

CONNECTEURS / MAILLES



Applications

Les maillons de jonction sont utilisés dans des élingues chaîne. Les mailles de tête simples sont conçues pour les élingues de 1 et 2 brins. Les mailles de tête triples sont conçues pour les élingues 3 et 4 brins.

Gamme

Green Pin® propose une gamme de maillons de jonction Green Pin® pour chaîne de diamètres 6 à 32 mm, ainsi qu'une gamme de mailles de tête simples et triples. Les mailles de tête DNV GL sont approuvées DNV GL selon la certification 2.7-1, levage pour conteneurs offshore, certification TAS000013Z). Il existe un maillon de jonction Green Pin Tycan®, qui est compatible avec la chaîne de levage Green Pin Tycan®. Van Beest propose une large gamme d'autres connecteurs afin de compléter le panel Green Pin®.

Conception

Les maillons de jonction sont fournis non assemblés et prêts à l'emploi. L'assemblage des éléments est une opération simple à réaliser. Les mailles de tête simples type MS (jusque 37 tonnes) et les mailles de tête triples type MTS (jusque 50 tonnes) sont fournies avec un méplat pour faciliter la connexion de la maille à l'élingue ou au coupleur. Toutes les mailles de tête et tous les maillons de jonction conviennent au levage.

Les maillons de jonction et les mailles de tête sont généralement marqués avec les indications suivantes :

- symbole du fabricant - par exemple GP
- diamètre en mm et/ou pouces - par exemple 13 et/ou 1/2"
- code de traçabilité - par exemple HA
- grade - par exemple 8 ou 10
- code article (produits spécifiques) - par exemple MJ
- origine (produits spécifiques) - par exemple France

Les mailles de tête DNV GL sont conçues pour le levage de conteneurs offshore.

Finition

Les mailles de tête et les maillons de jonction Green Pin® sont peints. Les accessoires grade 80 marqués Excel® sont peints en jaune ou en rouge. En revanche, les accessoires 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 mailles de tête et les maillons de jonction doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles ;
- tous les accessoires de l'élingue sont du même grade ;
- un maillon de jonction ou une maille de tête avec la C.M.U. correcte a été sélectionné. Pour plus de détails, veuillez-vous référer à la norme EN818 pour élingues chaîne ;
- l'axe, la bague ou tout autre système de verrouillage ne puissent pas s'échapper en cas de vibrations ;
- les mailles de tête et les maillons de jonction ne comportent pas de criques, de chocs, de fissures ou de corrosion ;
- les mailles de tête et les maillons de jonction ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur C.M.U. ;
- les accessoires ne sont pas déformés ou excessivement usés.

Aussi :

- 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 mailles de tête et des maillons de jonction 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 mailles de tête et/ou maillons de jonction sont utilisés dans des conditions intensives.

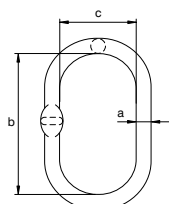


Green Pin® Maille de tête EN1677-4 GR80

Grade 80 maille de tête EN 1677-4



MS



- Matière : grade 80, acier allié
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : généralement conforme à la norme EN 1677-4
- Finition : peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : **2.1** **2.2** **3.1** **MTC**®
- Remarque : sans méplat dès 50 t

Dia	Dia chaîne 1-brin	Dia chaîne 2-brins			C.M.U.	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Épaisseur	Poids unitaire
		$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$						
a	mm	mm	mm	t	b	c	d	kg	
13	6 - 7	6	6 - 7	1.6	100	60	7	0.33	
16	8	7 - 8	8	3.2	120	70	7	0.56	
18	10	10	10	4.5	135	75	9	0.8	
20	13	-	13	6.2	150	90	9	1.11	
22	16	13	16	8.2	150	90	11	1.36	
25	18	-	18	10.6	170	95	13	1.96	
28	20	16	19	12.8	200	120	13	2.92	
30	20 - 22	18	20 - 22	15.5	200	120	17	3.4	
36	-	19 - 20	-	20	250	150	17	6.1	
38	26	22	26	25	250	150	21	6.8	
44	-	26	-	30	280	170	21	10.8	
45	32	-	32	37	300	200	23	11.7	
50	-	32	-	50	300	200	-	14.75	
55	-	-	-	63	350	200	-	20	
70	-	-	-	100	400	250	-	39	
80	-	-	-	125	400	250	-	52	

