



vigouroux
au cœur de la chaîne

Manufacture de chaîne
Chain manufacture



Propriété intellectuelle de Vigouroux SA : ne pas copier ou transmettre sans autorisation préalable.
photographies : © François BLAZQUEZ - A2C
Atelier Concept Communication.

Photos non contractuelles. Les données présentées sont indicatives.

La société Vigouroux - <i>About us</i>	p 4-5
Galvanisation à chaud - <i>Hot dipped galvanization</i>	p 6-7
La ligne de mouillage - <i>A complete anchoring line</i>	p 8-9
Chaîne d'ancre - <i>Chain for anchor</i>	p 10-11
Chaîne d'amarrage et de balisage - <i>Chain for moorings and buoys</i>	p 12
Chaîne pour la pêche - <i>Chain for fishing</i>	p 13
Accastillage (câble, manille, mousqueton, ...) - <i>Chandlery (wire rope, shackle, snap hook, ...)</i>	p 14-17
Données techniques - <i>Technical datas</i>	p 18



vigouroux
au cœur de la chaîne



vigouroux
au cœur de la chaîne

Depuis 1941 VIGOUROUX basé dans le sud de la France, produit des chaînes en acier et en inox. Des millions de maillons sont formés et soudés chaque année par une équipe qualifiée, sur le site de fabrication de plus de 3500 m². Un entrepôt de 1200 m² sert également de zone de stockage.

Quotidiennement c'est 48 collaborateurs qui oeuvrent à la production et à la commercialisation de la chaîne en France et dans le monde entier.

Based in South of France, VIGOUROUX manufacture steel and stainless steel chains since 1941. Millions of links are bended and welded every year by a skilled workforce in a factory of more than 3500m². A warehouse of 1200m² is used as an area of storage.

Every day, more than 48 employees work for manufacturing and distributing chains in France and all around the world.



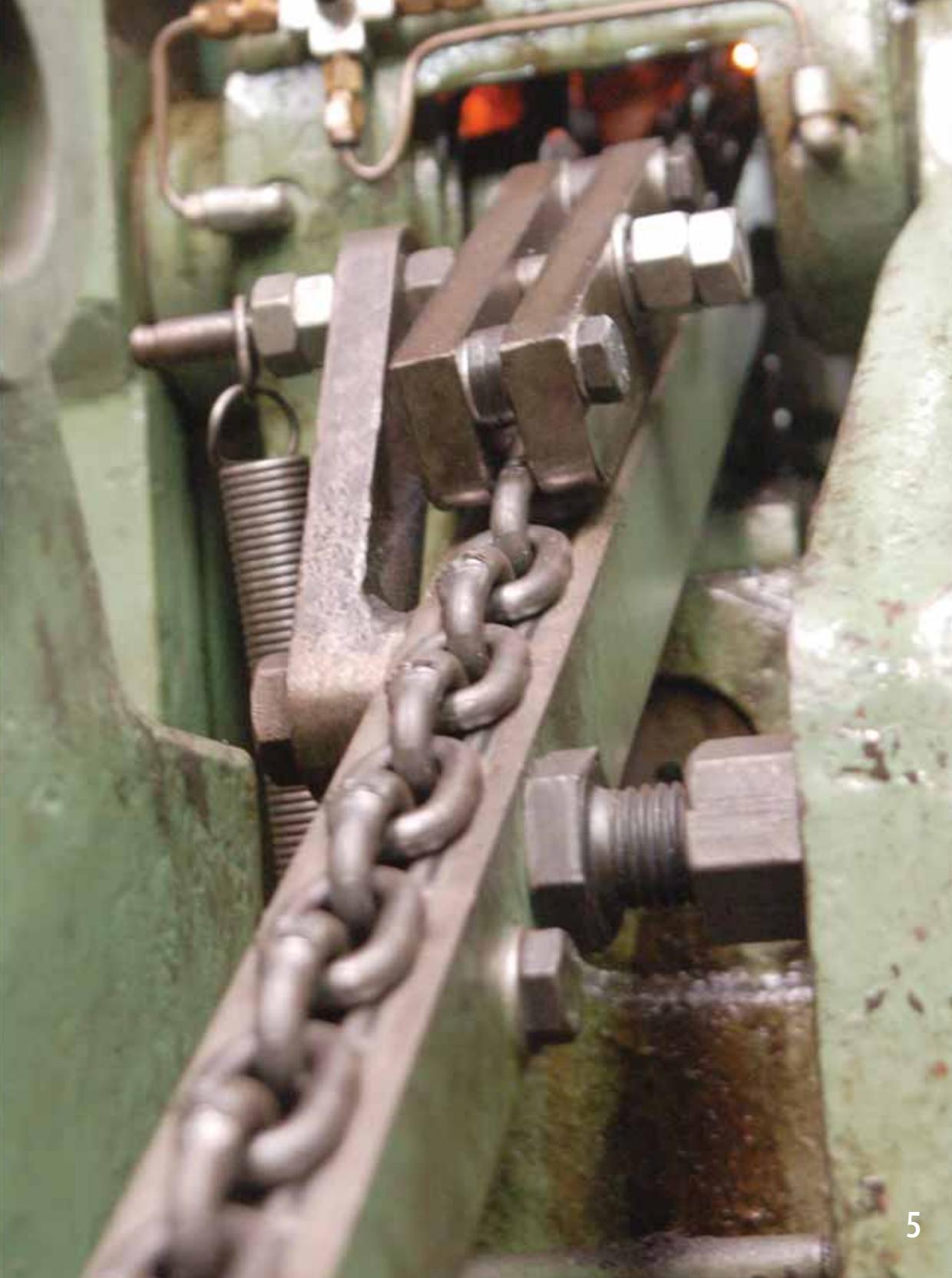
Cette qualité, qui fait la renommée de VIGOUROUX depuis plus de 60 ans est aussi due à une double compétence. La société a développé un savoir faire unique en Europe dans le traitement de surface : la galvanisation à chaud. Notre atelier intégré dans le process de la fabrication de chaîne, nous a conféré une parfaite maîtrise du produit fini, une flexibilité et réactivité importantes répondant aux attentes de notre clientèle.

