

Буровые установки с обратной циркуляцией (RCD)



О компании SAMHOON

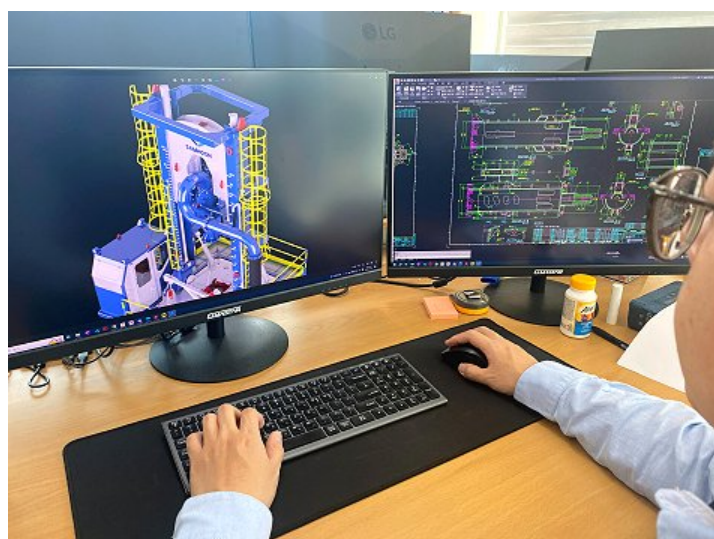
Хотя бренд SAMHOON относительно новый, персонал SAMHOON имеет более чем 25-летний опыт по проектированию и изготовлению строительного оборудования. Мы предлагаем оборудование, которое объединяет в себе всеобъемлющие передовые знания и технологии по его конструкции, системам и надежности.

Оборудование SAMHOON имеет широкую область применения на суше, на морском шельфе, в прибрежной зоне, а также в шахтах и карьерах.

Мы изготавливаем оборудование в соответствии со своим собственным дизайном и по своим чертежам. Поскольку мы сами разрабатываем гидравлические и электрические системы, а также контрольные устройства и устройства отображения информации, мы создаем новое оборудование, которое полностью удовлетворяет требованиям Заказчика. Устройства для разрушения и извлечения валунов, а также пробуривания бетона являются одним из наших приоритетов и обладают улучшенными характеристиками по производительности, надежности и долговечности.

SAMHOON имеет свое собственное производство и офис в Южной Корее и работает с надежными поставщиками комплектующих более 20 лет. Вся продукция поставщиков проходит входной контроль качества на SAMHOON.

SAMHOON выстроил глобальную дилерскую сеть по всему миру, включая США, Гонконг, Россию и Бразилию. Наши дилеры обеспечивают консультационные услуги по техническим характеристикам и конструктивным особенностям оборудования, подбору оборудования применительно к конкретному проекту, помогают в организации поставок оборудования, оказывают техническую помощь при пусконаладке и при гарантийном и послегарантийном обслуживании оборудования.



Техническая поддержка

Мы тесно сотрудничаем с нашими клиентами на протяжении всего жизненного цикла проекта, обеспечивая постоянную поддержку в течение всего срока службы буровой установки с обратной циркуляцией, чтобы заказчик мог завершить свой проект в срок и уложиться в рамки выделенного бюджета.

У нас также имеется много опыта и практических примеров для поддержки клиентов, у которых возникли проблемы при бурении скальных пород.

Изучение проекта и составление предложения→Изготовление и испытания→Доставка→Пусконаладка и обучение→Обслуживание

Изучение проекта и составление предложения

- Подробная консультация и обмен опытом
- Рекомендации по типу необходимых шарошек и длине бурильной колонны
- Предоставление предложения с указанием оптимальных сроков изготовления и цены

Изготовление и испытания

- Изготовление в соответствии с мировыми стандартами контроля качества
- Испытания гидроцилиндров, механизмов управления и систем отображения информации

Доставка

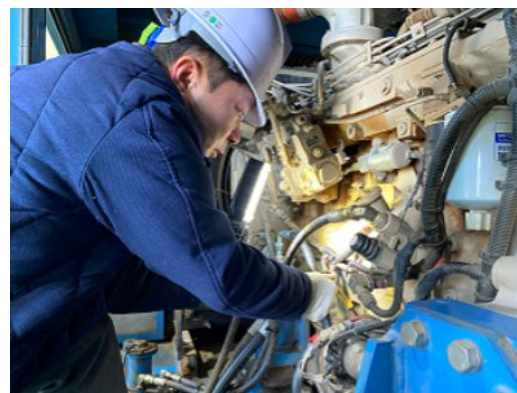
- Все условия Incoterms 2020 в соответствии с требованиями клиента
- Выбор подходящего типа упаковки и конфигурации контейнеров

