

Эксклюзивная продажа через Представительства в Восточной Европе

ООО «ТиссенКрупп технический сервис»

Пр. Большевиков 54, корпус 5, лит.Б, офис 211
193315 г. Санкт-Петербург
Россия
Тел. +7 812 337-6510
Факс +7 812 337-6511
info@thyssenkrupp-bt.ru
www.tkbt.ru

Филиал ООО «ТиссенКрупп Баутехник технический сервис» на юге России

350056 г. Краснодар, Калининский сельский округ
п. Индустриальный, Логоцентр Кубань, офис 47, 48
Тел. +7 988 237 63 49, +7 988 237 63 47
ina.munteanu@thyssenkrupp.com
yug@thyssenkrupp-bt.ru
Internet: www.tkbt.ru

UAB "ThyssenKrupp Baltija"

Minijos g. 180
93269 Klaipeda
Lithuania / Литва
Phone / Тел. +370 46 355-401
Fax / Факс +370 46 355-032
stanius@thyssenkrupp-baltija.lt
www.thyssenkrupp-baltija.lt

Представительство

«ТиссенКрупп Баутехник ГмбХ»

в Украине

ул. Суворова 4/6, офис 1104
01010 г. Киев
Украина
Тел. +38 044 280-1507
Факс +38 044 280-1507
info@thyssenkrupp.in.ua
www.tkbt.ru

ТОО ТиссенКрупп Баутехник Казахстан

Пр. Абая, 109 В, БЦ «Глобус», офис 1
050008 г. Алматы, Республика Казахстан
Тел. +7 727 356 15 50 (вн. 202)
Факс +7 727 356 15 50 (вн. 203)
info@tkbt.kz
www.tkbt.ru

ТиссенКрупп Баутехник ГмбХ

Отдел экспорта в Восточную Европу
Холлештрассе 7а · 45127 г. Эссен · Германия
Тел. +49 201 844-563895 · Факс +49 201 844-563772
www.thyssenkrupp-bautechnik.com · www.tkbt.ru · tatjana.detzel@thyssenkrupp.com





Гидравлические буровые установки и дополнительное оборудование для специального подземного строительства

Эксперты на все случаи жизни

ThyssenKrupp Bautechnik



ThyssenKrupp Bautechnik

Партнер по системным решениям для инфраструктурных проектов

Благодаря своей уникальной компетенции в области инженерно-проектных работ компания ThyssenKrupp Bautechnik является поставщиком системных решений в области строительства портов и специального подземного строительства. Мы предлагаем своим клиентам инновационные пакеты решений из одних рук. Нашими основными сферами деятельности являются продажа и сдача в аренду стальных шпунтовых профилей, строительной техники, анкерного оборудования и противоподавковых систем. Пакет комплексных услуг, охватывающий консалтинг, техническую поддержку, логистику, лизинг и финансирование, дополняет наш ассортимент.

Благодаря нашему выдающемуся инженерному опыту мы предоставляем клиентам решающие преимущества на рынке. Комплексное мышление способствует тому, что все составляющие нашего предложения оптимально связаны между собой.

Буровое оборудование Hütte

Превосходное качество на протяжении почти 40 лет

Компания Hütte Bohrtechnik GmbH уже на протяжении почти 40 лет производит буровые установки и дополнительное оборудование для самых высоких требований. Типичными областями применения являются подземное и гидротехническое строительство, а также геотермия. Именно при решении сложных задач неповторимая производительность и точность наших изделий подкупают клиентов во всем мире. Ассортимент охватывает целый спектр продукции: от буровых установок весом от 2 до 30 тонн и бурового оборудования на гусеничном ходу до станков, изготавливаемых по индивидуальным пожеланиям клиентов.

Кроме того, в наш ассортимент входят навесные буровые установки на экскаватор (лафеты) и дополнительное оборудование для строительно-инженерных проектов и проектов в области геотермального бурения.



Различные требования

Технологии, которые «подходят»

Требования к буровым установкам на стройплощадках довольно различны. Поэтому мы разработали целый спектр оборудования и оснащения для практически всех возможных задач. Так, например, у нас имеются специальные установки для применения на крутых откосах, для особых условий проведения работ по строительству портов или для работ непосредственно перед стенкой.

