SOLUTIONS

FOR OIL SPILL RESPONSE AND RECOVERY

مارین پروژه

MARINE PROJECT CO

www.marineprojectco.ir

MARINE PROJECT CO

www.marineprojectco.ir



شرکت مارین پروژه، از سال ۱۳۸۶ با هدف ارائه خدمات تخصصی در صنعت دریایی و فراساحلی تأسیس شده و در طول بیش از ۱۵ سال فعالیت، تمرکز ویژه‌ای بر مقابله با آلودگی‌های نفتی در دریا و خشکی داشته است. این شرکت با بهره‌گیری از تیم‌های فنی و مهندسی مجرب، خدمات مشاوره، تهیه طرح های مقابله با آلودگی (Contingency Plan) برای بنادر و پایانه ها، برگزاری دوره های آموزشی IMO Level 1 & 2 براساس کنواسیون بین المللی آمادگی، مقابله و همکاری در برابر آلودگی نفتی - OPRC ارائه مینماید.

مارین پروژه در حال حاضر یکی از تولیدکنندگان داخلی تجهیزات مقابله با آلودگی نفتی است و با تنوع و کیفیت بالای تجهیزاتی نظیر بوم‌های مهارآلودگی، اسکیمرهای جمع‌آوری مواد نفتی و مخازن قابل حمل شناخته می‌شود. همکاری‌های بین‌المللی مؤثر و انتقال فناوری‌های نوین، زمینه‌ساز ارتقای توانمندی‌های داخلی در حفظ محیط‌زیست دریایی و فراساحلی شده است. تعهد به ارائه راهکارهای یکپارچه و پایدار، شرکت مارین پروژه را به شریک قابل‌اعتماد سازمان ها، ارگانهای دولتی و بخش خصصی در تأمین ایمنی و حفظ محیط‌زیست تبدیل کرده است.

بوم مهار آلودگی نفتی

بوم مهار آلودگی نفتی ابزاری کارآمد و سریع برای مهار ریزش‌های نفتی در رودخانه، دریاچه، تالاب، بنادر، پایانه های نفتی، نزدیک ساحل و فراساحل می‌باشد. انواع بومهای مهارآلودگی نفتی در شرکت مارین پروژه ساخته می‌شوند.

بوم فوم فشرده تخت (Foam Filled Oil Boom – FFOB)

کاربرد بوم فوم فشرده تخت برای آلودگیهای نفتی نزدیک ساحل، ترمیناهای نفتی، بنادر، دریا، دریاچه و تالاب می‌باشد. این بوم‌ها در اندازه‌های 350، 500، 750، 900، 1000 و 1200 میلیمتر ساخته می‌شوند. بوم‌ها در اندازه‌های طولی 10 متر، 25 متر و یا اندازه های دیگر بنابه به نیاز کارفرما ساخته می‌شوند. در دو سر هر بوم کانکتورهای (ASTM Connectors) آلومینیومی ویژه‌ای نصب شده است که می‌توان به آسانی طول بوم را افزایش یا کاهش داد. همچنین، همراه با بوم، کشنده‌هایی (Towing Set) که در انتهای بوم بسته می‌شوند، برای کنترل و کشیدن بوم تأمین می‌گردند. برخی بوم‌ها را می‌توان در کیف‌های مناسب برای جابجایی و نگهداری قرارداد.

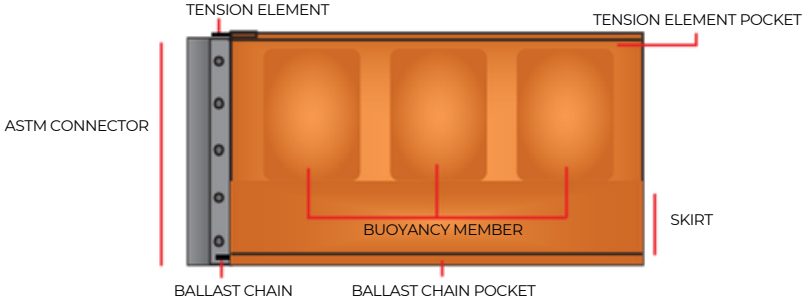


بوم فوم فشرده تخت (FFOB)

