

DRILLMAN DE140

РАЗРАБОТАНО SANDVIK

КОМПАКТНЫЙ СТАНОК КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ И ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DRILLMAN DE140 – компактный и мощный буровой станок, рассчитанный на тяжелую работу в условиях шахты. Станок отличается высоким усилием тяги и подачи при небольших габаритах.

Имеет компактную модульную конструкцию с усилием подачи и тяги 9,4 т (20 730 фунт-сил).

- Глубина бурения 1220 м (4003 фута) типоразмером N
- Усилие подачи 9,4 тонны (20 730 фунт-сил)
- Тяговое усилие 9,4 тонны (20 730 фунт-сил)

Компания DRILLMAN рекомендует использовать только высококачественные оригинальные комплектующие производства DRILLMAN. Пригодность и качество сторонних комплектующих не гарантировано.



DRILLMAN DE140 КОМПАКТНЫЙ СТАНОК КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ И ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка CE о соответствии европейским стандартам (Conformité Européenne)
- Ограждение вращателя с блокировкой
- Полная гидрофикация
- Автоматизированный штангодержатель для оптимизации СПО
- Полноповоротный стол на салазках станка
- Единый пульт управления всеми буровыми операциями
- Прямая подача вращателя гидроцилиндром (без цепей)
- Синхронизированная работа вращателя и штангодержателя при СПО
- Конструкция оптимизирована для бурения вееров из подземных выработок
- Усилие подачи и тяги 9,4 тонны с прямой подачей вращателя гидроцилиндром
- Штангодержатель зажимается автоматически газовым аккумулятором, а разжимается от гидравлики
- Механическая продольная регулировка податчика до касания точки забуривания

ОПЦИИ

- Штангодержатель / люнет 150 мм
- Вращатель типоразмера Н
- Вращатель типоразмера N - высокомоментный
- Нарастиваемая мачта ССК

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ОГРАЖДЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЯ

Ограждение вращателя	Да
Податчик полностью закрытой конструкции	Есть/Да
Блокировка вращателя при открытом ограждении	Есть

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ*

	Метрические/СИ	Дюймовые
TK46**	2473 м	8114 футов
A**	2.000 м	6562 фута
TK56	1918 м	6293 фута
B	1592 м	5223 фута
TK66	1843 м	6047 футов
N	1220 м	4003 фута
TK76	1323 м	4340 футов
H***	830 м	2730 футов
P	Н/п	

*Расчетная исходя из мощности станка, которая может превышать номинальную глубину для бурового инструмента. Компания DRILLMAN не гарантирует достижимость приведенных результатов в любых условиях бурения. Практическая глубина бурения вверх примерно вдвое меньше глубины бурения вниз.

**Кроме исполнений с вращателем типоразмера Н.

*** Только в исполнении с вращателем типоразмера Н.

ВРАЩАТЕЛЬ ТИПОРАЗМЕРА N 1600 МИН⁻¹

	Метры	Дюймы
Полый шпиндель - Ø внутр. (N)	77 мм	3"
Крутящий момент при 50 мин ⁻¹	447 Н·м	330 фунт-сил-футов
Крутящий момент при 1600 мин ⁻¹	146 Н·м	108 фунт-сил-футов
Частота вращения	0–1600 мин ⁻¹	
Количество кулачков	8	
Диаметр зажимаемых штанг	30–76 мм	1,18"–3"
Диаметр зажимаемых штанг	10 мм	0,39"

ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ / ЛЮНЕТ

	Метры	Дюймы
Количество плашек	2	
Направляющие и плашки	46 мм	A
Диапазон диаметров	30–106 мм	1,18"–4,17"
Диапазон зажима штанг / комплект кулачков	20 мм	0,79"
Макс. проходной диаметр (без кулачков и центраторов)	136 мм	5,35"
Разжим плашек	От гидросистемы	
Зажим плашек	От гидроаккумулятора	

Зажим от гидроаккумулятора, разжим от гидравлики. Перекрестная блокировка штангодержателя и патрона. Сменные центраторы и кулачки под стандартные бурильные, обсадные и колонковые трубы.

