



IMS

Инновационные механизированные системы

Разнообразные решения драгирования



Технологии драгирования

Решения под ключ

Самоходные установки драгирования



- Обзор модели IMS 5012 LP
Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки (Разброс)
- (305mm) обрешиненный насос
- Экскаваторный фрезерный рыхлитель шириной 2.7 м.
- Быстросъемная установка для уборки водорослей шириной 2.7 м
- Управление с помощью джойстиков
- Дизельный двигатель John Deere Diesel мощностью 325 л. с.
- Глубина работы 6.7 метров

Самоходные установки драгирования



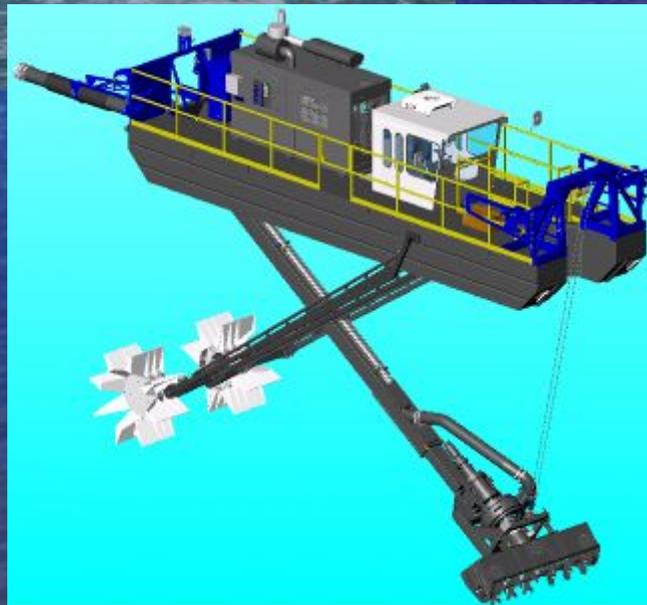
- Обзор модели IMS 5012 HP
Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки (Разброс)
- (203mmx254mm) чугунный насос
- Экскаваторный фрезерный рыхлитель шириной 2.7 м.
- Управление с помощью джойстиков
- Дизельный двигатель John Deere Diesel мощностью 325 л. с.
- Глубина работы 6.7 метров

Самоходные установки драгирования



- Обзор модели IMS 7012 HP
- Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки (Разброс)
- (254mmx305mm) чугунный насос
- Экскаваторный фрезерный рыхлитель шириной 3.2 м.
- Управление с помощью джойстиков
- Дизельный двигатель John Deere Diesel мощностью 425 л. С.
- Глубина работы 9.1 метров

Самоходные установки драгирования



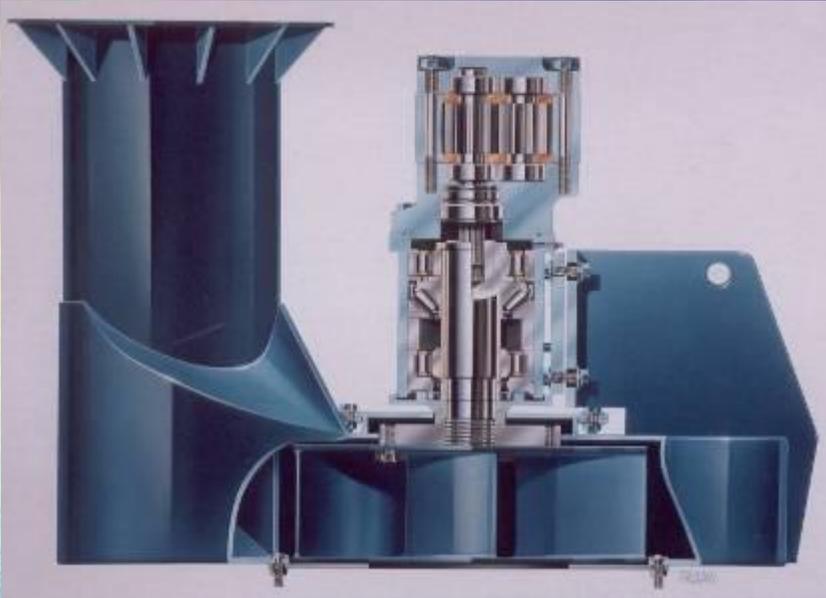
- Система STARWHEEL DRIVE
- Самая эффективная система передвижения установки драгирования доступная на сегодняшнем рынке.
- Запатентовано IMS.
- Управляется одним человеком.
- Не требуются троса, якоря!
- Не мешает судоходству.
- Повышает эффективность работы до 40%.
- Тип гребного колеса.
- Тип донного тягового колеса.