Foam Filled Oil Boom MP- FFOB 350-1200

PRODUCT	CODE	SECTION (m)	TOTAL HEIGHT (mm)	OPERATIONAL WEIGHT (kg/m)	FREEBOARD (mm)	DRAFT (mm)	BALLAST (kg/m)
FFOB 350	MPFFOB350	25	350	2.8	150	200	1300
FFOB 500	MPFFOB500	25	500	3	200	300	1300
FFOB 750	MPFFOB750	25	750	3.3	250	500	1300
FFOB 900	MPFFOB900	25	900	4.6	300	600	1900
FFOB 1000	MPFFOB1000	25	1000	4.7	350	650	1900
FFOB 1200	MPFFOB1200	25	1200	5	350	850	3000

آرشیو فیلم و عکس محصول



بوم مهار آلودگی نفتی

بوم مهار آلودگی نفتی ابزاری کارآمد و سریع برای مهار ریزش‌های نفتی در رودخانه، دریاچه، تالاب، بنادر، پایانه های نفتی، نزدیک ساحل و فراساحل می‌باشد. انواع بومهای مهارآلودگی نفتی در شرکت مارین پروژه ساخته می‌شوند.

بوم فوم فشرده تخت (Foam Filled Oil Boom – FFOB)

کاربرد بوم فوم فشرده تخت برای آلودگیهای نفتی نزدیک ساحل، ترمیناهای نفتی، بنادر، دریا، دریاچه و تالاب می‌باشد. این بوم‌ها در اندازه‌های 350، 500، 750، 900، 1000 و 1200 میلیمتر ساخته می‌شوند. بوم‌ها در اندازه‌های طولی 10 متر، 25 متر و یا اندازه های دیگر بنابه به نیاز کارفرما ساخته می‌شوند. در دو سر هر بوم کانکتورهای (ASTM Connectors) آلومینیومی ویژه‌ای نصب شده است که می‌توان به آسانی طول بوم را افزایش یا کاهش داد. همچنین، همراه با بوم، کشنده‌هایی (Towing Set) که در انتهای بوم بسته می‌شوند، برای کنترل و کشیدن بوم تأمین می‌گردند. برخی بوم‌ها را می‌توان در کیف‌های مناسب برای جابجایی و نگهداری قرارداد.

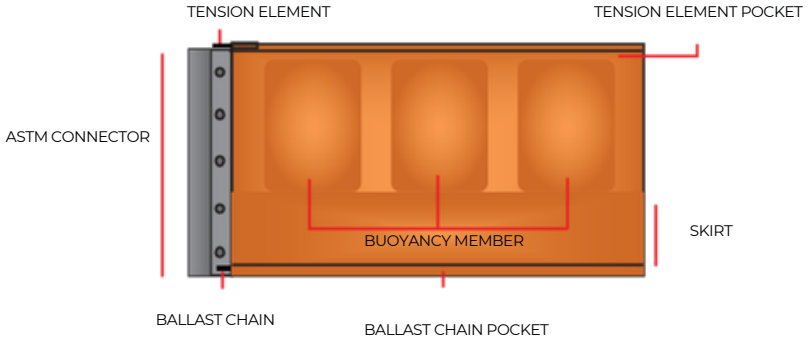


بوم فوم فشرده تخت (FFOB)

Foam Filled Oil Boom MP- FFOB 350-1200

PRODUCT	CODE	SECTION (m)	TOTAL HEIGHT (mm)	OPERATIONAL WEIGHT (kg/m)	FREEBOARD (mm)	DRAFT (mm)	BALLAST (kg/m)
FFOB 350	MPFFOB350	25	350	2.8	150	200	1300
FFOB 500	MPFFOB500	25	500	3	200	300	1300
FFOB 750	MPFFOB750	25	750	3.3	250	500	1300
FFOB 900	MPFFOB900	25	900	4.6	300	600	1900
FFOB 1000	MPFFOB1000	25	1000	4.7	350	650	1900
FFOB 1200	MPFFOB1200	25	1200	5	350	850	3000