ПОДАТЧИК

	Метры	Дюймы
Усилие подачи	92,2 кН / 9,4 т	20 730 фунт-сил
Тяговое усилие	92,2 кН / 9,4 т	20 730 фунт-сил
Длина (ход) подачи	1710 мм	5'7"
Габаритная длина	3018 мм	10 футов
Скорость подачи при спуске штанг, макс.	0,6 м/с	24"/с

Податчик выполнен из стального профиля, жесткого на кручение.

Поворот податчика на угол до 180° от гидроцилиндра наклона.

Продольная регулировка податчика гидроцилиндром.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Центральное управление всем буровым оборудованием, в том числе промывочным насосом, лебедкой ССК и наклоном мачты. Указатели:

- Давление в гидросистеме
- Усилие подачи
- Давление воды
- Расход воды

МАСЛОСТАНЦИЯ - С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 55 кВт (75 л.с.)

	Метры	Дюймы
Мощность	55 кВт	75 л.с.
Макс. рабочее давление	250 бар	3625 фунт-сил/ дюйм ²
Макс. расход масла	142 л/мин	38 галл. США/мин
Объем гидробака (масло)	80 л	21 галл. США
Охлаждение	Водяное	
	– Индикатор уровня масла – Индикатор загрязнения фильтра – Термометр – Ручной маслозаправочный насос	
Прочее	– Напорный и обратный фильтр	

ВОДЯНОЙ НАСОС

	Метрические	Дюймы
Тип	Veap1122 с гидроприводом	
Максимальный расход	100 л/мин	26 галл. США/мин
Максимальное давление	69 бар	1000 фунт-сил/ дюйм ²

ЛЕБЕДКА ССК

	Метры	Дюймы
Канатоемкость барабана	1200 м × 5 мм	3937' × 0,2"
Тяговое усилие на пустой барабан	12,4 кН	2700 фунт-сил
Скорость на полный барабан	2,7 м/с	9 футов/с
Канатоукладчик	Да	

МАЧТА ССК

	Метры	Дюймы
Длина	1 м	3,28 фута

На мачте ССК смонтирован кронштейн для штанг и крон-ролик для троса ССК.

Варианты длины мачты см. в разделе ОПЦИИ.

НЕСУЩАЯ РАМА

- Несущая рама с возможностью наклона на 180°
- Задние опоры, включая монтажные кронштейны
- Настенный монтажный кронштейн
- Карманы под вилы погрузчика
- Предохранительный кронштейн для водяного шланга
- Полноповоротный стол на салазках станка

МАССА

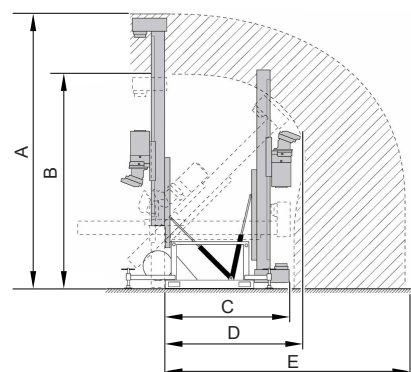
	Метры	Дюймы
Буровой станок (податчик, штангодержатель, вращатель (N) и настенный кронштейн)	695 кг	1530 фунтов
Бурильная машина (податчик, штангодержатель, вращатель (H) и настенный кронштейн)	847 кг	1865 фунтов
Несущая рама (с цилиндром наклона и опорами)	225 кг	496 фунтов
Пульт управления	110 кг	242 фунта
Маслостанция – с электроприводом, базовая комплектация	640 кг	1411 фунтов
Гидравлические шланги	80 кг	176 фунтов
Лебедка ССК - 1200 м (без троса)	107 кг	236 фунтов

Примечание: Массы и габариты указаны для стандартной комплектации.