Notre développement international est sans précédent. Plus du quart de notre production est aujourd’hui exporté. Une présence dans la quasi-totalité des pays européens mais également aux U.S.A et en Afrique et l’Océanie.

Quality products ,who contributed to VIGOUROUX renown, is also due to a double competence. The company has developp an unique knowledge in Europe in the coating treatment ; the hot dipped galvanized finish.

The H.D.G process integrated to the factory has allowed us a global control quality product, a huge flexibility and reactivity which meets the customer’s requirements.

The international expansion is unprecedented.More than a quarter production is currently exported. We do business in near total of European Countries, also in U.S.A in Africa and Oceania.





La galvanisation à chaud

Hot dipped galvanization

La sélection très stricte des matières premières et les améliorations successives portées à notre process, ont contribué à améliorer la qualité du revêtement des produits issus de notre usine.

La qualité du zinc utilisé est conforme aux Normes NF EN 1179 et NF A 55-111.

Avec son aspect brillant et son touché agréable, la chaîne galvanisée à chaud reste le produit qui offre le meilleur rapport 'protection à la corrosion' et 'performance économique'.

La performance « Anti-Corrosion » du process s'explique tout d'abord par l'épaisseur du revêtement et la pénétration du zinc dans le métal.

The stringent selection of the raw materials and the successive improvements of the process, have contributed to improve quality coating of our products in our factory.

Zinc quality used is according to the Standard NF EN 1179 and NF A 55-111.

With its bright look and its pleasant touch, the hot dipped galvanized chain offers the best 'anti corrosion protection'and 'competitive price' ratio .

The « Anti-Corrosion »process performance lies in the fact of the thickness of the coating and the zinc get into the steel.



BP N°3 - 81120 REALMONT - FRANCE

Tél. : 00 (33) 5 63 79 25 70

Fax. : 00 (33) 5 63 79 25 79

www.vigouroux.fr

vigouroux@vigouroux.fr

Le zinc, est un métal mou extrêmement sensible aux substances chimiques et au phénomène d'électrolyse. En moyenne de 5 ans, la durée de vie de la galvanisation à chaud peut atteindre 10 ans sous réserve du respect des préconisations suivantes.

Recommandations :

- Vérifier l'usure des anodes et les remplacer fréquemment (chaque 6 mois si nécessaire).
- S'assurer de l'absence de fuites électriques.
- Eviter toute zone de ragage.
- Eviter de mouiller dans les zones fortement polluées par les rejets urbains.
- Eviter de mouiller dans des zones à courant violent (le sable joue le rôle d'abrasif).
- Eviter de mouiller près de corps métalliques.
- Eviter de mouiller dans des zones volcaniques (présence de souffre).
- Eviter les produits de nettoyage à base acide.

Longévité et entretien :

- Nettoyer la chaîne à l'eau douce à chaque retour au port.
- Inverser la chaîne chaque année pour user de manière régulière les deux bouts.
- En cas d'apparition d'un point de rouille, nettoyer la surface avec une brosse métallique et appliquer une solution à base de zinc.

Zinc is a soft metal extremely sensitive to the chimal products and to the electrolytic phenomenon.

With on average a 5 year lasting life, the galvanization can reach to 10 years subject to the respect of following conditions.

Recommendations :

- Check the anode wearing - change it every 6 months if it's needed.
- Check there is no electric leak.
- Avoid the intensive rubbing on the chain.
- Avoid to anchor in polluted areas by sewerage system.
- Avoid to anchor in violent current (the sand play an abrasive action).
- Avoid to anchor near metal component.
- Avoid to anchor in the volcanic area (sulphur content).
- Avoid to use acid cleaner spray.

Longevity and upkeep :

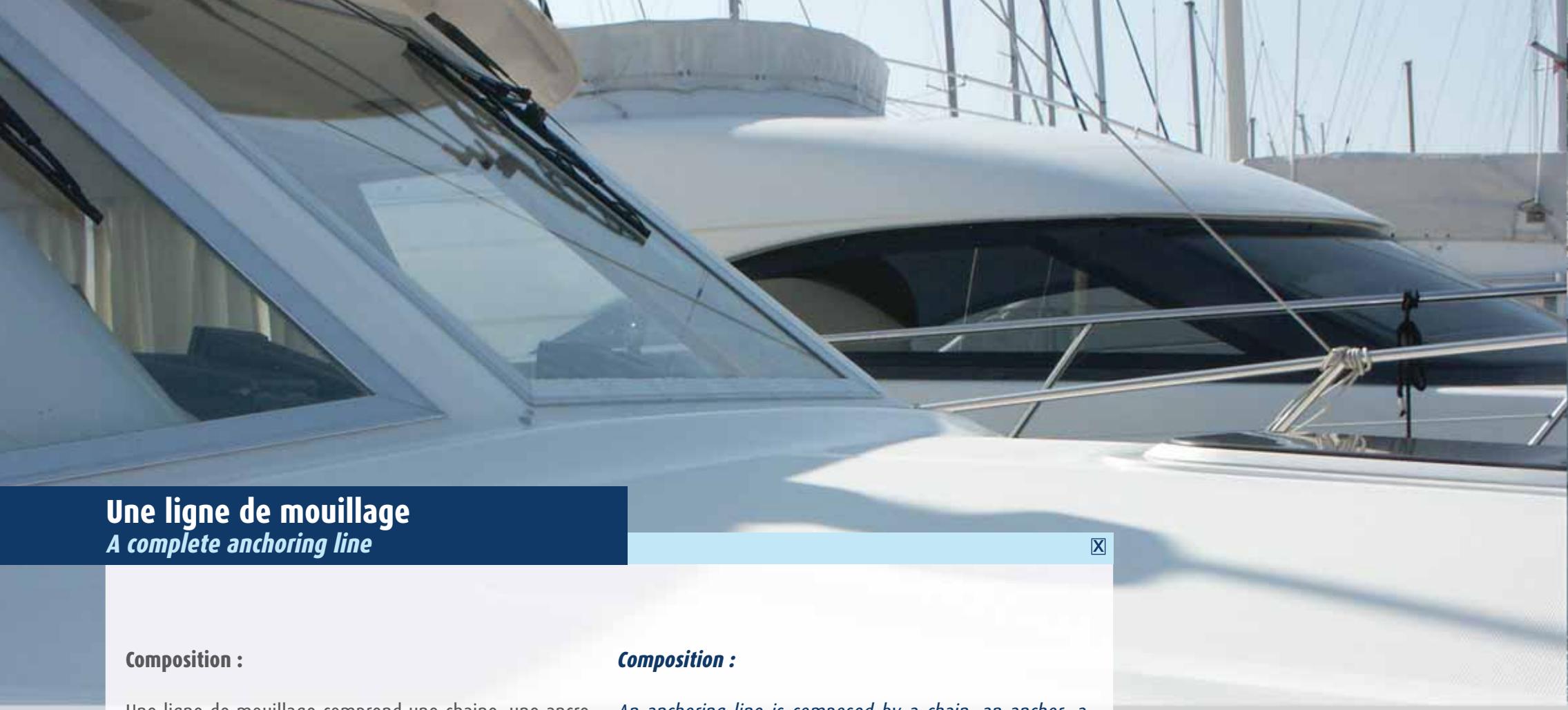
- Clean the chain with fresh water every time you dock.
- Reverse each year the chain to get it regularly used on both sides.
- In case of rusty spot, clean it with a wire brush and apply a zinc based solution.