آرشیو فیلم و عکس محصول



بوم مهار آلودگی نفتی

بوم مهار آلودگی نفتی ابزاری کارآمد و سریع برای مهار ریزش‌های نفتی در رودخانه، دریاچه، تالاب، بنادر، پایانه های نفتی، نزدیک ساحل و فراساحل می‌باشد. انواع بومهای مهارآلودگی نفتی در شرکت مارین پروژه ساخته می‌شوند.

بوم فوم فشرده تخت (Foam Filled Oil Boom – FFOB)

کاربرد بوم فوم فشرده تخت برای آلودگیهای نفتی نزدیک ساحل، ترمیناهای نفتی، بنادر، دریا، دریاچه و تالاب می‌باشد. این بوم‌ها در اندازه‌های 350، 500، 750، 900، 1000 و 1200 میلیمتر ساخته می‌شوند. بوم‌ها در اندازه‌های طولی 10 متر، 25 متر و یا اندازه های دیگر بنابه به نیاز کارفرما ساخته می‌شوند. در دو سر هر بوم کانکتورهای (ASTM Connectors) آلومینیومی ویژه‌ای نصب شده است که می‌توان به آسانی طول بوم را افزایش یا کاهش داد. همچنین، همراه با بوم، کشنده‌هایی (Towing Set) که در انتهای بوم بسته می‌شوند، برای کنترل و کشیدن بوم تأمین می‌گردند. برخی بوم‌ها را می‌توان در کیف‌های مناسب برای جابجایی و نگهداری قرارداد.

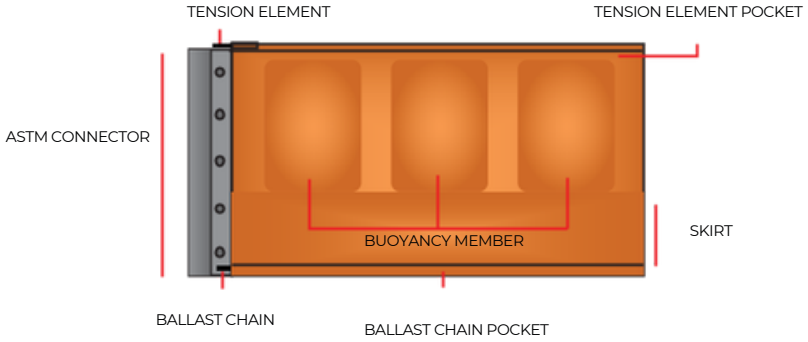


بوم فوم فشرده تخت (FFOB)

Foam Filled Oil Boom MP- FFOB 350-1200

PRODUCT	CODE	SECTION (m)	TOTAL HEIGHT (mm)	OPERATIONAL WEIGHT (kg/m)	FREEBOARD (mm)	DRAFT (mm)	BALLAST (kg/m)
FFOB 350	MPFFOB350	25	350	2.8	150	200	1300
FFOB 500	MPFFOB500	25	500	3	200	300	1300
FFOB 750	MPFFOB750	25	750	3.3	250	500	1300
FFOB 900	MPFFOB900	25	900	4.6	300	600	1900
FFOB 1000	MPFFOB1000	25	1000	4.7	350	650	1900
FFOB 1200	MPFFOB1200	25	1200	5	350	850	3000

