.99	.36	39.6	19.1	11.2	64.5	12.7	29.7	18.3	109	59.5	68.5			
13	1026286	1026464 *	4.17	5.13	.79	49.3	22.4	13.5	90.5	16.8	38.9	19.8	138	75.5	86.0			
16	1026302	1026482	5.22	8.21	1.47	60.5	26.9	16.7	112	19.8	48.0	25.4	169	96.0	104			

* Seuls les crochets comportant un "8" signifiant grade 8 possèdent de nouvelles CMU.

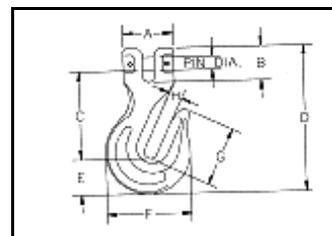
† Il est recommandé l'utilisation de son crochet de réglage à chape pour le levage. Le A-328 est testé individuellement.

CHAINE ET ACCESSOIRES

Crochet parallèle pour chaîne



- Acier allié - trempé et revenu.
- Testés individuellement à 2.5 x la CMU avec certificat d'épreuve.
- Le verrouillage de l'axe ne nécessite pas d'outils spéciaux.



A-338

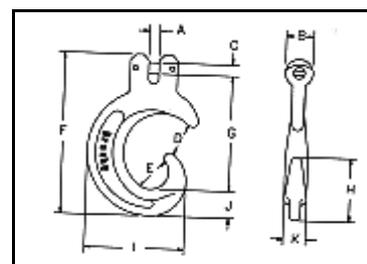
Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)								Diam. axe (mm)
				A	B	C	D	E	F	G	H	
7	1027659	1.59	.29	38.1	27.9	65.0	106	23.1	55.0	36.6	9.65	9.40
10	1027677	3.22	.65	45.5	33.5	82.5	136	29.5	76.0	54.0	12.7	11.9
13	1027686	5.44	1.69	60.5	40.9	106	181	42.9	102	72.5	15.8	16.0
16	1027695	8.21	2.49	68.0	52.0	128	213	47.8	118	90.5	19.1	19.8
19	1027702	12.84	4.16	88.0	69.0	151	253	55.5	139	108	22.2	21.1
22	1027711	15.51	6.44	101	78.0	175	294	65.0	160	124	25.4	23.9

* Charge de rupture est de 4 fois la CMU.

Crochet C



- Acier allié - trempé et revenu.
- Test d'épreuve individuel à 2.5 fois la charge maximale d'utilisation.
- Effet anti-fouling du fait d'une conception très soignée des contours.



S-312A

Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)										
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
7-8	1097930	2	.5	9	22	9.70	24	32	144	97	60.0	84.5	28	20.5
10	1097931	3.2	1.0	11	25	12.3	35	38	175	125	66.5	107	29	24
13	1097932	5.4	2.3	14	32	16.4	40	49	235	166	91.5	137	42	30

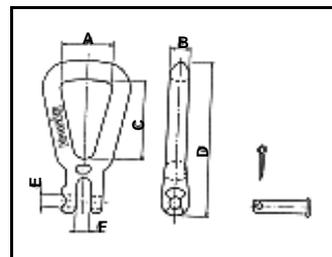
CHAINE ET ACCESSOIRES

Anneau poire à chape



S-560A

- Acier allié - trempé et revenu.
- Test d'épreuve individuel à 2.5 fois la CMU.
- Axe goupillé monté en usine.



Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)					
				A	B	C	D	E	F
6	1097900	1.2	.30	39.0	13.0	67.5	114	10.3	7.0
7 - 8	1097901	2	.50	45.0	15.0	79.5	137	10.3	9.2
10	1097902	3.2	.85	53.0	19.5	94.0	167.5	12.7	11.5
13	1097903	5.4	1.50	60.0	22.5	120	204	16.6	14.5
16	1097904	8	2.50	81.0	29.0	140	249	20.5	18.0

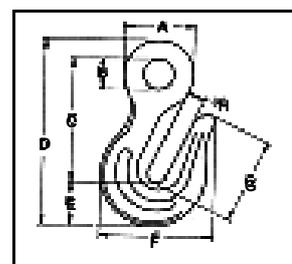
* La charge de rupture est de 4 fois la CMU.

