

DESMI SEAWEED

La Solución Eco-Amigable para el Manejo del Sargazo

PROVEN TECHNOLOGY



DESMI SEA TURTLE SARGAZO PROJECT

El Proyecto DESMI SEA TURTLE Sargazo nació en el 2015 cuando una masiva cantidad de Sargazo Pelágico (*sargassum fluitans & 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 previa, 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, ahora por más de cinco años playas libres de sargazo, al tiempo que se remueve desde el agua sargazo libre de arena para su potencial futuro aprovechamiento como base para bio-estimulantes, energía, base para cosmetología, etc.

La capacidad de los sistemas de remoción de sargazo DESMI SEA TURTLE es de 20 - 50 m³/hora - 17-30 ft³/min, y lo puede trasegar a mas de 250m/820ft de la orilla.

Comparados con embarcaciones sargaceras, para su operación no se requiere matrícula o tripulación y no tienen restricciones de espacio de almacenamiento, además, son capaces de trabajar aún en presencia de mal tiempo y aguas poco profundas.

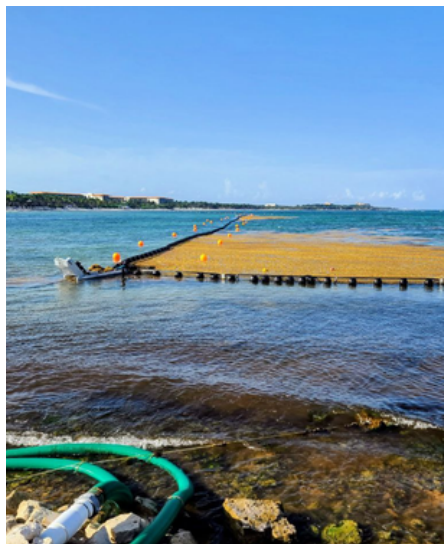
Los requerimientos de anclaje y mantenimiento, de las barreras tipo malla, son significativamente menores comparadas con barreras de pared rígida.

Algunos hechos sobre DESMI:

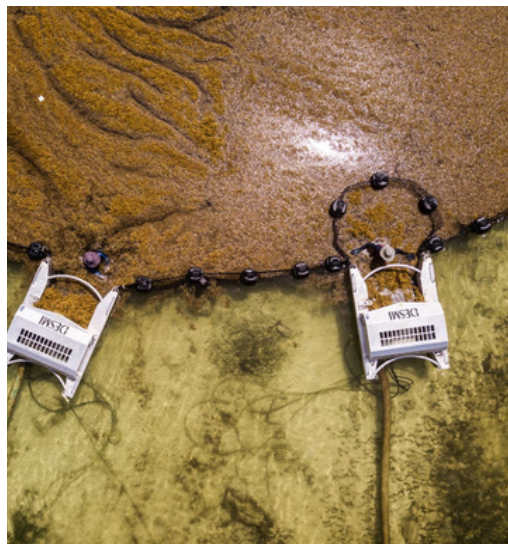
- Fundada en 1834 por Henning Smith es una de las compañías más antiguas de Dinamarca
- +1100 empleados en 32 localidades en 19 países alrededor del mundo
- Bombas y Soluciones de bombeo y transferencia han sido fabricados por más de 100 años
- Barreras flotantes de contención han sido parte del rango de productos por más de 50 años



CONCEPTO DESMI SEAWEED



Desviación



Remoción



Disposición

PLAYAS PROTEGIDAS

Basados en las corrientes y la dirección predominante de arribo del sargazo a la playa, barreras DESMI MESH BOOM son instaladas usando técnicas modernas no-invasivas de anclaje al lecho marino en una configuración de desvío que protege la playa.

Cuando no es posible únicamente desviar el sargazo, se lo concentra en bolsillos de acumulación hechos con barreras, ubicados a los costados de la configuración antes de que el sargazo tenga contacto con la arena.

El sargazo es removido por medio de una unidad mecánica flotante, de operación hidráulica o eléctrica que lo trasiega lejos de la playa, vivo, fresco y libre de arena.

Las unidades DESMI SEA TURTLE poseen 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. El sargazo puede ser transferido a más de 250 m/820ft de distancia, directamente a contenedores o camiones para su tratamiento y/o disposición final.



¡LA MEJOR BARRERA PARA SARGAZO DEL MERCADO!

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.