Самоходные установки драгирования



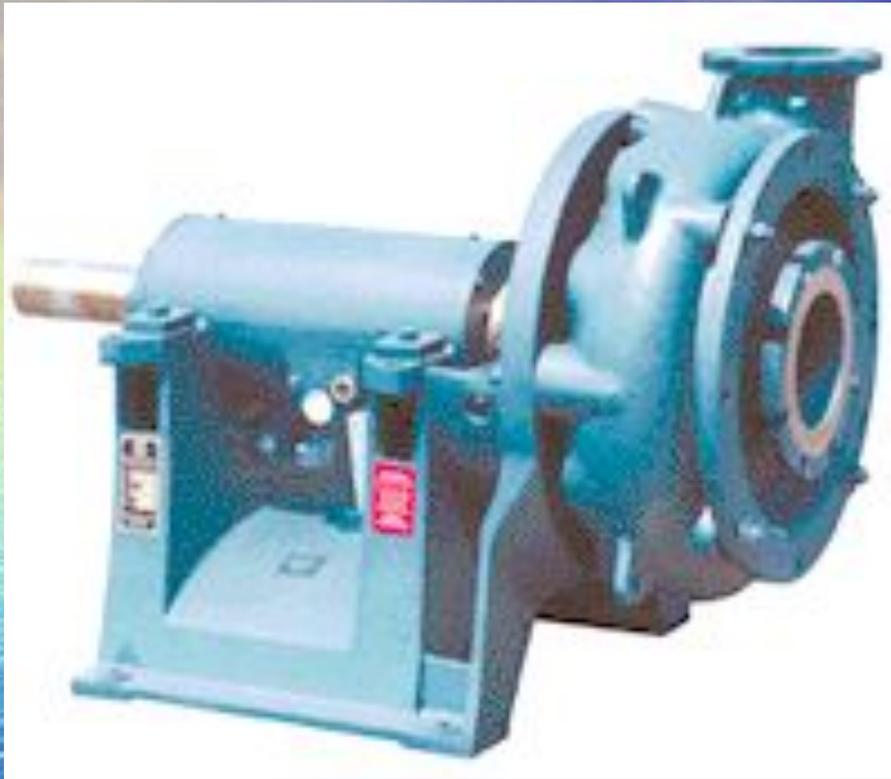
- Глубина драгирования
- От 6.7 метров до 9 метров.
- Система движения установки переходит в режим движения по дну в процессе драгирования на максимальной глубине.

Самоходные установки драгирования



- Технология насоса LP
- Обрезиненный насос
- Пропускимость твердых частиц до 152мм.
- Оптимален при работе по очистке дна от ила.
- Не тяжелые запчасти легкозаменяемые в воде.
- Может быть полностью собран или разобран на объекте обычным набором инструментов.
- Срочная поставка запчастей.

Самоходные установки драгирования



- Технология насоса НР
- Литой (чугунный) насос.
- Пропускная способность твердых частиц от 101мм до 127мм.
- Может качать более тяжелые материалы, как например песок, на большее расстояние чем насос ЛР.
- Оптимален при работе спеском.
- Срочная поставка запчастей.

