

# CROCHETS



## Applications

Les crochets sont utilisés dans les systèmes de levage en tant que connexion entre la charge et l'élingue câble ou chaîne. Les accessoires grade 80 pour chaîne sont conçus pour les élingues chaîne grade 80. Les accessoires grade 100 pour chaîne sont conçus pour les élingues chaîne grade 100.

Les crochets d'arrimage sont à utiliser pour différentes utilisations en arrimage mais ne doivent jamais être utilisés en levage.

## Gamme

Green Pin® propose une gamme de crochets, allant des crochets à oeil en acier carbone forgé aux crochets à émerillon en acier allié forgés qui sont trempés et revenus. Les accessoires grade 80 pour chaîne permettent l'assemblage d'une élingue complète, de la maille de tête au crochet. La gamme s'étend du 5 mm au 32 mm ( $\frac{3}{16}$ " au  $1\frac{1}{4}$ ""). La gamme grade 100 s'étend du 6 mm au 20 mm ( $\frac{7}{32}$ " au  $\frac{3}{4}$ ""). Van Beest propose divers types de crochets afin de compléter le panel Green Pin®.

## Conception

Il existe différents types de crochets qui, par leurs formes, s'adaptent à diverses utilisations. Les crochets à oeil et à émerillon sont conçus pour des câbles ou des chaînes. Les crochets « Pipe line » sont spécialement conçus pour faciliter la manutention des tuyaux. La plupart des crochets sont livrés avec un linguet de sécurité.

Les crochets sont généralement marqués avec les indications suivantes :

- Charge Maximale d'Utilisation - par exemple 5,4 t
- symbole du fabricant - par exemple GP
- code de traçabilité - par exemple H-AB ou HA
- grade - par exemple 4, 8 ou 10
- diamètre en mm et/ou pouces - par exemple 13 et/ou  $\frac{1}{2}$ "
- code article (produits spécifiques) - par exemple XL
- origine (produits spécifiques) - par exemple France

Les crochets d'arrimage sont conçus uniquement pour l'arrimage de charge lors de transport. L'arrimage doit être réalisé en fonction des règles de sécurité en vigueur.

## Finition

Les crochets Green Pin® sont peints. Les accessoires grade 80 marqués Excel® sont peints en jaune ou en rouge. En revanche, les crochets grade 80 marqués Green Pin® sont peints en blanc. Tous les accessoires grade 100 sont bleus.

## Certificats

Les certificats disponibles par produit sont indiqués sur chaque fiche produit. Veuillez vérifier si votre demande de certificat peut être satisfaite à la commande.

## Conseils d'utilisation

Les crochets doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles ;
- le crochet avec la C.M.U. correcte a été sélectionné. Pour plus de détails, veuillez-vous référer à la norme EN 818 pour élingues chaîne ;
- le linguet de sécurité est présent ;
- le linguet de sécurité fonctionne ;
- l'axe, l'écrou ou tout autre système de verrouillage ne puissent pas s'échapper en cas de vibrations
- le crochet ne soit pas chargé latéralement, sur la pointe ou sur l'arrière ;
- les crochets à émerillon ne doivent pas tourner en charge ;
- le crochet porte la charge correctement ;
- le linguet de sécurité ne doit pas porter la charge ;
- les crochets ne comportent pas de criques, de chocs, de fissures ou de corrosion ;
- les crochets ne sont pas déformés ou excessivement usés ;
- les crochets ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur C.M.U. ;
- ne modifiez, réparez ou reformez jamais un crochet par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation ;
- tous les accessoires de l'élingue sont du même grade ;
- les accessoires doivent être utilisés uniquement dans l'axe.

Les crochets d'arrimage doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles ;
- les crochets ne comportent pas de criques, de chocs, de fissures ou de corrosion ;
- les crochets ne sont pas déformés ou excessivement usés ;
- les crochets d'arrimage ne doivent pas être utilisés en levage ;
- les accessoires doivent être utilisés uniquement dans l'axe ;
- ne modifiez, réparez ou reformez jamais un crochet par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa capacité d'arrimage.

Un contrôle régulier des crochets est exigé et cette inspection doit être effectuée conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations de la structure de la matière. Une inspection doit être effectuée au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les crochets sont utilisés dans des conditions intensives.

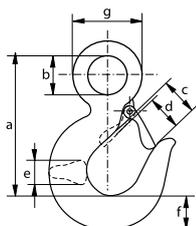


## Green Pin® Crochet E GR40

### Crochet à œil grade 40 avec linguet de sécurité



P-6714C



- Matière : acier carbone, grade 40
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : généralement conforme à la norme EN 1677-5
- Finition : peinture verte
- Certificat : [2.1](#) [2.2](#) [3.1](#)

C.M.U.	Longueur	Dia intérieur œil	Ouverture crochet	Ouverture crochet	Épaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.8	81	19	24	20	16	19	37	0.27
1	91	22	26	22	18	22	45	0.4
1.6	105	27	32	27	20	27	52	0.64
2	124	32	34	30	24	31	62	1.08
3.2	147	39	44	37	31	36	74	1.68
5	190	50	55	48	37	48	96	3.75

