

A close-up photograph of a Markkleen industrial machine. The top section features a silver control panel with multiple analog gauges, two black levers, and a red emergency stop button. The machine's body is bright orange with a large orange panel in the foreground that has the 'markkleen' logo and a series of horizontal ventilation slats. The background is a solid orange surface.

markkleen

equipos

**de lucha contra
contaminación**



El grupo MARKLEEN

El grupo Markleen ofrece soluciones globales para la lucha contra la contaminación producida por derrames de hidrocarburos. Un amplio conocimiento técnico del sector combinado con una gran experiencia práctica, acreditada en múltiples intervenciones en las duras condiciones del océano Atlántico, constituye nuestro principal aval.

El grupo suministra:

- Diseño y fabricación de una amplia gama de equipos anticontaminación
- Servicios de emergencia y de lucha contra contaminación para el sector marítimo
- Alquiler de equipos
- Servicios de consultoría para temas relacionados con el medioambiente, los planes de contingencia y el salvamento
- Cursos de formación

Los servicios del grupo MARKLEEN han sido creados para evitar y minimizar la contaminación marina, así como facilitar los medios más efectivos de intervención cuando se producen los accidentes. Esto significa que ofrecemos un conjunto completo contra los derrames de hidrocarburos, que va desde cualquier equipo anticontaminación hasta un amplio abanico de servicios de lucha contra contaminación y de emergencia, pasando por la formación, la consultoría y el alquiler y mantenimiento de equipos.



Equipos fabricados

Fundada en 1993 en Zaragoza, España, MARKLEEN Terra, parte del grupo MARKLEEN, diseña y fabrica equipos para la lucha contra contaminación marina e industrial con un énfasis especial en la seguridad del personal y la eficacia de recogida. Los equipos fabricados cubren todas las necesidades de las operaciones de contención y recuperación de la contaminación, por lo que podemos ofrecer una solución completa a cualquier organismo público o privado con riesgo de sufrir un derrame en, o desde, sus instalaciones. Además, tenemos equipos adaptados a todo tipo de condiciones ambientales, desde aguas tranquilas en puertos hasta las más adversas condiciones en alta mar.



Fabricamos los equipos siguientes:

A) Barreras de contención

Las barreras suelen ser la primera medida de actuación tras un derrame de cierto tamaño para evitar la extensión de la mancha de petróleo. Debido a su construcción robusta y su gran flotabilidad, las barreras Markleen ofrecen una excelente respuesta al oleaje y a las corrientes marinas, garantizando que el hidrocarburo derramado se contenga eficazmente hasta su recuperación. Estas barreras, según las condiciones de trabajo, son las siguientes:

- Barreras de flotadores planos y rígidos para aguas tranquilas.
- Barreras de flotadores cilíndricos rígidos para aguas protegidas y costeras.
- Barreras de flotadores cilíndricos inflables para costas y alta mar.
- Barreras auto-inflables para el despliegue inmediato en costas y alta mar.

B) Carreteles hidráulicos

Los carreteles hidráulicos Markleen son el sistema más eficaz para desplegar, recoger y almacenar la mayoría de las barreras de contención. Su diseño robusto y seguro hace que la tarea de despliegue o recogida se realice en poco tiempo y sin esfuerzos. Gracias a su construcción en acero galvanizado, los carreteles Markleen mantienen sus excelentes cualidades durante un largo período de tiempo y en las condiciones más adversas. Los carreteles Markleen están disponibles en una gran variedad de capacidades, y pueden ser suministrados para montar directamente sobre una cubierta o un muelle, o montados dentro de un contenedor.

C) Skimmers

Markleen fabrica y comercializa una gama muy amplia de skimmers para recuperar los hidrocarburos de la superficie del agua. Nuestro producto estrella: los Markleen Multiskimmers, tres skimmers en uno que permiten cambiar de cartucho (cepillos, tambor o discos) en función del tipo de hidrocarburo a recuperar, y que gracias a los materiales oleófilos e hidrófobos empleados, recuperan el hidrocarburo con un contenido muy bajo de agua. Los Markleen Multiskimmers son de accionamiento hidráulico o neumático y se fabrican en capacidades de hasta más de 100 m³/h. También disponemos de skimmers de rebosadero, que son unidades especialmente ligeras y versátiles.

D) Centrales hidráulicas

Las centrales hidráulicas Markleen constituyen el corazón de cualquier operación de lucha contra un derrame de hidrocarburos. Suministran la energía hidráulica necesaria para accionar los carreteles, skimmers, bombas y otros equipos complementarios. Las centrales hidráulicas están disponibles en una amplia gama de potencias.

C) Tanques

Los tanques Markleen están diseñados para almacenar los hidrocarburos recuperados por los skimmers. Se fabrican en materiales resistentes a los hidrocarburos con capacidades de almacenaje que van hasta los 1000 m³. Pueden ser de tipo fijo, de montaje sencillo y rápido (series EasyTank y AutoTank), o remolcable en alta mar (serie Unibag).

D) Absorbentes

Los absorbentes ECOSORB® fabricados por Markleen Terra son de aplicación naval o industrial. Disponibles en diversos formatos para los usos más variados, los absorbentes ECOSORB® absorben hasta 20 veces su propio peso, lo cual representa un ahorro considerable en almacenaje y tratamiento posterior en comparación con los absorbentes tradicionales.

E) Equipos complementarios

Markleen comercializa una gran variedad de equipos de accionamiento hidráulico para cubrir todas las necesidades en las operaciones de recuperación y limpieza tras un derrame de hidrocarburos. Disponemos de bombas de trasiego, grupos electrógenos, hidrolimpiadoras y compresores, todos ellos de las potencias y capacidades necesarias para cada tarea.



equipos de lucha contra contaminación

**Los productos Markleen se utilizan en la lucha
contra la contaminación en los siguientes países:**

Australia, Brasil, Canadá, Corea, China, Dinamarca, Egipto, España, EEUU,
Finlandia, Japón, Jordania, Malasia, Marruecos, México, Noruega, Portugal, Reino
Unido, Singapur, Suecia, Taiwán y Vietnam.



markleen  **AS**
A Markleen Group Company

Nesbruveien 75
P.O. Box 391, N-1379 Nesbru, Norway
Tel.: +47 66 85 51 40 · Fax: +47 66 85 51 41
www.markleen.com · e-mail: markleen@markleen.com

markleen ^{TERRA} 

Pol. Río Gállego, calle E, 22
50840 San Mateo de Gállego, Zaragoza, Spain
Tel.: +34 976 683 000 · Fax: +34 976 683 001
www.markleen.com · e-mail: markleen@markleen.com

markleen ^{SALVAGE} 

Polígono Industrial Francolí
Nave 8, Parcela 22, 43006 Tarragona, Spain
Tel.: +34 977 554 626 · Fax: +34 977 553 868
www.markleen.com · e-mail: markleen@markleen.com