

DRILLMAN DE130

РАЗРАБОТАНО SANDVIK

КОМПАКТНЫЙ СТАНОК КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ И ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DRILLMAN DE130 – самый экономичный в своем классе станок для буровых подрядчиков и горных предприятий. Непрерывно совершенствуясь, этот станок стал поистине универсальным и зарекомендовал себя в разнообразных применениях: в колонковом бурении из подземных горных выработок, в разведочном бурении с поверхности и на горно-подготовительных работах в подземных рудниках. В строительстве станок применяется для армирования несущих конструкций, цементационных и геотехнических работ.

- Глубина бурения 815 м (2674 фута)
типоразмером N
- Усилие подачи 4,7 тонны (10 360 фунт-сил)
- Тяговое усилие 6,3 тонны (13 820 фунт-сил)

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



DRILLMAN DE130 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
- Модульность, возможность доставки вертолетом
- Конструкция оптимизирована для бурения вееров из подземных выработок
- Механическая продольная регулировка податчика до касания точки забуривания
- Синхронизированная работа вращателя и штангодержателя при СПО

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*

	Метры	Дюймовые
TK46**	1650 м	5413 футов
A**	1336 м	4383 фута
TK56	1280 м	4200 футов
B	1064 м	3491 фут
TK66	1230 м	4035 футов
N	815 м	2674 фута
TK76	884 м	2900 футов
H***	555 м	1821 фут

*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, чем вниз.

**Кроме исполнений с вращателем типоразмера H.

*** Только в исполнении с вращателем типоразмера H.

ВРАЩАТЕЛЬ - ТИПОРАЗМЕР N 1600 МИН⁻¹

	Метры	Дюймы
Полый шпиндель - Ø внутр.	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	
Типоразмеры штанг	A, B, N	

К вращателю и штангодержателю поставляются центраторы и кулачки типоразмеров N и B.

ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ / ЛЮНЕТ

	Метры	Дюймы
Количество кулачков	2	
Типоразмеры штанг	B, N, H	
Макс. проходной диаметр (без кулачков и центраторов)	136 мм	5,35"

ПОДАТЧИК

	Метры	Дюймы
Усилие подачи	46,1 кН / 4,7 т	10 360 фунт-сил
Тяговое усилие	61,5 кН / 6,3 т	13 820 фунт-сил
Длина (ход) подачи	1700 мм	5'7"
Габаритная длина	3065 мм	10 футов
Скорость подачи	1,1 м/с	43"/с
при спуске штанг, макс.		
Скорость подачи при бурении, макс.	0,04 м/с	1,57"/с
Практическая скорость спуска бурового става	20 м/мин	65,6 футов/мин
скорость		
Податчик выполнен из алюминиевого 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	Метры	Дюймы
Мощность	55 кВт	75 л.с.
Макс. расход масла	142 л/мин	37 галл. США/мин
Объем гидробака (масло)	80 л	21 галл. США
Охлаждение	Водяное	
Прочее	– Индикатор уровня масла – Индикатор загрязнения фильтра – Термометр – Ручной маслозаправочный насос – Фильтр напорной и сливной магистрали	

ВОДЯНОЙ НАСОС

	Метрические	Дюймы
Тип	Bean1122 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

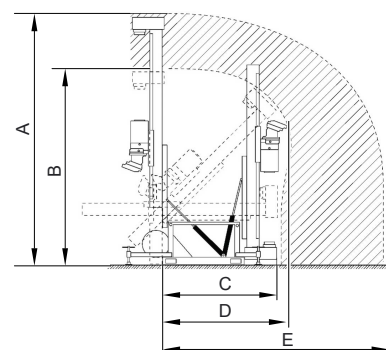
	Метры	Дюймы
Буровой станок (податчик, штангодержатель, вращатель (N), настенный кронштейн)	510 кг	1125 фунтов
Буровой станок (податчик, штангодержатель, вращатель (H), настенный кронштейн)	630 кг	1390 фунтов
Несущая рама (с гидроцилиндром наклона и опорами)	200 кг	440 фунтов
Пульт управления	110 кг	242 фунта
Маслостанция - с электроприводом (без масла)	640 кг	1411 фунтов
Гидравлические шланги	80 кг	176 фунтов
Лебедка ССК - 1200 м (без троса)	107 кг	236 фунтов
Мачта ССК - 1000 мм	40 кг	88 фунтов
Мачта ССК - 2000 мм	50 кг	110 фунтов

Примечание: Массы и габариты указаны для стандартной комплектации.