En pouces

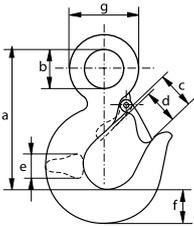
C.M.U.	Longueur	Dia intérieur œil	Ouverture crochet	Ouverture crochet	Épaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Poids unitaire
t	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	e pouces	f pouces	g pouces	lbs
0.8	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<sup>15</sup> / <sub>16</sub>	<sup>25</sup> / <sub>32</sub>	<sup>5</sup> / <sub>8</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0.6
1	3 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	<sup>23</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	0.88
1.6	4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	<sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1.32
2	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2.16
3.2	5 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	3.7
5	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	7.94

## Green Pin® Crochet E GR80

### Crochet à œil grade 80 avec linguet de sécurité



P-6714A



- Matière : acier allié, grade 80
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : généralement conforme à la norme EN 1677-2
- Finition : peinture rouge
- Certificat : [2.1](#) [2.2](#) [3.1](#)

C.M.U.	Longueur	Dia intérieur œil	Ouverture crochet	Ouverture crochet	Épaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
1.25	81	19	24	20	16	19	37	0.3
1.6	91	22	26	22	18	22	45	0.44
2.5	105	27	32	27	20	27	52	0.63
3.2	124	32	34	30	24	31	62	1.27
5.4	147	39	44	37	31	36	74	1.76
8.2	190	50	55	48	37	48	96	3.6
12.8	230	64	64	53	48	61	126	7.7
16	254	70	70	60	58	69	139	10.8
22	316	89	91	77	63	81	169	16.7

#### En pouces

C.M.U.	Longueur	Dia intérieur œil	Ouverture crochet	Ouverture crochet	Épaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Poids unitaire
t	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	e pouces	f pouces	g pouces	lbs
1.25	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<sup>15</sup> / <sub>16</sub>	<sup>25</sup> / <sub>32</sub>	<sup>5</sup> / <sub>8</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0.66
1.6	3 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	<sup>23</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	0.97
2.5	4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	<sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1.39
3.2	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2.80
5.4	5 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	3.88
8.2	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	7.94
12.8	9 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	16.98
16	10	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	23.8
22	12 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	36.8



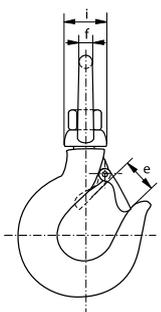
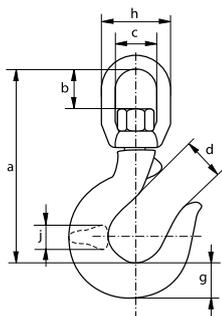
## Green Pin® Crochet SE GR80

### Crochet à émerillon grade 80 avec linguet de sécurité

- Matière : acier allié, grade 80
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge
- Certificat : **2.1** **2.2** **3.1**



P-6703A



C.M.U.	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Ouverture crochet	Ouverture crochet	Dia	Largeur	Largeur	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
1.25	118	28	31	24	20	11	19	52	30	16	0.49
1.6	145	35	40	26	22	14	23	68	37	18	0.95
2.5	167	43	47	32	27	17	27	81	43	20	1.48
3.2	180	47	47	34	30	17	31	81	43	24	1.79
5.4	217	54	64	44	37	21	37	106	64	31	3.8
8.2	276	69	78	55	48	26	48	130	77	37	7.4
11.5	310	68	82	58	53	22	60	136	82	43	9.7
16	352	84	92	66	58	24	67	154	92	52	14.9
22	434	107	115	87	78	29	80	191	108	64	27
31.5	512	117	132	97	87	34	94	222	132	80	46

En pouces

C.M.U.	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Ouverture crochet	Ouverture crochet	Dia	Largeur	Largeur	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
t	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	e pouces	f pouces	g pouces	h pouces	i pouces	j pouces	lbs
1.25	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<sup>15</sup> / <sub>16</sub>	<sup>25</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>16</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.08
1.6	5 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	<sup>9</sup> / <sub>16</sub>	<sup>29</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<sup>23</sup> / <sub>32</sub>	2.09
2.5	6 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	<sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	<sup>25</sup> / <sub>32</sub>	3.26
3.2	7 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	<sup>15</sup> / <sub>16</sub>	3.95
5.4	8 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<sup>13</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	8.38
8.2	10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	16.31
11.5	12 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	5 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	21.38
16	13 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	<sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	6 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	32.8
22	17 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>	7 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	59.5
31.5	20 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>	4 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>	101.4



## Green Pin® Crochet Pipe Line

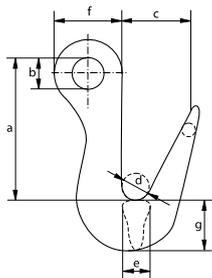
### Crochet pour la manipulation de formes cylindriques (tuyaux, tubes)

- Matière : acier allié
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge
- Certificat : 2.1 2.2 3.1



P-6731

C.M.U. sur le crochet		Longueur	Dia intérieur oeil	Ouverture crochet	Dia	Épaisseur	Dia extérieur oeil	Largeur	Poids unitaire
top t	bottom t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
2	7.5	167	35	74	30	31	73	57	2.65



