

HYDROTECHNIK ESE
PROTECTING ALL MARINE LIFE FORMS



متخصصة
بحرية
SPECIAL MARINE CONSTRUCTION



حماية البيئة البحرية

OFFSHORE NATURE CONSERVANCY

1

قنطرة احتجاز البترول

OIL WEIR

2

فصل البترول

OIL SEPARATION

3

صرف المخلفات العائمة

HOLD BACK FLOATING DEBRIS

4

منع التجمد

ICE PREVENTION

5

التهوية

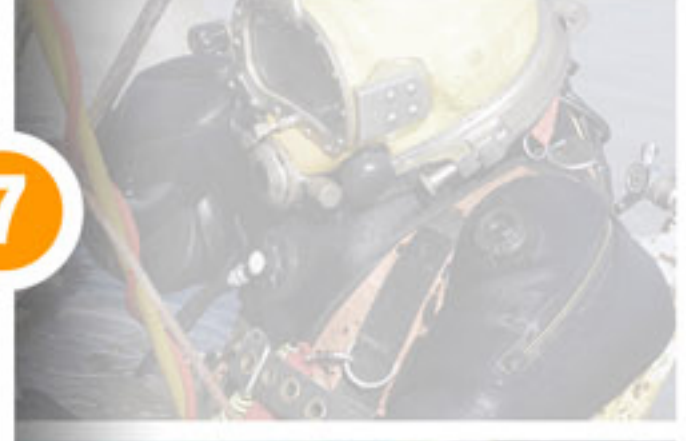
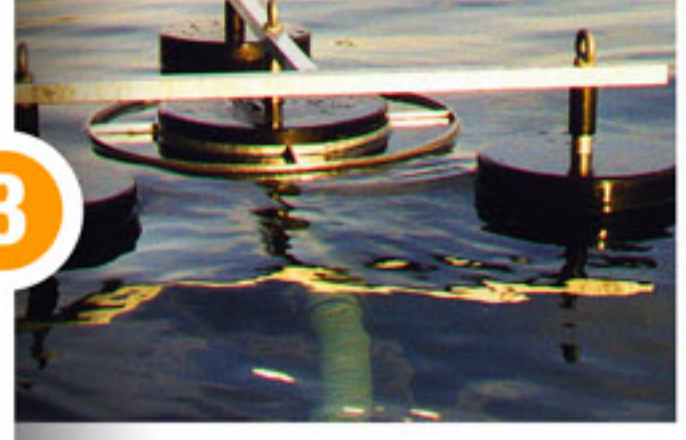
AERATION

6

أعمال الغطس

DIVING WORK

7



3

فصل البترول

OIL SEPARATION



YELLOW IS OUR
ALARM COLOR





3

فصل البترول OIL SEPARATION

معدات حجز البترول OIL WEIR EQUIPMENT

A

 A wide range of individual components make up the complete equipment of an oil weir. These can be assembled individually and we adapt them accordingly to meet special requirements on site. We supply oil weirs individually or as complete equipment for initial use.

 هناك مجموعة واسعة من المكونات المستقلة والتي تشكل معدات كاملة لحجز البترول. ويمكن تجميعها بشكل فردي ونقوم بتهيأتها وفقا لذلك لتلبية الاحتياجات الخاصة في الموقع. ونقوم بتوريد حواجز البترول بشكل مستقل او كمعدات كاملة للاستخدام الاولي.



Oil weir trailer

equipped with 260 m of floating oil boom type 900 AP (Air Pillow, easy handling by reason of low own weight).



Oil weir trailer

flexibly and quickly on accident location



3

فصل البترول OIL SEPARATION

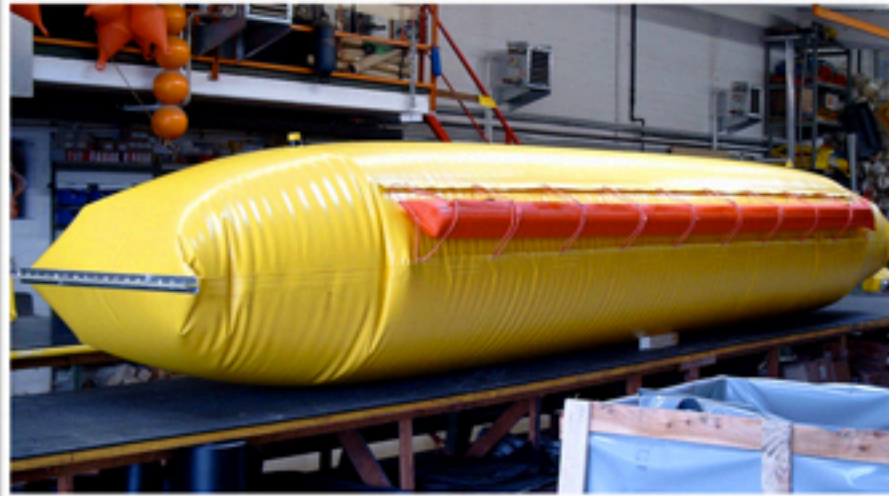
معدات حجز البترول OIL WEIR EQUIPMENT

A



Oil weir container

for stationary stay in the vulnerable zone, equipped with winch for a floating oil boom 350-200-150



Floating storage tank

Capacity 10 m³



Self-Stand-Up storage tank

for rapid temporary storage of skimmed off oil residues



Special aluminum boat


Specially made for the oil spill-use, equipped with appropriate oil spill technology



Oil booms accessories

for positioning and fixing a floating oil boom

فصل البترول OIL SEPARATION

 The collection capacity of an oil barrier may be swiftly exhausted. It is therefore very important to ensure measures for removing the oil collected from the water surface during an oil barrier operation.