Самоходные установки драгирования



- Фрезерный рыхлитель
- Создает низкий уровень мутности воды.
- Заменяемые твердосплавные ножи.
- Система самоочистки от грязи.
- Легко обслуживается прямо с передней палубы установки.
- Может быть полностью собран или разобран на объекте обычным набором инструментов.
- Срочная поставка запчастей.

Самоходные установки драгирования



- Фреза удаления водорослей
- Ширина 2.7 метра
- Применяется только с моделью 5012 LP .
- Стационарные зубья для удаления растений с ножей, для предотвращения наматывания.
- Режет водоросли на кусочки 7,5-12,5 см которые закачиваются насосом к месту разгрузки.
- Дополнительно возможно установить грабли (для водорослей гиацинтов), которые автоматически подают водоросли к фрезе удаления водорослей.

Самоходные установки драгирования



Вода, фильтруясь,
стекает обратно а
твердые частицы
остаются на берегу.

- Разбрасыватель
- Устанавливается стандартного рукава.
- Направляет большое количество частиц большой дугой на берег канала.
- Вода, фильтруясь, стекает обратно а твердые частицы остаются на берегу.

Самоходные установки драгирования



- Использование рукава
- Позволяет перекачивать материалы на большие дистанции
- Сокращает потребность в переноске материалов.

Самоходные установки драгирования



- Морская транспортировка
- **5012 LP**
 - 40 ft. контейнер.
 - Starwheels помещается в контейнер отдельно вместе с рукавом.
 - Starwheels монтируется с помощью вилового погрузчика и обычного набора инструментов.
- **5012 HP**
 - 40 ft. контейнер.
 - Starwheels и фрезерный рыхлитель помещаются в контейнер отдельно вместе с рукавом.
 - Starwheels и фрезерный рыхлитель монтируются с помощью вилового погрузчика и обычного набора инструментов.
- **7012 HP**
 - Поставляется полностью собранным.

Самоходные установки драгирования



- Наземная перевозка
- Платформа.
- После того как привод Starwheels установлен после морской перевозки, уже не потребуется вторично снимать ее для следующих перевозок.

Самоходные установки драгирования



- Спуск на воду
- Необходим один кран
- Подключите рукав или разбрасыватель и драгирование сразу можно начинать.



Драгирование каналов

Драгирование каналов



- Искусственные каналы в Анголе

- Установка для удаления водорослей Weedmaster Cutterhead использовалась для удаления 25 км водорослей.
- Результат:
 - Снизился уровень наводнений.
 - Дороги которые были затоплены наводнениями высохли.