ГАБАРИТЫ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

	Метры	Дюймы
A	4100 мм	161"
B	3100 мм	122"
C	2225 мм	88"
D	2550 мм	100"
E	3500 мм	138"

Примечание: На чертеже приведены рабочие габариты станка DRILLMAN DE130 без мачты ССК. При установке мачты и крон-ролика габариты подлежат корректировке.

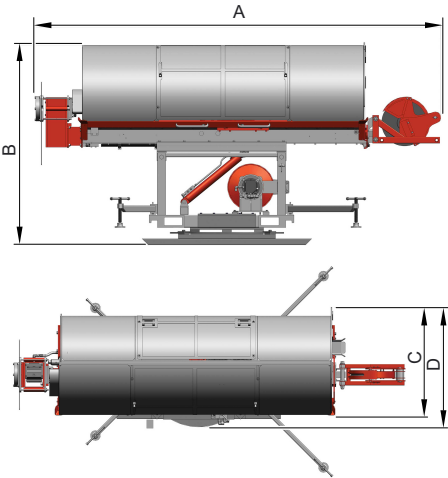


Примечание: Массы и габариты указаны для стандартной комплектации.

ГАБАРИТЫ

БУРОВОЙ СТАНОК - БЕЗ МАЧТЫ ССК

	Метры	Дюймы
A	3924 мм	-
B	1925 мм	-
C	1079 мм	-
D	1195 мм	-



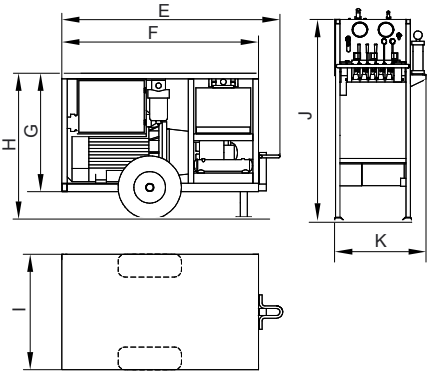
МАСЛОСТАНЦИЯ

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 - ТИПОРАЗМЕР N 1100 МИН⁻¹

	Метры	Дюймы
Полый шпиндель - Ø внутр.	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	
Типоразмеры штанг	A, B, N	

К вращателю и штангодержателю поставляются центраторы и кулачки типоразмеров N и B.

ВРАЩАТЕЛЬ - ТИПОРАЗМЕР N 1100 МИН⁻¹

	Метры	Дюймы
Полый шпиндель - Ø внутр.	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	
Типоразмеры штанг	B, N, H	

К вращателю и штангодержателю поставляются центраторы и кулачки типоразмеров N и H.

ПОДАТЧИК - 900 ММ

	Метры	Дюймы
Усилие подачи	46,1 кН / 4,7 т	10 360 фунт-сил
Тяговое усилие	61,5 кН / 6,3 т	13 820 фунт-сил
Длина (ход) подачи	900 мм	35,4"
Габаритная длина (с вращателем типоразмера N, без крон-ролика)	2278 мм	89,7"
Габаритная длина (с вращателем типоразмера H, без крон-ролика)	2341 мм	92,2"
Скорость подачи при спуске штанг / на спуске, макс.	1,1 м/с	43"/с
Скорость подачи при бурении, макс.	0,04 м/с	1,57"/с
Практическая скорость спуска бурового става	20 м/мин	65,6 футов/мин

Податчик выполнен из алюминиевого профиля, жесткого на кручение.

ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ / ЛЮНЕТ - 150 ММ

	Метры	Дюймы
Количество плашек	2	
Диапазон диаметров	30–150 мм	1,42"–5,91"
Диапазон зажима штанг / комплект кулачков	87 мм	3,43"
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

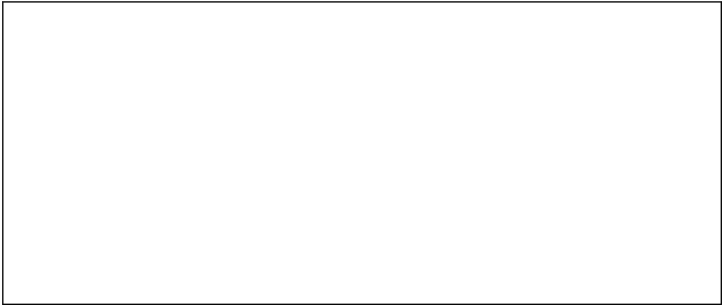
- Все комплектующие поставляются через всемирную складскую сеть DRILLMAN
- Новые станки могут поставляться с комплектами ЗИП
- Условия сервисных договоров DRILLMAN адаптируются под требования заказчика

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