Inox

La chaîne en acier inoxydable qualité 316, avec sa faible teneur en carbone présente l'avantage d'une meilleure longévité. Son coût reste élevé. L'acier inoxydable n'est pas inaltérable. Son entretien est recommandé. La résistance mécanique est légèrement inférieure à la chaîne en acier galvanisé.

STAINLESS STEEL

The lower carbon 316 steel chain, has a best longevity advantage. Its cost stays expensive. The stainless steel is not un-stable. Unkeep remains advised. The strength of raw materials will be a little bit lower than the H.D.G steel chain.



Une ligne de mouillage *A complete anchoring line*

X

Composition :

Une ligne de mouillage comprend une chaîne, une ancre, une manille et parfois du cablôt et un orin.

La première qualité de la chaîne contrairement à d'autres matériaux réside dans son poids. Elle permet de plaquer l'ancre au sol et d'éviter qu'elle ne se décroche.

La courbe qu'elle dessine servira également d'amortisseur en cas d'à-coups.

L'efficacité d'un mouillage dépendra aussi bien de la longueur de la chaîne que du choix de l'ancre.

Composition :

An anchoring line is composed by a chain, an anchor, a shackle and sometimes rope.

The first quality of the chain, unlike others materials, is its weight. It will maintain the anchor flattened on the ground to avoid itself to fall off.

The curve will help to absorb knocks.

The efficiency of the anchoring line will depend just as well to the length of chain as the choice of the anchor.



BP N°3 - 81120 REALMONT - FRANCE

Tél. : 00 (33) 5 63 79 25 70

Fax. : 00 (33) 5 63 79 25 79

www.vigouroux.fr

vigouroux@vigouroux.fr



Poids du navire <i>Weight of boat (KG)</i>	Diamètre de la chaîne <i>Chain Diameter</i>	Chaîne Longueur <i>Chain Length</i>	Nbre de ligne de mouillage <i>Number off Anchoring line</i>	Poids de l'ancre <i>Weight Anchor</i>	Diamètre Corde <i>Diameter Rope</i>
P < 300	NA ¹	NA ¹	1	1.5 Kg	6mm
300 < P <= 500	NA ¹	NA ¹	1	3.5 Kg	8 mm
500 < P <= 800	6 mm	8 M	1	6 Kg	10 mm
800 < P <= 1000	6 mm	8 M	1	8 Kg	10 mm
1000 < P <= 2000	8 mm	8 M	1	10 Kg	14 mm
2000 < P <= 3000	8 mm	2L *	1	12 Kg	14 mm
3000 < P <= 4500	8 mm	2L *	2	14 Kg	14 mm
4500 < P <= 8000	10 mm	2L *	2	16 Kg	18 mm
8000 < P <= 12000	10 mm	2L *	2	20 Kg	18 mm
12000 < P <= 16000	12 mm	2L *	2	24 Kg	22 mm
16000 < P <= 20000	12 mm	2L *	2	34 Kg	22 mm
20000 < P <= 30000	14 mm	2L *	2	40 Kg	24 mm
P > 30 000	16 mm	2L *	2	60 Kg	28 mm

L * = longueur de la coque en M - Length of the boat by meter

¹ NA : non applicable - non applicable

Réglementation

- La longueur de la ligne principale doit être au minimum de 5 fois la longueur de la coque.
- La ligne de mouillage peut être composée de chaîne uniquement.
- Une deuxième ligne est obligatoire dès lors que le bateau excède 3000 Kg.

Conseils

- Equiper le bateau d'une grande longueur de chaîne. Elle vous permettra de mouiller par des fonds profonds et de palier ponctuellement à des conditions climatiques difficiles.
- Mouiller une longueur de chaîne de 3 à 5 fois la profondeur d'eau.
- Sur-dimensionner la manille. A section égale, la manille a une résistance inférieure à la chaîne.
- Frêner la manille.

Longévité et contrôle :

- Vérifier régulièrement l'état de la ligne de mouillage (usure, protection ...).
- Remplacer la chaîne si elle a perdu plus de 10% de son diamètre initial.