Области применения

- Возведение фундамента
- Выполнение стабилизационных работ
- Проведение ремонтных работ
- Выполнение работ по санации

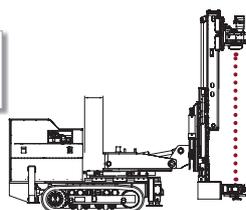
Преимущества

- Компактная и прочная конструкция
- Оптимизированная кинематика при незначительном общем весе обеспечивает стабильность установки
- Маятник гусеничного механизма позволяет установке автоматически адаптироваться к различным условиям грунта, даже при движении по неровному грунту
- Простота обслуживания благодаря эргономичному пульту управления и интеграции всех гидравлических функций на щите управления
- Идеальное решение для работ в ограниченных условиях пространства
- Возможность применения в сложных геологических условиях
- Предотвращения утечки гидравлического масла в результате использования защитного кожуха

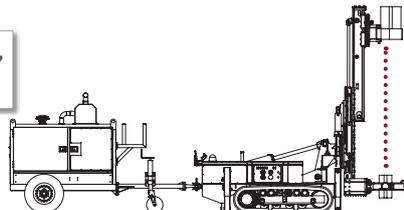


Гидравлические буровые установки на гусеничном ходу — Технические данные

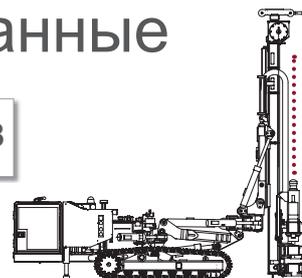
06
страница



07
страница



08
страница



TK-HBR 202 E

Габариты и вес

Длина	3740 мм
Ширина	1350 мм
Высота	2350 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	7800 кг

Гусеничный ходовой механизм

Общая ширина	740/1100 мм
Ширина гусеницы	220 мм
Длина гусеничной тележки	1950 мм
Скорость движения	2 км/ч
Макс. преодолеваемый подъем	20°
Удельн. давление на грунт	9,6 Н/см ²

Электродвигатель

Тип	Siemens
Мощность	55 кВт
Нерегулируемый насос	25 л/мин
Объем бака гидравлического масла	200 л
Регулируемый насос	120 л/мин

Телескопический лафет

Длина лафета	2370 ÷ 3620 мм
Ход подачи	1200 ÷ 2580 мм
Усилие обратного хода	62 кН
Усилие подачи	38 кН
Скорость подачи/обратного хода	10/16 м/мин
Скорость быстрой подачи/ быстрого обратного хода	21/41 м/мин

Зажимное и разжимное устройства

CB2/1	
Диапазон диаметров	68/254 мм
Усилие сжатия	196 кН
M2Z/M2SZ	
Диапазон диаметров	40/254 мм
Усилие сжатия	145 кН
CB3/2	
Диапазон диаметров	76/324 мм
Усилие сжатия	196 кН

Силовые вращатели (рекомендуется)

HG13, HG28

Опции

Тросовая лебедка тип А1 – макс. сила тяги	12 кН
Смазочное устройство	8 л
Водяной/пенный насос	

TK-HBR 203

Габариты и вес

Длина	3795 мм
Ширина (Power Pack)	2055 мм
Высота	2465 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	2500 + 6200 кг

Гусеничный ходовой механизм

Общая ширина вкл. сил. агрегат	2055 мм
Ширина гусеницы	220 мм
Длина гусеничной тележки	1950 мм
Скорость движения	2 км/ч
Макс. преодолеваемый подъем	20°
Удельн. давление на грунт	9,6 Н/см ²

Двигатель

Тип	Cummins QSB4,5-TAA Step3
Мощность при 2200 об/мин	97 кВт
Объем топливного бака	190 л
Объем бака гидравлического масла	350 л

Лафет (механизм подачи)

Длина лафета	2300 мм
Ход подачи	1200 мм
Усилие обратного хода	62 кН
Усилие подачи	38 кН
Скорость подачи/обратного хода	10/16 м/мин
Скорость быстрой подачи/ быстрого обратного хода	25/41 м/мин