En pouces

Dia	Dia chaîne 1-brin	Dia chaîne 2-brins			C.M.U.	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Épaisseur	Poids unitaire
		$\beta \leq 30^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$					
a	pouces	pouces	pouces	t	b	c	d	lbs	
$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{32} - \frac{1}{4}$	-	$\frac{7}{32}$	$\frac{7}{32} - \frac{1}{4}$	1.6	$3 \frac{15}{16}$	$2 \frac{3}{8}$	$\frac{9}{32}$	0.73
$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{32} - \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} - \frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	3.2	$4 \frac{23}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$\frac{9}{32}$	1.23
$\frac{23}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	4.5	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$\frac{11}{32}$	1.76
$\frac{25}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	-	$\frac{1}{2}$	6.2	$5 \frac{29}{32}$	$3 \frac{17}{32}$	$\frac{11}{32}$	2.45
$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{8}$	-	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	8.2	$5 \frac{29}{32}$	$3 \frac{17}{32}$	$\frac{7}{16}$	2.99
$\frac{31}{32}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{3}{4}$	10.6	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	4.32
$1 \frac{3}{32}$	$\frac{3}{4}$	-	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	12.8	$7 \frac{7}{8}$	$4 \frac{23}{32}$	$\frac{1}{2}$	6.44
$1 \frac{3}{16}$	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	15.5	$7 \frac{7}{8}$	$4 \frac{23}{32}$	$\frac{21}{32}$	7.5
$1 \frac{13}{32}$	-	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	-	20	$9 \frac{27}{32}$	$5 \frac{29}{32}$	$\frac{21}{32}$	13.5
$1 \frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	25	$9 \frac{27}{32}$	$5 \frac{29}{32}$	$\frac{13}{16}$	15
$1 \frac{23}{32}$	-	$\frac{7}{8}$	1	-	30	$11 \frac{1}{32}$	$6 \frac{11}{16}$	$\frac{13}{16}$	23.8
$1 \frac{25}{32}$	$1 \frac{1}{4}$	1	-	$1 \frac{1}{4}$	37	$11 \frac{13}{16}$	$7 \frac{7}{8}$	$\frac{29}{32}$	25.8
$1 \frac{31}{32}$	-	-	$1 \frac{1}{4}$	-	50	$11 \frac{13}{16}$	$7 \frac{7}{8}$	-	32.5
$2 \frac{5}{32}$	-	$1 \frac{1}{4}$	-	-	63	$13 \frac{25}{32}$	$7 \frac{7}{8}$	-	44.1
$2 \frac{3}{4}$	-	-	-	-	100	$15 \frac{3}{4}$	$9 \frac{27}{32}$	-	86
$3 \frac{5}{32}$	-	-	-	-	125	$15 \frac{3}{4}$	$9 \frac{27}{32}$	-	115

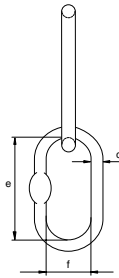
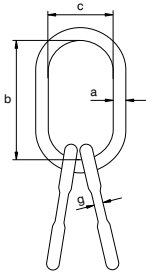
Green Pin® Maille de tête triple EN1677-4 GR80

Grade 80 maille de tête triple EN 1677-4

- Matière : grade 80, acier allié
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : généralement conforme à la norme EN 1677-4
- Finition : peinture jaune (J), rouge (R) ou blanche
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : **2.1 2.2 3.1 MTC[®]**
- Remarque : sans méplat dès 60 t



