



DESMI Seaweed

Una Solución Eco-Amigable para el Manejo del Sargazo

DESMI SEA TURTLE SARGAZO PROJECT

El Proyecto DESMI Sea Turtle Sargazo nació en el 2015 cuando una masiva cantidad de Sargazo Pelágico (*Sargassum Fruitans* & *Natans*) arribó a las playas del Caribe.

Inicialmente fue un proyecto de investigación y desarrollo enfocado a encontrar una alternativa de solución ecológica y costo-efectiva, al día de hoy es un sistema de respuesta completo para combatir el arribo de sargazo.



14 LIFE
BELOW WATER



El Proyecto DESMI Sea Turtle Sargazo contribuye con el Objetivo No. 14 de Desarrollo Sostenible de la ONU.
Para mayor información por favor visite www.desmi.com/un-sustainable-development-goals.aspx.

¡Sargazo Libre de Arena & Arena libre de Sargazo!

Luego de más de cuatro años de un programa de investigación, probando diferentes alternativas de barreras y unidades de remoción de sargazo en cuatro diferentes países, la solución DESMI Seaweed ha demostrado ser eficiente y única, proporcionando una alternativa confiable para el manejo de sargazo manteniendo las playas libres de sargazo, al tiempo que se remueve desde el agua sargazo libre de arena para su potencial futura utilización como base para medicamentos, papel, fertilizantes, etc.

La capacidad de la unidad de remoción es de 20 - 30 m³/hora, el sistema es capaz de trabajar aún en presencia de mal tiempo, lo que no permitiría operar a embarcaciones. Para la operación no se requiere matrícula o tripulación.

Los requerimientos de anclaje y Mantenimiento, de la barrera tipo malla, son significativamente menores comparadas con barreras de pared rígida y para retirar el sargazo no se requieren camiones o pesados volquetes en la playa.

Algunos hechos sobre DESMI:

- Fundada en 1834 por Henning Smith es una de las compañías más antiguas de Dinamarca
- +900 empleados en 29 localidades en 19 países alrededor del mundo
- Bombas y Soluciones de bombeo y transferencia han sido fabricados por más de 100 años
- Barreras flotantes de contención han sido parte del rango de productos por más de 40 años



Proyecto Sargazo



Manteniendo Playas libres de Sargazo

PROTECCIÓN DE PLAYAS

Barreras DESMI tipo malla son instaladas usando técnicas modernas no-invasivas de anclaje, en una configuración de desvío que protege la playa, al mismo tiempo permite concentrar el sargazo en bolsillos ubicados a los costados de la configuración, antes de que el sargazo tenga contacto con la arena. Una vez que el sargazo se concentra en el bolsillo, una unidad mecánica flotante, de operación hidráulica, remueve el sargazo por medio de tuberías usando una banda transportadora y un sistema de

transferencia. Esta unidad se llama el DESMI Sea Turtle MKII.

La unidad de remoción posee una manguera de descarga flexible que puede ser conectada a tuberías estándar de agua de PVC o mangueras rígidas de 6" o 8", enterradas bajo la arena.

Sargazo libre de arena puede ser removido desde el agua y transferido hasta 200 metros de distancia de la playa a contenedores o camiones para su tratamiento y/o disposición final.



Protección de Playas

La barrera DESMI MESH BOOM es el resultado de años de investigación y pruebas, se basa en una malla náutica que permite al agua y al viento pasar por la pared de la barrera al mismo tiempo que retiene el sargazo, protegiendo las playas.

Bajo peso, alta resistencia a la tensión y alta flotabilidad permiten a la DESMI MESH BOOM desempeñarse en duras condiciones por ejemplo fuertes vientos y oleaje.



Características Principales:

- Alta resistencia a la tensión, bajo peso, y alta flotabilidad le permiten operar en olas fuertes
- Longitud de sección estándar 15 m / 50 pies, otras longitudes bajo pedido
- Conectores terminales ASTM de deslizamiento (F 962) de aluminio permiten una fácil y rápida conexión de las secciones y su remoción del agua
- Grida náutica, no es una Red, es una malla hecha de filamentos de poliéster recubiertos
- Flotadores rígidos HDPE rellenos de espuma de flotación, no poseen dañino polietileno
- Flotadores esféricos de trabajo pesado 36 cm / 14"
- Pesos de lastre de acero galvanizado con pernos y tuercas de acero inoxidable
- Resistencia a la tensión de 53 kN / 12000 lbs
- Altura Total: 105 cm / 42"
- Calado: 75 cm / 30"
- Francobordo: 30.5 cm / 12"
- Compacto y fácil almacenamiento cuando no están en uso
- Menor requerimiento de anclaje y mantenimiento comparado con barreras de pared fija
- Fácil reparación en-sitio de requerirlo

OPERACIÓN DEL SISTEMA

Con la solución DESMI SEAWEED se obtiene una alternativa Eco-Amigable, la barrera DESMI MESH BOOM es anclada al lecho marino para desviar el sargazo hacia los bolsillos de remoción, donde el DESMI Sea Turtle MKII es instalado para remover sargazo sin arena.

La Malla es la mejor opción para la desviación de sargazo, permite que el agua, las olas y el viento pasen por medio de la barrera.

La operación de la unidad de remoción es segura para los operadores y bañistas.

