

## ГНБ установка JT100 Mach1

Новый флагман линейки установок ГНБ Ditch Witch® - мощная установка от ведущего производителя создана справляться с самыми сложными проектами по всему миру и в России.



### Тех. характеристики

#### Размеры

Длина	9,35 м
Ширина	2,55 м
Высота	2,79 м
Масса	20500 кг

**Установочные углы бурового лафета = 10-15°**

Геометрический угол въезда/съезда	13°/17°
-----------------------------------	---------

#### Буровые штанги

Длина	4,5 м
-------	-------

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Наружный диаметр резьбового соединения	102 мм
Диаметр тела	92 мм
Минимальный радиус изгиба	70 м
Масса (со вставкой)	104 кг

### Рабочие параметры

Максимальная скорость вращения шпинделя	210 об/мин
Максимальный крутящий момент на шпинделе	16300 Нм
Скорость тележки (максимальная)	46 м/мин
Усилие прямой тяги	31100 кг
Усилие обратной тяги	44500 кг
Минимальный диаметр пилотной скважины	152 мм
Скорость передвижения установки по земле	5,8 км/ч

### Двигатель

***Шестицилиндровый турбодизель с водяным охлаждением с промежуточным охлаждением нагнетаемого воздуха Deutz TCD2013LO6-2V Tier III***

Объём	7,15 л
Номинальная мощность при 2300 об/мин	268 л.с.

### Система подачи бурового раствора

***Производительность = 0-870 л/мин***

Максимальное давление	69 бар
-----------------------	--------

### Объёмы заправляемых жидкостей

Топливный бак	370 л
Гидравлический резервуар	180 л

### Описание

**Компания Ditch Witch® представила новую установку горизонтально направленного бурения под названием JT100 Mach 1.**

Установка оснащена двигателем мощностью 268 лошадиных сил и (200 кВт). Она спроектирована таким образом, что вращение и подача штанг буровой колонны, а также подача бурового раствора происходят одновременно, при достижении максимальной мощности. Это позволяет значительно сократить время работы. 45400 кг (445 кН) обратной тяги и крутящим моментом на шпинделе 16 270 Н·м обеспечивают как возможность осуществлять более длительные переходы под преградами, например реками, так и для протаскивания труб большого диаметра.

**JT100** оснащена встроенным подъемным краном, который применяется для разгрузки штанг, якорения установки и перемещения бурового инструмента, в особенности кассет со штангами.

В противном случае установка ГНБ как правило, нуждается в дополнительной единице техники, такой как экскаватор или кран, который сможет осуществлять все вышеперечисленные функции. Также необходимо обратить внимание на эксклюзивную встроенную систему якорения Ditch Witch®, позволяющую стабилизировать машину и закреплять ее на любом грунте.

"С практической точки зрения, встроенный кран и якорная система позволяют уменьшить размеры рабочей площадки," - говорит Ричард Левингс (Richard Levings), менеджер по оборудованию для бестраншейной прокладки коммуникаций в компании Ditch Witch®. "Это большой плюс, учитывая то, что значительная часть проектов осуществляется на рабочих площадках, имеющих ограниченные размеры или в сложных условиях. Кран и якорная система значительно снижают затраты на транспортировку дополнительного оборудования и время на установку."

Сложные условия не ограничиваются типом грунта. Основные сложности, с которыми сталкивается оператор ГНБ установки, находятся под землей. Например, это может быть скальный грунт. **JT100**, по словам Левингса, готова к любым трудностям. Установка оснащена двойной рейкой привода каретки максимально эффективно передающей крутящий момент на колонну штанг. Вместо коробки передач с тремя фиксированными скоростями **JT100** оснащена роторным приводом с возможностью плавного изменения мощности, тягового усилия и скорости вращения шпинделя. "**JT100** - единственная ГНБ установка в своем классе, которая способна на это," - говорит Левингс - «И это позволяет работать практически везде».

Еще одной уникальной особенностью данной модели является бурильная рама с двойной осью вращения, которая позволяет более свободно изменять угол наклона рамы без необходимости отрывать гусеницы установки от земли. Это повышает стабильность установки, и обеспечивает неизменный уровень расположения кабины оператора.

Поскольку **JT100** предназначена для бурения длинных скважин и прокладки труб большого диаметра, она оснащена мощным буровым насосом (870 л/мин) и большими по размеру шлангами и форсунками для более быстрой прокачки бурового раствора, которые позволяют повысить производительность. Для минимизации нагрузки, возникающей в связи с прокачкой больших объемов бурового раствора **JT100** использует специальный амортизатор, который снижает давление раствора по мере его движения и соответственно вибрации машины.

**JT100** оснащена эксклюзивной технологией, которая автоматически подстраивает скорость протяжки и вращение буровой колонны. Это снижает износ резьбы на штангах и продлевает срок их службы. Даже без данной эксклюзивной технологии, буровые штанги Ditch Witch® считаются самыми долговечными в индустрии благодаря уникальному процессу их производства, который позволяет повысить прочность и гибкость.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93