Пусконаладка и обучение

- Пусконаладка на месте квалифицированным специалистом
- Обучение операторов (эксплуатация, приемы при бурении, техническое обслуживание)
- Контроль при первоначальном бурении и обеспечение максимальной производительности RCD

Сервисное обслуживание в течение всего срока службы

- Поставка быстроизнашивающихся и запасных частей
- Поставка шарошек
- Постоянный контроль и обучение операторов для повышения квалификации
- Рекомендации по процессу разборки буровой, капитальному ремонту и консервации RCD для увеличения срока службы и сохранения паспортных характеристик



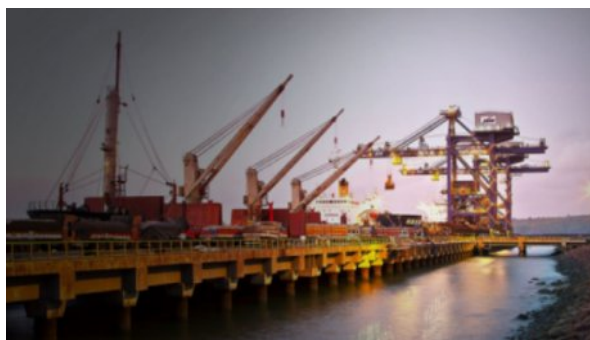
Применение практически везде



Мосты



Коммерческое строительство



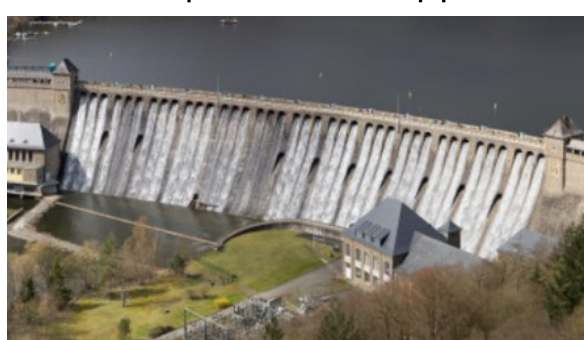
Морские терминалы, Причалы



Нефтяные и газовые платформы



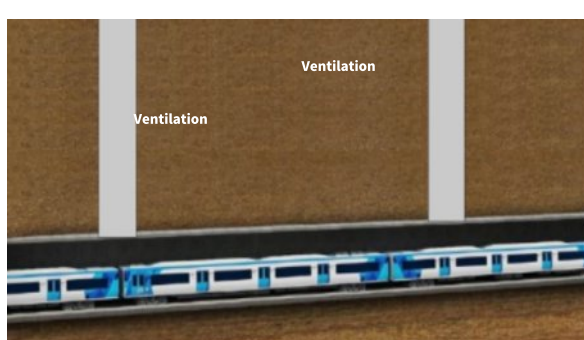
Ветряные мельницы



Восстановление плотин



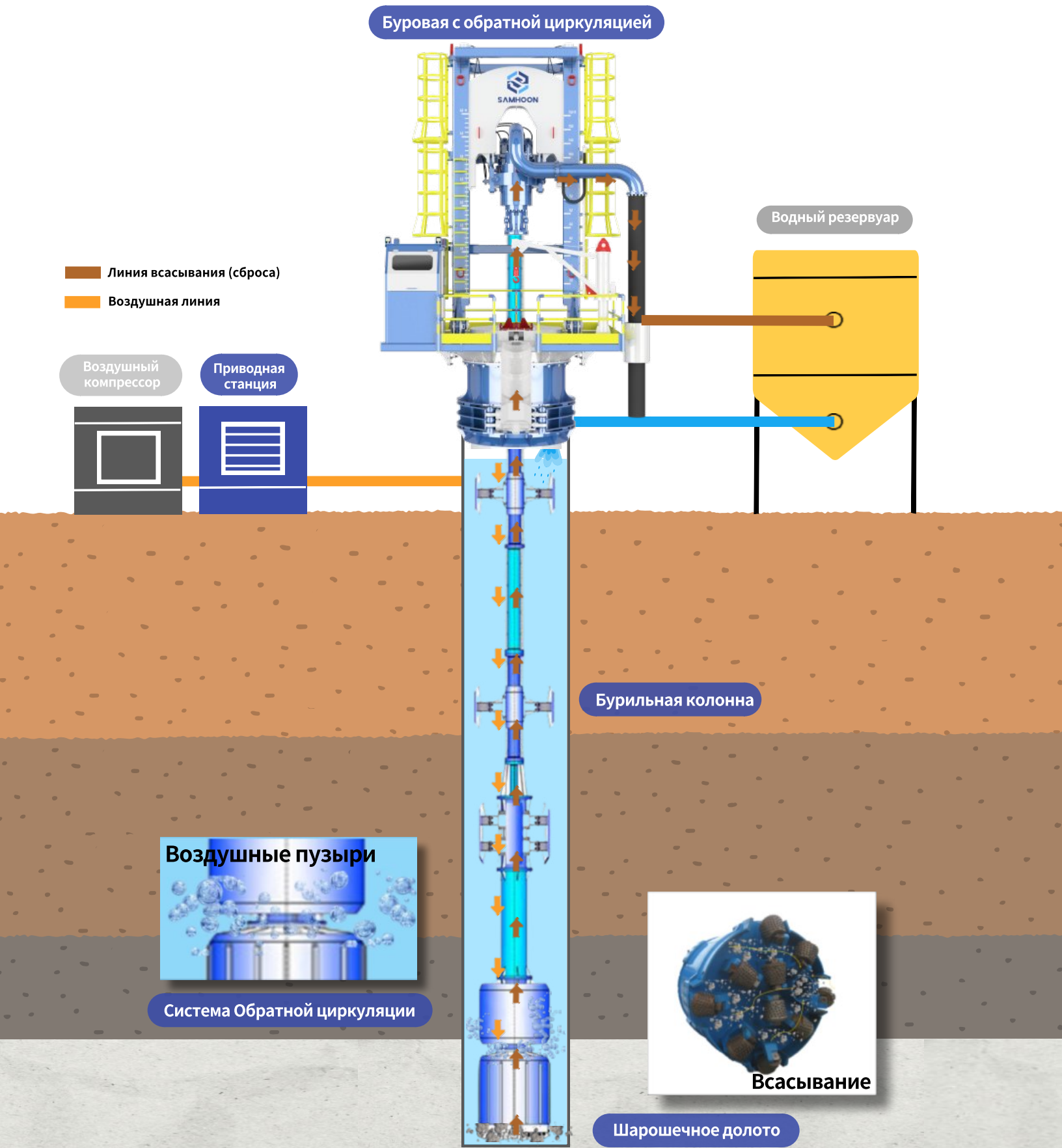
Станции наземного метро



Вентиляционные шахты (напр. Метро)