Зажимное и разжимное устройства

CB2/1	
Диапазон диаметров	68/254 мм
Усилие сжатия	196 кН
CB3/2	
Диапазон диаметров	67/324 мм
Усилие сжатия	196 кН
C7	
Диапазон диаметров	152/610 мм
Усилие сжатия	196 кН

Вращатель с гидромолотом (рекомендуется)

HV35A, HV45A

Силовые вращатели (рекомендуется)

HG 8, HG 12, HG 20, HG 28

Опции

Тросовая лебедка – макс. сила тяги	13 кН
Водяной/пенный насос	8 л
Мощность (электрическая)	75 кВт
с дистанционным радиоуправлением	

TK-HBR 502-2

Габариты и вес

Длина	5229 мм
Ширина	1900 мм
Высота	2593 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	9000 кг

Гусеничный ходовой механизм

Общая ширина	1900 мм
Ширина гусеницы	400 мм
Длина гусеничной тележки	2715 мм
Скорость движения	0 ÷ 1,7 км/ч
Макс. преодолеваемый подъем	40°
Удельн. давление на грунт	5,5 Н/см ²
Возможность маятникового отклонения	+8°/-10°

Двигатель

Тип	Cummins QSB4.5-TAA
Мощность при 2300 об/мин	82 кВт
Объем топливного бака	200 л
Объем бака гидравлического масла	330 л

Лафет (механизм подачи)

Длина лафета	5034 мм
Ход подачи	3350 мм
Усилие обратного хода	50 кН
Усилие подачи	50 кН
Скорость подачи/обратного хода	42/22 м/мин

Зажимное и разжимное устройства

CB2/1	
Диапазон диаметров	68 ÷ 254 мм
Усилие сжатия	196 кН
MM2/MM2S	
Диапазон диаметров	40 ÷ 159 мм
Усилие сжатия	145 кН
M2Z/M2SZ	
Диапазон диаметров	40 ÷ 254 мм
Усилие сжатия	145 кН

CB3/2	
Диапазон диаметров	76 ÷ 324 мм
Усилие сжатия	196 кН

Вращатель с гидромолотом (рекомендуется)

HV35, HV45

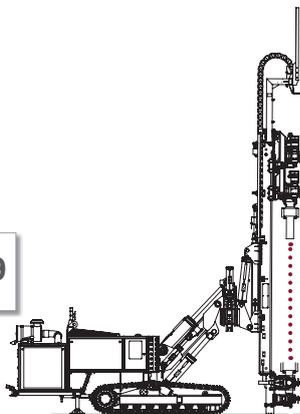
Силовые вращатели (рекомендуется)

HG 8, HG 13, H 800

Опции

Тросовая лебедка тип А2 – макс. сила тяги	20 кН
Интъекционно-буровая система (HDI)	
Удлинения для буровой системы HDI	6 м
Смазочное устройство	
Водяной/пенный насос	

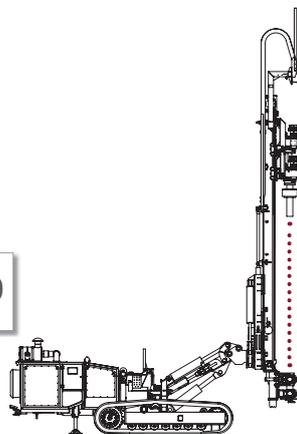
страница
09



TK-HBR 504 FTW

Габариты и вес	
Длина	6500 мм
Ширина	2100 мм
Высота	3100 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	14000 - 18000 кг
Гусеничный ходовой механизм	
Общая ширина	2100 мм
Ширина гусеницы	400 мм
Длина гусеничной тележки	2860 мм
Скорость движения	2,5 км/ч
Макс. преодолеваемый подъем	20°
Удельн. давление на грунт (в зависимости от конструкции)	7,5 Н/см ²
Возможность маятникового отклонения	+20°/-14°
3-х реберные гусеничные башмаки	400 мм
Дорожный просвет	450 мм
Двигатель	
Тип	Deutz TCD 2012 L06 2V
Мощность при 2300 об/мин	147 кВт
Объем топливного бака	280 л
Объем бака гидравлического масла	350 л
Гидравлическая система	
Гидравлические насосы	
1-й контур	386 л/мин
2-й контур	151 л/мин
3-й контур	50 л/мин
4-й контур	104 л/мин
Объем бака гидравлического масла	420 л
Давление в системе	250 бар
Зажимное и разжимное устройства	
CB2	
Диапазон диаметров	68/254 мм
Усилие сжатия	196 кН
Момент разжима	25,5 кНм
CB3	
Диапазон диаметров	68/324 мм
Усилие сжатия	196 кН
Момент разжима	36 кНм
Вращатель с гидромолотом (рекомендуется)	
NN2865, NN1365, NB50A, HD5012	
Силовые вращатели (рекомендуется)	
HG28, HG20, T20EP, T14EP, HG13	
Устройства для бурения двойным вращателем (рекомендуется)	
Вращение/	
Вращение-Удар	HG28, NB35A, HG20, NB35A
Вращение/Вращение	HG28, HG13