## Green Pin® Crochet coulissant

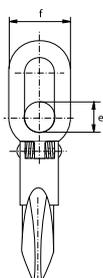
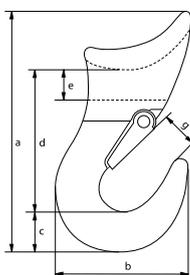
### Crochet coulissant grade 80 avec linguet de sécurité

- Matière : acier allié, grade 80
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge
- Certificat : 2.1 2.2 3.1



P-6706A

C.M.U.	Dia rope	Longueur	Largeur	Épaisseur	Longueur	Dia	Épaisseur	Ouverture crochet	Poids unitaire
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.8	6 - 11	112	63	19	65	14	30	16	0.4
1.6	10 - 13	143	82	26	83	17	30	19	0.8
2.5	14 - 16	170	98	30	97	19	33	25	1.2
3.2	16 - 20	196	115	36	110	22	40	28	1.9
5.4	22 - 26	260	142	46	145	36	60	35	4.2



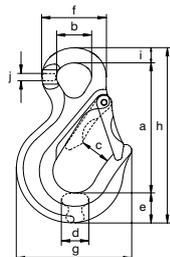


## Green Pin® Crochet simple E EN 1677-2 GR80

### Grade 80 crochet simple à œil EN 1677-2



CSO



- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme :** EN 1677-2
- **Finition :** peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 \* MPI<sup>b</sup> \* DGUV \*
- **Remarque :** sans méplat dès 8.2 t

Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia intérieure œil	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
5-6	3/16 - 7/32	1.12	84	23	26	15	20	43	72	114	10	6	0.28
7 - 8	1/4 - 5/16	2	103	26	30	20	24	51	87	139	12	8	0.56
10	3/8	3.2	128	35	33	24	29	65	106	172	15	10	1.09
13	1/2	5.4	152	41	37	32	39	77	133	209	18	12	1.98
16	5/8	8.2	190	52	44	40	44	94	165	255	21	16	3.55
18 - 20	3/4	12.8	237	60	61	49	62	115	208	327	28	21	7.1
22	7/8	15.5	280	72	75	54	65	132	242	375	30	23	9.9
26	1	21.6	259	70	73	70	75	144	235	371	37	37	13.3
32	1 1/4	32.8	299	66	87	78	89	150	281	430	42	42	21.6

\* A l'exclusion des 26 mm et 32 mm

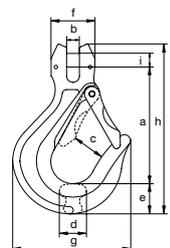


## Green Pin® Crochet simple CL EN 1677-2 GR80

### Grade 80 crochet simple à chape EN 1677-2



CSC



- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme :** EN 1677-2
- **Finition :** peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup> DGUV

Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
5	3/16	0.8	76	7	26	15	20	28	72	108	6	0.29
6	7/32	1.12	75	7	26	15	20	28	72	108	8	0.29
7 - 8	1/4 - 5/16	2	95	9	30	20	24	32	87	136	9	0.58
10	3/8	3.2	113	12	33	24	29	42	106	164	13	1.1
13	1/2	5.4	138	15	37	32	39	54	133	208	16	2.12
16	5/8	8.2	161	19	44	40	44	68	165	240	20	3.67
18 - 20	3/4	12.8	198	23	61	49	62	82	208	305	24	7.32
22	7/8	15.5	236	25	75	54	65	97	242	350	28	10.63



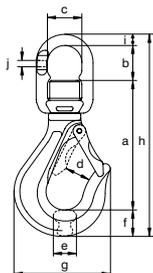
## Green Pin® Crochet simple SE EN 1677-2 GR80

### Grade 80 crochet simple à émerillon EN 1677-2

- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme :** EN 1677-2
- **Finition :** peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>®</sup> DGVU
- **Remarque :** monté sur roulement à rouleaux pour permettre la rotation sous charge



CSE



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
5 - 6	$\frac{3}{16} - \frac{7}{32}$	1.12	100	33	32	26	15	20	72	164	12	6	0.55
7 - 8	$\frac{1}{4} - \frac{5}{16}$	2	126	39	37	30	20	24	87	200	14	8	1
10	$\frac{3}{8}$	3.2	159	47	48	33	24	29	106	250	16	11	1.9
13	$\frac{1}{2}$	5.4	189	59	58	37	32	39	133	307	21	14	3.39
16	$\frac{5}{8}$	8.2	216	68	73	44	40	44	165	352	25	17	6.25
18 - 20	$\frac{3}{4}$	12.8	263	87	82	61	49	62	208	437	25	22	10.5



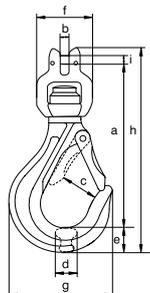
## Green Pin® Crochet simple SCL EN 1677-2 GR80

### Grade 80 crochet simple à émerillon à chape EN 1677-2

- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme :** EN 1677-2
- **Finition :** peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>®</sup> DGVU
- **Remarque :** monté sur roulement à rouleaux pour permettre la rotation sous charge