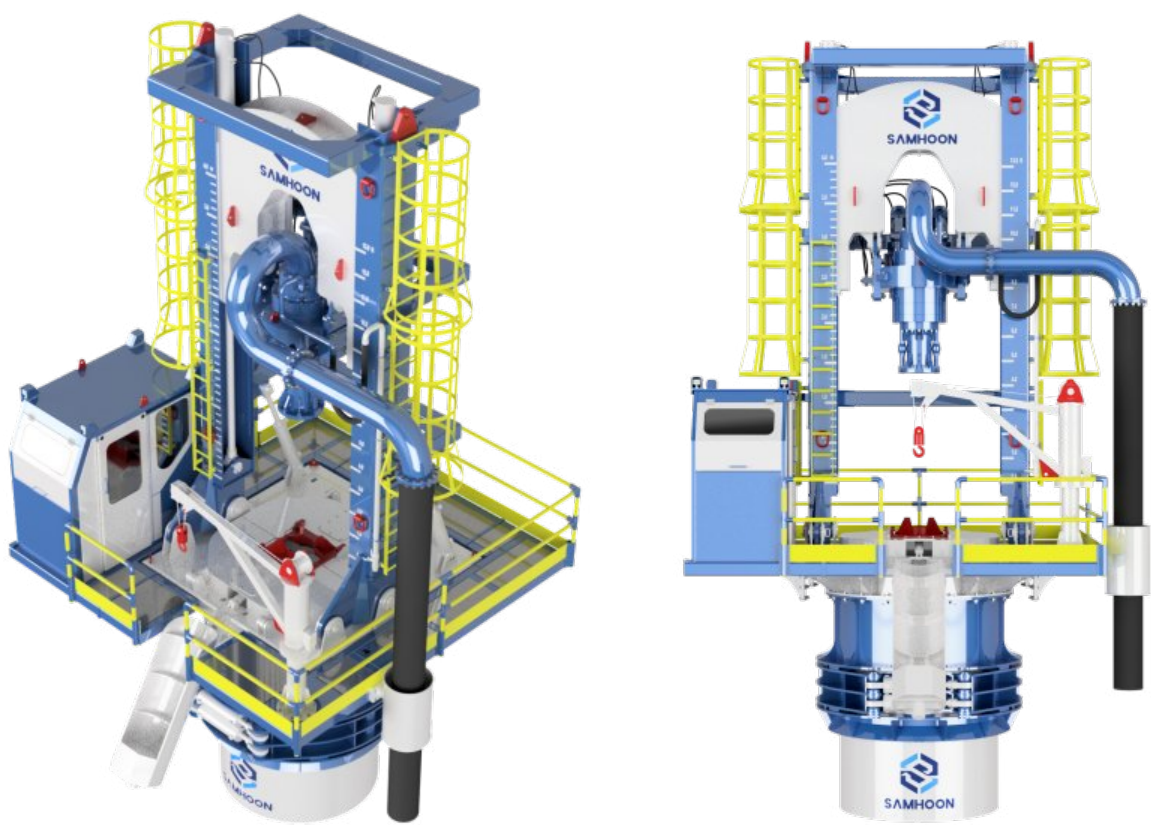
- Смешанные слои грунта, наклонная скала и твердые породы
- Большой диапазон диаметров бурения от 0.8м до 5м
- Сверхглубокое бурение до 200 м
- Наклонное бурение для анкерных свай

Устройство буровой с обратной циркуляцией



Р 05

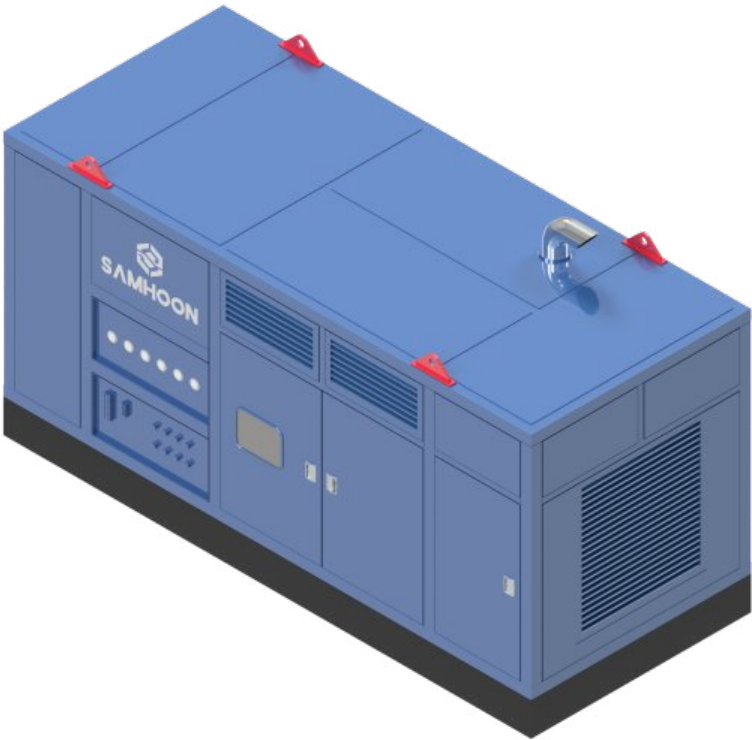
Технические характеристики буровых с обратной циркуляцией (RCD)



Модель	PTD200	PTD250	PTD300
Максимальный диаметр бурения, мм	2000	2500	3000
Крутящий момент вращателя, кНм	180	300	300
Макс. скорость вращения, об/мин	26	26	20
Макс. усилие на извлечение, кН	1100	1400	1840
Макс. усилие на задавливание, кН	680	820	1130
Ход гидроцилиндра, мм	3500	3500	3500
Вес без зажимного устройства, т	22	31	36
Вес зажимного устройства, т	4.5	5.1	8.1
Приводная станция, кВт/лс	210/285	450/612	450/612