آرشیو فیلم و عکس محصول

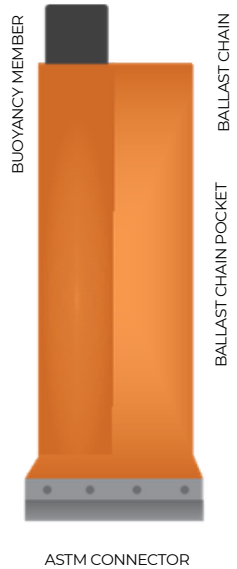


بوم فوم فشرده استوانه ای (CFOB)

بوم‌های فوم فشرده استوانه‌ای از پارچه‌های مناسب پلی‌استر با پوشش‌های PVC یا آلیاژ پلی‌اورتان ساخته می‌شوند که در برابر آلودگی‌های نفتی و فشارهای بیرونی مقاوم هستند. رنگ این بوم‌ها به گونه‌ای انتخاب شده است که به راحتی قابل مشاهده باشند.
بوم‌های استوانه‌ای به دلیل دامنه کوتاه و پایداری بالا، برای استفاده در رودخانه‌ها و مناطق آبی با جریان تند مناسب هستند. این بوم‌ها در اندازه‌های ۳۵۰ و ۵۰۰ میلی‌متر یا در ابعاد سفارشی تولید می‌شوند.

Cylindrical Foam Filled Oil Boom MP- CFFB 350-500

PRODUCT	CODE	SECTION (m)	TOTAL HEIGHT (mm)	OPERATIONAL WEIGHT (kg/m)	FREEBOARD (mm)	DRAFT (mm)	BALLAST (kg/m)
CFFB 350	MPCFFB350	10	350	1.8	150	200	1300
CFFB 500	MPCFFB5000	10	500	2.1	200	800	1300





بوم مهار آلودگی نفتی
استوانه‌ای

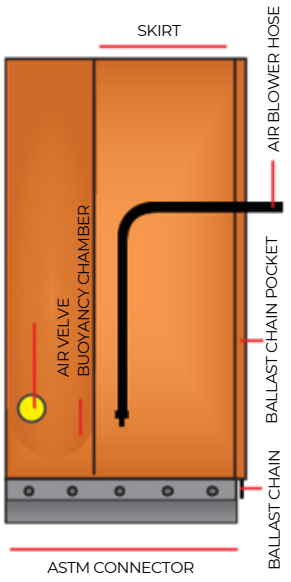
بوم مهار آلودگی نفتی بادشونده (ILOB)

بوم مهار آلودگی نفتی بادشونده (ILOB) یک بوم بادشونده سبک‌وزن و با دوام است که برای مهار آلودگی نفتی با پیکربندی مناسب در بنادر، مناطق نزدیک به ساحل و فراساحل می‌باشد و عمدتاً برای مقابله با نشت‌های اضطراری نفت و حفاظت محیط زیست به کار گرفته می‌شود. بخش شناوری بوم بادشونده مهار آلودگی با کیسه‌های مخصوصی که شیر هوا در آن تعبیه شده است و داخل آن را با هوا پر میکنند ساخته شده است. پایداری این نوع بوم از بوم‌های یادشده بهتر است، بنابراین بیشتر در دریا و فراساحل که موجهای بزرگ وجود دارد بکاربرده می‌شوند. بوم در سایزهای گوناگون ساخته می‌شوند.

Inflatable Light Oil Boom MP- ILOB 500-1200

PRODUCT	CODE	SECTION (m)	TOTAL HEIGHT (mm)	OPERATIONAL WEIGHT (kg/m)	FREEBOARD (mm)	DRAFT (mm)	BALLAST (kg/m)
ILOB 500	MPILOB500	25	500	3.5	150	230	270
ILOB 750	MPILOB750	25	750	3.9	300	450	1200
ILOB 1000	MPILOB1000	25	1000	5.7	300	700	2800
ILOB 1200	MPILOB1200	25	1200	6	400	800	2800