CSECA



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
5	$\frac{3}{16}$	0.8	126	7	26	15	20	56	72	159	6	0.56
6	$\frac{7}{32}$	1.12	125	7	26	15	20	56	72	159	8	0.56
7/8	$\frac{1}{4} - \frac{5}{16}$	2	153	9	30	20	24	65	87	194	9	0.99
10	$\frac{3}{8}$	3.2	188	12	33	24	29	79	106	240	13	1.95
13	$\frac{1}{2}$	5.4	224	15	37	32	39	96	133	294	16	3.54
16	$\frac{5}{8}$	8.2	270	19	44	40	44	121	165	350	20	6.61



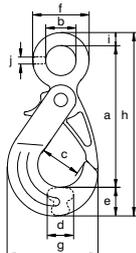
## Green Pin® Crochet à verrouillage E EN 1677-3 GR80

### Grade 80 crochet à verrouillage à œil EN 1677-3

- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme :** EN 1677-3
- **Finition :** peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup> DGVV
- **Remarque :** sans méplat dès 12.8 t



XLO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia intérieure oeil	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
5 - 6	$\frac{3}{16}$ - $\frac{7}{32}$	1.12	111	24	32	16	26	47	77	147	11	7	0.51
7 - 8	$\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$	2	134	29	43	23	29	57	92	176	14	7	0.91
10	$\frac{3}{8}$	3.2	168	35	47	32	35	69	111	219	17	10	1.79
13	$\frac{1}{2}$	5.4	199	46	61	37	45	87	142	264	20	13	3.36
16	$\frac{5}{8}$	8.2	247	59	74	43	56	111	185	328	26	16	7
18 - 20	$\frac{3}{4}$	12.8	282	69	88	51	63	126	207	374	28	20	9.22



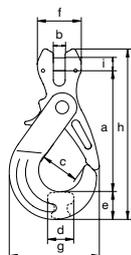
## Green Pin® Crochet à verrouillage CL EN 1677-3 GR80

### Grade 80 crochet à verrouillage à chape EN 1677-3

- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme :** EN 1677-3
- **Finition :** peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup> DGVV



XLC



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
5	$\frac{3}{16}$	0.8	92	7	32	16	26	28	77	131	6	0.49
6	$\frac{7}{32}$	1.12	92	7	32	16	26	28	77	131	8	0.49
7-8	$\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$	2	116	9	43	23	29	32	92	161	9	0.91
10	$\frac{3}{8}$	3.2	143	12	47	32	35	42	111	200	13	1.77
13	$\frac{1}{2}$	5.4	167	15	61	37	45	54	142	242	16	3.33
16	$\frac{5}{8}$	8.2	201	19	74	43	56	68	185	293	20	6.75
18 - 20	$\frac{3}{4}$	12.8	232	23	88	51	63	82	207	341	24	9.57



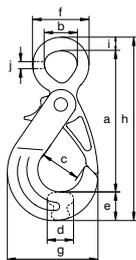
## Green Pin® Crochet à verrouillage E GR80

### Grade 80 crochet à verrouillage à oeil

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 MPI<sup>b</sup>



GKO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia intérieure oeil	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
7 - 8	1/4 - 5/16	2	113	24	32	17	25	48	77	151	13	9	0.53
10	3/8	3.2	134	30	43	24	29	59	92	180	17	10	0.94
13	1/2	5.4	170	39	47	32	34	75	111	225	20	12	1.86
16	5/8	8.2	207	49	61	37	46	93	142	273	22	15	3.49
18 - 20	3/4	12.8	257	60	74	43	57	117	185	341	28	21	7.33
22	7/8	15.5	290	71	88	52	62	133	207	383	31	21	9.91



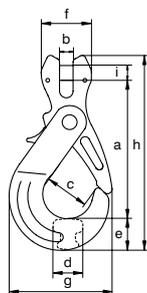
## Green Pin® Crochet à verrouillage CL GR80

### Grade 80 crochet à verrouillage à chape

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 MPI<sup>b</sup>



GKC



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
7 - 8	1/4 - 5/16	2	85	9	32	17	25	32	77	136	9	0.55
10	3/8	3.2	116	12	43	24	29	42	92	168	13	1.02
13	1/2	5.4	153	15	47	32	34	54	111	218	16	2.01
16	5/8	8.2	166	19	62	37	46	66	142	247	20	3.7
18 - 20	3/4	12.8	215	23	74	43	57	80	185	312	24	7.59
22	7/8	15.5	242	25	88	52	62	98	207	353	28	10.3

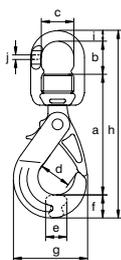


## Green Pin® Crochet à verrouillage SE EN 1677-3 GR80

### Grade 80 crochet à verrouillage à émerillon EN 1677-3



XLE



- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme :** EN 1677-3
- **Finition :** peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup> DGVV
- **Remarque :** monté sur roulement à rouleaux pour permettre la rotation sous charge

Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Dia	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
5 - 6	3/16 - 7/32	1.12	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0.78
7-8	1/4 - 5/16	2	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1.39
10	3/8	3.2	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2.56
13	1/2	5.4	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4.56
16	5/8	8.2	269	65	73	74	39	56	185	416	25	17	9.37
18 - 20	3/4	12.8	303	87	82	88	51	63	207	480	25	22	12.7