Технические характеристики приводных станций

P 06



Модель	SHP280	SHP380	SHP610	SHP800
Мощность двигателя, кВт/лс	210/285	285/387	450/612	585/795
Обороты двигателя, об/мин	2200	1900	1900	1900
Гидронасос, л/мин	201 x 2	324 x 2	360 x 2	504 x 2
Максимальное давление, бар	320	320	320	320
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	4000x1900x2300	5500x2000x2500	6000x2100x2600	6500x2300x3200
Вес, т	7,5	9,0	11,0	15,0

Бурильная колонна



Дополнительная бурильная колонна

Дополнительная бурильная колонна состоит из бурильных штанг и стабилизаторов бурильных штанг. Эта колонна является удлинительной частью для соединения вращателя с основной бурильной колонной. После каждых трёх бурильных штанг необходимо устанавливать один стабилизатор бурильных штанг.

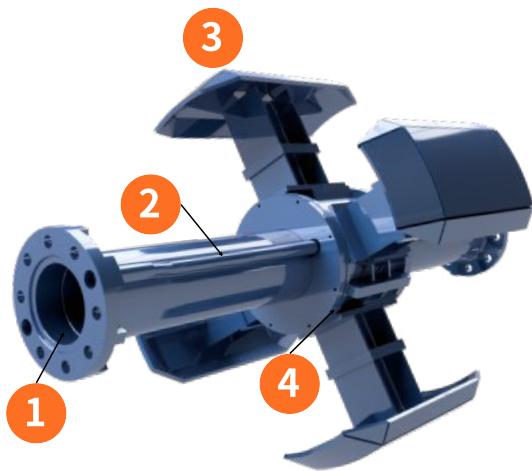


Основная бурильная колонна

Основная бурильная колонна состоит из утяжеленного стабилизатора «крыльевого» типа, утяжеленных бурильных труб, барабанного стабилизатора и шарошечного долота. Задача основной бурильной колонны выдерживать крутящий момент и сохранять вертикальность колонны. Длина основной бурильной колонны обычно составляет 15-17 метров в собранном виде. Основная бурильная колонна соединяется с дополнительной с помощью переходной бурильной трубы.

Стабилизатор бурильных штанг и шарошечное долото

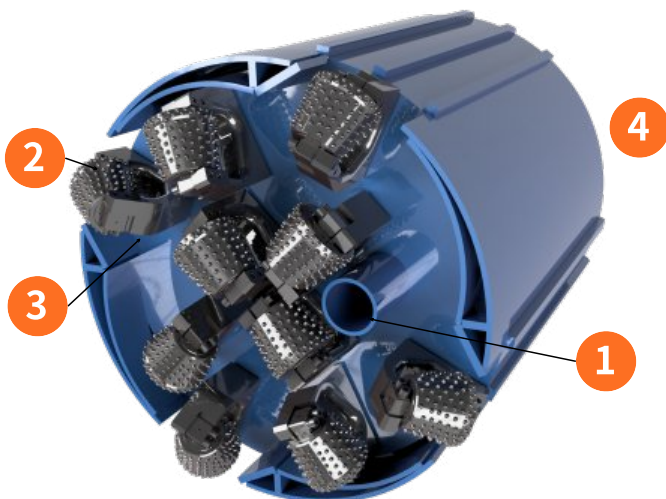
Стабилизатор бурильных штанг



1. Всасывающее отверстие
2. Воздушная труба
3. Направляющая стабилизатора
4. Втулка стабилизатора (вращающаяся)

Стабилизатор бурильных штанг устанавливается в середине дополнительной бурильной колонны для предотвращения ее изгиба. Направляющая стабилизатора также помогает сохранять вертикальность колонны.

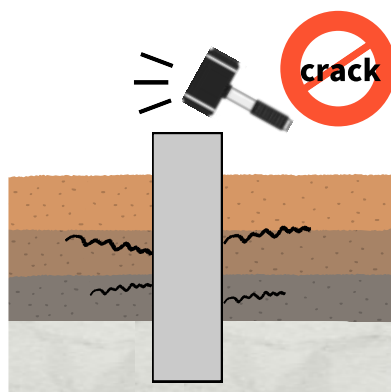
Шарошечное долото



1. Всасывающее отверстие
2. Шарошка
3. Седло
4. Корпус шарошечного долота

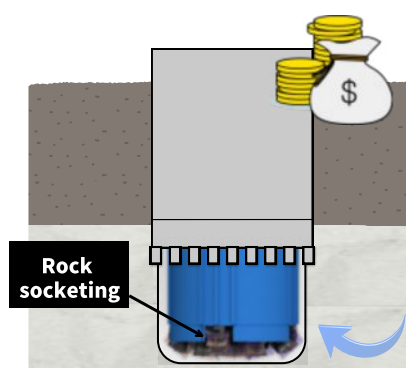
Шарошечное долото оснащено шарошками и вращается на конце бурильной колонны для срезания породы. Специально разработанная конфигурация шарошек позволяет эффективно отводить шлам.