MTS



Dia a mm	Dia chaîne 3/4-brins		C.M.U. t	Longueur intérieure b mm	Largeur intérieure c mm	Dia d mm	Longueur intérieure e mm	Largeur intérieure f mm	Épaisseur g mm	Poids unitaire kg
	$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm								
16	6	6-7	2.5	120	70	13	100	60	7	1.16
18	6-7	8	3.5	135	75	16	100	60	6	1.75
22	8	10	6.5	150	90	18	120	70	9	2.8
25	10	13	8.5	170	95	20	120	70	11	3.82
28	-	-	10	200	120	20	120	70	11	4.7
30	13	16	13	200	120	22	135	75	14	5.85
36	16	18-19	17	250	150	25	135	75	14	9.35
38	-	20	20	250	150	28	170	95	17	11.75
45	18-20	22	27	280	170	33	200	120	17	18.5
45	-	-	30	300	200	36	200	120	21	22
50	22	26	40	300	200	38	150	90	21	24
55	26	32	50	300	200	38	150	90	23	27
58	-	-	60	350	200	42	150	90	-	34
70	32	-	80	400	250	55	300	150	-	72
80	-	-	100	400	250	58	300	150	-	92

En pouces

Dia a pouces	Dia chaîne 3/4-brins			C.M.U. t	Longueur intérieure b pouces	Largeur intérieure c pouces	Dia d pouces	Longueur intérieure e pouces	Largeur intérieure f pouces	Épaisseur g pouces	Poids unitaire lbs
	$\beta \leq 30^\circ$ pouces	$\beta \leq 45^\circ$ pouces	$\beta \leq 60^\circ$ pouces								
$5/8$	-	$7/32$	$7/32 - 1/4$	2.5	$4^{23/32}$	$2^{3/4}$	$1/2$	$3^{15/16}$	$2^{3/8}$	$9/32$	2.56
$23/32$	$7/32$	$7/32 - 1/4$	$5/16$	3.5	$5^{5/16}$	$2^{15/16}$	$5/8$	$3^{15/16}$	$2^{3/8}$	$1/4$	3.86
$7/8$	$1/4 - 5/16$	$5/16$	$3/8$	6.5	$5^{29/32}$	$3^{17/32}$	$23/32$	$4^{23/32}$	$2^{3/4}$	$11/32$	6.17
$31/32$	$3/8$	$3/8$	$1/2$	8.5	$6^{11/16}$	$3^{3/4}$	$25/32$	$4^{23/32}$	$2^{3/4}$	$7/16$	8.42
$1^{3/32}$	-	-	-	10	$7^{7/8}$	$4^{23/32}$	$25/32$	$4^{23/32}$	$2^{3/4}$	$7/16$	10.4
$1^{3/16}$	-	$1/2$	$5/8$	13	$7^{7/8}$	$5^{29/32}$	$7/8$	$5^{5/16}$	$2^{15/16}$	$9/16$	12.9
$1^{13/32}$	$1/2$	$5/8$	$3/4$	17	$9^{27/32}$	$5^{29/32}$	$31/32$	$5^{5/16}$	$2^{15/16}$	$9/16$	20.6
$1^{1/2}$	-	-	$3/4$	20	$9^{27/32}$	$5^{29/32}$	$1^{3/32}$	$6^{11/16}$	$3^{3/4}$	$21/32$	25.9
$1^{25/32}$	$5/8 - 3/4$	$3/4$	$7/8$	27	$11^{1/32}$	$6^{11/16}$	$1^{5/16}$	$7^{7/8}$	$4^{23/32}$	$21/32$	40.8
$1^{25/32}$	$3/4$	-	-	30	$11^{13/16}$	$7^{7/8}$	$1^{13/32}$	$7^{7/8}$	$4^{23/32}$	$13/16$	48.5
$1^{31/32}$	$3/4 - 7/8$	$7/8$	1	40	$11^{13/16}$	$7^{7/8}$	$1^{1/2}$	$9^{27/32}$	$3^{17/32}$	$13/16$	52.9
$2^{5/32}$	-	1	$1^{1/4}$	50	$11^{13/16}$	$7^{7/8}$	$1^{1/2}$	$9^{27/32}$	$3^{17/32}$	$29/32$	59.5
$2^{9/32}$	1	-	-	60	$13^{25/32}$	$7^{7/8}$	$1^{21/32}$	$9^{27/32}$	$3^{17/32}$	-	75
$2^{3/4}$	-	$1^{1/4}$	-	80	$15^{3/4}$	$9^{27/32}$	$2^{5/32}$	$11^{13/16}$	$5^{29/32}$	-	159
$3^{5/32}$	$1^{1/4}$	-	-	100	$15^{3/4}$	$9^{27/32}$	$2^{9/32}$	$11^{13/16}$	$5^{29/32}$	-	203