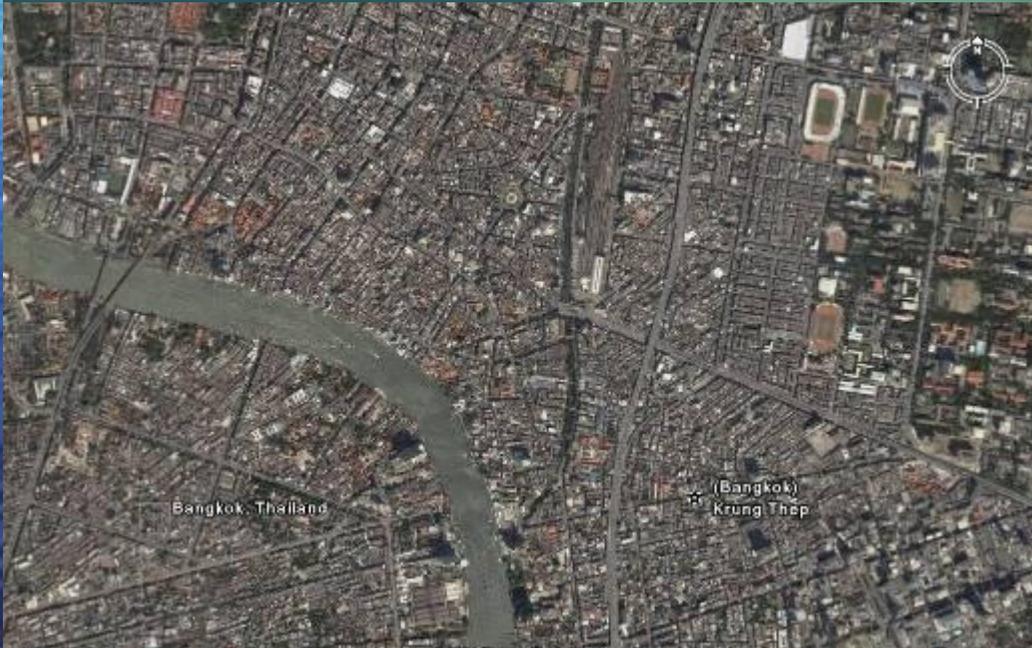


Драгирование каналов



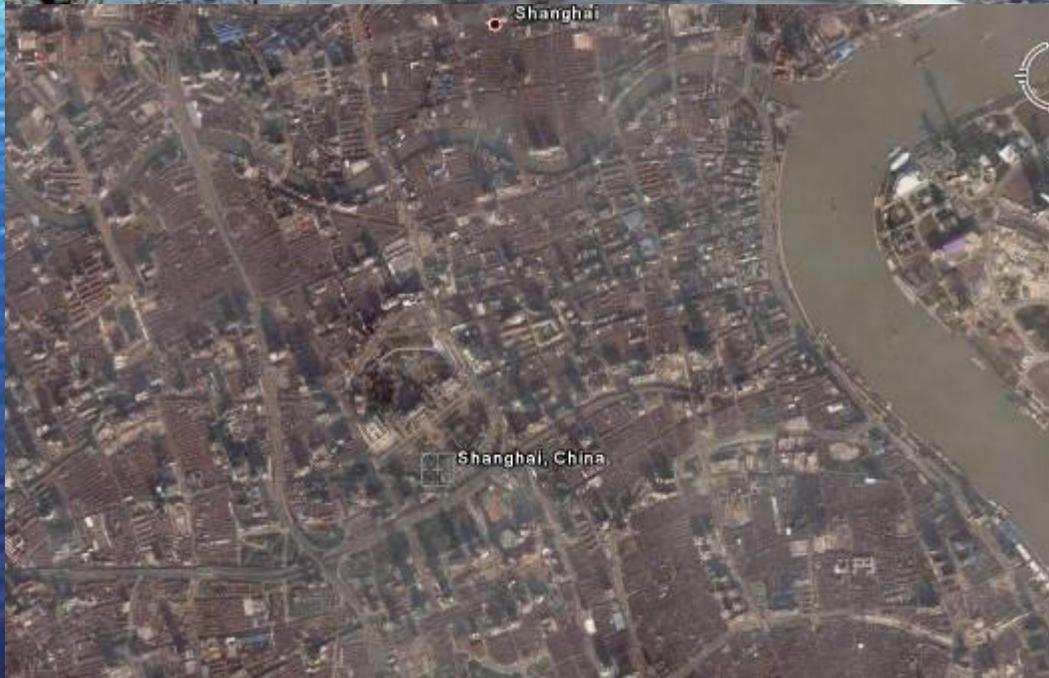
● City of Cape Coral, FL

- Флот из 6-ти самоходных установок драгирования.
- Очистка от отложений и водорослей с территории более 640 км для предотвращения заводнения.
- Город сэкономил более 10 млн долларов используя флот установок компании IMS.



- Бангкок, Тайланд
Canals
 - Очистка от отложений и плавающих водорослей системы каналов г. Бангкока.
 - Ключевым моментом здесь была система привода Starweel, т. к канал сильно загружен коммерческими судами.

