



## Малая буровая установка KB20/100

Характеристики и комплектация.  
Цены уточняйте у менеджеров.

Буровой установкой KB 20/100 возможно проведение бурений следующими методами:

Всухую с обсадкой Ø 178/219 мм	40 м
Бурение полыми шнеками HBS 195/110 мм	25 м
С промывкой до Ø 190 мм	100 м
Пневмударником Ø 150 мм	100 м

### Основная установка

Поз.	Наименование
01	Шасси на гусеничном ходу с гидравлич. тормозом PT 20 G ALL, длина шасси 1.740 мм, ширина расширяющегося шасси 780 мм - 1.200 мм. Габариты установки в транспортном положении: ширина 820 мм, высота 2.200 мм, длина 4.300 мм, вес установки 3.200 кг
02	Основная рама из прямоугольного профиля с 4 – мя гидравлическими опорами, передние поворотные на 90°
03	Дизельный двигатель Deutz BF04L2011, 50,8 кВт при 2.500 об/мин, электростартер, генератор, батарея, счетчик рабочего времени
04	Тройной шестеренчатый насос (триплекс) 20 x 20 x 15 куб. см/об, 200 бар, плюс отдельный насос 4,4 куб. см/об. Максимальная производительность насосов 50 x 50 x 37,5 л/мин, насос (отдельный) 11 л/мин, при 2500 об/мин.
05	Буровой лафет из квадратной трубы 180 x 180 x 5 мм. Система подачи с гидроцилиндром, цепной системой и направляющими шинами скольжения для каретки вращателя, ход подачи 2.300 мм, макс. усилие - вниз (на забой) 32 кН/ вверх (от забоя) 48 кН, с нижним удлинителем мачты для монтажа подъемного стяжного хомута. Каретка вращателя с возможностью гидравлическим способом сдвигать вращатель из оси вращения в сторону на 400 мм (максимальный сдвиг) и наклонять на угол до 45°. Гидравлический подъем лафета, длина мачты 4.560 мм
06	120 л бак для масла, биомасло на орг. основе, радиатор с термостатом
07	45 литровый топливный бак
08	Управление шасси сзади установки, управление технологическими функциями, выставление опор и расширение шасси на правой стороне (по ходу), «Аварийный стоп» (на обеих панелях управления)
09	Облицовка 3 мм рифленным алюминиевым листом
10	Покраска в голубой цвет RAL 5015



### Комплектующие

Поз.	Узел	Параметры
01	Вращатель ВК 4000 (бурение всухую, пневмоударником и с промывкой)	2х скоростной гидравлический с переключателем, параметры для 90 л /мин и 200 бар ступень1: макс. крутящий момент 4.000 Нм макс. число оборотов 65 в мин ступень2: макс.крутящий момент 2.000 Нм макс число оборотов 130 в мин свободный проход промывочной головки DN 65, Опция: ВК 5000/2500 Нм и 50/100 об/мин
02	Гидравлический подъемный стяжной хомут 219 мм (стандартный вариант)	Макс. проход 219 мм, круглый из 3-х частей, два подъемных цилиндра с ходом 200 мм и совместным усилием вверх 150 кН
03	Гидравлический труборазворот с гидроцилиндром подъема (опция)	Макс. проход 219 мм, ход 200 мм, с усилием 150 кН. С горизонтальным срывающим цилиндром. Узел применим для комбинированного (горизонтального и вертикального) сдвига трубы
04	Гидравлический стяжной хомут 219 мм (опция)	Макс. проход 219 мм, круглый из 3-х частей, монтируется на нижнем конце мачты при применении труборазворота (поз 3)
05	Гидравлический зажим для бурильных штанг	Макс.проход 140 мм откидной в обе стороны, с рифленными вкладышами, сила сжатия 160 кН
06	Вкладыши для гидр. зажима	178 мм (короткое исполнение):  145 и 185 мм (длинное исполнение):
07	Гидравлическая лебедка	Макс.усилие – 8 кН, диаметр троса 7 мм, вместимость барабана 40 м
08	Ударно-канатный механизм	Подъемное усилие 3 кН, высота подъема 300 мм, число ударов 40/мин