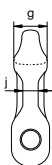
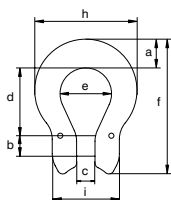
Green Pin® Coupleur EN 1677-1 GR80

Grade 80 coupleur 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^b DGUV



CO



Pour chaînes dia		C.M.U.	Largeur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur couronne	Longueur extérieure	Épaisseur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	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	³ / ₁₆	0.8	14	6	7	26	20	53	13	41	28	6	0.07
6	⁷ / ₃₂	1.12	14	8	7	25	20	53	13	41	28	6	0.07
7-8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	2	20	9	9	34	24	71	16	55	32	9	0.20
10	³ / ₈	3.2	19	13	12	40	31	82	17	63	42	11	0.28
13	¹ / ₂	5.4	25	16	15	51	40	106	20	84	54	14	0.64
16	⁵ / ₈	8.2	32	20	19	64	48	132	25	104	68	17	1.28
18-20	³ / ₄	12.8	38	24	23	80	59	163	30	126	82	22	2.25



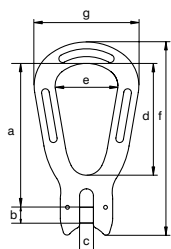
Green Pin® Maille poire EN 1677-4 GR80

Grade 80 maille poire EN 1677-4

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



MP



Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
5	³ / ₁₆	0.8	85	6	7	64	33	109	55	0.14
6	⁷ / ₃₂	1.12	84	8	7	64	33	109	55	0.14
7-8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	2	101	9	9	77	40	132	69	0.34
10	³ / ₈	3.2	125	13	12	97	50	165	84	0.77
13	¹ / ₂	5.4	161	16	15	125	66	213	110	1.62
16	⁵ / ₈	8.2	198	20	19	154	84	262	140	2.72
18-20	³ / ₄	12.8	253	24	23	198	104	331	166	4.28

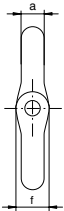
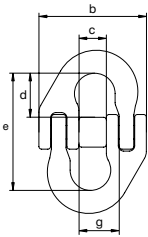
Green Pin® Maillon de jonction EN 1677-1 GR80

Grade 80 maillon de jonction 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 DGUV



MJ



Pour chaînes dia		C.M.U.	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur intérieure	Dia oeil	Largeur intérieure	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	$\frac{7}{32}$	1.12	8	42	11	20	52	11	15	0.09
7-8	$\frac{1}{4} - \frac{5}{16}$	2	9	53	14	20	55	13	19	0.15
10	$\frac{3}{8}$	3.2	10	66	18	23	64	18	23	0.28
13	$\frac{1}{2}$	5.4	14	83	21	32	85	24	28	0.63
16	$\frac{5}{8}$	8.2	17	103	25	40	105	28	34	1.16
18-20	$\frac{3}{4}$	12.8	21	120	33	50	129	33	42	1.95
22	$\frac{7}{8}$	15.5	23	143	40	55	140	37	51	2.94
26	1	21.6	26	160	45	60	153	46	57	4.12
32	$1\frac{1}{4}$	32.8	39	197	52	68	174	56	67	8.3

INFO



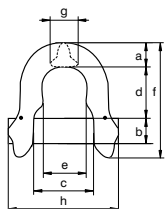
Green Pin® Coupleur sangle GR80

Grade 80 coupleur sangle

- 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^b



COS



C.M.U.	Largeur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur extérieure	Épaisseur	Largeur extérieure	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
2	14	9	33	35	23	66	15	59	0.18
3.2	18	13	44	45	30	86	20	75	0.37
5.4	22	16	57	59	38	107	25	94	0.72
8.2	28	20	70	72	48	133	31	117	1.35