Crochet de réglage pour chaîne grade 8



A-328

- Acier allié - trempé et revenu.
- Testés individuellement à 2.5 fois la CMU avec certificat d'épreuve.



Taille chaîne (mm)	No. stock	CMU* (t)	Poids pp (kg)	Dimensions (mm)							
				A	B	C	D	E	F	G	H
7	1026017	1.59	.27	35.1	15.0	65.0	97.5	23.1	55.0	36.6	9.65
10	1026035	3.22	.54	45.7	20.3	82.5	125	29.5	76.0	54.0	12.7
13	1026053	5.45	1.36	57.0	24.9	106	165	42.9	102	72.5	16.0
19	1026099	12.84	3.74	82.0	43.7	151	231	55.5	139	108	22.4
22	1026115	15.51	5.40	94.0	39.4	175	265	65.0	160	124	25.4

* La charge de rupture est de 4 fois la CMU.

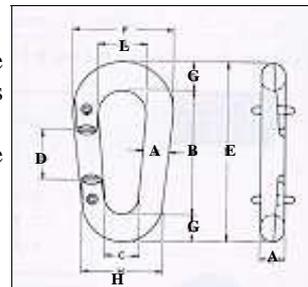
CHAÎNE ET ACCESSOIRES

Maillon à forme poire “missing link” à rivet



G-334

- Acier forgé - trempé et revenu.
- Dimensions intérieures plus larges, pour une fixation plus aisée des crochets et autres accessoires pour chaîne.
- Après la connexion, les rivets doivent être aplatis.



Taille chaîne (mm)	No. stock		CMU* (t)	Poids par 100 (kg)	Dimensions (mm)								
	G-334	S-334			A	B	C	D	E	F	G	H	L
10	1013432	1013441	.84	11.3	10.4	50.5	14.2	20.6	74.5	41.4	11.9	35.1	20.6
13	1013450	1013469	1.50	22.7	12.7	63.5	17.5	25.4	92.0	51.0	14.2	42.9	25.4
16	1013478	1013487	2.27	34.0	16.0	70.0	20.6	26.9	102	60.5	16.0	52.5	28.7
20	1013496	1013502	3.22	56.7	19.1	80.0	25.4	28.7	121	70.0	20.6	63.5	31.8
22	1013511	1013520	4.35	90.7	22.4	93.5	31.8	35.1	141	82.5	24.0	76.0	38.1

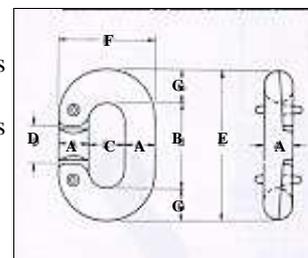
* Charge de rupture est de 4 fois la CMU.

Maillon faux “missing link” à rivet



G-335

- Acier forgé - trempé et revenu
- Des rivets intégrés relient les deux parties.
- Après la connexion, les rivets doivent être aplatis.



Taille chaîne (mm)	No. stock		CMU* (t)	Maillons par carton	Poids par 100 (kg)	Dimensions (mm)						
	G-335	S-335				A	B	C	D	E	F	G
5**	1013094	1013101	.36	20	1.13	6.35	17.5	8.64	8.64	30.2	19.8	7.11
7**	1013110	1013129	.60	10	2.83	7.11	22.4	11.2	11.2	38.1	25.4	7.87
8**	1013138	1013147	.89	10	5.67	8.64	23.9	11.9	11.9	42.9	29.2	9.65
10	1013156	1013165	1.25	10	9.07	10.4	28.7	14.2	14.2	52.5	35.1	11.8
11	1013174	1013183	1.65	10	12.5	11.9	32.5	15.0	15.0	59.5	38.9	13.5
13	1013192	1013209	2.15	10	17.0	13.5	37.3	16.8	16.8	67.5	43.7	15.0
16	1013236	1013245	3.29	10	32.9	16.8	46.0	19.8	20.6	84.0	53.0	19.1
20	1013254	1013263	4.65	10	55.5	19.8	54.0	23.9	26.9	98.5	63.5	22.4
22	1013272	1013281	5.44	En vrac	79.5	23.1	63.5	28.7	28.7	114	74.5	25.4
26†	1013290	1013307	7.03	En vrac	113	26.2	70.0	31.8	31.8	127	84.0	28.7

* La charge de rupture est de 4 fois la CMU.