Oil skimmers are used for such purposes. Two types of equipment are available: weir skimmers and adhesion skimmers.

The weir skimmer functions in accordance with the 'hole in the water' principle. Oil flows over a weir edge located just beneath the water surface into a tank, from which it is pumped out.

The adhesion skimmers consist of a surface made up by means of moving oil, to which the oil sticks and can subsequently be skimmed off via a collection tank.



مصفاة البترول OIL SKIMMER

 ويمكن استنفاد القدرة على الجمع من حاجز البترول بسرعة. ولذا فإنه من المهم جدا ضمان اتخاذ التدابير اللازمة لإزالة البترول الذي تم جمعه من سطح الماء خلال عملية حجز البترول.

وتستخدم مصفاة البترول لمثل هذه الاغراض. وهناك نوعان متاحان من المعدات: مصفاة حجز ومصفاة جذب.

وتعمل مصفاة الحجز وفقاً لمبدأ "فتحة في الماء". ويتدفق البترول حتى حافة الحاجز الموجود تحت سطح المياه في خزان والتي يتم الضخ منه.

وتتكون مصفاة الجذب من سطح يتكون من بترول متحرك حيث يلتصق البترول بها وبالتالي يمكن تصفيته من خلال خزان الجمع.

Skimmer General Equipment

for independent use. Consisting of:

- Skimmer
- Electric Power Pack
- Generator to produce electricity

Also suitable for use on the water with the help of a boat. See more on **3A Oil weir equipment/special aluminium boat** or **industrial plant protection** on <http://www.hydrotechnik-luebeck.de/en/movie-page>