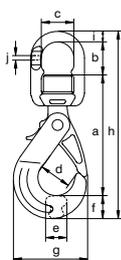


## Green Pin® Crochet à verrouillage SE GR80

### Grade 80 crochet à verrouillage à émerillon



GKE



- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition :** peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 MPI<sup>b</sup>
- **Remarque :** monté sur roulement à rouleaux pour permettre la rotation sous charge

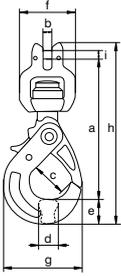
Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Dia	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
7 - 8	1/4 - 5/16	2	122	33	32	32	17	25	77	192	12	6	0.77
10	3/8	3.2	148	40	37	43	24	29	92	231	14	8	1.38
13	1/2	5.4	185	47	48	47	32	34	111	282	16	11	2.56
16	5/8	8.2	213	60	58	61	37	46	142	339	21	14	4.58
18 - 20	3/4	12.8	268	62	73	74	43	57	185	417	25	17	9.51
22	7/8	15.5	305	88	82	90	52	62	207	480	25	22	12.85

# Green Pin® Crochet à verrouillage SCL EN 1677-3 GR80

## Grade 80 crochet à verrouillage à émerillon à chape EN 1677-3



XLBA



- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme :** EN 1677-3
- **Finition :** peinture rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>®</sup> DGUV
- **Remarque :** monté sur roulement à rouleaux pour permettre la rotation sous charge

Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
5	$\frac{3}{16}$	0.8	148	7	32	17	27	56	77	188	6	0.7
6	$\frac{7}{32}$	1.12	148	7	32	17	27	56	77	188	8	0.8
7 - 8	$\frac{1}{4} - \frac{5}{16}$	2	176	9	43	24	31	65	92	221	9	1.4
10	$\frac{3}{8}$	3.2	214	12	47	32	37	79	111	271	13	2.6
13	$\frac{1}{2}$	5.4	250	15	61	37	47	96	142	325	16	4.7
16	$\frac{5}{8}$	8.2	319	19	74	43	67	121	185	411	20	9.8



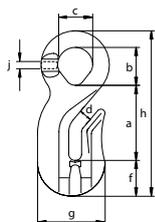
## Green Pin® Crochet de raccourcissement E EN 1677-1 GR80

### Grade 80 crochet de raccourcissement à oeil EN 1677-1

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-1
- Finition : peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 \* MPI<sup>b</sup> \* DGUV \*



CRO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Diamètre intérieur oeil	Diamètre intérieur oeil	Ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	7/32	1.12	41	24	23	8	24	20	42	94	9	6	0.25
7 - 8	1/4 - 5/16	2	53	27	26	10	33	23	53	115	10	8	0.45
10	3/8	3.2	65	38	36	12	40	29	66	146	14	10	0.91
13	1/2	5.4	83	42	41	15	56	40	88	183	16	12	1.99
16	5/8	8.2	103	44	41	18	66	43	96	211	20	20	2.49
20	3/4	12.8	130	37	37	22	75	48	128	241	26	26	4.3
22	7/8	15.5	120	44	44	25	77	57	132	247	26	26	8.5
26	1	21.6	158	46	46	30	100	82	177	320	32	32	14.7
32	1 1/4	32.8	210	57	57	38	91	88	215	395	39	39	18

\* A l'exclusion des 20 mm, 22 mm, 26 mm et 32 mm



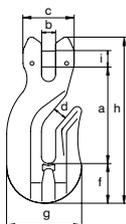
## Green Pin® Crochet de raccourcissement CL EN 1677-1 GR80

### Grade 80 crochet de raccourcissement à chape EN 1677-1

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-1
- Finition : peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup>



CRC



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur extérieure	Ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
6	7/32	1.12	52	7	28	7	24	19	42	86	8	0.28
7 - 8	1/4 - 5/16	2	64	9	32	10	33	23	53	104	9	0.45
10	3/8	3.2	75	12	42	12	40	29	66	127	13	0.88
13	1/2	5.4	103	15	54	15	56	40	88	173	16	2.17
16	5/8	8.2	127	19	68	18	65	43	96	208	20	2.81



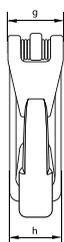
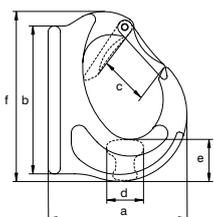
## Green Pin® Crochet à godet GR80

### Grade 80 crochet à godet

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 MPI<sup>b</sup>
- Remarque : la soudure doit être faite selon la DIN 5817 resp. 15429, par un soudeur qualifié selon EN 287-1



GH



C.M.U.	Largeur	Longueur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Longueur	Largeur	Largeur	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
1	72	78	25	19	28	108	31	26	0.52
2	91	83	33	20	28	113	31	34	0.7
3	105	105	33	26	32	129	31	34	1.15
4	121	130	35	27	37	148	41	38	1.66
5	138	149	43	28	45	167	41	44	2.36
8	145	148	43	41	52	173	41	51	3.32
10	178	197	60	46	61	227	50	66	6.44
15	185	223	65	60	70	251	55	80	9.7