** Seulement des rivets - pas d'ergots

CHAINE ET ACCESSOIRES

CMU - coefficient de sécurité de 4 pour 1

Taille chaîne acier allié Spectrum 8 (mm) (in.)		Un brin 90°	Deux brins 60° 45° 30°			Trois ou quatre brins 60° 45° 30°		
6	7/32	1.12	1.94	1.60	1.12	2.91	2.36	1.7
7	1/4 (9/32)	1.5	2.60	2.12	1.50	3.90	3.15	2.24
8	5/16	2.0	3.46	2.8	2.0	5.20	4.25	3.00
10	3/8	3.15	5.46	4.4	3.15	8.2	6.7	4.75
13	1/2	5.3	9.20	7.4	5.3	13.8	11.2	8.0
16	5/8	8.0	13.9	11.2	8.0	20.8	17.0	12.0
20	3/4	11.2	19.4	16.0	11.2	29.1	23.6	17.0
22	7/8	15.0	26.0	21.2	15.0	39.0	31.5	22.4
26	1	21.2	36.7	30.0	21.2	55.0	45.0	31.5
32	1 1/4	31.5	54.5	45.0	31.5	81.8	67.0	47.5

Le coefficient de sécurité de 4 pour 1 sur les chaînes en acier allié Spectrum 8 est conforme au coefficient de sécurité utilisé par l'International Standards Organisation (I.S.O.) et la norme ANSI B30.9 contient l'ensemble des valeurs de CMU recommandées à l'utilisation.

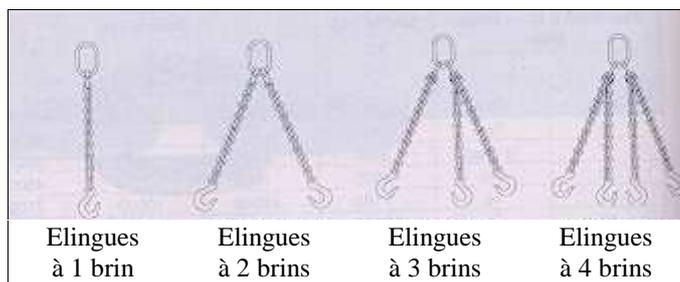
Pour construire votre élingue en acier allié

Suivez les étapes simples suivantes pour construire une élingue :

- Évaluez la charge maximum devant être soulevée par l'élingue.
- Choisissez le type d'élingue adapté à la forme et la taille de la charge devant être soulevée. Votre décision doit tenir compte de l'angle des brins de l'élingue dans le cas d'élingues à plusieurs brins.
- Déterminez la portée générale du point sous charge de la maille principale jusqu'au point sous charge du crochet.
- Choisissez les composants, assemblez-les avec la chaîne. Apposez l'étiquette d'identification à l'élingue. L'étiquette est disponible chez votre distributeur. Elle doit comporter la taille de la chaîne, la portée, le type d'élingue, la CMU selon un angle spécifique de levage et des numéros d'identification pour l'archivage.
- Si les mesures tombent dans une maille, coupez la maille suivante. Dans le cas d'élingues à deux brins, comptez les mailles et utilisez un nombre pair pour des crochets à chape et un nombre impair pour des crochets à oeil. Ceci positionnera les crochets dans le même plan. Pour des élingues à plusieurs brins, utilisez toujours le même nombre de mailles dans chaque brin.

