

SANDVIK

SANDVIK D50KS УСТАНОВКА ДЛЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Sandvik D50KS представляет собой дизельную самоходную гусеничную буровую установку для ведения горных работ. Это высокопроизводительная установка среднего класса для вращательного бурения очистных скважин. Оснащена компрессором низкого давления. Она предназначена для бурения скважин диаметром от 152 мм до 229 мм, но при использовании дополнительного оборудования может бурить скважины до 251 мм в диаметре.

- Глубина бурения за один заход - 8,7 м
- Максимальная глубина бурения при использовании 7" буровой трубы - 45 м
- Максимальное усилие подачи - 222 кН
- Осевая нагрузка на долото - до 267 кН



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Метрическая система | Британская система |
|--|---------------------|--------------------|
| Диаметр скважины | 152 - 229 мм | 6" - 9" |
| Максимальная глубина скважины | 45 м | 148' |
| Буровая труба | 9,14 м | 30' |
| Усилие подачи | 222 кН | 50 000 фунт-сил |
| Максимальная осевая нагрузка на долото | 267 кН | 60 000 фунт-сил |
| Скорость подачи | 0 - 38 м/мин. | 0-125 фут./мин. |
| Эксплуатационный вес* | 47 726 кг | 105 000 фунтов |

*Весовые значения являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Все значения эксплуатационных характеристик являются теоретическими и соответствуют 100% КПД систем.

СИЛОВАЯ ГРУППА

| | Метрическая система | Британская система |
|---|---------------------|-------------------------|
| Мощность двигателя | 417 кВт | 560 л.с. |
| Обороты двигателя при полной нагрузке | 1 800 об./мин. | |
| Стандартный диапазон рабочих температур | < 46,1°C | < 115°F |
| Топливного бака | 1 135 л | 300 л |
| Низкое давление | 29,7 м³/мин | 1050 ст.футов³/мин |
| Вращательное бурение | 6,9 бар | 100 фунт/кв. дюйм (psi) |

РАМА И ДОМКРАТЫ

| | Метрическая система | Британская система |
|---|---|--|
| Несущая рама | Двухавровые балки с широкими полками и тяжелыми поперечными стяжками повышенной прочности в зонах высокого напряжения. Спроектировано с использованием САПР/ анализа методом конечных элементов | |
| Буксировочные крюки | Приваренные, 2 передних, 2 задних | |
| Домкраты горизонтирования | Количество: три | |
| Диаметр опоры | 610 мм | 24" |
| Просвет между опорами домкратов горизонтирования и землей | 610 мм спереди, 457 мм сзади, в выдвинутом состоянии | 24 дюйм. - спереди, 18 дюйм. - сзади, в выдвинутом состоянии |

ШАССИ

| | Метрическая система | Британская система |
|---|--|--------------------|
| Модель | Sandvik S30HD | |
| Ширина гусеничного звена | 750 мм | 29 1/2" |
| Тип гусеничного звена | Тройной грунтозацеп | |
| Ширина по тракам | 3,68 м | 145" |
| Скорость движения | 30,1 км/ч | 2,0 миль/ч |
| | Теоретические значения при 100% КПД систем | |
| Преодолеваемый уклон, при опущенной мачте | 46%* | 25 градусов |

МАЧТА

| | Метрическая система | Британская система |
|----------------------------------|---|--|
| Строительство | Трубки прямоугольного сечения, сварные со снятыми напряжениями, спроектированы с помощью САПР, метод сварки со струйным переносом металла с разделкой кромок соединений "в зуб" и утопленными боковыми элементами | |
| Подшипники опоры | Сменные, из бронзоалюминиевого сплава | |
| Гидравлические магистрали | Бесшовная труба, сорт. 80 ASTM A53F P.O.P. | |
| Диаметр отверстия бурового стола | 508 мм | 20" для удерживающего ключа бурового става |
| Цилиндры подъема мачты | Два цилиндра | |

СИСТЕМА ПОДАЧИ

| | Метрическая система | Британская система |
|------------------------------------|--|--------------------|
| Тип податчика | Гидравлический цилиндр и цепь | |
| Тормоза | Пружинное включение, гидравлическое растормаживание | |
| Тип цепи | Роликовые цепи усиленной серии с усиленными боковыми щечками и пальцами со сквозной закалкой | |
| Размер цепи | Подача: Super 180H, Шаг 57 мм | 2-1/4" |
| | Подъем: Super 160H, Шаг 51 мм | 2" |
| Стандартный ход редуктора вращения | 10,4 м | 34' |
| Нагрузка на долото | 267 кН | 60 000 фунт-сил |
| Скорость подачи | 38 м/мин.* | 0 - 125 фут./мин. |
| Регулировка цепи | Гидравлическое с ручной регулировкой | |

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

| | Метрическая система | Британская система |
|--|------------------------------------|---------------------------------|
| Маслобак | 511 л со смотровым стеклом | 135 гал. и датчиком температуры |
| Система поддержания повышенного давления маслобака | 34,5 кПа, воздух, сапун с фильтром | 5 фунт/кв. дюйм (psi) |
| Ёмкость заправки гидравлической системы | 700 л | 185 гал. |

КАБИНА ОПЕРАТОРА

| | Метрическая система | Британская система |
|----------------------|--|--------------------------|
| Сертификация | Стальная крыша согласно требованиям FOPS. Защита над блоком кондиционера отвечает критериям испытаний устойчивости при падении с высоты по стандартам AS 22941979 и ISO 3449-1992 | |
| Уровень шума | 81,8 дБ(А) при работе в режиме бурения, испытания согласно стандарту SAE J9196 | |
| Площадь кабины | 1,78 м ² | 19 1/5 фут. ² |
| Высота внутри кабины | 1,98 м | 6' 6" |
| Длина | 1,98 м | 78" |
| Ширина | 1,28 м | 50,2" |
| Строительство | Сварная конструкция, толщина стали 3,4 мм с крышей из листовой стали толщиной 4,5 мм | |
| Двери | Две двери с поворотными шарнирами повышенной прочности, с замками | |
| Сиденье оператора | С полной регулировкой, поворотные, с регулируемым поясничным упором и плечевым ремнём безопасности | |
| Сиденье помощника | Фиксированного типа | |