INFO



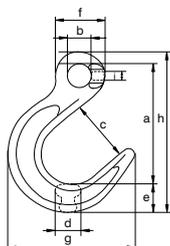
## Green Pin® Crochet de fonderie E GR80

### Grade 80 crochet de fonderie à oeil

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 \* MPI<sup>b</sup> \* DGVV \*
- Remarque : sans méplat dès 8.2 t



CFO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia intérieure oeil	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Dia extérieur oeil	Largeur extérieure	Longueur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
6	7/32	1.12	93	18	47	17	22	38	97	125	7	0.33
7 - 8	1/4 - 5/16	2	124	24	63	22	30	51	129	166	9	0.78
10	3/8	3.2	157	33	79	28	36	66	160	208	11	1.5
13	1/2	5.4	190	44	93	36	46	85	198	256	14	3
16	5/8	8.2	205	35	95	45	52	88	204	284	24	4.2
18 - 20	3/4	12.8	235	40	111	53	55	92	228	315	25	7.8
22	7/8	15.5	265	46	123	66	71	110	258	268	32	9.9
26	1	21.6	305	54	133	65	81	120	277	420	33	13.8
32	1 1/4	32.8	327	60	155	84	96	131	333	459	35	24.5

\* A l'exclusion des 16 mm, 18/20 mm, 22 mm, 26 mm et 32 mm



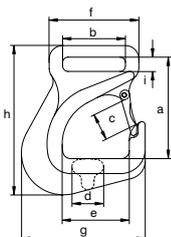
## Green Pin® Crochet sangle textile GR80

### Grade 80 crochet sangle textile

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup>



CST



C.M.U.	Longueur	Diamètre intérieur œil	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur intérieure	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Longueur intérieure	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
3	132	79	34	40	75	113	148	199	25	2.63



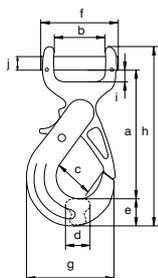
## Green Pin® Crochet à verrouillage sangle textile GR80

### Grade 80 crochet à verrouillage sangle textile

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup>



XLS



C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Longueur intérieure	Dia axe	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
2	161	62	47	32	35	94	111	222	18	16	2.11



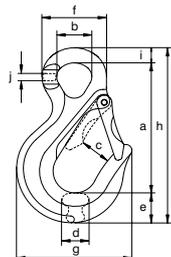
## Green Pin® Crochet simple E GR100

### Grade 100 crochet simple à oeil

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>®</sup> DGV
- Remarque : sans méplat dès 10 t



UCSO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia intérieure oeil	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Dia extérieur oeil	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	7/32	1.4	84	23	26	15	20	43	72	114	10	6	0.28
8	9/32 - 5/16	2.6	103	26	30	20	24	51	87	139	12	8	0.52
10	3/8	4	128	35	33	24	29	65	106	172	15	10	1.09
13	1/2	6.8	152	41	37	32	39	77	133	209	18	12	1.94
16	5/8	10.3	190	52	44	40	44	94	165	255	21	16	3.51
20	3/4	16	237	60	61	49	62	115	208	327	28	21	7.1



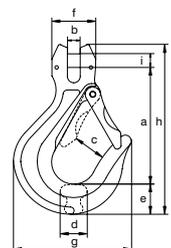
## Green Pin® Crochet simple CL GR100

### Grade 100 crochet simple à chape

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>®</sup> DGV



UCSC



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
6	7/32	1.4	75	7	26	15	20	28	72	108	8	0.29
	9/32	1.95	95	9	30	20	24	32	87	136	10	0.58
8	5/16	2.6	95	9	30	20	24	32	87	136	10	0.58
10	3/8	4	113	12	33	24	29	42	106	164	13	1.11
13	1/2	6.8	138	15	37	32	39	54	133	208	16	2.12
16	5/8	10.3	161	19	44	40	44	68	165	240	20	3.78
20	3/4	16	198	22	61	49	62	82	208	305	24	7.49



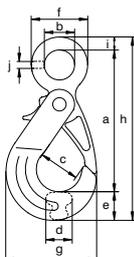
## Green Pin® Crochet à verrouillage E GR100

### Grade 100 crochet à verrouillage à oeil

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup> DGUV



UXLO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia intérieure oeil	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	7/32	1.4	111	24	32	16	26	47	77	147	11	7	0.51
8	9/32 - 5/16	2.6	134	29	43	23	29	57	92	176	14	7	0.91
10	3/8	4	168	35	47	32	35	69	111	219	17	10	1.79
13	1/2	6.8	199	46	61	37	45	87	142	264	20	13	3.36
16	5/8	10.3	247	59	74	43	56	111	185	328	26	16	7
20	3/4	16	283	70	90	52	61	126	205	372	28	20	9.22



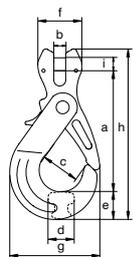
## Green Pin® Crochet à verrouillage CL GR100