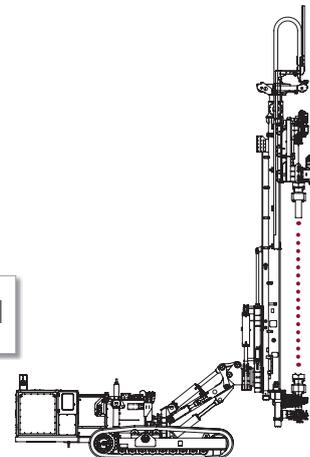
страница
10



TK-HBR 605-3

Габариты и вес	
Длина	7450 мм
Ширина	2400 мм
Высота	3000 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	14800 - 16500 кг
Гусеничный ходовой механизм	
Общая ширина	2400 мм
Ширина гусеницы	500 мм
Длина гусеничной тележки	3200 мм
Скорость движения макс.	2,9 км/ч
Макс. преодолеваемый подъем	20°
Удельн. давление на грунт (в зависимости от конструкции)	6,7 Н/см ²
Возможность маятникового отклонения	+15°/-15°
3-х реберные гусеничные башмаки	500 мм
Дорожный просвет	450 мм
Двигатель	
Тип	Deutz TCD 6.1 L06.4V/TCD 2012 L06 2V
Мощность при 200/2300 об/мин	160 кВт/147 кВт
Объем топливного бака	290 л
Объем бака гидравлического масла	460 л
Гидравлическая система	
Гидравлические насосы	
1-й контур	214 л/мин
2-й контур	214 л/мин
3-й контур	167 л/мин
4-й контур	50 л/мин
5-й контур	
(напр., для водяных насосов)	80/120 л/мин
Давление в системе	250 бар
Зажимное и разжимное устройства	
CB2	
Диапазон диаметров	68/254 мм
Усилие сжатия	196 кН
Момент разжима	25,5 кНм
CB3	
Диапазон диаметров	68/324 мм
Усилие сжатия	196 кН
Момент разжима	36 кНм
Вращатель с гидромолотом (рекомендуется)	
NN2865, NB50A, HD8021	
Силовые вращатели (рекомендуется)	
HG28, HG20, T20EP, T14EP	
Устройства для бурения двойным вращателем (рекомендуется)	
Вращение/Вращение-Удар	HG28, NN1365
Вращение/Вращение	HG28, HG13

