

## УСТАНОВКА ГНБ XCMG XZ1000



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)	
Макс. давление насоса бурового раствора (бар)	
Макс. производительность насоса бурового раствора (л/мин)	
Емкость бака для раствора (м3)	