Драгирование каналов



Шанхай, Китай, каналы

- Удаление грязи из каналов.
- Более 100,000 кубических метров было откачено менее чем за 90 дней.
- Откачали через рукав около 40% отложений на высоту около 5 метров выше уровня канала и на расстояние 500метров от канала.
- Работы велись в ужасных условиях с большим количеством металлического мусора, однако, удалось избежать повреждения драги, за исключением одного сломанного ножа фрезерного рыхлителя.

Драгирование каналов



● Индонезия

- CP Wahari, одна из крупнейших аквакультурных компаний в Азии, использовала установки для удаления ила со дна каналов
- У них имелись две старые установки, которые были слишком большими и малопродуктивными.
- CP Wahari вместо своих двух старых драг использовала драги 5012 LP и 7012 HP.

Драгирование каналов



- **SFWMD Каналы Флориды**
 - Американский подрядчик, по заказу Управления водных ресурсов южной Флориды.
 - Механические драги (Экскаваторы) не могли справиться с работой быстро.
 - С помощью драги 5012 LP удалось удалить со дна канала SFWMD более 1147000 м³ ила и песка.

Драгирование каналов



- **Neyveli Lignite Corporation,
Индия**

- Модель IMS 5012 LP была выбрана государственной корпорацией Индии среди двух других европейских конкурентов.
- NLC выбрала IMS из-за хорошей репутации оборудования компании по очистке каналов и превосходстве систем компании над системами фирм конкурентов.



Разработка песка

Разработка песка



- Подрядчик использовал модель Model 5012 HP для обеспечения сотнями тысяч метров кубических песка для реконструкции пляжей на побережье Флориды.



Разработка песка



● Белизе

- Драга 7012 НР использовалась для восстановления пляжа в роскошном месте отдыхат in Ambergis Cay, Belize.
- Обратите внимание, что драга закачивает чистый песок прямо на берег, который пострадал от урагана неделю назад.

Разработка песка



- Кэйп Мэй,

- Нью Джерси

- Установка используется для намывки песка для работ по строительству дорожных магистралей.

Разработка песка



- Sea Farms Group,
Венесуэлла

- Модель 5012 была приобретена для непрерывного обслуживания пропускного канала.