ست کشنده – با اتصالات استاندارد ASTM

شرکت مارین پروژه طیف وسیعی از مجموعه‌های کشنده (Towing Sets) را برای انواع بوم‌های مهار، از کوچک‌ترین تا بزرگ‌ترین مدل‌ها، تولید می‌کند. مجموعه‌های کشنده برای تمامی انواع بوم‌ها قابل ارائه بوده و به عنوان ابزاری برای یدک‌کشی و مهار (Mooring) در کنار بوم‌های مهار آلودگی نفتی به کار می‌روند. این مجموعه‌ها از پارچه بوم تقویت‌شده با تسمه نایلونی تولید می‌شوند. تمامی تجهیزات کشنده مجهز به اتصالات استاندارد ASTM F2438-04، قلاب (Shackle)، طناب و بویه (Buoy) هستند.



ست کشنده
با اتصالات استاندارد ASTM





آرشیو فیلم و عکس محصول

لنگر و متعلقات

برای استقرار مطمئن و کارآمد بوم‌های مهار آلودگی نفتی در دریاها، رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و سدها، سیستم لنگراندازی نقشی حیاتی ایفا می‌کند. لنگر، به‌ویژه مدل دانفورت (Danforth) که بر اساس شدت جریان آب و سرعت باد منطقه انتخاب می‌شود، با ساختار منحصربه‌فرد خود بیشترین توان نگهدارندگی را در کف آب ایجاد کرده و به عنوان نقطه اتکای اصلی، بوم را در برابر نیروهای محیطی مهار می‌نماید. این لنگرها برای انواع بوم‌های فوم فشرده و بادشونده مناسب بوده و به همراه بویه‌های شناور جهت نشانه‌گذاری دقیق موقعیت لنگر بر سطح آب، و همچنین طناب و زنجیر به میزان مورد نیاز برای اتصال ایمن لنگر به بوم مهار آلودگی عرضه می‌گردند تا عملیات مهار و جمع‌آوری آلودگی با اطمینان کامل انجام پذیرد.



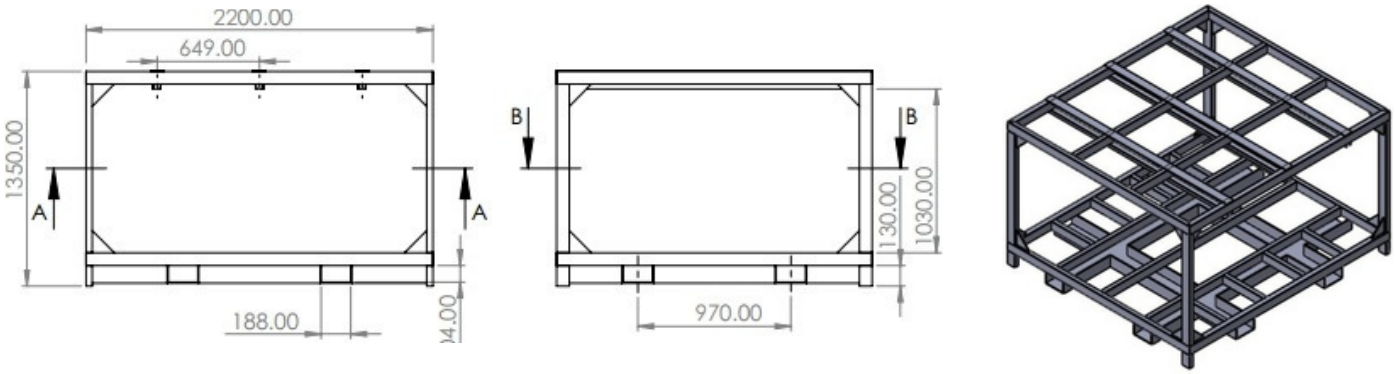
لنگر و متعلقات



قفسه نگهدارنده بوم

قفسه نگهداری برای بوم مهار آلودگی نفتی فومی (FFOB)

قفسه یا آویز نگهدارنده بوم (Boom Storage Rack) دارای ساختاری سبک و استوار از جنس آلومینیوم با آلیاژ سخت است که برای نگهداری و جابجایی بوم مورد استفاده قرار می‌گیرد. پهن کردن و استفاده از بوم در این حالت آسان‌تر و سریع‌تر خواهد بود. در این قفسه، بوم به صورت آویزان نگهداری می‌شود و هنگام بوم‌اندازی، جمع‌آوری، شست‌وشو و جابجایی از انبار به میدان، سرعت کار را افزایش داده و نگهداری بوم در انبار را آسان‌تر می‌نماید.