Exemple de combinaisons possibles avec le COS :



MS + CO + COS



COS + XLC



COS + CSC

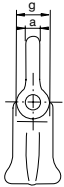
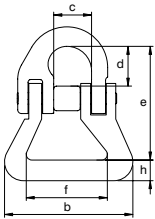
Green Pin® Maillon de jonction sangle GR80

Grade 80 maillon de jonction sangle

- 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



MJS



Pour chaînes dia		C.M.U.	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur	Largeur intérieure	Dia oeil	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
7-8	1/4 - 5/16	2	9	66	19	21	61	40	14	14	0.31
10	3/8	3.2	12	76	25	24	74	45	19	15	0.51
13	1/2	5.4	16	87	30	30	91	51	24	19	1.01



Green Pin® Maille de tête GR100

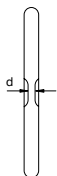
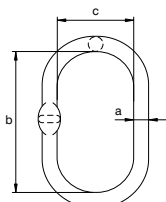
Grade 100 maille de tête

- 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	MTC [®]
-----	-----	-----	------------------



UMS



Dia	Dia chaîne 1-brin	Dia chaîne 2-brins			C.M.U.	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Épaisseur	Poids unitaire
		$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$						
a	mm	mm	mm	mm	t	b	c	d	kg
13	6	6	6	6	2	100	60	7	0.33
16	8	-	8	8	3.2	120	70	7	0.56
18	10	8	10	10	5.4	135	75	9	0.8
22	13	10	13	13	8.2	170	90	11	1.47
25	16	13	16	16	11.2	190	105	13	2.17
30	20	16	20	20	16	235	125	17	3.82
40	22	20-22	22	22	27.6	290	160	21	9

En pouces

Dia	Dia chaîne 1-brin	Dia chaîne 2-brins			C.M.U.	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Épaisseur	Poids unitaire
		$\beta \leq 30$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$					
a	pouces	pouces	pouces	pouces	t	b	c	d	lbs
$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{32}$	-	$\frac{7}{32}$	$\frac{7}{32}$	2	$3 \frac{15}{16}$	$2 \frac{3}{8}$	$\frac{9}{32}$	0.73
$\frac{5}{8}$	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	$\frac{7}{32}$	-	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	3.2	$4 \frac{23}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$\frac{9}{32}$	1.23
$\frac{23}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	5.4	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$\frac{11}{32}$	1.76
$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	8.2	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{17}{32}$	$\frac{7}{16}$	3.24
$\frac{31}{32}$	$\frac{5}{8}$	-	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	11.2	$7 \frac{15}{32}$	$4 \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	4.78
$1 \frac{3}{16}$	$\frac{3}{4}$	-	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	16	$9 \frac{1}{4}$	$4 \frac{29}{32}$	$\frac{21}{32}$	8.42
$1 \frac{9}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	27.6	$11 \frac{13}{32}$	$6 \frac{5}{16}$	$\frac{13}{16}$	19.8

Green Pin® Maille de tête triple GR100

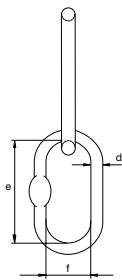
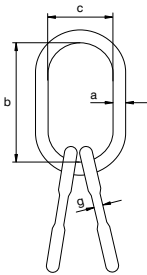
Grade 100 maille de tête triple

- 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	MTC ^b
-----	-----	-----	------------------



UMTS



Dia a mm	Dia chaîne 3/4-brins		C.M.U. t	Longueur intérieure b mm	Largeur intérieure c mm	Dia d mm	Longueur intérieure e mm	Largeur intérieure f mm	Épaisseur g mm	Poids unitaire kg
	$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm								
18	6	6	3.5	135	75	16	100	60	7	1.75
22	8	8-10	6.5	170	90	18	120	70	9	2.91
28	10	13	11	210	115	20	120	70	11	4.74
36	13	16	17.5	270	150	25	135	75	13	9.6
38	16	18-19	21.2	285	160	30	170	95	16	13.38
50	20	22	41.6	300	200	38	170	95	21	24.5