ГАБАРИТЫ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

	Метры	Дюймы
A	4250 мм	167"
B	3500 мм	138"
C	1900 мм	75"
D	2100 мм	83"
E	3750 мм	148"

Примечание: На чертеже приведены рабочие габариты станка DRILLMAN DE140 без мачты ССК. При установке мачты и крон-ролика габариты подлежат корректировке.

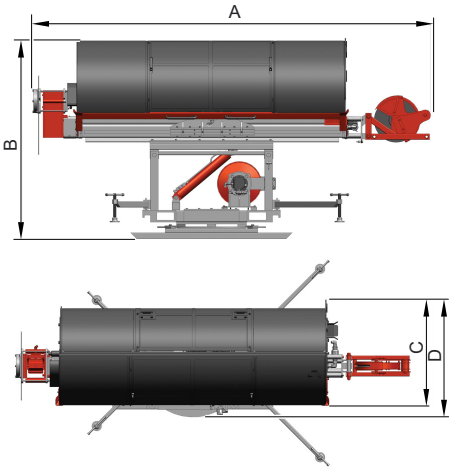


Примечание: Массы и габариты указаны для стандартной комплектации.

ГАБАРИТЫ

БУРОВОЙ СТАНОК - БЕЗ МАЧТЫ ССК

	Метры	Дюймы
A	4039 мм	-
B	2006 мм	-
C	1079 мм	-
D	1195 мм	-



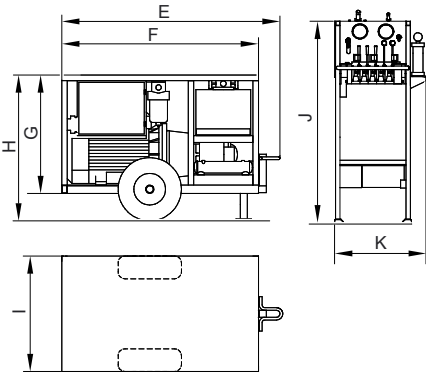
МАСЛОСТАНЦИЯ

	55 кВт - С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	Метры	Дюймовые
E		1600 мм	63"
F		1430 мм	56"
G		860 мм	34"
H		1040 мм	41"
I		840 мм	33"

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

	Метры	Дюймы
J	1165 мм	46"
K	525 мм	21"
Глубина	480 мм	19"

Примечание: Массы и габариты указаны для стандартной комплектации.



ОПЦИИ

ВРАЩАТЕЛЬ ТИПОРАЗМЕРА N 1100 МИН⁻¹

	Метры	Дюймы
Полый шпиндель - Ø внутр. (N)	77 мм	3"
Крутящий момент при 50 мин ⁻¹	447 Н·м	330 фунт-сил-футов
Крутящий момент при 1100 мин ⁻¹	212 Н·м	156 фунт-сил-футов
Частота вращения	0–1100 мин ⁻¹	
Количество кулачков	8	
Диаметр зажимаемых штанг	30–76 мм	1,18"–3"
Диаметр зажимаемых штанг	10 мм	0,39"

ВРАЩАТЕЛЬ ТИПОРАЗМЕРА N 1100 МИН⁻¹

	Метры	Дюймы
Полый шпиндель - Ø внутр. (N)	103 мм	4"
Крутящий момент при 50 мин ⁻¹	757 Н·м	558 фунт-сил-футов
Крутящий момент при 1100 мин ⁻¹	271 Н·м	200 фунт-сил-футов
Частота вращения	0–1100 мин ⁻¹	
Количество кулачков	12	
Диаметр зажимаемых штанг	38–102 мм	1,50"–4"
Диаметр зажимаемых штанг	15 мм	0,59"

ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ / ЛЮНЕТ - 150 ММ

	Метры	Дюймы
Количество кулачков	2	
Типоразмеры штанг	B, N, H	
Макс. проходной диаметр (без кулачков и центраторов)	150 мм	5,91"

Зажим и разжим от гидравлики. Сменные центраторы и кулачки под стандартные бурильные, обсадные и колонковые трубы.