قفسه نگهداری



ثابت شده است که در صورت نگهداری صحیح، عمر مفید بوم‌ها به‌طور قابل توجهی افزایش می‌یابد. قفسه نگهدانده بوم ابزاری سودمند برای حفاظت از سرمایه شما محسوب می‌شود و می‌تواند به‌صورت سفارشی برای تطبیق با طول‌های مختلف بوم موجود ساخته شود.



ارسال تجهیزات مقابله با آلودگی نفتی به نیروگاه اتمی بوشهر

آرشیو فیلم و عکس محصول

اسکیمر سفره ماهی

آرشیو فیلم و عکس محصول

اسکیمر سفره ماهی MPMR-1200

اسکیمر سرریز (Weir) مدل سفره‌ماهی، محصول شرکت مارین پروژه، یک تجهیز تخصصی برای بازیافت مؤثر آلاینده‌های هیدروکربنی با ویسکوزیته کم و متوسط از سطح آب است. این اسکیمر با طراحی منحصربه‌فرد خود، به‌ویژه برای جمع‌آوری لکه‌های نفتی در آب‌های آرام نظیر دریاچه، آبگیر، حوضچه(Pond) و رودخانه‌های با جریان کند که ممکن است حاوی زباله‌های کوچک نیز باشند، ایده‌آل است. ساختار نیم‌دایره‌ای مسطح اسکیمر سفره‌ماهی دارای چندین کانال ورودی باریک برای هدایت آلاینده‌ها بوده و روکش نیم‌دایره‌ای آن قابلیت باز شدن دارد که این ویژگی امکان پاکسازی آسان زباله‌های انباشته شده درون سری نیم‌دایره و آماده‌سازی سریع دستگاه برای بهره‌برداری مجدد و جمع‌آوری لکه‌های نفتی را فراهم می‌آورد.



اسکیمر سفره ماهی



از برجسته‌ترین مزایای اسکیمر سفره‌ماهی، وزن کم (تنها ۱۱ کیلوگرم) و سهولت چشمگیر در به‌کارگیری آن است که عملیات میدانی را به طور قابل توجهی تسهیل می‌بخشد. این اسکیمر با قطر نیم‌دایره سری ۱۲۰ سانتی‌متری، قابلیت اتصال آسان به پمپ‌های مکشی مناسب یا وکیوم‌لاری را داراست و می‌تواند با توجه به انتخاب پمپ، ظرفیت جمع‌آوری آلودگی‌های نفتی را تا ۳۰ مترمکعب در ساعت افزایش دهد، ضمن اینکه میزان آب همراه با آلاینده جمع‌آوری‌شده را به حداقل می‌رساند.



Manta Ray Skimmer



پاور پک هیدرولیک پرتابل

پاور پک هیدرولیک: منبع تغذیه قدرتمند و مستقل تجهیزات عملیاتی

- **تأمین توان مطمئن:** فشارکاری ۱۵۰ الی ۲۰۰ بار با دبی خروجی ۱۰ لیتر در دقیقه.
- **عملکرد ویژه:** ایده‌آل برای راه‌اندازی پیوسته اسکیمرها، پمپ‌های انتقال و قرقره‌های بوم.
- **نیروی محرکه قدرتمند:** پیشرانه دیزلی ۱۰ الی ۱۴ کیلووات هواخنک مجهز به استارت الکتریکی سریع.
- **اتصالات استاندارد:** کوپلینگ‌های هیدرولیکی فشارقوی با اتصال سریع و بدون نشتی.
- **طراحی قابل حمل:** نصب کامل بر روی شاسی فولادی صلب، مجهز به چرخ و دسته تاشو.