Regulation

- The lenght of the main anchor line should be at least 5 times the lenght of the hull.
- The anchor line can be totally composed by chain.
- A second anchor line is necessary if the weight of the boat is more than 3000 Kg.

Recommendations

- Bring on the boat a long lenght of chain – it will permit to anchor in deep bottom and to be in security when the weather is bad.
- Come to anchor a lenght of chain of 3 up to 5 times the water depth.
- Over-proportionned the shackle : for same diameter the resistance will be lower than chain.
- Screw correctly the shackle and use a steel wire to stop it.

Longevity and upkeep

- Check often the anchoring line to know its conditions
- Replace the chain as soon as the diameter has been reduced of 10% of the initial size.

Chaînes d'ancres Chains for anchors



CE vigouroux
au cœur de la chaîne

BP N°3 - 81120 REALMONT - FRANCE
Tél. : 00 (33) 5 63 79 25 70
Fax. : 00 (33) 5 63 79 25 79
www.vigouroux.fr
vigouroux@vigouroux.fr

La fabrication de chaîne destinée au Navire de Plaisance est réglementée par deux Normes qui coexistent sur le Marché Européen. Pour connaître le modèle de chaîne à utiliser, munissez vous de la notice fournie par le fabricant du guindeau .

Dans le cadre d'un remplacement, en l'absence de tout support, mesurer précisément le diamètre du fil et la longueur intérieure d'un maillon de chaîne. Ces dimensions nous aideront à identifier le bon produit.

The anchor chains production for sailing and motor boat is regulated by two Standards on the European Market. To know the right model of chain to use, check the windlass manufacturer instructions.

In case of replacement, and if the instructions are lost, measure the diameter of the wire, the lenght inside of the link. These sizes shall help us to identify the right model.

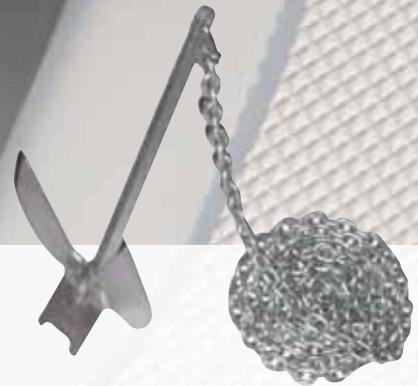
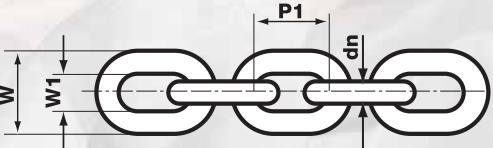
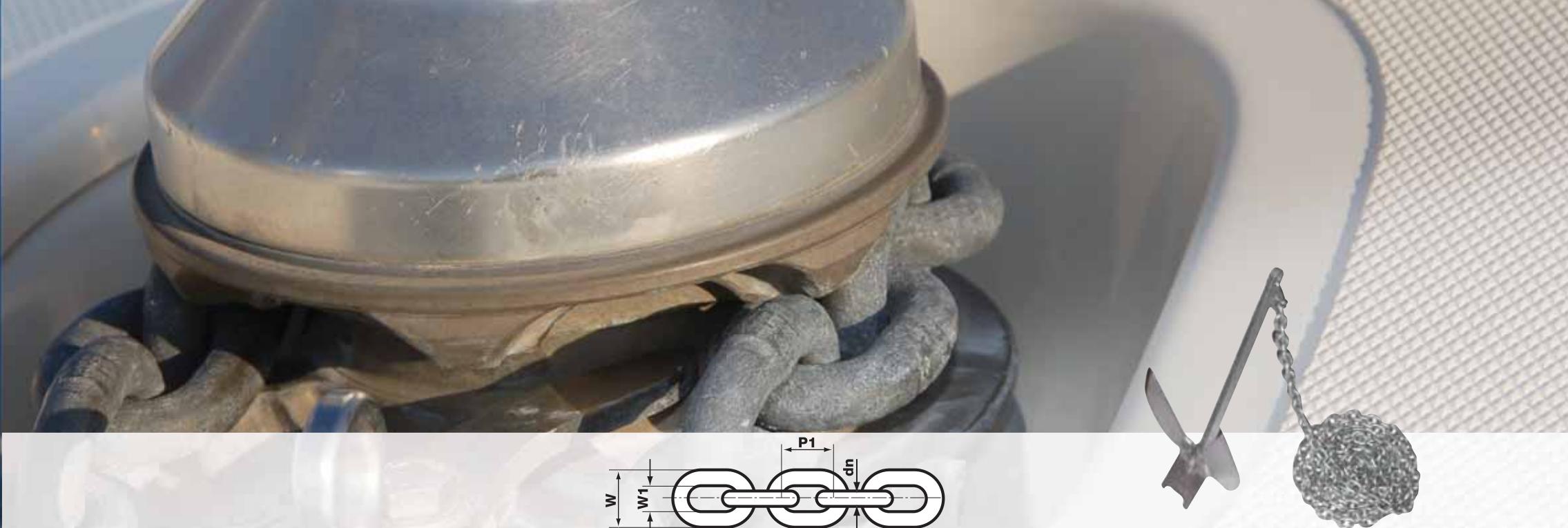


Divers emballages
Several packaging



SPECIFICITES DES LONGEURS
Chaîne en grande longueur, en longueur standard , en longueur avec 2 mailles en bout, en coupe prédéterminée

LENGTH SPECIFICATIONS
Chain delivered in long or usual lenght, lenght with two endlinks, and in very short lenght.