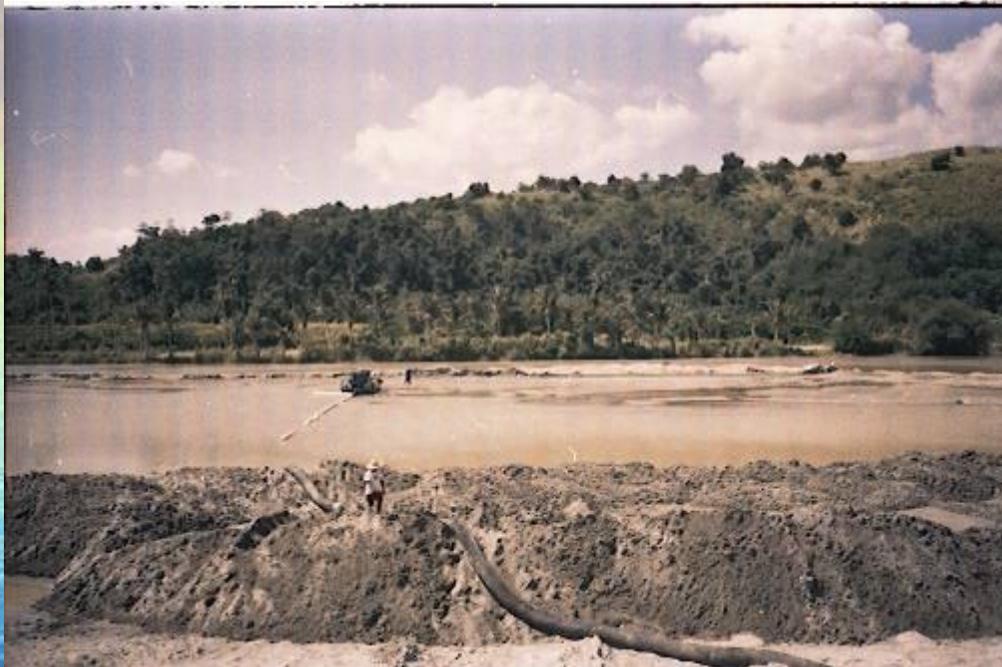
Разработка песка



● Cisco Construction, Белизе

- Модель 7012 HP Versi- была приобретена для восстановления пляжной линии в Белизе.
- Cisco крупнейший подрядчик в Белизе, который построил большинство скоростных дорог.

Разработка песка



● Гватемалла

- Подрядчик использовал драгу IMS для удаления песка из русла реки в Гватемалле.

Разработка песка



● Turks & Caicos

- 5-ти звездная частная гостиница использовала драгу IMS, чтобы закачать 1,5 млн. кубических метра песка на пляжный берег.
- Руководство частной гостиницы решило купить драгу IMS вместо того, чтобы платить миллионы долларов подрядчикам за эту работу.



Драгирование на море

Драгирование на море



● Baypoint Marina, Marblehead, OH

- Купив сначала в 1989 году установку IMS Dredge с тросовым приводом, компания уже в 1999 году докупила на нее привод Starwheel.
- 5012 используется для очистки 750 доков площадью 200 акров.

Драгирование на море



Юго-западный яхт клуб, Калифорния

- Подрядчик приобрел модель 5012 HP, т.к из за большого количества яхт и лодок в этом районе драги с тросовой системой привода использовать было нельзя.
- 5012 HP откачал песок на пляж, который находился в 400 метрах.



Драгирование на море



● Ирландия

- Ирландский подрядчик приобрел установку 7012 HP для очистки причалов в Ирландии.

Драгирование на море



- **Neyland Marina,
Великобритания.**
 - Драга использовалась для удаления ила и песка с мест стоянки яхт и очистки речных каналов.
 - Покупатель выбрал драгу IMS за ее систему привода и низкую цену в сравнении с европейскими конкурентами.

Драгирование на море



● Океанская гавань Гавайи

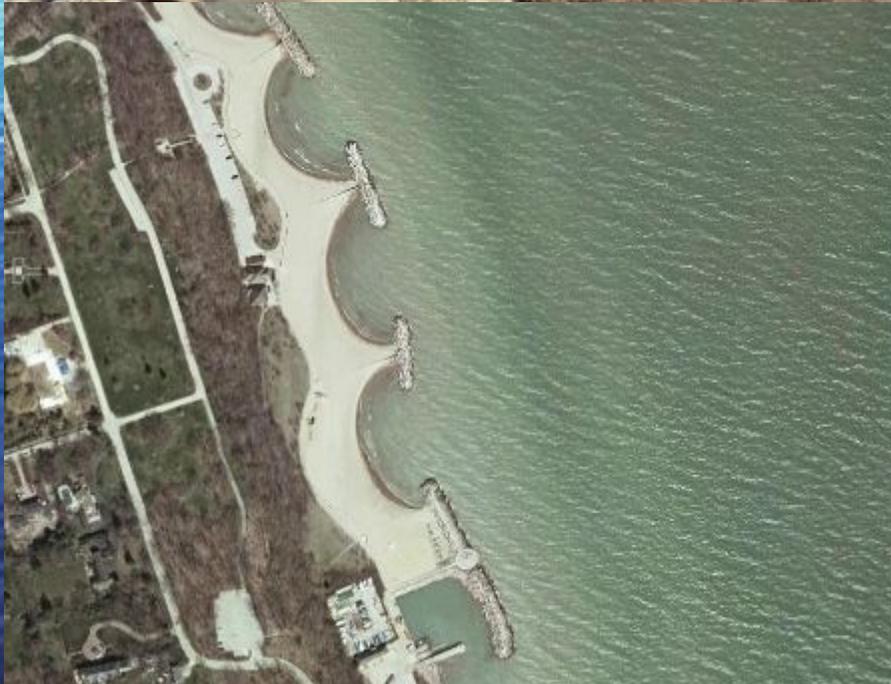
- Была выбрана модель 7012 НР
- С помощью данной драги удаляется илл для очистки нормально гавани частных яхт.
- Драга 7012 НР качает материал на расстояние 1,220метров и высоту до 9,1 метра над уровнем моря.