Hydraulic
Power Pack



مخزن تاشو

مخازن تاشو (Collapsible Tank) ساخت شرکت مارین پروژه، با قابلیت برپایی سریع و بدون نیاز به ابزار، تجهیزی کارآمد برای ذخیره‌سازی موقت آلاینده‌های نفتی جمع‌آوری‌شده در عملیات پاک‌سازی دریایی و خشکی محسوب می‌شوند. این مخازن به‌ویژه در مناطق دور از دسترس، چالش ذخیره‌سازی پس از جمع‌آوری آلودگی را به شکلی مؤثر و سریع مرتفع می‌سازند.



Collapsible
MPCT 7m³

آرشیو فیلم و عکس محصول



Tank

محفظه نگهدارنده این مخازن از پلی‌مری بافته‌شده با الیاف پلی‌استر و روکش PVC با ضخامت مناسب تولید شده که مقاومت بسیار بالایی در برابر خوردگی ناشی از مواد نفتی و تابش اشعه فرابنفش (UV) از خود نشان می‌دهد. چارچوب هشت‌ضلعی این مخازن نیز از آلیاژ آلومینیوم سبک و مقاوم (سری ۶۰۰۰) ساخته شده است. تمامی مراحل ساخت، شامل چارچوب آلومینیومی، جوش‌ها، ضخامت پایه‌های آلومینیومی، دوخت پارچه، محل اتصال فلنج خروجی در کف مخزن و سایر بخش‌های ساختاری، تحت نظارت دقیق موسسه رده‌بندی ایرانیان انجام گرفته و در نهایت گواهینامه معتبر برای این مخازن صادر گردیده است، که تضمین‌کننده کیفیت و اطمینان از عملکرد آن‌ها می‌باشد.

کیت مبارزه با آلودگی نفتی

کیت‌های مبارزه با آلودگی نفتی (Oil Spill Kit) ساخت شرکت مارین پروژه، مطابق با استانداردهای کنوانسیون‌های MARPOL و OPRC در سه سایز ۱، ۷ و ۱۲ بشکه طراحی و تولید می‌شوند تا پاسخگوی نیازهای مختلف در عملیات مقابله با ریزش نفت باشند. کیت‌های بزرگ با ظرفیت جذب ۱۲ بشکه، موسوم به SOPEP Spill Kit، برای استفاده بر روی کشتی‌های بازرگانی اقیانوس‌پیما، تانکرهای نفتکش و سکوهای نفتی طراحی شده‌اند، در حالی که کیت‌های متوسط و کوچک با ظرفیت‌های ۷ و ۱ بشکه، در پایانه‌های نفتی، تأسیسات نفتی، پالایشگاه‌ها و سایر سایت‌های بهره‌برداری نفتی که پتانسیل ریزش نفت در آن‌ها وجود دارد، کاربرد دارند. محتویات هر کیت، شامل جاذب‌های نفتی، ابزارآلات و لوازم حفاظت فردی مورد نیاز کارکنان، بر اساس استانداردهای جهانی و متناسب با ظرفیت جذب هر کیت تعیین می‌شود. علاوه بر این، شرکت مارین پروژه به عنوان تولیدکننده انواع جاذب‌های تخصصی نفتی، شامل بوم‌های جاذب ۸ و ۵ اینچ، پدهای جاذب در سایزها و اندازه‌های گوناگون، ساکس (Socks) و بالشتک‌های جاذب نفتی (Pillow) نیز فعالیت می‌نماید.