Standard ISO 4565

Diamètre <i>Diameter</i>	Pas <i>Pitch (p1)</i>	Largeur int. w1 <i>With inside</i>	Largeur ext. w <i>Width outside</i>	Force d'épreuve ² <i>Test force</i>	Charge de rupture <i>Breaking load</i>	Poids théo. Kg/M <i>Theoric. Weight</i>
6 mm ¹	18 mm	8.10	21.60	9 Kn	18 Kn	0.82
7 mm	21 mm	9.45	25.20	12 Kn	24 Kn	1.11
8 mm ¹	24 mm	10.80	28.80	16 Kn	32 Kn	1.45
10 mm ¹	30 mm	13.50	36.00	25 Kn	50 Kn	2.25
12 mm ¹	36 mm	16.20	43.20	36 Kn	71 Kn	3.24
14 mm ¹	42 mm	18.90	50.40	48 Kn	96 Kn	4.39
16 mm	48 mm	21.60	57.60	63 Kn	126 Kn	5.71
18 mm	54 mm	24.30	64.80	80 Kn	160 Kn	7.19
20 mm	60 mm	27.00	72.00	100 Kn	200 Kn	8.83
22 mm	66 mm	29.70	79.20	120 Kn	240 Kn	10.70

Standard DIN 766

Diamètre <i>Diameter</i>	Pas <i>Pitch (p1)</i>	Largeur int. w1 <i>With inside</i>	Largeur ext. w <i>Width outside</i>	Force d'épreuve ² <i>Test force</i>	Charge de rupture <i>Breaking load</i>	Poids théo. Kg/M <i>Theoric. Weight</i>
6 mm ¹	18.5 mm	7.2	20.4	10 Kn	16 Kn	0.85
7 mm	22 mm	8.4	23.8	16 Kn	25 Kn	1.10
8 mm ¹	24 mm	9.6	27.2	20 Kn	32 Kn	1.45
10 mm ¹	28 mm	12.0	36.0	32 Kn	50 Kn	2.30
11 mm ¹	31 mm	13.2	40.0	40 Kn	63 Kn	2.70
13 mm ¹	36 mm	15.6	47.0	50 Kn	80 Kn	3.90
14 mm ¹	41 mm	16.8	50.0	63 Kn	100 Kn	4.40
16 mm	45 mm	19.2	58.0	80 Kn	125 Kn	5.80
18 mm	50 mm	21.6	65.0	100 Kn	160 Kn	7.40
20 mm	56 mm	24.0	72.0	125 Kn	200 Kn	9.00

¹ disponible en inox - *Available in stainless steel*

² charge à partir de laquelle les maillons seront déformés définitivement - *Load from whom the link will be definitively out of shape*

Tolérance : $\pm 5\%$ sur le diamètre, $\pm 3\%$ sur le pas - *Permissible deviations: $\pm 5\%$ on the diameter, $\pm 3\%$ on the pitch*

¹ disponible en inox - *Available in stainless steel*

² charge à partir de laquelle les maillons seront déformés définitivement - *Load from whom the link will be definitively out of shape*

Tolérance en valeur - *Permissive deviations in value*

Chaînes d'amarrages et de balisages

Chains for mooring and buoying

Plus large plus longue, ces modèles de chaîne conviennent particulièrement bien à l'amarrage sur les quais ou les pontons et au balisage de plage.

Préférer une chaîne brute au titre de chaîne mère et une chaîne galvanisée à chaud pour la pendille.

Longer and wider, these chain models are specially suitable to mooring for quay and pontoons and also for buoying the beach.

Choose a self color chain for « mother chain » and a hot dipped galvanized chain for the daughter chain.



"Liège" Pitch=3,5 D

Diamètre <i>Diameter</i>	Pas <i>Pitch (p1)</i>	Largeur int. ¹ w1 <i>With inside'</i>	Charge de travail <i>Working load limit</i>	Poids théorique Kg/M <i>Theoric. Weight</i>
6 mm	21	10	400 daN	0,73
7 mm	24,5	11	560 daN	0,98
8 mm	28	12	800 daN	1,36
10 mm	35	16	1250 daN	2,10
12 mm	42	17	1800 daN	3,10
14 mm	49	20	2500 daN	4,10
16 mm	56	22	3150 daN	5,40
18 mm	63	25	4000 daN	6,80
20 mm	70	27	5000 daN	8,50
22 mm	77	31	5600 daN	10,00
24 mm	84	33	7100 daN	12,00

¹ Tolérance : ± 5%

Sur demande, nous pouvons fournir des organos destinés à la pêche et également des vis à sable pour le balisage de plage. Nous consulter.

"Demi Courte"²

Diamètre <i>Diameter</i>	Pas <i>Pitch (p1)</i>	Largeur int. ¹ w1 <i>With inside'</i>	Charge de travail <i>Working load limit</i>	Poids théorique Kg/M <i>Theoric. Weight</i>
8 mm	35	16	800 daN	1,28
10 mm	44	20	1250 daN	2,00
12 mm	53	21	1800 daN	2,90
14 mm	52	22	2500 daN	4,00

¹ Tolérance : ± 5%

² No standard



vigouroux
au cœur de la chaîne

BP N°3 - 81120 REALMONT - FRANCE

Tél. : 00 (33) 5 63 79 25 70

Fax. : 00 (33) 5 63 79 25 79

www.vigouroux.fr

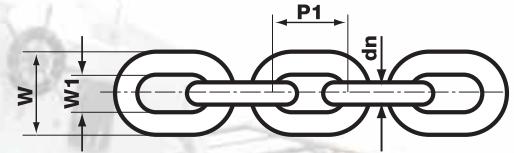
vigouroux@vigouroux.fr

Chaînes pour la pêche

Chains for the fishing

Ces chaines sont destinées au monde de la pêche.

Chains are dedicated to fishing applications.