### Grade 100 crochet à verrouillage à chape

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup> DGUV



UXLC



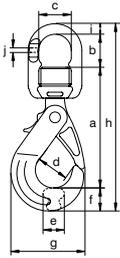
Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
6	7/32	1.4	92	7	32	16	26	28	77	131	8	0.49
	9/32	1.95	116	9	43	23	29	32	92	161	10	0.91
8	5/16	2.6	116	9	43	23	29	32	92	161	10	0.91
10	3/8	4	143	12	47	32	35	42	111	200	13	1.77
13	1/2	6.8	167	15	61	37	45	54	142	242	16	3.33
16	5/8	10.3	201	19	74	43	54	68	185	293	20	6.75
20	3/4	16	234	23	90	52	61	82	205	339	24	9.57

# Green Pin® Crochet à verrouillage SE GR100

## Grade 100 crochet à verrouillage à émerillon



UXLE



- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>®</sup> DGUV
- Remarque : monté sur roulement à rouleaux pour permettre la rotation sous charge

Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Dia	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	$\frac{7}{32}$	1.4	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0.78
8	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	2.6	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1.39
10	$\frac{3}{8}$	4	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2.56
13	$\frac{1}{2}$	6.8	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4.56
16	$\frac{5}{8}$	10.3	269	65	73	74	39	56	185	416	24	17	9.37
20	$\frac{3}{4}$	16	304	87	82	90	52	61	205	476	24	21	12.7



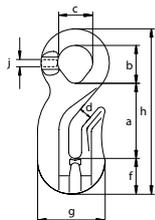
## Green Pin® Crochet de raccourcissement E GR100

### Grade 100 crochet de raccourcissement à œil

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup>



UCRO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Diamètre intérieur œil	Diamètre intérieur œil	Ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Largeur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	7/32	1.4	41	24	23	8	24	20	42	94	9	6	0.25
13	1/2	6.8	83	42	41	15	56	40	88	183	16	12	1.99



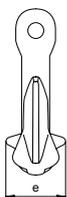
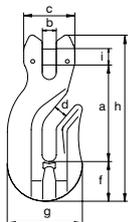
## Green Pin® Crochet de raccourcissement CL GR100

### Grade 100 crochet de raccourcissement à chape

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup>



UCRC



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur extérieure	Ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
6	7/32	1.4	52	7	28	7	24	19	42	86	8	0.28
13	1/2	6.8	103	15	54	15	56	40	88	173	16	2.17



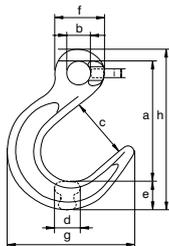
## Green Pin® Crochet de fonderie E GR100

### Grade 100 crochet de fonderie à oeil

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>®</sup> DGVU



UCFO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia intérieure oeil	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Dia extérieur oeil	Largeur extérieure	Longueur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
6	7/32	1.4	93	18	48	17	22	38	97	124	6	0.33
8	9/32 - 5/16	2.6	124	25	63	22	29	50	129	165	8	0.78
10	3/8	4	157	33	80	28	36	65	161	208	10	1.5
13	1/2	6.8	190	44	96	36	46	84	198	256	13	3



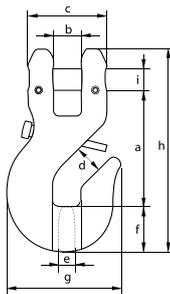
## Green Pin Tycan® Crochet de raccourcissement CL GR100

### Grade 100 crochet de raccourcissement à chape à utiliser avec Green Pin Tycan® chaîne

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale  
2 fois la capacité d'arrimage (T.M.U.) = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>®</sup>
- Compatible avec : FCHLIFT1525 : 5t (comme crochet de raccourcissement)  
FCHLASH1525 : 10t (comme crochet d'extrémité du tendeur à cliquet)



UCRCT



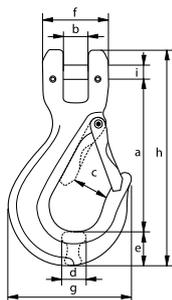
Pour chaîne dia	C.M.U.	Capacité d'arrimage (T.M.U.)	Longueur	Largeur	Largeur extérieure	Ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
mm	t	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
11x15	2.6		87	17	44	15	13	23	65	109	13	0.55
11x20	4		110	22	57	20	16	29	85	138	16	1.03
15x25	5	10	102	24	68	25	16	40	99	178	20	2
13x30	6.8		140	32	74	30	20	40	102	177	20	1.92

#### En pouces

Pour chaîne dia	C.M.U.	Capacité d'arrimage (T.M.U.)	Longueur	Largeur	Largeur extérieure	Ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
pouces	t	t	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	e pouces	f pouces	g pouces	h pouces	i pouces	lbs
7/16x19/32	2.6		3 7/16	21/32	1 3/4	19/32	1/2	29/32	2 9/16	4 10/32	1/2	1.21
7/16x25/32	4		4 11/32	7/8	2 1/4	25/32	5/8	1 5/32	3 1/5	5 7/16	5/8	2.27
19/32x1	5	10	4 1/32	15/16	2 11/16	1	5/8	1 8/16	3 29/32	7	25/32	4.4
1/2x1 3/16	6.8		5 1/2	1 1/4	2 29/32	1 3/16	25/32	1 8/16	4 1/32	6 31/32	25/32	4.23