Преимущества



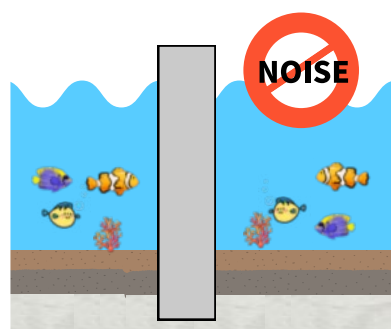
Минимизация растрескивания грунта

В отличие от молота, буровая с обратной циркуляцией бурит и срезает слои породы плавно, и поэтому в ней нет трещин.



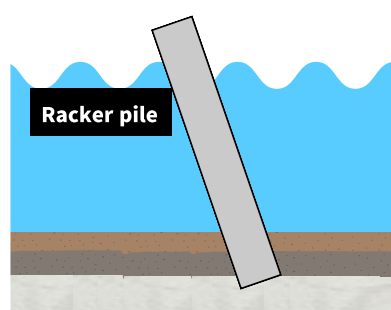
Экономия затрат

Буровая с обратной циркуляцией является наилучшим и экономически выгодным решением для бурения карманов в скальных грунтах.



Экологичный способ бурения

Буровая с обратной циркуляцией создает мало шума, благодаря чему минимизируется отрицательное воздействие на морской мир и окружающую среду.



Наклонные сваи

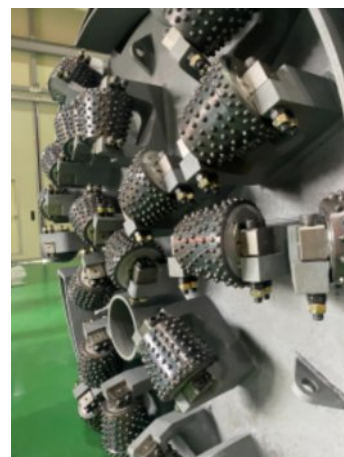
Сооружение наклонных свай для анкерных свай и морских портов

Примеры

Шарошечное долото

Замена всех шарошек на шарошечном долоте.

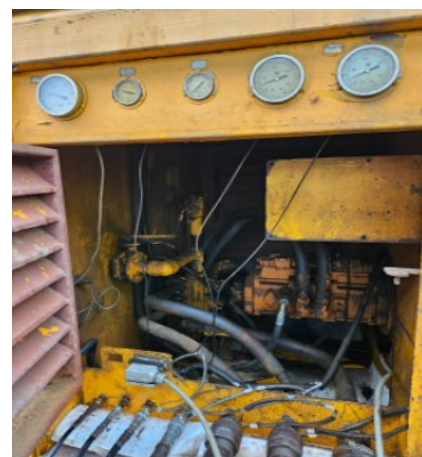
Качественные шарошки могут прослужить долгое время.



Ремонт приводной станции на объекте

Морская площадка для строительства моста с помощью буровой с обратной циркуляцией.

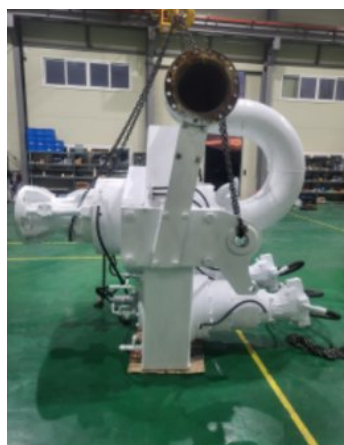
Ремонт системы управления, замена фитингов и клапанов.



Завершенное производство вращателя

Изготовление нового вращателя.

Заказчику необходимо заменить его на старой буровой с обратной циркуляцией.





Impossible ? I'm possible !

Contact Us

SAMHOON CO., LTD.

13, Saengnim-daero 950beon-gil, Saengnim-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, Republic of Korea

TEL : +82-55-343-1219

FAX : +82-55-345-1012

E-MAIL: : jim@samhoonce.com / sh@samhoonce.com

Website : www.samhoonce.com