En pouces

Dia a mm	Dia chaîne 3/4-brins			C.M.U. t	Longueur intérieure b mm	Largeur intérieure c mm	Dia d mm	Longueur intérieure e mm	Largeur intérieure f mm	Épaisseur g mm	Poids unitaire kg
	$\beta \leq 30$ mm	$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm								
$23/32$	-	$7/32$	$7/32$	3.5	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$5/8$	$3 \frac{15}{16}$	$2 \frac{3}{8}$	$9/32$	3.86
$7/8$	$9/32 - 5/16$	$9/32 - 5/16$	$9/32 - 3/8$	6.5	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{17}{32}$	$23/32$	$4 \frac{23}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$11/32$	6.42
$1 \frac{3}{32}$	$3/8$	$3/8$	$1/2$	11	$8 \frac{9}{32}$	$4 \frac{17}{32}$	$25/32$	$4 \frac{23}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$7/16$	10.5
$1 \frac{13}{32}$	$1/2$	$1/2$	$5/8$	17.5	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{29}{32}$	$31/32$	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$1/2$	21.2
$1 \frac{1}{2}$	-	$5/8$	$3/4$	21.2	$11 \frac{7}{32}$	$6 \frac{5}{16}$	$1 \frac{3}{16}$	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{3}{4}$	$5/8$	29.5
$1 \frac{31}{32}$	$3/4$	$3/4$	$7/8$	41.6	$11 \frac{13}{16}$	$7 \frac{7}{8}$	$1 \frac{3}{16}$	$6 \frac{11}{16}$	$3 \frac{3}{4}$	$13/16$	53.9

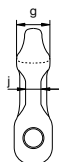
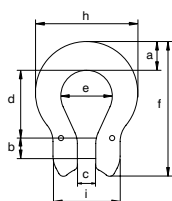


Green Pin® Coupleur GR100

Grade 100 coupleur



UCO



- 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 ^b	DGUV
-----	-----	-----	------------------	------

Pour chaînes dia		C.M.U.	Largeur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur couronne	Longueur extérieure	Épaisseur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	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	14	8	7	25	20	53	13	41	28	6	0.07
	⁹ / ₃₂	1.95	21	10	9	34	24	72	16	58	32	9	0.18
8	⁵ / ₁₆	2.6	21	10	9	34	24	72	16	58	32	9	0.18
10	³ / ₈	4	21	13	12	40	31	84	19	67	42	11	0.28
13	¹ / ₂	6.8	28	16	15	51	40	109	23	90	54	14	0.64
16	⁵ / ₈	10.3	35	20	19	64	48	135	27	110	68	17	1.21

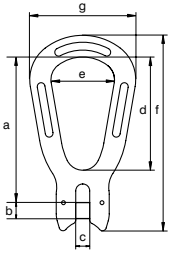
Green Pin® Maille poire GR100

Grade 100 maille poire

- 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[®]



UMP

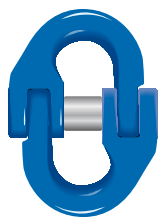


Pour chaînes dia		C.M.U.	Longueur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	$\frac{7}{32}$	1.4	84	8	7	64	33	109	55	0.14
	$\frac{9}{32}$	1.95	100	10	9	77	40	132	69	0.28
8	$\frac{5}{16}$	2.6	100	10	9	77	40	132	69	0.28
10	$\frac{3}{8}$	4	125	13	12	97	50	165	84	0.63
13	$\frac{1}{2}$	6.8	161	16	15	125	66	213	110	1.4
16	$\frac{5}{8}$	10.3	198	20	19	154	84	262	140	2.72

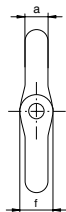
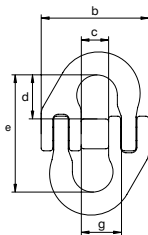