"Ancienne Norme"²

Diamètre <i>Diameter</i>	Pas <i>Pitch (p1)</i>	Largeur int. ¹ w1 <i>With inside¹</i>	Charge de travail <i>Working load limit</i>	Poids théorique Kg/M <i>Theoric. Weight</i>
2,5 mm	23	8	40 daN	0,10
3 mm	23,5	8	56 daN	0,16
3,5 mm	24,5	9	77 daN	0,20
4 mm	26,5	10	100 daN	0,28
5 mm	29	11	155 daN	0,43
6 mm	33	13	230 daN	0,66
7 mm	41	17	300 daN	0,91
8 mm	42	19	400 daN	1,18
10 mm	55	22	630 daN	1,85
12 mm	65	24	900 daN	2,70

¹ Tolérance : ± 5%

² No standard

NF 26020 - DIN 5685 C/ Long link

Diamètre <i>Diameter</i>	Pas <i>Pitch (p1)</i>	Largeur int. ¹ w1 <i>With inside¹</i>	Charge de travail <i>Working load limit</i>	Poids théorique Kg/M <i>Theoric. Weight</i>
2,5 mm ³	24	5	40 daN	0,10
3 mm ³	26	6	56 daN	0,15
4 mm ³	32	8	100 daN	0,27
5 mm ³	35	10	155 daN	0,43
6 mm ³	42	12	230 daN	0,63
7 mm	49	14	300 daN	0,86
8 mm ³	52	16	400 daN	1,10
10 mm ³	65	20	630 daN	1,75
13 mm	82	24	918 daN	2,95

¹ Minimum

³ disponible en inox 304-316 / available in inox 304-316

Chaîne Pêche² - Grade 80

Diamètre <i>Diameter</i>	Pas <i>Pitch (p1)</i>	Largeur int. ¹ w1 <i>With inside¹</i>	Charge d'utilisation <i>W.L.L.</i>	Charge de rupture <i>B.L.L.</i>	Poids théorique Kg/M <i>Theoric. Weight</i>
10 mm	40	14,0	3 210 Kg	12 800 Kg	2,00
13 mm	52	18,2	5 400 Kg	21 600 Kg	3,30
16 mm	64	22,4	8 200 Kg	32 800 Kg	5,00
19 mm	76	26,6	11 570 Kg	46 200 Kg	7,10

¹ Tolérance : ± 5%

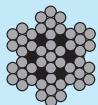
² Fishing chain - Grade 80

Chaîne de Saisissage² - Grade 80

Diamètre <i>Diameter</i>	Pas <i>Pitch (p1)</i>	Largeur int. ¹ w1 <i>With inside¹</i>	Charge d'utilisation <i>W.L.L.</i>	Charge de rupture <i>B.L.L.</i>	Poids théorique Kg/M <i>Theoric. Weight</i>
9 mm	53	15,0	2 550 Kg	10 200 Kg	1,36
11 mm	66	18,0	3 800 Kg	15 200 Kg	2,30
13 mm	80	23,0	5 300 Kg	21 300 Kg	3,00

¹ Tolérance : ± 5%

² Fishing chain - Grade 80



7 x 7 INOX 316*

Diamètre <i>Diameter</i>	Charge de Rupture kN <i>Breaking Load Limit kN</i>
2.5mm	3.50
3mm	5.00
4mm	8.90
5mm	14.20
6mm	20.30
8mm	36.10
10mm	56.30

Disponible en PVC Blanc / Available in white PVC coated



7 X 19 INOX 316*

Diamètre <i>Diameter</i>	Charge de Rupture kN <i>Breaking Load Limit kN</i>
2.5mm	3.40
3mm	4.60
4mm	8.30
5mm	13.00
6mm	18.80
8mm	33.30
10mm	56.30



1 X 19 INOX 316*

Diamètre <i>Diameter</i>	Charge de Rupture kN <i>Breaking Load Limit kN</i>
2.5mm	5.15
3mm	7.42
4mm	13.20
5mm	20.60
6mm	29.70
7mm	40.40
8mm	52.80
10mm	82.50

Cosse cœur Thimble



Code <i>Code</i>	Diamètre <i>Diameter</i>
660401	3 mm
660402	4 mm
660403	5 mm
660404	6 mm
660405	8 mm
660406	10 mm
660407	12 mm

SERRE CABLE A ETRIER WIRE ROPE CLIP

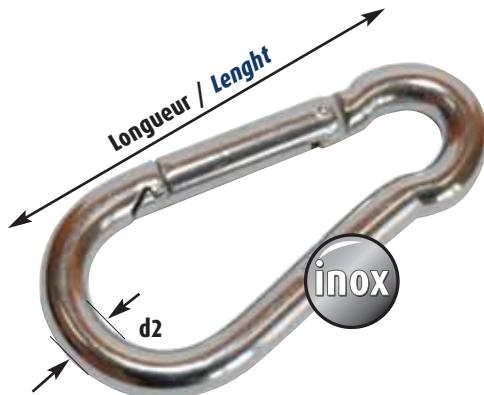


Code <i>Code</i>	Diamètre <i>Diameter</i>
666000	2 mm
666001	4 mm
666002	6 mm
666003	8 mm
666004	10 mm
666005	12 mm

SERRE CABLE PLAT WIRE ROPE CLIP

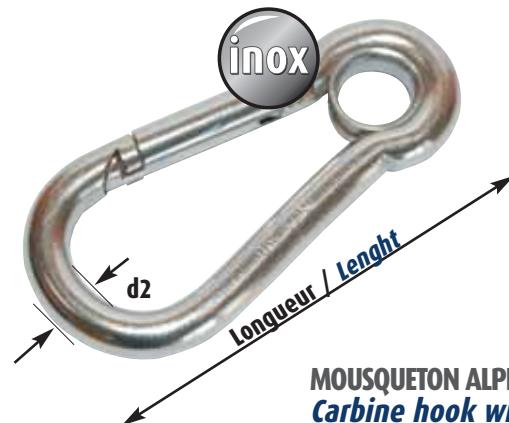


Code 1 boulon <i>Code Simplex</i>	Code 2 boulons <i>Code Duplex</i>	Diamètre <i>Diameter</i>
666100	666200	2 mm
666101	666201	3 mm
666102	666202	4 mm
666103	666203	5 mm
666104	666204	6 mm