Драгирование на море



- City of Lake Forest, Иллинойс

- Используется модель 5012 LP для очистки городского порта и создания пляжа.



Драгирование на море



● Ашдод, Израель

- Самоходная система была ключевым моментом, т.к. в этом районе очень плотное движение частных (развлекательных) судов.



Драгирование озер и водохранилищ



● Пуэрто Рико

- Удаляется ил и водоросли.
- Материал закачивается в специальные огромные мешки и осушается.





- **Hackberry, LA**
 - ABB Industrial использует 5012 Versi-Dredge для очистки каналов судоходства.



● Озеро Масу, Флорида

- С помощью навесного(на модель 5012LP) оборудования Weedmaster удаляются водоросли из огромного озера.
- Далее дно озера приводится к естественной глубине с помощью фрезерного рыхлителя.



- **Renco Machine, WI**
 - Подрядчик удалил 2 метра отложений из озера площадью 12 гектар.
 - Производительность Produced 115 кубических метров в час.
 - Всего удалено более 222,000 кубических метров отложений.



Драгирование рек

Драгирование рек



- City of Dagupan,
Филиппины
 - Компания Mayor Lim приобрела драгу 5012 HP для срезка пика паводка.
 - Драга работала на полную силу и удалила сотни тысяч кубических метров материала, сократив тем самым паводки и увеличив популяцию рыбы.

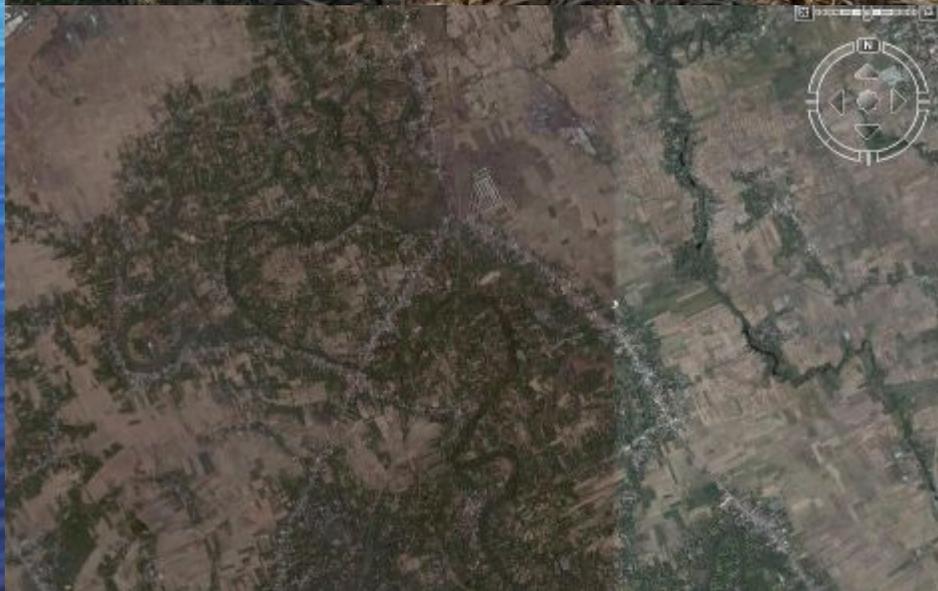
Драгирование рек



- Port Umm Qasr,
Ирак

- 5012 LP чистит причалы патрульных катеров расположенных в порту Umm Qasr.