МАЧТА ССК

	Метры	Дюймы
Длина	0,5 м	1,64 фута
Длина	1 м	3,28 фута
Длина	2 м	6,56 фута

На мачте ССК смонтирован кронштейн для штанг и крон-ролик для троса ССК.

Мачта ССК наращивается секциями различной длины.

МАСЛОСТАНЦИЯ С ДИЗЕЛЬНЫМ ПРИВОДОМ

	Модель
Маслостанция с дизельным приводом, экологический класс Tier 3	Drillman DA601
Маслостанция с дизельным приводом, экологический класс Stage 5 / Tier 4	Drillman DA602

ИНСТРУМЕНТ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ DRILLMAN

Компания DRILLMAN предлагает весь ассортимент бурового инструмента и расходных материалов для наладки и эксплуатации установок разведочного бурения, а также выгодные комплектные поставки к новым станкам.

ИНСТРУМЕНТ

- Колонковые наборы для бурения из подземных выработок
- Колонковые наборы для бурения с поверхности
- Расходные части к колонковым наборам и съемным креноприемникам. В наличии полный ассортимент
- Овершоты
- Породоразрушающий инструмент, в том числе алмазный, расширители, башмаки обсадной колонны и т.д. В наличии полный ассортимент
- В наличии трубы бурильные для колонкового бурения и обсадные всех диаметров
- Добавки и реагенты к буровым растворам
- Клиновой инструмент
- Труборезы
- Промывочные сальники-вертлюги и пробки-вертлюги
- В наличии полный ассортимент переходников

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТ DRILLMAN

Компания DRILLMAN предлагает высококачественное послепродажное обслуживание и сопровождение во всех странах мира.

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

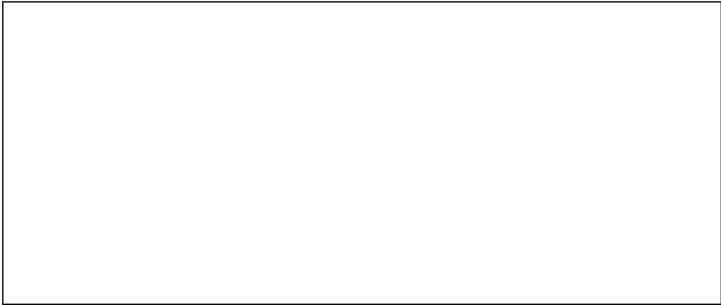
- Все комплектующие поставляются через всемирную складскую сеть DRILLMAN
- Новые станки могут поставляться с комплектами ЗИП
- Условия сервисных договоров DRILLMAN адаптируются под требования заказчика

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ DRILLMAN

DRILLMAN предлагает более семисот наименований геологической продукции с поставкой по всему миру.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Керновые ящики металлические
- Керновые ящики пластмассовые
- Стеллажи для керновых ящиков
- Автоматические пилы и диски для резки керна
- Ручные пилы и диски для резки керна
- Системы для обработки керна
- Обтираторы для штанг
- Скважинные средства кернометрии
- Двухкомпонентный состав для цементирования обсадных колонн Si Foam A и B
- Маркировочные принадлежности
- Маркировочная лента
- Пикеты
- Увеличительная оптика
- Геологические кайла и молотки
- Компасы и клинометры
- Ящики для шламовых проб
- Мешки бязевые
- Мешки полимерные
- Пакеты на молнии
- Владопрочные мешки из крафт-бумаги
- Сертифицированные контрольные сита
- Всего более 700 наименований



Оборудование на фотографиях и рисунках может быть с опциями. Результаты испытаний и расчетов следует понимать как достигнутые в определенных заданных условиях. Приведенные результаты испытаний и расчетов не следует считать техническими характеристиками. Компания DRILLMAN не гарантирует результаты испытаний и расчетов ни при каких обстоятельствах. Компания DRILLMAN оставляет за собой право вносить изменения в данную публикацию без предварительного уведомления.

Уточнить технические характеристики и опции можно у представителя DRILLMAN или на сайте WWW.DRILLMANGLOBAL.COM