страница
11



TK-HBR 609-3

Габариты и вес	
Длина	8636 мм
Ширина	2500 мм
Высота	3100 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	21000 - 24000 кг
Гусеничный ходовой механизм	
Общая ширина	2500 мм
Ширина гусеницы	500 мм
Длина гусеничной тележки	3560 мм
Скорость движения макс.	1,8 км/ч
Удельн. давление на грунт (в зависимости от конструкции)	7,4 Н/см ²
Возможность маятникового отклонения	+13,5°/-10°
3-х реберные гусеничные башмаки	500 мм
Дорожный просвет	348 мм
Двигатель	
Тип	Deutz TCD 7.8 L6.4V/TCD 2013 L06 2V
Мощность при 200/2300 об/мин	190 кВт
Объем топливного бака	340 л
Объем бака гидравлического масла	570 л
Гидравлическая система	
Гидравлические насосы	
1-й контур	280 л/мин
2-й контур	280 л/мин
3-й контур	250 л/мин
4-й контур	59 л/мин
5-й контур	47 л/мин
6-й контур	87/122 л/мин
7-й контур	117 л/мин
Давление в системе	250 бар
Зажимное и разжимное устройства	
CB2	
Диапазон диаметров	68/254 мм
Усилие сжатия	196 кН
Момент разжима	25,5 кНм
CB3	
Диапазон диаметров	68/324 мм
Усилие сжатия	196 кН
Момент разжима	36 кНм
M5S	
Диапазон диаметров	89/406 мм
Усилие сжатия	250 кН
Момент разжима	45 кНм
Вращатель с гидромолотом (рекомендуется)	
HD8032, NB60A, NN2865	
Силовые вращатели (рекомендуется)	
HG32, HG28, HG20, T20EP	
Устройства для бурения двойным вращателем (рекомендуется)	
Вращение/	
Вращение-Удар	HG32, NN2865, HG28, NN2865
Вращение/	
Вращение	HG32, HG28, HG32, HG14, HG28, HG13

TK-HBR 202 E

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу

Вес: 7800 кг

Общая ширина: 740–1100 мм

Мощность: 55 кВт



Для более детальной информации прилагаются технические листы.



Благодаря работе на электродвигателе не возникает выхлопных газов



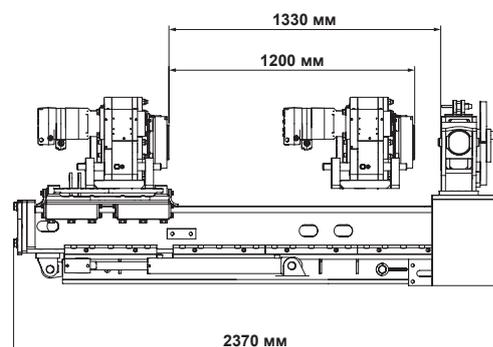
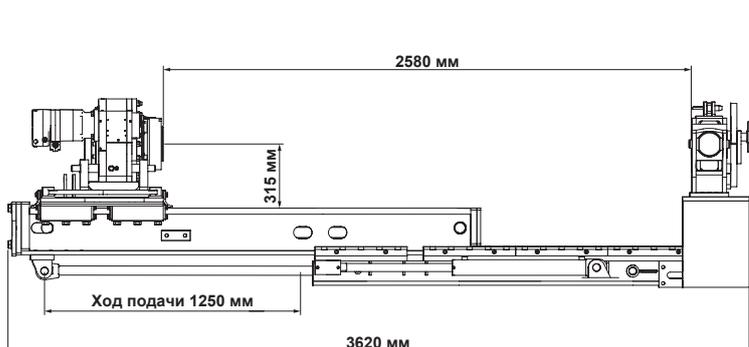
Работы без выхлопных газов в подвальных помещениях

Часто при работах в подвальных помещениях не должно допускаться образование выхлопных газов. Для применения в таких условиях идеально подходит TK-HBR 202 E, работающая на электродвигателе. Ширина лишь в 740 мм позволяет перемещать установку через любую дверь. Благодаря высокому крутящему моменту возможно бурение непрерывным шнеком по технологии CFA диаметром до 600 мм. Специальная кинематика способствует достижению максимальной гибкости.

Опции

- Силовой вращатель HG28 макс. крутящий момент 2800 даНм
- Гусек с лебедкой
- Каретка вращателя с боковым перемещением
- Тросовая лебедка (тип A1)

Технические данные лафета



TK-HBR 203

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу

Вес: 2500 + 6200 кг

Общая ширина: 2055 мм*

Мощность: 97 кВт

*(Power Pack)



Для более детальной информации прилагаются технические листы.