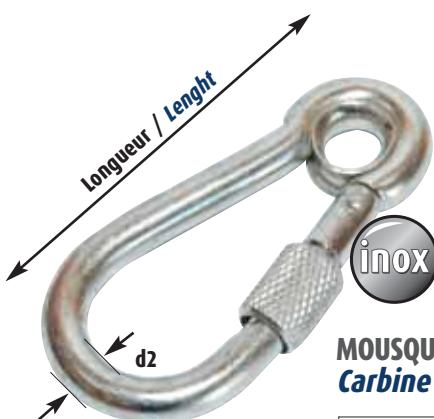
MOUSQUETON ALPIN
Carbine hook

Code	d2 (Ø) mm	Long. mm
664 301	6	60
664 302	8	80
664 303	10	100
664 304	11	120



MOUSQUETON ALPIN AVEC OEIL
Carbine hook with eye

Code	d2 (Ø) mm	Long. mm
664 201	6	60
664 202	8	80
664 203	10	60
664 204	11	80



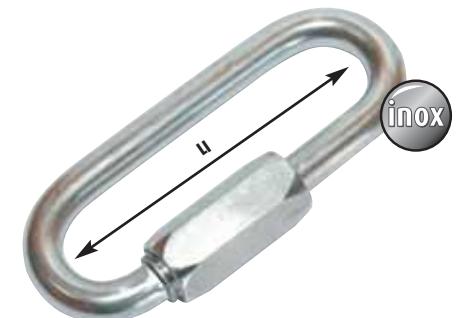
MOUSQUETON ALPIN À SÉCURITÉ
Carbine hook with security

Code	d2 (Ø) mm	Long. mm
664 101	8	80
664 102	10	100
664 103	11	120



MOUSQUETON À EMERILLON - INOX
Swivel eye snap shackle

Code	L mm
664 011	70
664 012	90



MAILLON RAPIDE
Quick link

OUVERTURE NORMALE / NORMAL OPENING

Code	Diamètre Diameter	LI mm	Ø ¹ mm	WLL ² kg	BLL ³ kg
665 001	3	25	4	160	800
665 002	3,5	29	5	220	1 100
665 003	4	31,5	5,5	280	1 400
665 004	5	39,5	6,5	450	2 250
665 005	6	45	7,5	650	3 250
665 006	7	52	8,5	900	4 500
665 007	8	58	11	1 100	5 500
665 008	9	62	11	1 400	7 000
665 009	10	69	12	1 800	9 000
665 010	12	80,5	15	2 500	12 500
665 011	14	93	17	3 500	17 500
665 012	16	108	19	4 500	22 500

GRANDE OUVERTURE / EXTRA LARGE OPENING

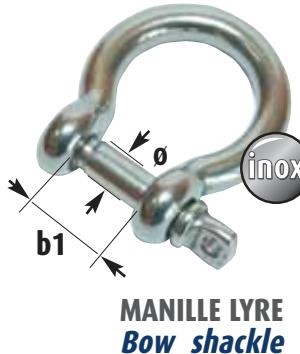
Code	Diamètre Diameter	LI mm	Ø ¹ mm	WLL ² kg	BLL ³ kg
665 101	6	58,5	14,5	580	2 900
665 102	7	65	16	800	4 000
665 103	8	72	17,5	980	4 900
665 104	9	77	19	1 250	6 250
665 105	10	85,5	20,5	1 600	8 000
665 106	12	100	23,5	2 200	11 000
665 107	14	114	26,5	3 100	15 500
665 108	16	129	29,5	4 000	20 000

¹ taille ouverture / Opening size - ² charge utile / Working load limit. - ³ charge de rupture / Breaking load limit.
Ces articles sont disponibles en galvanisé / All these items are available in galvanised.

Manilles Shackles



Code	Ø mm	b1 mm
661 001	5	11
661 002	6	12
661 003	8	17
661 004	10	20
661 005	12	24

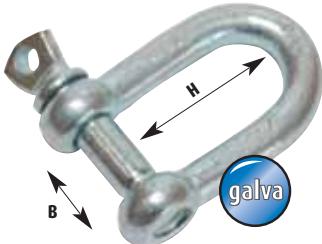


Code	Ø mm	b1 mm
661 101	5	11
661 102	6	12
661 103	8	17
661 104	10	20
661 105	12	24



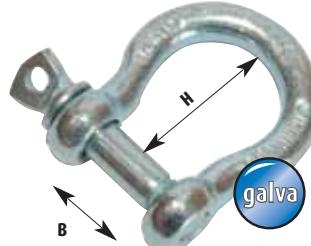
Code	Ø mm	b1 mm
669 001	5	9
669 002	6	11
669 003	8	16
669 004	10	19

MANILLE DROITE COMMERCIALE - GALVANISEE
Commercial dee shackle - Galvanized



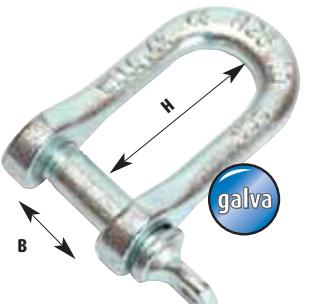
Code	Ø mm	Charge d'utilisation W.L.L. kg	B mm	H mm
608006	6 mm	100 Kg	12	24
608008	8 mm	200 Kg	16	32
608010	10mm	300 Kg	20	40
608012	12mm	500 Kg	25	48
608014	14mm	650 Kg	28	56
608016	16mm	800 kg	32	64
608019	19mm	1000 Kg	38	76

