

# PONTONES Y ROMPEOLAS

Los pontones y rompeolas anclados con cadenas tensadas durante la marea alta vagarán durante la marea baja cuando la cadena se afloje. Cuando el viento y las olas se acumulan, las estructuras ancladas con cadena se sacuden violentamente a medida que la cadena se tensa. Las cargas máximas en las conexiones de barlovento de cadena a pontón pueden ocasionar que fallen.

Los pontones y rompeolas anclados con elásticos Hazelett (o una combinación de cadena y elásticos) se tensan durante la marea baja, por lo que se mantienen en marea baja. A medida que sube la marea, los elásticos se estiran. Los pontones y rompeolas asegurados con los elásticos Hazelett tienen un movimiento más suave, reducen las cargas puntuales y son más fáciles de posicionar en condiciones climáticas adversas.



# Hazelett Marine

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



# Hazelett Marine

Sistemas de Amarre Elásticos – Para Yates, Pontones, Rompeolas y Granjas de Acuicultura





# SISTEMAS DE AMARRE DE UN SOLO PUNTO



Para barcos de 4-5 toneladas



Para barcos de 10-16 toneladas



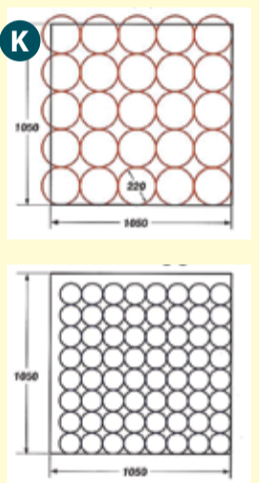
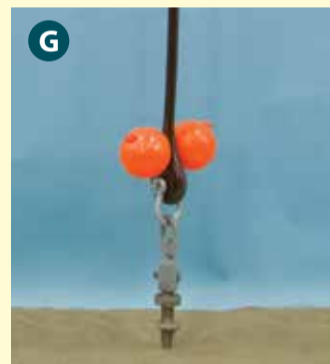
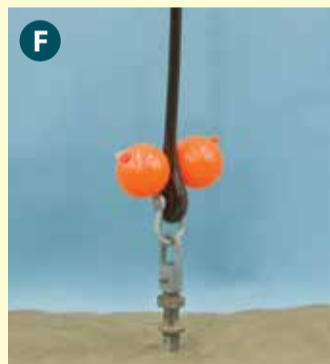
Para barcos de 15-22 toneladas



Para barcos de 25-35 toneladas



Longitudes elásticas



Por lo general, hay 25 barcos en un campo de amarre tradicional (arriba).

Hasta 64 barcos pueden caber en un campo de amarre de Hazelett Marine (abajo).

El sistema de amarre elástico de conservación Hazelett (A-D arriba) es una avanzada alternativa sobre los amarres de cadenas tradicionales.

La boya Hazelett (J) es un tubo hecho de polietileno de 15cm de diámetro que se llena con espuma y concreto para lastre. La acción de las olas no tiene tanto impacto en nuestra boya como lo hace en una bola que flota en la superficie y, como resultado, se minimiza el desgaste en la conexión de metal a metal entre el grillete y el ancla. Nuestra boya tiene un bolsillo moldeado en la parte superior que alberga una pieza giratoria de acero inoxidable (I) donde se unen bridas o colgantes, y una funda extraíble cubre la pieza giratoria para proteger el casco del barco.

En lugar de cadena, nuestra boya está conectada a un anclaje mediante los elásticos Hazelett. Los elásticos (E) están fabricados en poliuretano fundido con dedos de polietileno. El diseño se basa en más de veinte años de investigación y desarrollo. Cada elástico de Hazelett es inspeccionado, serializado y probado en carga en nuestra planta.

Recomendamos anclajes Helix o bloques de concreto para asegurar nuestro sistema elástico. Tenemos tres terminaciones superiores para los anclajes Helix: un tipo fijo (F) para un eje de 4.5cm; un tipo fijo (H) para un eje de 3.2cm; y un tipo giratorio (G).

Con el sistema de cadena tradicional, el amarre en 6m de agua requerirá 18m de cadena de 1.3cm (según el alcance habitual de tres a uno). Esa longitud de cadena tendrá aproximadamente 360 conexiones móviles de metal a metal que se desgastarán y oxidarán. Por otro lado, el

amarre elástico Hazelett, que se puede configurar con un alcance tan corto como uno a uno, solo tiene una conexión de metal a metal, en el bloque de anclaje. Las inspecciones anuales se simplifican con el sistema de amarre elástico Hazelett y se necesitan menos reparaciones/reemplazos.

Nuestros sistemas de amarre también se dejan en todo el año, reduciendo la costosa de remoción de invierno y la reinstalación de primavera. La boya también funciona como un "palo de invierno" que puede deslizarse bajo del hielo.

Los crustáceos y peces con aletas necesitan la zosteria para desovar y tener protección para sus crías, pero los sistemas de amarre en cadena destruyen la zosteria y otra vegetación acuática a medida que la cadena arrastra el fondo cuando el viento y la marea cambian de dirección. La claridad del agua también disminuye cuando la cadena agita los sedimentos, bloqueando la preciosa luz solar a las plantas. En contraste, el sistema de amarre elástico de conservación Hazelett protege el fondo marino porque nuestros elásticos flotan desde el fondo. Ha habido muchos informes sobre el rebrote de la zosteria y la repoblación de langostas y vieiras dentro de los dos años de reemplazar los sistemas de cadenas con nuestro sistema elástico.

Los amarres elásticos Hazelett pueden aumentar la densidad del campo de amarre de aproximadamente un cuarenta por ciento, ya que nuestro sistema de amarre se puede instalar con un alcance tan corto como uno a uno en lugar del alcance de tres a uno de los sistemas de cadenas tradicionales (K).