

PONTONS ET BRISE-LAMES

Les pontons et les brise-lames ancrés par des chaînes tendues à marée haute errent à marée basse lorsque la chaîne se relâche. Quand le vent et les vagues se forment, les structures ancrées par la chaîne risquent de se secouer violemment à mesure que la chaîne se tend. Les charges de pointe au niveau des connexions chaîne-ponton au vent de la structure peuvent entraîner leur défaillance.

Les pontons et les brise-lames ancrés par des élastiques Hazelett (ou une combinaison d'élastiques et de chaîne) sont tendus à marée basse, et ne bougent donc pas à la marée basse. Au fur et à mesure que la marée monte, les élastiques s'étirent. Les pontons et les brise-lames sécurisés avec des élastiques Hazelett ont donc un mouvement plus doux, une charge ponctuelle réduite et sont plus faciles d'accès par mauvais temps.



Hazelett Marine

15 Palmer Court, Suite 212A, South Burlington, VT 05403



Hazelett Marine

Systèmes d'Amarrage Élastiques – Pour Bateaux, Pontons, Brise-Lames, Fermes d'Aquaculture



SYSTÈMES D'AMARRAGE POUR BATEAUX



Pour bateaux de 4-5 tonnes



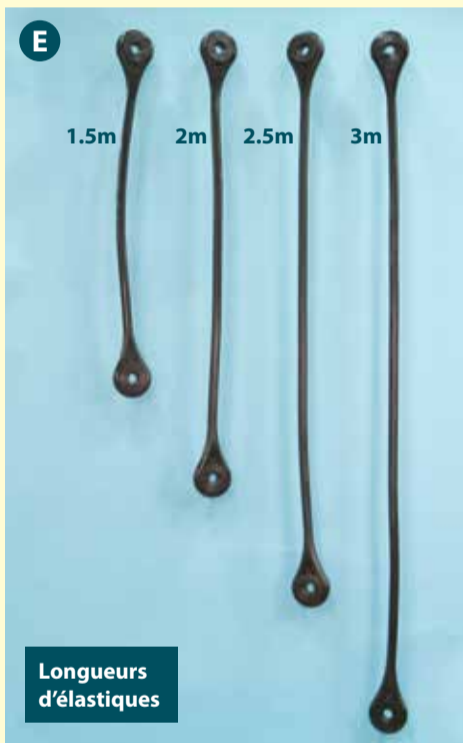
Pour bateaux de 10-16 tonnes



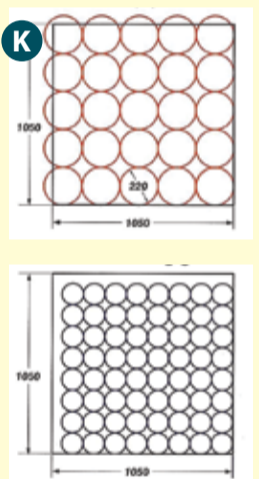
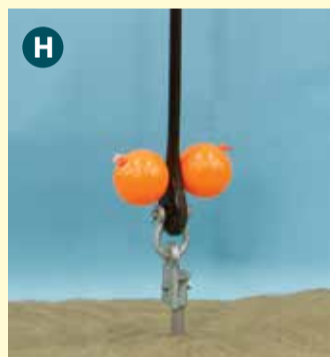
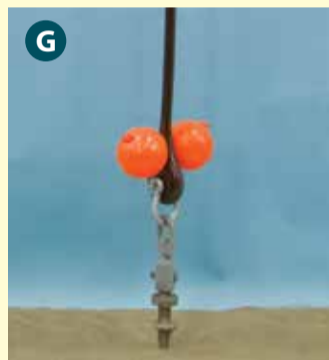
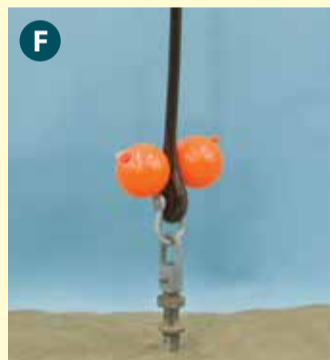
Pour bateaux de 15-22 tonnes



Pour bateaux de 25-35 tonnes



Longueurs d'élastiques



Il y a généralement 25 bateaux dans un champ d'amarrage traditionnel (en haut). Jusqu'à 64 bateaux peuvent s'insérer dans un champ d'amarrage Hazelett Marine (en bas).

