

# EMERILLONS



## Applications

Les émerillons à roulement empêchent le câble ou la chaîne de transmettre son mouvement rotatif normal à la charge, en cours de levage. Les émerillons Green Pin® sans roulement ne sont pas conçus pour tourner sous charge mais seulement comme des outils de positionnement. Pour une rotation sous charge, des émerillons à roulement doivent être utilisés. Nos émerillons peuvent être livrés avec deux types d'extrémités.

## Gamme

Green Pin® propose quatre types d'émerillons :

- Les émerillons grade 80 à roulement à aiguilles (oeil/oeil), d'une C.M.U. 1.12 à 12.8 tonnes ;
- Les émerillons grade 100 à roulement à aiguilles (oeil/oeil), d'une C.M.U. 1.4 à 16 tonnes ;
- Les émerillons (œil-œil / chape-œil), d'une C.M.U. 0.39 à 20.5 tonnes ;
- Les émerillons à roulement (œil-œil), d'une C.M.U. de 1 à 40 tonnes.

Van Beest propose divers types d'émerillons afin de compléter le panel Green Pin®.

## Conception

Les émerillons Green Pin® sont forgés tandis que les émerillons à roulement sont usinés en acier carbone. La gamme d'émerillons à roulement que nous livrons est équipée de douilles de graissage afin d'assurer longévité et une utilisation facile. Le graissage doit être ajusté à la fréquence et à l'intensité de l'utilisation. Les émerillons à roulement à aiguilles n'ont pas besoin d'être graissés.

Les émerillons sont généralement marqués avec les indications suivantes :

- Charge Maximale d'Utilisation - par exemple 2.4 t
- symbole du fabricant - par exemple GP
- diamètre en mm et/ou pouces - par exemple 13 et/ou 1/2" ou 5/8"
- code de traçabilité - par exemple HA
- grade (produits spécifiques) - 8 ou 10
- code article (produits spécifiques) - par exemple ECA
- origine (produits spécifiques) - par exemple France

## Finition

Les émerillons à roulement Green Pin® sont peints. Les émerillons œil/œil et chape/œil sont galvanisés. Les émerillons grade 80 marqués Excel® sont peints en rouge. En revanche, les émerillons 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 émerillons doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles ;
- l'émerillon avec la C.M.U. correcte a été sélectionné ;
- l'axe, l'écrou ou tout autre système de verrouillage ne puissent pas s'échapper en cas de vibrations ;
- les émerillons ne comportent pas de criques, de chocs, de fissures ou de corrosion ;
- les émerillons et autres composants sont tous du même grade ;
- les émerillons ne sont pas déformés ou excessivement usés ;
- les émerillons doivent être utilisés uniquement dans l'axe ;
- les émerillons ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur C.M.U. ;
- ne modifiez, réparez ou reformez jamais un émerillon par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation.

La C.M.U. doit être appliquée en traction directe. Evitez les surcharges. Aucune charge latérale n'est permise, le produit n'étant pas destiné à cet effet. Ne remplacez jamais un axe d'émerillon ou un écrou par un boulon autre que celui destiné à cet effet parce qu'il pourrait ne pas être approprié aux charges imposées. Un contrôle régulier des émerillons 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 souvent si les émerillons sont utilisés dans des conditions intensives.

## Assemblage

Les émerillons avec une chape peuvent être connectés directement à une chaîne de levage. Les émerillons à œil doivent être connectés à la chaîne de levage par un connecteur comme un maillon de jonction.



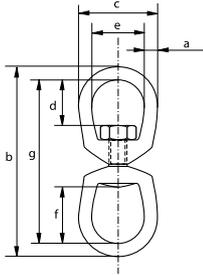
## Green Pin® Emerillon EE

### Emerillon oeil-oeil

- Matière : acier haute résistance, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : US Federal Spec. RR-C-271, Type VII, Class 2
- Finition : galvanisation
- Certificat : 2.1 2.2



G-7713



C.M.U.	Dia	Longueur extérieure	Largeur extérieure	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.39	6	87	32	18	19	27	75	0.1
0.57	8	106	41	21	25	32	90	0.18
1.02	10	129	51	24	32	38	109	0.3
1.6	13	164	64	33	38	51	138	0.6
2.4	16	199	76	40	44	60	167	1
3.3	19	221	89	44	51	67	183	1.82
4.5	22	257	102	52	57	78	213	2.55
5.7	25	295	114	59	64	89	245	4.06
8.2	32	337	143	68	80	94	273	7.43
20.5	38	501	178	102	102	150	425	20.8