UCSCT



## Green Pin Tycan® Crochet simple CL GR100

Grade 100 crochet simple à chape à utiliser avec Green Pin Tycan® chaîne

- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MPI<sup>b</sup>
- Compatible avec : FCHLIFT : 2.6t, 4t et 6.8t

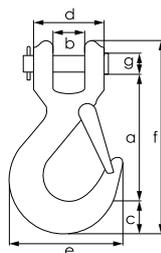
Pour chaîne dia	C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
mm	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
11x15	2.6	112	17	30	20	24	44	87	158	13	0.73
11x20	4	129	22	33	24	29	57	106	186	16	1.31
13x30	6.8	159	32	37	32	39	74	133	235	20	2.56

En pouces

Pour chaîne dia	C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
pouces	t	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	e pouces	f pouces	g pouces	h pouces	i pouces	lbs
7/16 X 19/32	2.6	4 12/32	21/32	1 3/16	25/32	15/16	1 3/4	3 7/16	6 7/32	1/2	1.61
7/16 X 25/32	4	5 3/32	7/8	1 5/16	15/16	1 5/32	2 1/4	4 3/16	7 5/16	5/8	2.88
1/2 X 1 3/16	6.8	6 1/4	1 1/4	1 15/32	1 1/4	1 17/32	2 29/32	5 1/4	9 1/4	25/32	5.64



P-6720A



## Green Pin Tycan® Crochet à chape

Grade 100 crochet à chape à utiliser avec Green Pin Tycan® chaîne

- Matière : acier allié
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale  
2 fois la capacité d'arrimage (T.M.U.) = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Certificat : 2.1 2.2 CE
- Compatible avec : FCHLIFT1525, FCHLASH1525

Pour chaîne dia	C.M.U.	Capacité d'arrimage (T.M.U.)	Longueur	Largeur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
mm	t	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
15x25	5	10	110	26	40	62	113	179	16	1.25

En pouces

Pour chaîne dia	C.M.U.	Capacité d'arrimage (T.M.U.)	Longueur	Largeur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Poids unitaire
pouces	t	t	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	e pouces	f pouces	g pouces	lbs
19/32 X 1	5	10	4 11/32	1	1 9/16	2 7/16	4 29/64	7	5/8	2.75

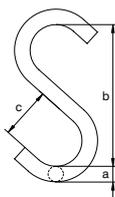
C

## Crochet S

- Matière : acier haute résistance
- Coefficient de sécurité : 4 x Capacité d'arrimage
- Finition : peinture rouge
- Certificat : 2.1 2.2
- Remarque : ces crochets ne doivent pas être utilisés pour des travaux de levage !



S



Capacité d'arrimage (T.M.U.)	Dia	Longueur	Largeur	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	kg
0.2	10	80	30	0.11
0.3	13	100	40	0.24
0.5	16	130	50	0.47
0.75	18	170	60	0.8
1	20	185	64	1.02
1.2	22	200	69	1.4
1.5	24	230	80	1.95
2	32	270	90	3.5
3	36	325	98	5.16
4	40	350	112	7.48
5	45	400	130	10.81
6	51	450	150	16.2

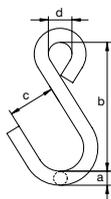
C

## Crochet à œil S

- Matière : acier haute résistance
- Coefficient de sécurité : 4 x Capacité d'arrimage
- Finition : peinture rouge
- Certificat : 2.1 2.2
- Remarque : ces crochets ne doivent pas être utilisés pour des travaux de levage !



SO



Capacité d'arrimage (T.M.U.)	Dia	Longueur	Largeur	Largeur intérieure	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
0.2	10	80	30	16	0.11
0.3	13	100	40	21	0.25
0.5	16	130	50	25	0.48
0.75	18	160	59	34	0.76
1	20	180	65	42	1.07
1.2	22	195	69	37	1.4
1.5	24	220	79	40	1.79
2	32	260	90	46	3.8
3	36	320	99	52	5.35
4	40	360	115	59	7.85
5	45	390	126	68	10.95
6	51	450	150	77	15.2

C



## Crochet d'arrimage à chape

- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 2 x Capacité d'arrimage
- **Finition :** peinture rouge
- **Certificat :** 2.1 2.2
- **Remarque :** ces crochets ne doivent pas être utilisés pour des travaux de levage !

Pour chaînes dia		Capacité d'arrimage (T.M.U.)	Longueur	Largeur	Largeur	Épaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia axe	Largeur extérieure	Poids unitaire
mm	pouces												
8	$\frac{5}{16}$	4	66	10	10	16	23	38	56	107	9	19	0.34
10	$\frac{3}{8}$	6.3	82	13	13	25	31	46	77	137	12	27	0.85
13	$\frac{1}{2}$	10	113	17	17	30	43	61	106	185	16	36	1.98
16	$\frac{5}{8}$	16	130	20	20	38	49	69	120	215	20	40	2.95
18/20	$\frac{3}{4}$	25	152	24	34	40	58	88	142	254	21	44	5.12
22	$\frac{7}{8}$	30	178	28	27	54	66	101	164	295	24	58	8.92

CAC