Oil Spill Kit

Oil Absorbent Boom & Pad



آرشیو فیلم و عکس محصول







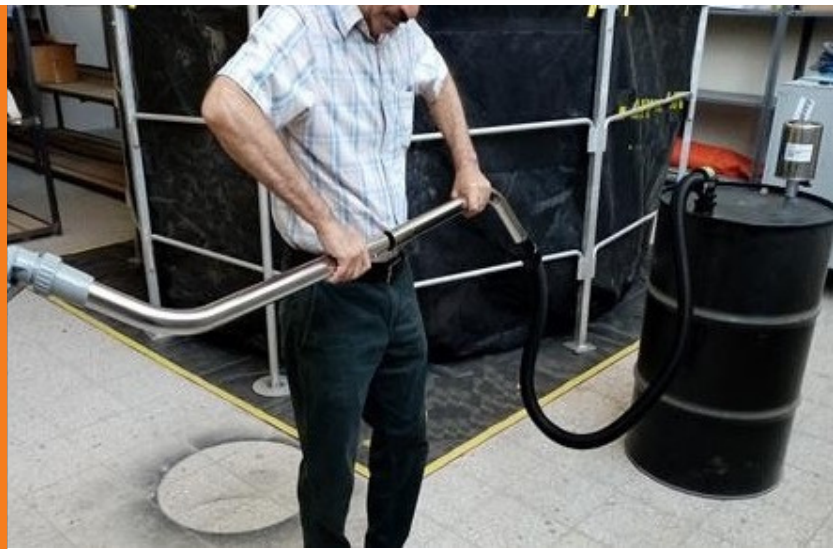
وکیوم اسکیمر

آرشیو فیلم و عکس محصول

دستگاه وکیوم اسکیمر تولیدی شرکت مارین پروژه، ابزاری کارآمد و حرفه‌ای جهت پاکسازی و جمع‌آوری ریزش‌ها و آلودگی‌های نفتی و هیدروکربنی است که با پمپ ونتوری و هوای فشرده کار می‌کند و بر روی بشکه‌های استاندارد ۵۵ گالنی به آسانی نصب می‌گردد.
این دستگاه بدون نیاز به برق و با عملکرد ایمن، مایعات آلوده را از طریق شلنگ خرطومی به داخل تانک انتقال می‌دهد و با بهره‌گیری از شیر خودکار، از سرریز و پرشدن بیش از حد بشکه جلوگیری می‌کند. وکیوم اسکیمر علاوه بر کاهش مصرف مواد جاذب و هزینه‌های عملیاتی و زیست‌محیطی، امکان بازیافت ریزش‌های هیدروکربنی را فراهم کرده و برای کاربرد در پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، کارگاه‌ها، چاله‌های تخلیه مواد و پاکسازی مخازن و سطوح بسیار مناسب است؛ در نتیجه جایگزینی کارآمد، ایمن و مقرون‌به‌صرفه برای جمع‌آوری آلاینده‌های صنعتی به‌شمار می‌رود.



وکیوم اسکیمر





موارد استفاده و صنایع مرتبط:

- پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها.
- کارگاه‌ها و صنایع تعمیراتی.
- خالی کردن سامپ‌ها و چاله‌های تخلیه مواد.
- جمع‌آوری مواد هیدروکربنی و سایر آلاینده‌ها از روی سطوح.
- پاکسازی کانال‌ها و مخازن تخلیه.

مزایای رقابتی:

- جایگزین کارآمد برای جاذب‌های نفتی و شیمیایی.
- کاهش هزینه‌های عملیاتی و زیست‌محیطی.
- بدون نیاز به برق و مناسب برای محیط‌های حساس عملیاتی.
- امکان بازیافت مواد آلاینده ریخته‌شده و بهره‌وری مجدد.

MARINE PROJECT CO

CONTACT US

Unit8,No.2245,ValiasrAve,Tehran-1516733579,IRAN

TEL : +982188792157 FAX : +982188772359

نشانی: تهران - خیابان ولیعصر بالاتر از پارک ساعی نبش کوچه ۳۶ ، شماره ۲۲۴۵ ، طبقه ۲ ، ساختمان ۸

www.marineprojectco.ir

info@marineprojectco.ir