3

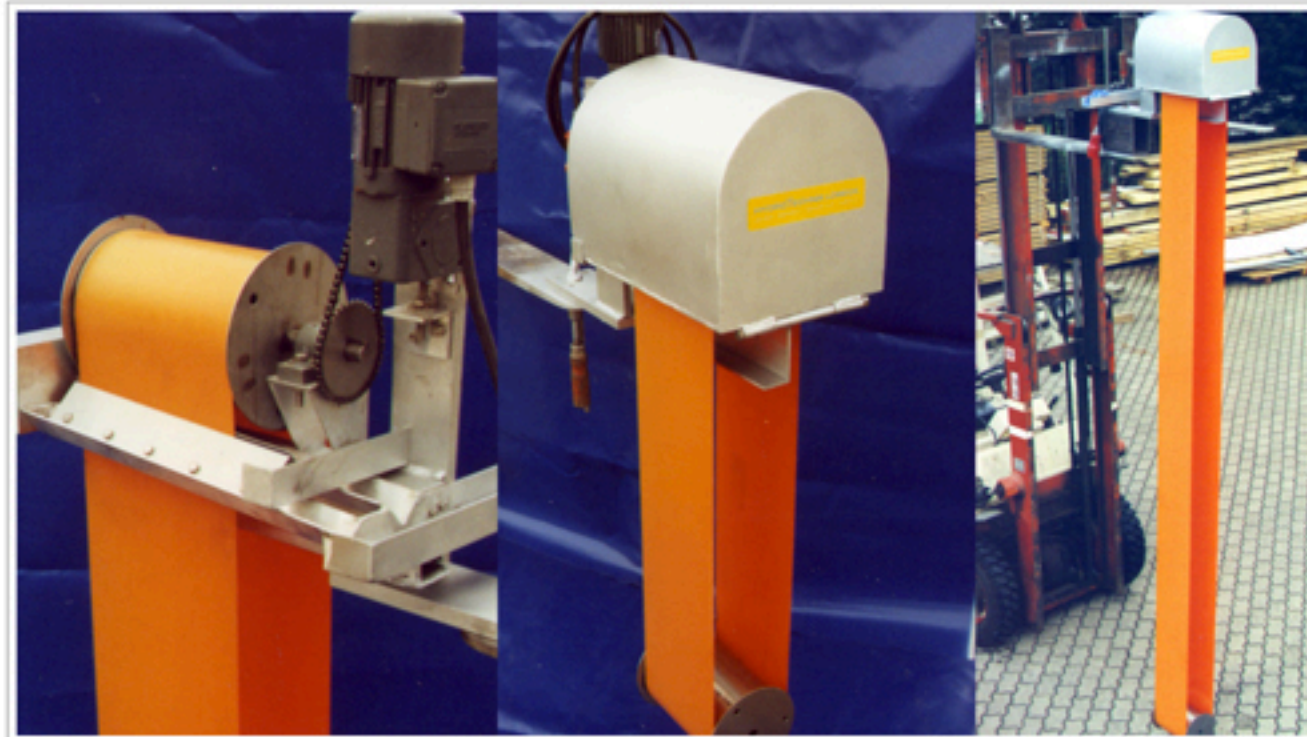
فصل البترول

OIL SEPARATION

مصفاة البترول

OIL SKIMMER

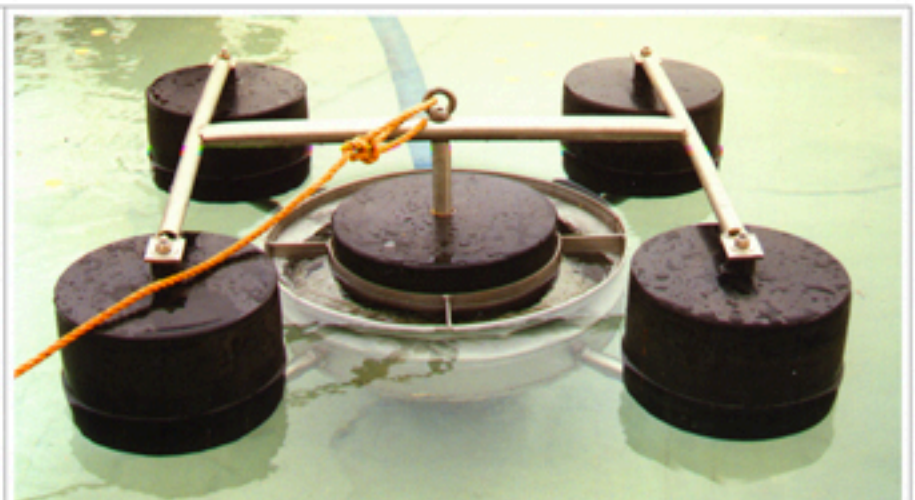
B



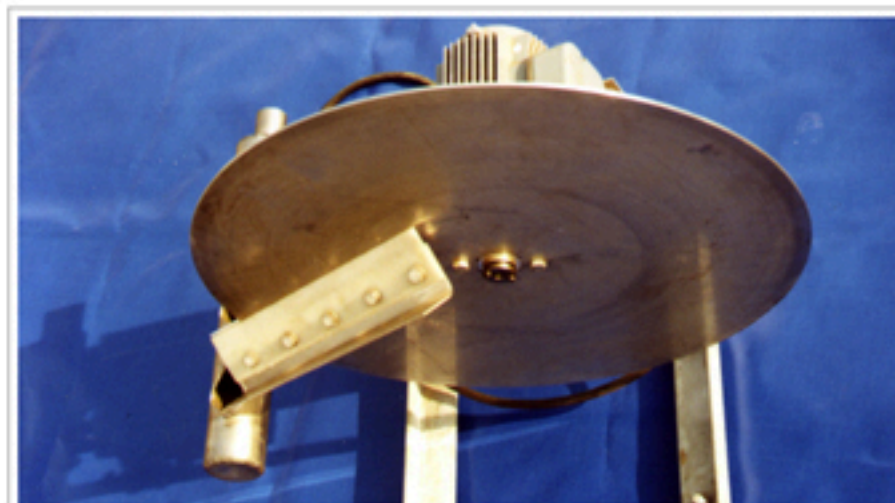
Tape Skimmer



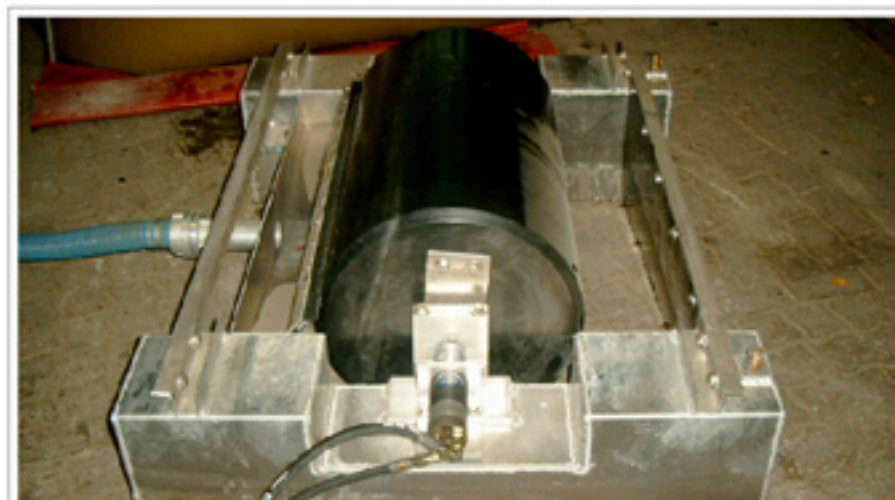
Trough Skimmer MAXI 3



Trough Skimmer MAXI 4



Disc Skimmer



Drum Skimmer

PROTECTING AL MARINE LIFE FORMS





 HYDROTECHNIK LÜBECK www.hydrotechnik-luebeck.de