

ХОДОВАЯ ТЕЛЕЖКА

Производитель и модель.....Caterpillar 315L
Скорость, пониженная.....2,1 км/ч
Скорость, повышенная.....3,5 км/ч
Управление ходом.....независимое, пропорциональное электрогидравлическое
Тип управления – дистанционный с аварийной сигнализацией
Тормоза.....нормально замкнутые, гидравлически разжимаемые
Гусеницы.....ширина - 500 мм, башмак с тройным грунтозацепом

АУТРИГЕРЫ (выносные опоры)

Независимо управляемые гидроцилиндры
- Передние, два, 102 мм x 89 мм x 1,220 мм (Поршень x Шток x Ход)
- Задние, два, 102 мм x 89 мм x 914 мм (Поршень x Шток x Ход)

МАЧТА

Составная трубная конструкция с гидравлическими зажимами.
Длина.....10 287 мм
Ход головки буровой установки.....7620 мм
Тип стола.....раздвижной конструкции, откидной в нижней части и выдвигаемый спереди
Раскручивающий ключ.....диаметр от 76 до 356 мм
Момент раскручивания.....12,2 кНм
Поворот ключа.....полный ход 30°
Усилие зажима ключа2,53 кН

СИСТЕМА ПОДАЧИ/ПРИВОД КАРЕТКИ

Зубчато-реечный привод с тремя скоростями
Тянущее усилие.....20,5 т
Продавливающее усилие.....10 т
Скорость низкая.....33 м/мин
Скорость средняя.....49 м/мин
Скорость высокая.....65 м/мин

ВЕРХНИЙ ВРАЩАТЕЛЬ

Привод по направляющим, с подвижным переходником
Трехскоростная, одноступенчатая коробка передач для тяжелого режима
Скорость вращения, низкая.....0-95 об/мин
Скорость вращения, средняя.....0-143 об/мин
Скорость вращения, высокая.....0-190 об/мин
Крутящий момент.....6780 Нм
Канал подачи воды.....51 мм

СИСТЕМА ПОДАЧИ ШТАНГ

Запатентованная автоматическая система подачи штанг

БУРОВЫЕ ШТАНГИ И КОРЗИНА ДЛЯ ШТАНГ

Емкость корзины.....183 м
Длина штанги.....6,1 м
Диаметр штанги.....89, 102, 114 мм

ЛЕБЕДКА

Лебедка планетарная с гидравлическим приводом и нормально замкнутым пружинным тормозом
Стандартная грузоподъемность.....6800 кг
Длина кабеля.....46 м
Размер кабеля.....16 мм сечением
Скорость.....25 м/мин