Драгирование рек



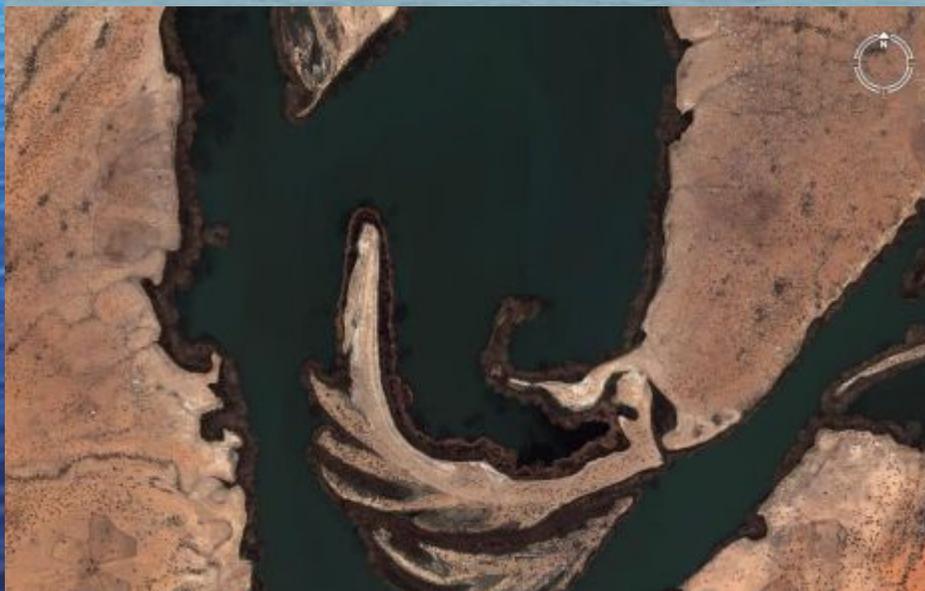
- City of San Carlos,
Филиппины

- Модели 5012
приобретена для
контроля над
паводками.



● Анкара, Турция

- IMS 5012 LP очищает 80-летние донные отложения на реке Golden Horn.
- Насос LP позволяет прокачивать частицы до 15 см в диаметре, что очень важно при драгировании рек.



● Дакар, Сенегал

- Подрядчик приобрел Драгу IMS для углубления канала реки для грузового судоходства.



Варианты осушения

Варианты осушения



- **Установка механического осушения**
- **Перевозится одним грузовиком.**
- **Насос закачивает жижу прямо в систему.**
- **Система отделяет твердые частицы от воды.**
- **Вода возвращается обратно к источнику.**
- **Твердые частицы отделяются по разным размерам.**

Варианты осушения



- **Насос закачивает жижу прямо в контейнер из геотекстиля.**
- **Вода проникает сквозь стенки контейнера а материал высыхает внутри контейнера.**
- **Затем контейнер разрезается и сухой материал используется по усмотрению.**
- **Очень выгодно для небольших проектов до 10000 кубических метров.**
- **Контейнера повторно не используются.**

Драги компании IMS в Мире



- Algeria
- Angola
- Argentina
- Australia
- Belize
- Canadaë
- Dominican Republic
 - Guatemala
 - Honduras
 - Indonesia
 - Iraq
 - Israel
 - Libya
 - Malaysia
 - Mexico
 - Poland
- Puerto Rico
- Senegal
- South Africa
- South Korea
 - Taiwan
 - Thailand
 - Trinidad
 - Turkey
- United Kingdom

КОНТАКТЫ

Тел: (495) 989-65-77

Факс: (495) 989-65-78

E-mail: info@ecotechnics.ru

www.ecotechnics.ru