ВРАЩАТЕЛЬ

| | Метрическая система | Британская система |
|--|-------------------------|--------------------|
| Стандартная скорость вращения/ крутящий момент | 188 об/мин при 6643 Н-м | 58 793 дюйм-фунт |

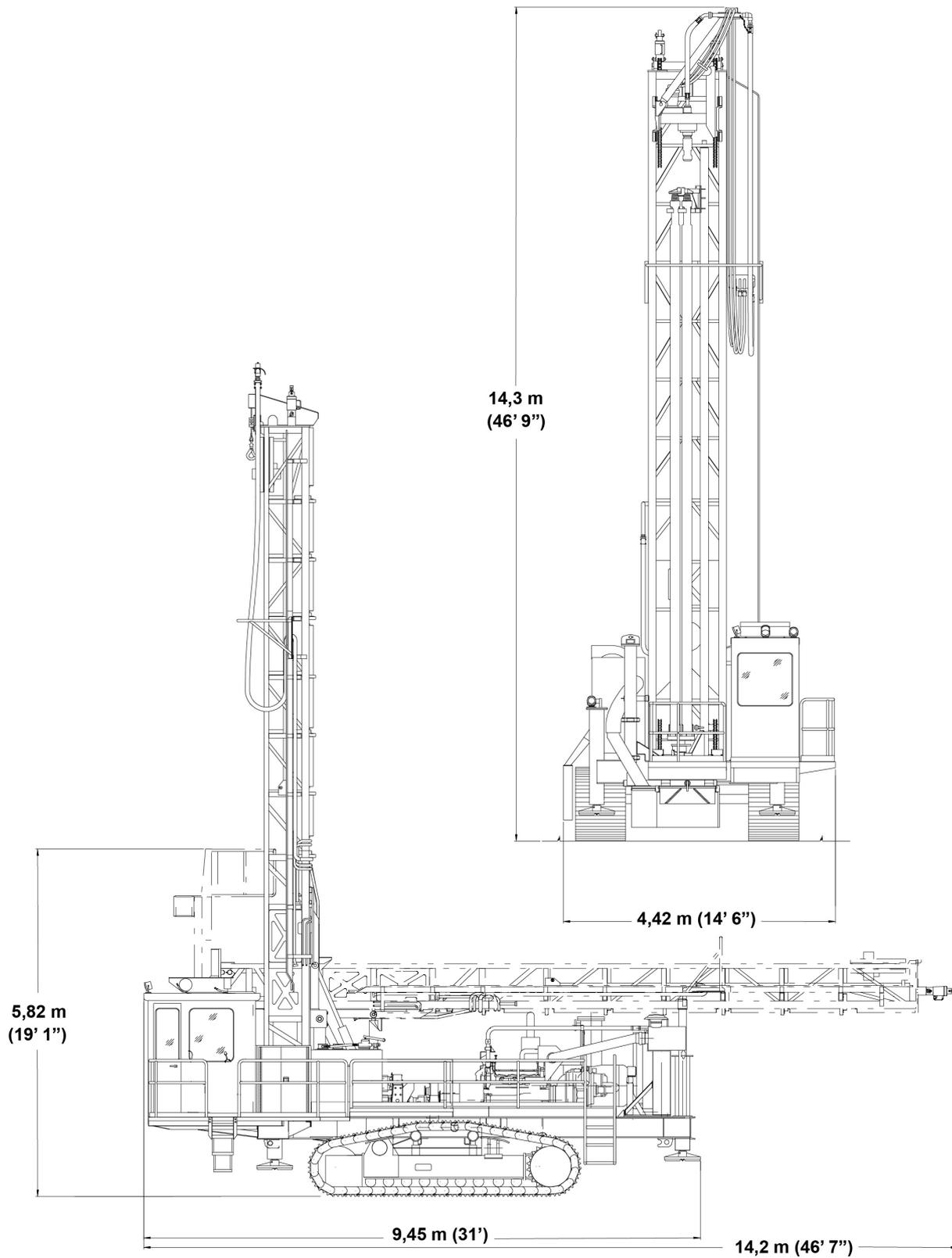
РАЗМЕРЫ

| | Метрическая система | Британская система |
|---|---------------------|--------------------|
| Высота при поднятой мачте | 14,3 м | 46' 9" |
| Ширина в рабочем положении | 4,42 м | 14' 6" |
| Длина при опущенной мачте | 14,2 м | 46' 7" |
| Высота, при опущенной мачте с рабочей площадкой | 5,82 м | 19' 1" |
| Длина, при поднятой мачте | 9,45 м | 31' |

МАССА

| | | |
|--|-----------|--------------|
| Установка в базовой комплектации (без инструмента) | 43 545 кг | 96 000 фунт. |
|--|-----------|--------------|

Размеры приведены согласно техническим чертежам, фактические значения могут незначительно отличаться от указанных. Весовые значения являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Все значения эксплуатационных характеристик являются теоретическими и соответствуют 100% КПД систем.



Компания Sandvik Mining and Rock Technology оставляет за собой право вносить изменения в информацию, указанную в настоящей спецификации, без предварительного уведомления пользователей. Для уточнения параметров и опционного оборудования обращайтесь к представителям компании Sandvik.