CHAINE ET ACCESSOIRES

Composition d'une élingue



ELINGUES A 1 BRIN

Chaîne Spectrum 8	A-342	A-345	A-344	A-347	A-337	S-325	S-314	S-315
1/4	1/2	-	7/16	-	1/4	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
5/16	5/8	-	1/2	-	5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
3/8	3/4	-	11/16	-	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	1	-	3/4	-	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	1	-	1	-	5/8	5/8	5/8	5/8
3/4	1 1/4	-	1 1/4	-	3/4	-	-	-
7/8	1 1/2	-	1 1/4	-	7/8	-	-	-

Chaîne Spectrum 8	S-316	S-317	S-326	A-339	A-338	A-327	A-328	A-329
1/4	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	-	-	-	-	-
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	-	5/8
3/4	-	-	-	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
7/8	-	-	-	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

ELINGUES A 2 BRINS

Chaîne Spectrum 8	A-342	A-345	A-344	A-347	A-337	S-325	S-314	S-315
1/4	1/2	-	1/2	-	1/4	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
5/16	5/8	-	11/16	-	5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
3/8	3/4	-	3/4	-	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	1	-	7/8	-	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	1 1/4	-	1 1/8	-	5/8	5/8	5/8	5/8
3/4	1 1/2	-	1 1/4	-	3/4	-	-	-
7/8	1 3/4	-	-	-	7/8	-	-	-

CHAINE ET ACCESSOIRES

Composition d'une élingue

								
Chaîne Spectrum 8	S-316	S-317	S-326	A-339	A-338	A-327	A-328	A-329
1/4	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	-	-	-	-	-
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	-	5/8
3/4	-	-	-	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
7/8	-	-	-	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

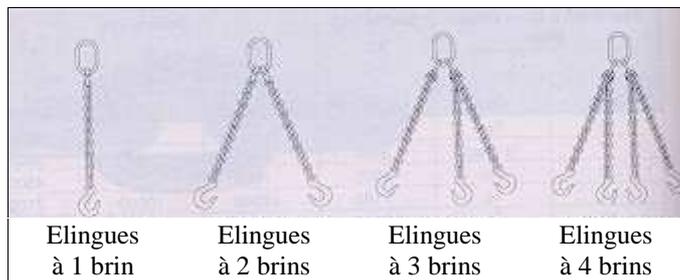
ELINGUES A TROIS ET QUATRE BRINS

								
Chaîne Spectrum 8	A-342	A-345	A-344	A-347	A-337	S-325	S-314	S-315
1/4	-	3/4	-	11/16	1/4	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
5/16	-	1	-	7/8	5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
3/8	-	1	-	7/8	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	-	1 1/4	-	1 1/8	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	-	1 1/2	-	1 1/4	5/8	5/8	5/8	5/8
3/4	-	1 3/4	-	-	3/4	-	-	-
7/8	-	2	-	-	7/8	-	-	-

								
Chaîne Spectrum 8	S-316	S-317	S-326	A-339	A-338	A-327	A-328	A-329
1/4	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	-	-	-	-	-
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	-	5/8
3/4	-	-	-	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
7/8	-	-	-	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

CHAINE ET ACCESSOIRES

Composition d'une élingue



ELINGUES A 1 BRIN

Chaîne Spectrum 8	A-342	A-345	A-344	A-347	A-337	S-325	S-314	S-315
1/4	1/2	-	7/16	-	1/4	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
5/16	5/8	-	1/2	-	5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
3/8	3/4	-	11/16	-	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	1	-	3/4	-	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	1	-	1	-	5/8	5/8	5/8	5/8
3/4	1 1/4	-	1 1/4	-	3/4	-	-	-
7/8	1 1/2	-	1 1/4	-	7/8	-	-	-

Chaîne Spectrum 8	S-316	S-317	S-326	A-339	A-338	A-327	A-328	A-329
1/4	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	1/4-5/16	-	-	-	-	-
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	-	5/8
3/4	-	-	-	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
7/8	-	-	-	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

ELINGUES A 2 BRINS

Chaîne Spectrum 8	A-342	A-345	A-344	A-347	A-337	S-325	S-314	S-315
1/4	1/2	-	1/2	-	1/4	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
5/16	5/8	-	11/16	-	5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16	1/4- 5/16
3/8	3/4	-	3/4	-	3/8	3/8	3/8	3/8
1/2	1	-	7/8	-	1/2	1/2	1/2	1/2
5/8	1 1/4	-	1 1/8	-	5/8	5/8	5/8	5/8
3/4	1 1/2	-	1 1/4	-	3/4	-	-	-
7/8	1 3/4	-	-	-	7/8	-	-	-