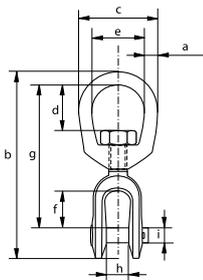
## Green Pin® Emerillon JE CP

### Emerillon chape-oeil et axe goupillé

- Matière : acier haute résistance, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : US Federal Spec. RR-C-271, Type VII, Class 3
- Finition : galvanisation
- Certificat : 2.1 2.2



G-7723



C.M.U.	Dia	Longueur	Largeur extérieure	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur	Largeur intérieure	Dia axe	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
0.39	6	84	32	18	19	22	67	12	6	0.09
0.57	8	98	41	21	25	22	75	13	8	0.16
1.02	10	121	51	24	32	27	92	16	10	0.32
1.6	13	154	64	33	38	33	114	19	13	0.57
2.4	16	186	76	40	44	38	135	24	16	1.12
3.3	19	211	89	44	51	44	154	29	19	1.76
4.5	22	242	102	52	57	52	178	30	22	2.66
5.7	25	290	114	59	64	71	217	44	29	4.02
8.2	32	329	143	68	80	71	230	52	35	7.14
20.5	38	501	178	106	102	113	364	73	50	24.8

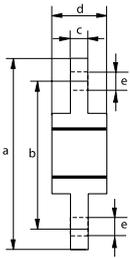
## Green Pin® Emerillon à roulement EE

### Emerillon oeil-oeil I à roulement

- Matière : acier carbone
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture noire
- Certificat : 2.1 2.2 MTC<sup>®</sup>



P-7740



C.M.U.	Longueur	Longueur	Épaisseur	Dia	Dia perçage	Poids unitaire
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
1	174	128	12.5	49	21	1.4
2	223	173	19	68	22	3.5
3	278	210	26	79	29	6.4
5	290	222	26	89	31	7.9
8	366	276	40	106	43	15.2
10	390	300	40	118	49	19.1
15	457	355	40	128	49	26.6
20	474	372	40	118	51	25
30	612	472	64	138	59	50
40	760	600	68	168	65	-



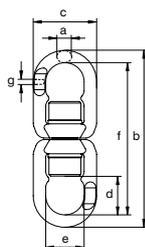
## Green Pin® Emerillon à roulement EE GR80

### Grade 80 émerillon à roulement oeil-œil

- **Matière :** acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité :** 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition :** peinture rouge (R) ou blanche
- **Température :** -40°C jusqu'à +200°C
- **Certificat :** 2.1 2.2 3.1 MTC<sup>b</sup>
- **Remarque :** monté sur roulement à aiguilles pour tourner en charge



ELR



Pour chaînes dia		C.M.U.	Dia	Longueur extérieure	Largeur extérieure	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Épaisseur	Poids unitaire
mm	pouces	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
5-6	$\frac{3}{16} - \frac{7}{32}$	1.12	11	150	56	33	32	126	6	0.61
7-8	$\frac{1}{4} - \frac{5}{16}$	2	14	181	65	40	37	153	8	1.07
10	$\frac{3}{8}$	3.2	18	226	79	47	48	195	11	1.9
13	$\frac{1}{2}$	5.4	20	268	96	59	58	227	14	3.17
16	$\frac{5}{8}$	8.2	23	331	121	67	73	281	17	6.44
18-20	$\frac{3}{4}$	12.8	28	378	132	88	82	328	22	7.75



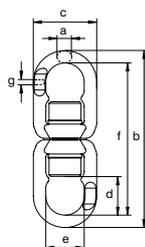
## Green Pin® Emerillon à roulement EE GR100

### Grade 100 émerillon à roulement oeil-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>
- **Remarque :** monté sur roulement à aiguilles pour tourner en charge



UELR



Pour chaînes dia		C.M.U.	Dia	Longueur extérieure	Largeur extérieure	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Épaisseur	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	11	150	56	33	32	126	6	0.61
8	$\frac{9}{32} - \frac{5}{16}$	2.6	14	181	65	40	37	153	8	1.07
10	$\frac{3}{8}$	4	18	226	79	47	48	195	11	1.9
13	$\frac{1}{2}$	6.8	20	268	96	59	58	227	14	3.17
16	$\frac{5}{8}$	10.3	23	331	121	67	73	281	17	6.44
20	$\frac{3}{4}$	16	28	378	132	88	82	328	22	7.75

