

Буровая установка HDR-160T

Техническое описание

1.0 Станина и подъемная вышка

- Станина разработана для тягового усилия 712 кН (160,000 фунтов) и крутящего момента 39,353 Нм (29,000 футов/фунт)
- Механизм реечной передачи.
- Экскаватор на гусеничном ходу
- Полная длина: 14,63 м (48 футов)
- Ширина: 2,59 м (8 футов 6 дюймов)
- Вес с кареткой: 64,000 фута (29 030 кг)
- Длина между ведущим переводником и задним зажимом: 10,36 м (34 фута)
- Задняя станина крепится к раме

2.0 Каретка

- Каретка с двумя шестеренчатыми приводами состоящими из моторов с высоким крутящим моментом с планетарной подмосткой.
- Гидравлические тормоза монтируются на рабочий двигатель.
- Для защиты гидравлической системы приводы оснащены cross- port relief.
- Каретка имеет следующие характеристики:

Скорость	0-27,43 м/мин (90 футов/мин)
Сила тяги	0-712 кН (160,000 фунтов)

3.0 Вращение

- Привод вращения состоит из (1) двигатель крутящего момента малых скоростей Flender, подсоединенный к разработанному Tulsa Rig Iron устройству для создания тягового усилия. (Это устройство силы тяги разгружает двигатель от действия силы тяги. Оно просто имеет лучший дизайн, состоящий из двух больших упорных подшипников и одного вала).
- Привод снабжен разгрузочным манифольдом
- Установка для создания силы тяги имеет соединения для подсоединения локационных инструментов.
- Растворный вертлюг встроенный сзади , внутренние размеры 64 мм (2,5 дюйма) рассчитанные для рабочего давления 207 бар (3000psi)
- Переходник с боковым входом, определяется заказчиком
- Резьбовое соединение переходника 4,5 дюймов IF
- Характеристики крутящего момента следующие

Скорость 50 об/мин 29,000 фут/фунт крутящий момент (39,353Нм)

Скорость 100 об/мин* 14,500 футов/фунт крутящий момент (19,677Нм)

*максимальная скорость вращения 100 об/мин

4.0 Соединительные и разъемные зажимы

- И нижний фиксированный зажим и верхний вращающийся имеют закрытую конфигурацию, каждый с тремя цилиндрами
- Крутящий момент проталкивания 264,000 Нм (25 000 фут *фунт)
- Крутящий момент затяжки 196,000 33 925 Нм (145,000 фута *фунт)
- Диаметр 229 мм (9 дюймов)
- Зажимы перемещаемые.
- Управление зажимами оснащено пультом ручного управления на зажимной тележке.

5.0 Блок питания

- Двигатель: Caterpillar 3306 с турбонаддувом, воздушным охлаждением мощность 246кВ(330 забойное давление) при 2100 об/мин
- Приводные насосы: Gear Products или эквивалент
- Насосы: **Привод каретки:** серия Sauer Sundstrand 90.
Привод вращения: серия Sauer Sundstrand 90.
- Воздух пропускается через гидравлический охладитель для установления гидравлической температуры в пределах рабочих норм.
- Автономная гидравлическая и контрольная система для силы тяги, крутящего момента и дополнительных операций.
- Панели инструментов на двигателях
- Электрический старт двигателя

6.0 Кабина управления

- Размер 20-ти футового контейнера
- Большое окно обозрения
- Оснащена воздушным кондиционером и системой отопления
- Пульт управления установкой и раствором узлом
- Кабина управления состоит из 2-х секций, что позволяет хоанить инструменты и запчасти во второй секции
- Рычаги:
 - > рычаг для каретки и вращения Sundstrand EDC;
 - > рычаг для контроля воздуха дросселя для буровых насосов;
 - > рычаг для контроля зажимов;
 - > рычаг для запуска и остановки двигателя, а также управления количеством оборотов в минуту;
- **Контрольно-измерительные приборы:**
 - > измеритель гидравлической силы тяги, psi
 - > измеритель гидравлики вращения, psi
 - > измеритель вращения, об/мин
 - > манометр раствора