¡La de mayor eficiencia y vida útil del mercado! 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
- Vida útil superior a 5 años
- Grida náutica, no es una Red, es una malla hecha de filamentos de poliéster recubiertos de PVC.
- Flotadores rígidos HDPE rellenos de espuma de flotación, no poseen dañino poliestireno
- Flotadores esféricos de trabajo pesado 36 cm / 14"
- Altura Total: 105 cm / 42"
- Calado: 75 cm / 30" Francobordo: 30.5 cm / 12"
- Resistencia a la tensión de 70kN / 15700 lbs
- Longitud de sección estándar 15 m / 50 pies
- Conectores terminales ASTM de deslizamiento (F 962) de aluminio grado marino permiten una fácil y rápida conexión de las secciones y su remoción desde el agua
- Pesos de lastre de acero galvanizado con pernos y tuercas de acero inoxidable
- 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
- Más de 21,000 metros instalados en el Caribe

SOLUCIÓN DESMI SEAWEED

El concepto DESMI SEAWEED utiliza las corrientes y barreras tipo malla que permite que el agua, las olas y el viento pasen por medio de la barrera al tiempo que puede desviar el sargazo alejándolo de la playa. Cuando es necesario remover el sargazo, sistemas de la familia DESMI SEA TURTLE pueden trasgararlo libre de arena. La operación de la unidad de remoción es segura para los operadores y bañistas. Puede trabajar por largos períodos de tiempo ya que no tiene limitaciones de almacenamiento.

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

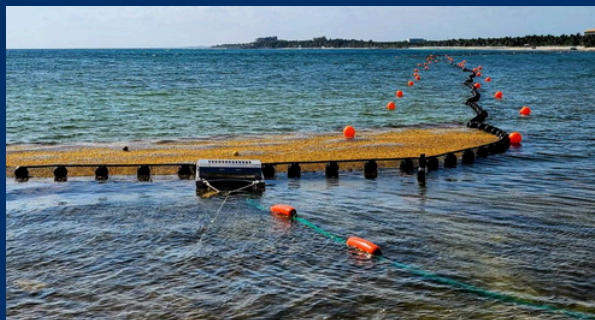
- Mucho menor número de operadores
- No requiere embarcaciones
- Bajo consumo de energía
- Menores costos de mantenimiento
- Un sistema para toda condición de clima
- Operación en aguas poco profundas
- Costo-efectiva debido a la baja inversión comparado con embarcaciones sargaceras



Familia de Removedores DESMI SEA TURTLE TRI-TURTLE & E-TURTLE

Basados en más de cinco años de exitosa operación del DESMI SEA TURTLE MKII, nuevas unidades de remoción de sargazo han sido desarrolladas. Los removedores DESMI son unidades portables flotantes fabricadas en acero inoxidable, que remueven el sargazo flotante, libre de arena mediante un sistema de transferencia capaz de transportar sargazo lejos de la línea de playa, alejándolo de los bañistas y turistas, evitando el uso de camiones y tractores en orilla.

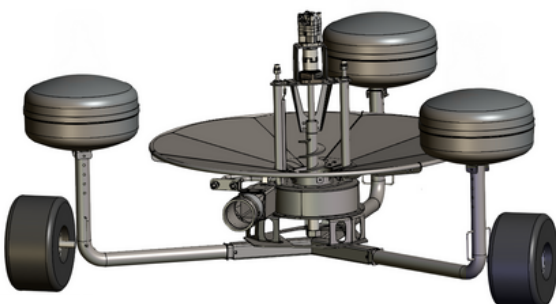
Las unidades de remoción pueden ser de operación hidráulica o eléctrica, ambas con un control remoto inalámbrico. La versión hidráulica posee una unidad de potencia externa provista de un silencioso y discreto motor eléctrico o diésel. Las unidades de remoción tienen una manguera de descarga flexible que puede ser conectada a tubería estándar de PVC o mangueras rígidas de 6" o 8" que podrían ir enterradas bajo la arena, para hacer más discreta su instalación.



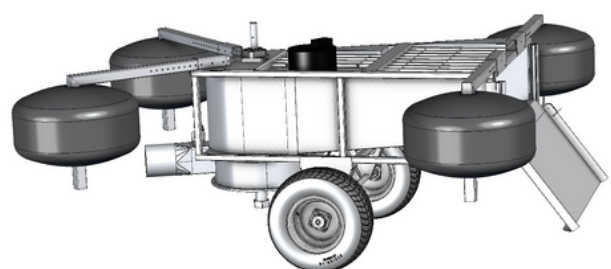
Características Principales:

- Trabajan en aguas poco profundas y en mal tiempo
- Pueden trabajar por largos periodos de tiempo ya que no tienen limitaciones de espacio de almacenamiento.
- Requieren únicamente uno o dos operadores.
- Pueden 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
- Construidos en acero inoxidable AISI 316
- Capacidad de remoción de Sargazo 30-50 m³/hora / 17-30 pies³/min
- Distancia de transferencia de hasta 250 m / 820 ft a 3m / 10 ft de altura
- Peso menor a 300 kg, provistos con ruedas anchas para movilizarlos sobre la arena
- Muy bajos costos operacionales y de mantenimiento comparados con embarcaciones para remoción de sargazo
- No requiere matrícula o tripulación

REMOVEDORES DE SARGAZO DESMI SEA TURTLE



DESMI TRI-TURTLE



DESMI E-TURTLE

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 99 972 4289

France

DESMI SARL
Tel.: +33 130 439 710

Germany

DESMI GmbH
Tel.: +49 407 519847

Greece

DESMI Greece
Tel.: +30 2114 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 EHS Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

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