Green Pin® Maillon de jonction GR100

Grade 100 maillon de jonction



UMJ



- 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^b DGUV

Pour chaînes dia		C.M.U.	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur intérieure	Dia oeil	Largeur intérieure	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	⁷ / ₃₂	1.4	8	42	11	20	52	11	15	0.09
8	⁵ / ₁₆	2.6	9	57	14	20	55	16	19	0.18
10	³ / ₈	4	12	66	18	23	64	18	23	0.31
13	¹ / ₂	6.8	16	83	21	32	85	24	28	0.68
16	⁵ / ₈	10.3	19	103	25	40	105	28	34	1.27
20	³ / ₄	16	23	122	33	49	128	38	42	2.27

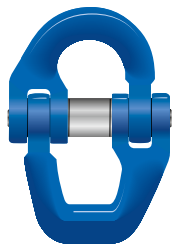
INFO

Green Pin TyCan® Maillon de jonction GR100

Grade 100 maillon de jonction

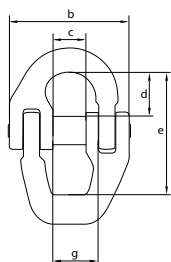
- Matière : acier allié, classe 100, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture bleue
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat :

2.1	2.2	3.1	MPI ¹
-----	-----	-----	------------------



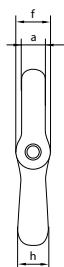
UMJT

Pour chaîne dia	C.M.U.	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur intérieure	Dia oeil	Largeur intérieure	Dia	Poids unitaire
mm	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
11x15	2.6	9	57	14	20	55	16	19	13	0.21
11x20	4	12	66	18	23	64	18	23	16	0.36
13x30	6.8	16	83	21	32	85	24	28	20	0.75

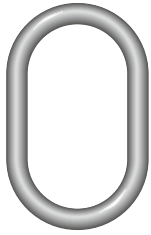


En pouces

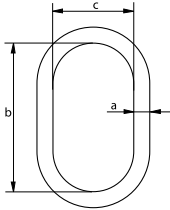
Pour chaîne dia	C.M.U.	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur intérieure	Dia oeil	Largeur intérieure	Dia	Poids unitaire
mm	t	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	e pouces	f pouces	g pouces	h pouces	lbs
7/16 X 19/32	2.6	11/32	2 1/4	9/16	25/32	2 5/32	5/8	3/4	1/2	0.46
7/16 X 25/32	4	15/32	2 19/32	23/32	29/32	2 17/32	23/32	29/32	5/8	0.79
1/2 X 1 3/16	6.8	5/8	3 9/32	13/16	1 1/4	3 11/32	15/16	1 1/8	25/32	1.65



C



P-6810



Maille de tête DNV GL, grade 80

- Matière : acier allié, grade 80
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : DNV 2.7-1, EN 12079-2 et EN 1677-4
- Finition : peinture orange
- Température : -20°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MTC[®] DNV GL 2.7-1²

C.M.U.	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	kg
4.1	16	150	75	0.72
5.8	22	270	140	2.3
8.83	26	270	140	3.3
14.5	28	200	110	3
14.5	28	270	140	3.8
17.1	32	270	140	5.1
23.0	36	270	140	6.5
28.1	40	280	155	8.5
38.3	45	320	175	12.2
45	50	350	195	16.6
75	65	410	220	33.2
100	75	450	250	49.3

En pouces

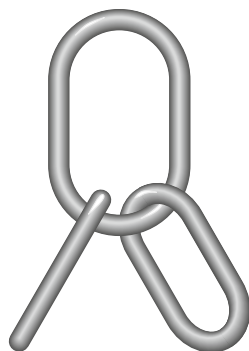
C.M.U.	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Poids unitaire
t	a pouces	b pouces	c pouces	lbs
4.1	$\frac{5}{8}$	$5 \frac{29}{32}$	$2 \frac{15}{16}$	1.59
5.8	$\frac{7}{8}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	5.07
8.83	$1 \frac{1}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	7.28
14.5	$1 \frac{3}{32}$	$7 \frac{7}{8}$	$4 \frac{1}{2}$	6.61
14.5	$1 \frac{3}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{16}{32}$	8.38
17.1	$1 \frac{1}{4}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	11.24
23.0	$1 \frac{13}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	14.33
28.1	$1 \frac{9}{16}$	$11 \frac{1}{32}$	$6 \frac{3}{32}$	18.74
38.3	$1 \frac{25}{32}$	$12 \frac{19}{32}$	$6 \frac{7}{8}$	26.9
45	$1 \frac{31}{32}$	$13 \frac{25}{32}$	$7 \frac{11}{16}$	36.6
75	$2 \frac{1}{2}$	$16 \frac{5}{32}$	$8 \frac{21}{32}$	73.19
100	$2 \frac{15}{16}$	$17 \frac{23}{32}$	$9 \frac{27}{32}$	108.69