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

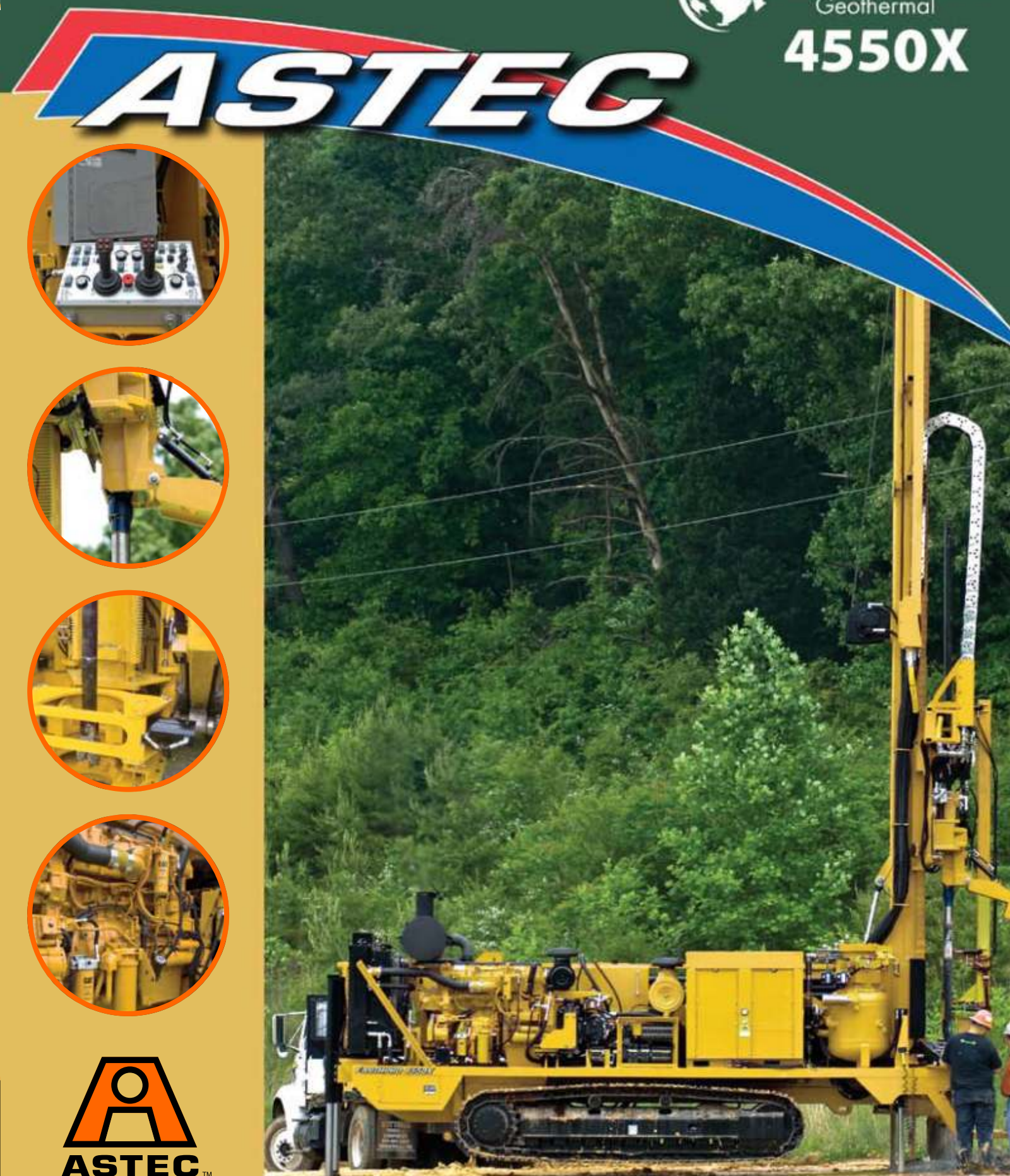
- Держатель пневмоударника
- Рабочее освещение – 6 фонарей на 24В
- Система питания на 12В
- Крюки для привязи
- Буксирный крюк

ОПЦИИ

Насос нагнетания воды.....76 л/мин, 103 бар
Бентонитовый насос.....насос 3x4
Лубрикатор инструмента.....7,6 л/мин, 24 бар
Резервуар для смазки инструмента.....68 л
Алюминиевые подкладки под аутригеры.....610x610 мм
Расширенная гарантия на двигатель CATTM
Расширенная гарантия на компрессор
Лебедка вспомогательная (таргальная)
Лебедка грузоподъемностью.....5443 кг
Лебедка грузоподъемностью.....8165 кг

ВЕС И РАЗМЕРЫ

Вес.....22,680 - 27,215 кг
Ширина.....2,490 мм
Высота.....3,556 мм
Длина.....11,278 мм



Бурильная установка Astec EarthPro Geothermal 4550X сконструирована с учетом требований необходимых при прокладке геотермальных систем. Превосходная мобильность, мощность и передовые технологии делают установку идеальным решением для высокопроизводительного бурения.

Инженеры компании Astec Underground провели детальные полевые исследования на месте осуществления геотермальных буровых работ и учли при разработке EarthPro Geothermal 4550X мнения и пожелания ведущих специалистов-буровиков. Кроме того, при создании установки использовались технологические решения, которые сделали Astec Underground одним из мировых лидеров по производству установок горизонтального направленного бурения.

**НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
СДВОЕННОГО ЗУБЧАТО-РЕЕЧНОГО ПРИВОДА**

Эта система прекрасно зарекомендовала себя надежной работой на установках ГНБ Astec Underground. Конструкция не содержит требующих замены цепей, тросов и гидравлических цилиндров. На все компоненты зубчато-реечного привода распространяется 5-летняя гарантия. Трехскоростные гидромоторы способствуют быстрому перемещению инструмента с усилием 20,5 т на подъем и 10 т на погружение. Точная система привода оснащена блокирующими моторами, которые препятствуют свободному падению каретки.



ЭРГОНОМИЧНАЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Два многофункциональных джойстика управления смонтированы на панели управления с возможностью регулирования по высоте и по углу, что позволяет снизить утомляемость оператора. Информация о процессе бурения наглядно выводится на многофункциональный ЖК-дисплей.



**БЕЗОПАСНАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЗАМКА**

Отличительной особенностью конструкции стола является система раскручивания, расположенная в верхней части и нижнее расположение гидравлического замка для расвинчивания буровых штанг с целью увеличения усилий, эксплуатационной гибкости и безопасности при бурении.

УЛУЧШЕННАЯ МАНЕВРЕННОСТЬ

Двухскоростной привод и удобное шасси обеспечивает лучший обзор при загрузке, разгрузке и установке обсадных труб. Ходовая тележка экскаватора CAT 315L обеспечивает стабильное сцепление с поверхностью и позволяет легко перемещаться по рабочей площадке.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРУБНЫЙ МАНИПУЛЯТОР

Процесс бурения на глубину до 183 м может производиться одним оператором без помощи лебедки. Корзина для штанг вмещает до 30 штанг, длиной 6,1 м и диаметром 89, 102 или 114 мм.

БОЛЬШОЙ ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР

Компрессор Sullair производительностью до 27 куб.м./мин и максимальным давлением 24 Бар способствует более быстрому и глубокому бурению и позволяет устанавливать большие пневмударники.

СИЛОВАЯ УСТАНОВКА CAT

Установка оснащается современным турбированным дизельным двигателем Caterpillar C15 ACERT, мощностью 580 л.с. (при 2100 об/мин) с крутящим моментом 2647 Нм (при 1400 об/мин). Все фильтры, отверстия для заправки горючим и проверки уровней жидкостей расположены на одной стороне буровой установки, что позволяет быстро и легко производить необходимые сервисные операции.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДВИГАТЕЛЬ

- Турбодизельный Caterpillar C15 Acert Tier 3, stage IIIA,
- Мощность.....580 л.с.(433 кВт) при 2100 об/мин
- Крутящий момент.....2647 Нм при 1400 об/мин
- Удельный расход топлива..... 123,7 литров в час при полной мощности
- Воздухоочиститель – двухступенчатый, для тяжелого режима работы
- Электрическая система..... 24В постоянного тока
- Система охлаждения.....до 52°C

ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА

Гидравлический, автоматически включаемый

ТОПЛИВНЫЕ ЕМКОСТИ

Один топливный бак.....757 л

КОМПРЕССОР

Модель.....Sullair модель 2022/1211
 Максимальная производительность.....27 куб.м/мин
 Максимальное давление.....350 psi (24 Бар)
 Тип.....двухступенчатый, винтовой компрессор
 Привод.....механический, от ВОМ двигателя
 Сцепление..... электромеханическое

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Один гидравлический бак.....378 л
 Ходовая тележка..... замкнутого типа с поршневыми насосами
 Вращающаяся головка.....замкнутого типа с поршневыми насосами
 Вспомогательные системы.....открытого типа
 Фильтрация системы открытого типа.....5 микрон
 Фильтрация сливной линии.....5 микрон
 Фильтрация напорной линии.....5 микрон

**ИСПОЛЬЗУЙ ЭНЕРГИЮ
ЗЕМНЫХ НЕДР**

