



ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ И IMS

ИННОВАЦИОННЫЕ
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ
КОМПЛЕКСЫ ОЧИСТКИ
ВОДОЕМОВ И ДОБЫЧИ
САПРОПЕЛЯ



ДЛЯ РЫНКА
РОССИИ, СНГ И
ПРИБАЛТИКИ



Технологии очистки водоемов и добычи сапропеля

поставка под ключ

(технология, проект предприятия, монтаж, наладка
оборудования)

Самоходные установки добычи сапропеля и очистки водоемов



- Обзор модели IMS 5012 LP
Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки (Разброс)
- (305mm) обрeзиненный насос
- Экскаваторный фрезерный рыхлитель шириной 2.7 м.
- Быстроръемная 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



- Обзор модели IMS 5012 HP
Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки
(Разброс)
- (203mm x 254mm) 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



- Обзор модели IMS 7012 HP
- Самоходная с запатентованной системой Starwheel Drive
- Параметры разгрузки (Разброс)
- (254mm x 305 mm) 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



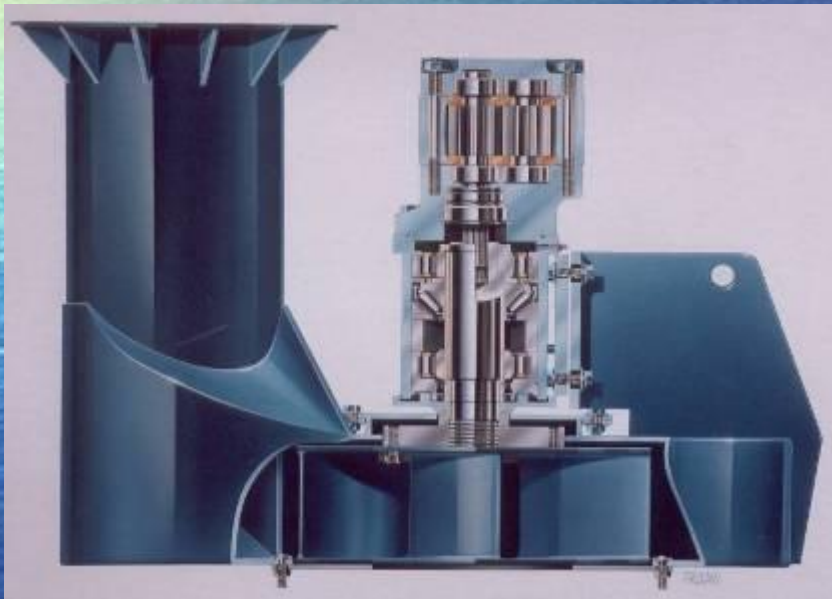
- Система STARWHEEL DRIVE
- Самая эффективная система передвижения установки драгирования доступная на сегодняшнем рынке.
- Запатентовано IMS.
- Управляется одним человеком.
- Не требуются троса, якоря!
- Не мешает судоходству.
- Повышает эффективность работы до 40%.
- Тип гребного колеса.
- Тип донного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

Самоходные установки



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

Самоходные установки



- Технология насоса LP
- Обрезиненный насос
- Пропускная способность твердых частиц до 152 мм.
- 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



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

Самоходные установки



- 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



- 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



Вода, фильтруясь, стекает обратно а твердые частицы сапропеля или плодородного ила 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



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



Самоходные установки



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

Самоходные установки



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



Самоходные установки



- Спуск на воду
- Необходим один кран
- Подключите рукав или разбрасыватель и работу на водоеме можно начинать.



Работа на каналах



Очистка каналов и водотоков



Драгирование каналов



Драгирование каналов





Драгирование каналов

Драгирование каналов



Драгирование каналов



ОЧИСТКА ОТ ЗАИЛЕНИЯ ОЗЕР И ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМОВ



Очистка озер и водохранилищ



● Пуэрто Рико

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



Очистка озер и водохранилищ



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



Очистка озер и водоемов



- **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.



Очистка озер и прудов



- **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.





ВАРИАНТЫ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ИЗВЛЕКАЕМОГО ИЛА ИЛИ САПРОПЕЛЯ

Варианты обезвоживания



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



Варианты обезвоживания



- **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.**



КОНТАКТЫ

Тел: (8512) 73 22 20

Факс: (8512) 59 28 38

E-mail:

danil@astranet.ru

www.saprex.ru

РОССИЯ.

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