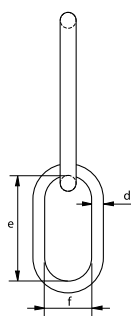
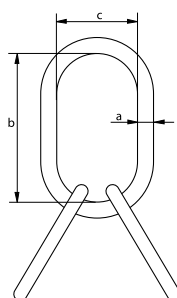
C

Maille de tête triple DNV GL, grade 80

- Matière : acier allié, grade 80
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : DNV 2.7-1, EN 12079-2 et EN 1677-4
- Finition : peinture orange
- Température : -20°C jusqu'à +200°C
- Certificat : [2.1](#) [2.2](#) [3.1](#) [MTC^b](#) [DNV GL 2.7-1^a](#)



P-6820



C.M.U.	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
4.1	16	150	75	14.5	125	60	1.3
5.8	22	270	140	16	150	75	3.8
8.83	26	270	140	20	140	70	5.3
11.8	28	270	140	20	140	70	5.9
17.1	32	270	140	26	190	102	9.7
23	36	270	140	28	190	100	11.9
28.1	40	280	155	32	270	140	18.6
38.3	45	320	175	36	270	140	25.4
45	50	350	195	40	260	130	32.3
65	60	410	220	50	350	195	62
100	75	450	250	65	410	220	116

En pouces

C.M.U.	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Poids unitaire
t	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	e pouces	f pouces	lbs
4.1	$\frac{5}{8}$	$5 \frac{29}{32}$	$2 \frac{15}{16}$	$\frac{9}{16}$	$4 \frac{29}{32}$	$2 \frac{3}{8}$	2.87
5.8	$\frac{7}{8}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$5 \frac{29}{32}$	$2 \frac{15}{16}$	8.38
8.83	$1 \frac{1}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	$\frac{25}{32}$	$5 \frac{1}{2}$	$2 \frac{3}{4}$	11.68
11.8	$1 \frac{3}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	$\frac{25}{32}$	$5 \frac{1}{2}$	$2 \frac{3}{4}$	13.01
17.1	$1 \frac{1}{4}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{32}$	$7 \frac{15}{32}$	$4 \frac{1}{32}$	21.39
23	$1 \frac{13}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	$1 \frac{3}{32}$	$7 \frac{15}{32}$	$3 \frac{15}{16}$	26.24
28.1	$1 \frac{9}{16}$	$11 \frac{1}{32}$	$6 \frac{3}{32}$	$1 \frac{1}{4}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	41.01
38.3	$1 \frac{25}{32}$	$12 \frac{19}{32}$	$6 \frac{7}{8}$	$1 \frac{13}{32}$	$10 \frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	55.99
45	$1 \frac{31}{32}$	$13 \frac{25}{32}$	$7 \frac{11}{16}$	$1 \frac{9}{16}$	$10 \frac{1}{4}$	$5 \frac{1}{8}$	71.21
65	$2 \frac{3}{8}$	$16 \frac{5}{32}$	$8 \frac{21}{32}$	$1 \frac{31}{32}$	$13 \frac{25}{32}$	$7 \frac{11}{16}$	136.69
100	$2 \frac{15}{16}$	$17 \frac{23}{32}$	$9 \frac{27}{32}$	$2 \frac{1}{2}$	$16 \frac{5}{32}$	$8 \frac{21}{32}$	255.74