MANILLE LYRE COMMERCIALE - GALVANISEE
Commercial bow shackle - Galvanized



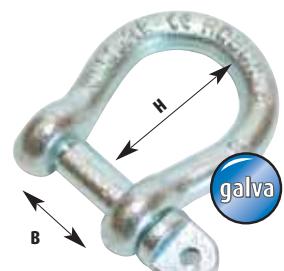
Code	Ø mm	Charge d'utilisation W.L.L. kg	B mm	H mm
609006	6 mm	60 Kg	12	24
609008	8 mm	100 Kg	16	32
609010	10mm	200 Kg	20	40
609012	12mm	300 Kg	25	49
609014	14mm	450 Kg	28	59
609016	16mm	600 Kg	32	64
609019	19mm	800 Kg	38	80

MANILLE DROITE ESTAMPILLEE - GALVANISEE
Stamped dee shackle - Galvanized



Code	Ø mm	Charge d'utilisation W.L.L. daN	B mm	H mm
607 000	8 mm	300 daN	16	33
607 001	10 mm	400 daN	20	42
607 002	11mm	500 daN	22	46
607 003	12mm	600 daN	24	50
607 004	14mm	800 daN	28	57
607 005	16mm	1000 daN	32	61
607 006	18mm	1300 daN	36	65
607 007	20mm	1600 daN	40	70
607 008	22mm	2000 daN	44	74

disponible jusqu'au Ø36 avec certificat / available up to Ø36 with certificate



Code	Ø mm	Charge d'utilisation W.L.L. daN	B mm	H mm
607 100	8mm	200 daN	16	32
607 101	10mm	300 daN	20	40
607 102	11mm	400 daN	22	44
607 103	12mm	500 daN	24	48
607 104	14mm	600 daN	28	56
607 105	16mm	800 daN	32	64
607 107	20mm	1100 daN	40	80
607 108	22mm	1500 daN	44	88

disponible jusqu'au Ø36 avec certificat/ available up to Ø36 with certificate



RIDOIR 2 CHAPPES
RIGGING SCREW

Code	Ø mm	L (mm)	
Code	Ø mm	maxi	mini
660 201	5	180	126
660 202	6	200	138
660 203	8	240	166
660 204	10	280	196
660 205	12	350	244



TENDEUR 2 CROCHETS
TURNBUCKLE HOOK&HOOK

Code	Ø mm	L (mm)	
Code	Ø mm	maxi	mini
660 001	5	70	55
660 002	6	90	67
660 003	8	120	94
660 004	10	150	120
660 005	12	200	170
660 006	16	250	210



TENDEUR 2 YEUX
TURNBUCKLE 2 EYES

Code	Ø mm	L (mm)	
Code	Ø mm	maxi	mini
660 101	5	70	55
660 102	6	90	67
660 103	8	120	94
660 104	10	150	120
660 105	12	200	170
660 106	16	250	210



Emerillon
Swivel

Code	Ø mm	L mm
662 001	8	90
662 002	10	115



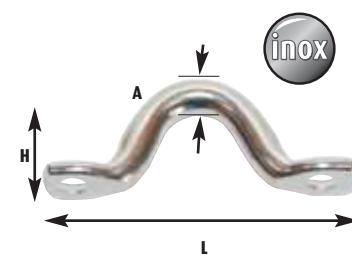
Piton à œil
Long type eye bolt

Code	Ø mm	Longueur Length
672 001	6	60
672 002	6	80
672 003	8	100
672 004	10	100



Ecrou à œil
Eye nut

Code	Diam. œil Eye diameter	Ø mm	Hauteur mm
667 001	20	6	36
667 002	20	8	36
667 003	25	10	45
667 004	30	12	53



Pontet
Eye strap

Code	Ø (A) Ø (A) mm	Longueur (L) mm Length (L) mm	Hauteur mm Height mm
668 001	5	50	15
668 002	6	60	20
668 003	8	63	20

Données techniques

Technical datas

Equivalence Pouces / Millimètres		
inches	0"	1"
1/16"	1,588	26,988
1/8"	3,175	28,575
3/16"	4,762	30,162
1/4"	6,350	31,750
5/16"	7,938	33,338
3/8"	9,525	34,925
7/16"	11,112	36,512
1/2"	12,700	38,100
9/16"	14,288	39,688
5/8"	15,875	41,275
11/16"	17,462	42,862
3/4"	19,075	44,450
13/16"	20,638	46,038
7/8"	22,225	47,625
15/16"	23,815	49,212

10"=254 mm.

Section de câbles		Equivalence Pieds / Mètres	
		1 pieds	0,3048 m
0 AWG	50 mm ²		
1 AWG	40 mm ²		
2 AWG	35 mm ²		
4 AWG	20 mm ²		
6 AWG	13 mm ²		
8 AWG	9 mm ²		
10 AWG	6 mm ²		
12 AWG	4 mm ²		
14 AWG	2,50 mm ²		
16 AWG	1,50mm ²		
18 AWG	1 mm ²		
20 AWG	0,75 mm ²		

Correspondances approximatives.

Poids-Contenances

1 pound (livre)	453,6 g
1 once	28,35 g

Inox

NFE 27003	AISI	316	316 L	A4 (316 L)	304	A2 (304 L)
AFNOR	Z 6 CND 17-11	Z 2 CND 17-12	Z 2 CND 17-13	Z 6 CN 18-09	Z 2 CN 10-10	
	18/12 Mo	18/12 Mo	18/12 Mo	18/10	18/10	
UGINE	NSM 21	NSM 21 S	NSM 22 S	NS 21 A	NS 22 S	
SIS	(2343)	2353	(2353)	(2333)	2352	
WERKSTOOF	4401	4404	(4435)	4301	(4306)	
M0	Austénitique	Austénitique	Austénitique	Austénitique	Austénitique	Austénitique
	2/3,3	2/3,6	2,5/2,8	-	-	-



vigouroux
au cœur de la chaîne

BP N°3 - 81120 REALMONT - FRANCE
Tél. : 00 (33) 5 63 79 25 70
Fax. : 00 (33) 5 63 79 25 79
www.vigouroux.fr
vigouroux@vigouroux.fr