## Dipl.-Ing. Lutz Kurth Bohr- und Brunnenausrüstungen GmbH

Поз.	Узел	Параметры
09	Спецпереходник вращатель/цапфа бурильной штанги	С головкой для спуско-подъемных операций с жестким и мягким кожухом
10	Герметизатор устья скважины (при бурении ударником)	Состоит из окончания скважин с удвоенной прокладкой, 2-х шлангов с СК-сцеплением, длиной 5 м и гасителя шлама
11	Одноступенчатый горизонтальный центробежный крыльчатый насос Speck 50/250	Производительность 720 л/мин при 83 м напоре, гидропривод, с комплектом всасывающего 3"- 4 м и наполняющего 2"- 5 м для вращателя. шлангов
12	Телескопический удлинитель верхней мачты	Макс. возможное удлинение мачты на 1.300 мм. (крона мачты без удлинителя )
13	Барабанный механизм для зонда	Вместимость 2 катушек по 100 м и диаметром 32 мм в каждой
14	Нагнетательный насос (для запрессовки геозондов) или инъекционный (при работе с пневмоударником)	Шнековый насос AFJ 30.4 S, гидропривод от буровой установки (подключение вместо промывочного насоса), производительность 25 л/мин, макс. давление 18 бар, смонтирован на колесном шасси, вес 160 кг. Включая миксерное устройство габаритами 1,2 x 0,8 x 0,6 м и соединительные рукава DN 100
15	Система ванн для промывки	3 ванны (материал-пластик) габариты 1,2 x 0,8 x 0,6 м, с соединительными шлангами и коробом для всасывающего рукава



**Буровое оснащение KB 20/100**

поз.	Наименование	ед	Кол-во
1	Труба обсадная $\varnothing 178 \times 10$ мм, длина 1,0 м, приварная резьбовая часть 42CrMo4	шт	20
2	Как поз. 01, но длина 0,5 м	шт	2
3	Башмак трубный 178 мм (пилообразные зубья)	шт	1
4	Подъемная головка 178 мм зажимным устройством	шт	1
5	Башмак трубный 178 мм с твердосплавными вставками	шт	1
6	Адаптер трубный на 178 и 219 мм	шт	1
7	Буровой шнек $\varnothing 145$ мм, SW 41 мм, длина 1,0 м	шт	20
8	Режущая головка на шнек 145 мм	шт	1
9	Вилка подкладная SW 65 мм	шт	1
10	Буровой шнек $\varnothing 185$ мм, SW 41 мм, длина 1,0 м	шт	10
11	Режущая головка на шнек 185 мм	шт	1
12	Желонка 145 мм, длина 1,0 м	шт	1
13	Бурильная штанга $\varnothing 90$ мм, 2 3/8" API IF, длина 2,0 м	шт	40
14	Бурильная штанга $\varnothing 90$ мм, 2 3/8" API IF, длина 1,0 м	шт	20
15	Переходник 2 3/8" IF Muffe x 2 3/8" Reg. Муфта	шт	1
16	Специальный пакет Symmetrix N 141	шт	1
	состоит из		
	1 шт пневмударник COP 54		
	1 шт пилотное долото N 141		
	2 шт кольцо-коронка трубы N 141 с наружной резьбой 178 мм		
	1 шт коронка пневмударника 135 мм		
17	Долото шарошачное 151 мм, 3 1/2" API Reg.	шт	1
18	Отводная головка 178 x 10 мм, внутренняя резьба, с отводящим шлангом 5" (для работы с промывкой)	шт	1
19	Цепной захват 6"	шт	1



## Dipl.-Ing. Lutz Kurth Bohr- und Brunnenausrüstungen GmbH

поз.	Наименование	ед	Кол-во
20	Метчик аварийный для бурильных штанг 90 мм	шт	1
21	Спираль аварийная для шнеков 145 и 185 мм	шт	1
22	Утяжеленная бурильная штанга 114,3 x 20 мм, 3 1/2" API Reg., длина 1,0 м, под ключ 95 мм	шт	5
23	Переходник 3 1/2" API Reg. муфта x 2 3/8" API IF муфта	шт	1
24	Головка подъемная 3 1/2" API Reg. муфта с ручкой	шт	1
25	Переходник элеватор штанги на SW 41 мм цапфа для шнека	шт	1
26	Ключ для для пилотного долота N 141	шт	1
27	Ключ для коронки пневмоударника на 135 мм/СОР 54	шт	1
28	Элеватор-переходник на утяжеленные бурильные штанги 114,3 / SW 95 мм	шт	1
29	Ключ SW 65 мм	шт	1
30	Ключ SW 95 мм	шт	1
31	Переходник 2 3/8" Reg. цапфа x 2 3/8" IF муфта	шт	1
32	Лопастное долото 152 мм , резьба 2 3/8" Reg. Цапфа	шт	1
33	Уровнемер 100 м	шт	1