

УСТАНОВКА ГНБ XCMG XZ500



В современном крупномасштабном строительстве достаточно часто возникает необходимость инженерных решений, которые кардинально влияют на качество и сметную стоимость проектов. Поэтому одно из главных дел руководителей - подобрать подходящий вариант из широчайшего спектра предложений от компаний-производителей различных моделей машин специального назначения, которые окажутся наиболее эффективными в конкретной ситуации. Мощная и умная техника, созданная корпорацией XCMG, не только никогда не подводит своих владельцев, но и всячески помогает успешно решать строительные задачи практически любого масштаба.

Одна из серьезных трудностей, возникающих во время строительства - прокладка подземных коммуникаций длиной в несколько километров в местах, представляющих собой какую-либо опасность или препятствие. Например, закрытые охранные зоны (железнодорожные объекты, мосты, высоковольтные ЛЭП), трассы под автомагистралью (при отсутствии возможности прекращения движения), объемные работы в городах с большой плотностью расположения зданий, близость или пересечение с магистральными газо- и нефтепроводами, санация подземных коммуникаций через реки, леса, овраги, водоемы, скверы, парки и другие. Установка горизонтально направленного бурения или ГНБ XCMG легко справится с любой подобной трудностью, сохранив при этом высокую скорость работы и не нанеся вреда окружающей среде.

Установка ГНБ XCMG способна пробурить скважину длиной в несколько километров, диаметр которой достигнет 1,2 м - это и есть горизонтальное бурение! Характеристики скважины могут быть заданы заранее, с сохранением возможности непрерывного мониторинга всего процесса. Стоит принять во внимание, что во время бурения трассы возможна активная коррекция на всех этапах работы.

Процесс прокладки предельно прост: установка ГНБ XCMG выдвигается на стартовую позицию и надежно закрепляется. Бурильная лопатка на первой штанге вводится в грунт поступательно-вращательным движением. Обычно старт производится под углом 0 - 30 градусов к поверхности, однако установка XCMG ГНБ способна эффективно работать даже под углом в 90 градусов!

Продуманность этого типа оборудования позволяет достичь трудноосуществимого: под высоким давлением в зону бурения подают буровую жидкость, служащую одновременно средством для разжижения породы, смазкой (и охлаждением) металлических частей и коммуникационным средством для дальнейшего затягивания буровых штанг в скважину! После затягивания коммуникационного средства вглубь, образующиеся пустоты заполняются бетоном, который, после отвердения, надежно защищает грунты от проседания.

Управление при помощи системы рычагов позволяет оператору изменять как частоту вращения лопатки, так и величину усилия вталкивания. Бурильная лопатка оснащена системой локации для изменения угла атаки и обладает способностью изменять направление бурения без извлечения из грунта, прямо под землей. Благодаря этой революционной системе коррекции стало возможным даже невозможное - обойти неожиданные препятствия в виде камней, металлических предметов или других объектов! При чем, если такое препятствие имеет большие размеры, не беда. Их можно обойти в несколько проходов.

Следует сказать также, что высокоинтеллектуальная система управления процессами проста, а значит, позволяет свести к минимуму ошибки оператора. Вначале производится пилотное гнб бурение, а затем осуществляется расширение скважины.

Все установки ГНБ XCMG изготовлены только из высококачественных материалов и комплектующих, что снижает возможность отказов и необходимость внеплановых ремонтов и обслуживания. Мощность силовых установок настолько велика, что не требует добавочных источников энергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес (тонн)	
Длина (мм)	
Ширина (мм)	
Высота (мм)	
Двигатель	

Модель	
Тип	
Мощность двигателя (кВт)	
Макс. тяговое усилие (кН)	
Макс. крутящий момент (Нм)	
Скорость перемещения каретки (м/мин)	
Число оборотов (об./мин)	
Угол забуривания (°)	
Анкерная система	
Ходовая часть	
Скорость движения (км/ч)	
Система подачи штанг	
Длина буровых штанг (м)	
Диаметр буровых штанг (мм)	

Максимальное расширение (мм)	
Длина бурения (м)	
Макс. давление насоса для бурового раствора (бар)	
Макс. производительность насоса для бурового раствора (л/мин)	
Емкость бака для раствора (м ³)	