Le système d'amarrage élastique de conservation Hazelett (A-D ci-dessus) est une alternative avancée par rapport aux mouillages traditionnels avec bouée-chaîne.

La bouée Hazelett (J) est un tube en polyéthylène de 15cm de diamètre rempli de mousse et de béton comme ballast. L'action des vagues n'a pas autant d'impact sur notre bouée que sur une balle flottant à la surface. Par conséquent, l'usure de la connexion métal sur métal entre la manille et l'ancre est minimisée. Notre bouée possède une poche moulée dans la partie supérieure qui abrite un émerillon en acier inoxydable (I) où les brides ou les pendentifs sont attachés. Aussi, une botte amovible recouvre l'émerillon pour protéger la coque du bateau.

Au lieu d'une chaîne, notre bouée est reliée à une ancre par des élastiques Hazelett. Les élastiques (E) sont en élastomère de polyuréthane coulé avec des cosses en polyéthylène. Cette conception repose sur plus de vingt ans de recherche et développement. Chaque élastique Hazelett est inspecté, produit en série et testé en charge dans notre usine.

Nous vous recommandons d'utiliser des ancres Helix ou des blocs de béton pour sécuriser notre système d'amarrage élastique. Nous avons trois extrémités supérieures pour les ancres Helix: un type fixe (F) pour un arbre de 4.5cm, un type fixe (H) pour un arbre de 3.2cm; et un type pivotant (G).

Avec le système traditionnel avec bouée-chaîne, un amarrage dans des eaux de moins de 6m nécessite 18m de chaîne de 1.3cm (sur base d'une portée habituelle de trois-a-un). Cette longueur de chaîne aura environ 360 connexions mobiles métal-sur-métal qui vont s'user et rouiller. Le

système Hazelett -quant à lui- peut être configuré avec une portée de un-a-un seulement, et n'a qu'un seul raccord métal-métal au niveau du bloc d'ancrage. Les inspections annuelles sont simplifiées avec le système d'amarrage Hazelett et moins de réparations/remplacements sont nécessaires.

Nos systèmes d'amarrage sont également laissés dans l'eau toute l'année, ce qui réduit fortement les coûts d'enlèvement en hiver et de réinstallation au printemps. La bouée fonctionne également comme un «bâton d'hiver» qui peut glisser sous la glace.

Les crustacés et les poissons ont besoin de la zostère pour se reproduire et protéger leurs petits, mais des systèmes d'ancrage à chaîne détruisent la zostère ou toute autre végétation aquatique lorsque la chaîne balaie le fond au moment du changement de marée. La clarté de l'eau est également diminuée lorsque la chaîne remue les sédiments, bloquant ainsi le précieux soleil dont les plantes ont besoin. En revanche, le système d'amarrage élastique de conservation Hazelett protège les fonds marins, car nos élastiques flottent au dessus du fond. De nombreux rapports ont été publiés sur la repousse de la zostère et la repopulation des homards et autres coquillages en déans deux ans après le remplacement des systèmes à chaînes par notre système élastique.

Le système d'amarrage Hazelett peut augmenter la densité du champ d'amarrage d'environ quarante pour cent, car notre système d'amarrage peut être installé avec une portée aussi petite que un-a-un au lieu de trois-a-un dans les systèmes traditionnels avec bouée-chaîne (K).

Hazelett Marine

15 Palmer Ct, Suite 212A, South Burlington, VT 05403 • +1 802 399 2627
Web: www.hazelettmarine.com • Email: info@hazelettmarine.com

PHOTOS: Lee Cordner DESIGN: Anne Linton/MacWorks