Comparado con otras alternativas de remoción de sargazo se tienen entre otras estas ventajas:

- Mucho menor número de operadores
- No requiere embarcaciones
- Bajo consumo de energía
- Menores costos de mantenimiento
- Un sistema para toda condición de clima
- Operación en aguas poco profundas
- Costo-efectiva debido a la baja inversión comparado con embarcaciones sargaceras



Revolucionaria Unidad de Remoción de Sargazo

El DESMI SEA TURTLE MKII es una revolucionaria unidad de remoción de sargazo. El concepto es simple, es una unidad portable flotante fabricada con aluminio grado marino provista con una banda transportadora de malla tipo panal de abeja de acero inoxidable que remueve el sargazo flotante, libre de arena, hacia un sistema de transferencia capaz de transportar sargazo lejos de la línea de playa, alejándolo de los bañistas y turistas, evitando

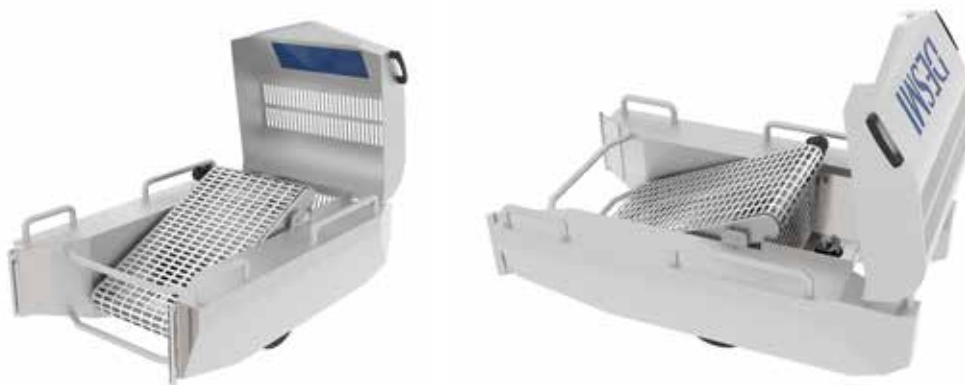
la necesidad de camiones, tractores y volquetes en la playa. La unidad de remoción es completamente de operación hidráulica por medio de una unidad de potencia externa controlada por un silencioso y discreto motor eléctrico o diésel. La unidad de remoción tiene una manguera de descarga flexible que puede ser conectada a tubería estándar de PVC o mangueras rígidas de 6" o 8" enterrados bajo la arena.



Características Principales:

- Puede trabajar en aguas poco profundas y en mal tiempo
- Requiere únicamente uno o dos operadores
- Puede manejar la mayoría de la basura plástica flotante que se encuentra con el sargazo arribando a las playas
- Operación segura para operadores, bañistas y especies marinas
- Marco construido en Aluminio Grado Marino 5
- Banda transportadora de malla de acero inoxidable AISI 316 & sistema de transferencia
- Equipado con conectores ASTM de deslizamiento para la instalación de la barrera DESMI MESH BOOM
- Capacidad de remoción de Sargazo 20-30 m³/hora / 12-17 pies³/min
- Distancia de transferencia de hasta 200 m / 600 ft a 3m / 10 ft de altura
- Dimensiones 244 x 170 x 122 mm / 8 x 5.6 x 4 pies aprox. Peso: 350 kg / 770 lb
- Provista con ruedas para arena para facilitar su retiro del agua
- Muy bajos costos operacionales y de mantenimiento comparados con embarcaciones para remoción de sargazo
- No requiere matrícula o tripulación

DESMI Sea Turtle MKII



Unidad de Remoción

Su contacto DESMI para EnviRo-Clean

DESMI offices:

Africa

DESMI Africa Ltd.
Tel.: +255 757597827

Canada

DESMI Inc.
Tel.: +1 905 321 3471

China

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Tel.: +86 512 6274 0400

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Shanghai Liaison Office
Tel.: +86 21 6071 06 00-05, 6071 06 07-13

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Tianjin Liaison Office
Tel.: +86 22 2317 0467

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Guangzhou Liaison Office
Tel.: +86 20 2831 3973

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Chongqing Liaison Office
Tel.: +86 23 8823 3518

DESMI Pumping Technology (Xuancheng)
Co., Ltd.
Tel.: +86 563 2612 570

Denmark

DESMI A/S - Group Head Quarter
Tagholm 1
DK-9400 Nørresundby
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Pumping Technology A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Danmark A/S
Tel.: +45 72 44 02 50

DESMI Contracting A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Ro-Clean A/S
Tel.: +45 65 48 16 10

DESMI Ocean Guard A/S
Tel.: +45 96 32 81 99

Ecuador

DESMI Latinoamerica S.A.
Tel.: +593 2 326 1939

France

DESMI SARL
Tel.: +33 130 439 710

Germany

DESMI GmbH
Tel.: +49 407 519847

Greece

DESMI Greece
Tel.: +30 214 111 893

India

DESMI India LLP
Toll Free Number: 1800 123 123 001

Indonesia

DESMI Ro-Clean APAC
Tel.: +62 21 570 7577

Korea

DESMI Korea
Tel.: +82 51 723 8801

Netherlands

DESMI B.V.
Tel.: +31 30 261 00 24

Norway

DESMI Norge AS
Tel.: +47 38 12 21 80

Poland

DESMI Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 676 91 16

Singapore

DESMI Singapore Pte Ltd.
Tel.: +65 62 50 71 77

Sweden

DESMI Sweden
Tel.: +46 31 304 51 30

UAE

DESMI Pumping Technology A/S (Br.)
Dubai Office
Tel.: +971 4 501 5530

Abu Dhabi Office
Tel.: +971 50-821 4979

U.K.

DESMI Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

USA

DESMI FHS Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

USA

DESMI Inc.
Tel.: +1 757 857 7041

- Compañías DESMI
- Distribuidores/Representantes DESMI

Contáctenos a desmi@desmi.com o encuentre más información sobre DESMI y otros Productos y Soluciones DESMI en www.desmi.com

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

ENVIRO-CLEAN

DEFENCE & FUEL

UTILITY