Применение в ограниченных условиях пространства

Работы в подвальных помещениях

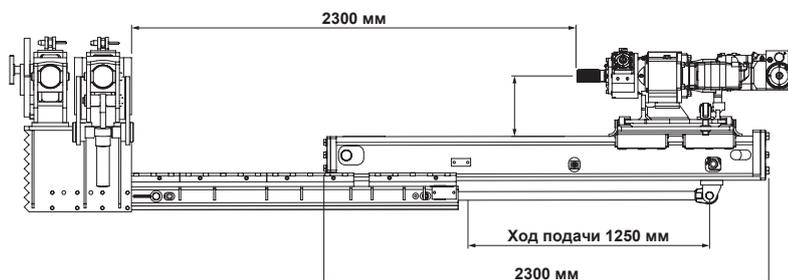
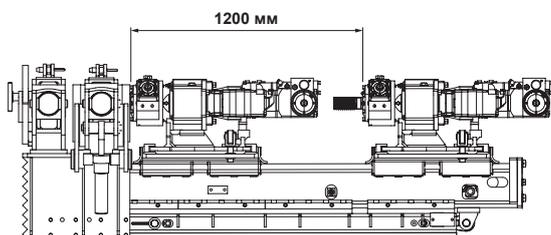
Модель TK-HBR 203 – это компактная буровая установка, предназначенная специально для применения в ограниченных условиях пространства, например, в подвалах. Ширина лишь в 740 мм позволяет перемещать установку через любую дверь. Благодаря высокому крутящему моменту возможно бурение непрерывным шнеком по технологии CFA диаметром до 600 мм.

Опции

- Гусек или гусек с лебедкой
- Тросовая лебедка (лебедка – 13 кН)
- Каретка вращателя с боковым перемещением
- Зажимное устройство (рекомендуется для шнекового бурения; Ø 219–508 мм)
- Промывочный насос тип Gamma 202, давление $p=40$ бар, объем расхода $Q=200$ л/мин, другие насосы по запросу



Технические данные лафета



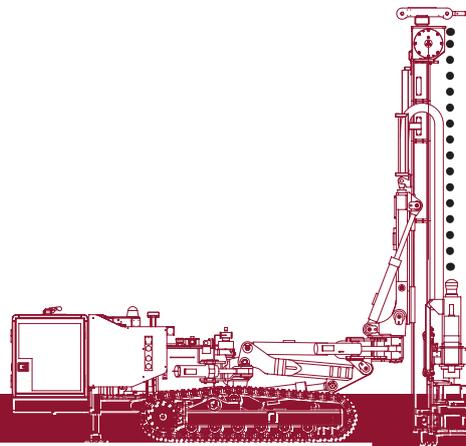
TK-HBR 502-2

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу

Вес: 9000 кг

Общая ширина: 1900 мм

Мощность: 82 кВт



Для более детальной информации прилагаются технические листы.



Легкая и гибкая конструкция



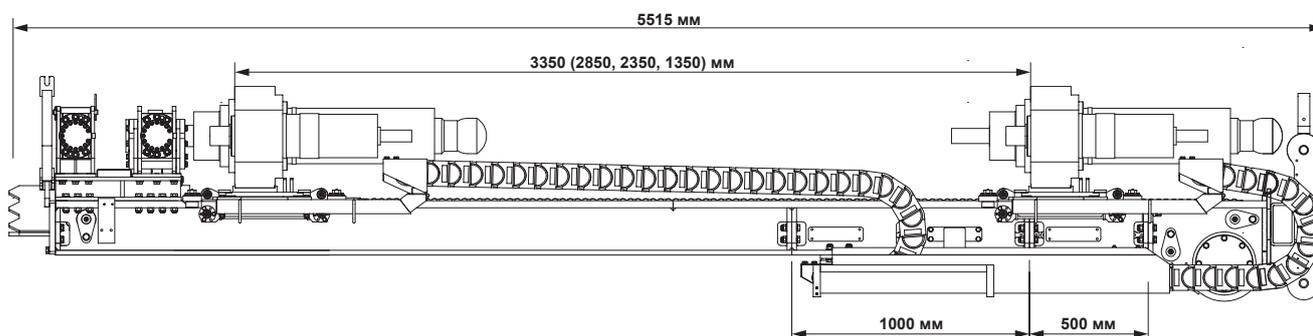
Модульная мачта для максимальной гибкости применения

Модульная мачта обеспечивает очень гибкое применение модели TK-HBR 502-2 – возможно использование буровых штанг длиной до 3000 мм. Конструкция системы проста и удобна в применении. Для работ в условиях низких потолков лафет можно укоротить на любую длину.

Опции

- Тросовая лебедка тип A2 – макс. сила тяги 20 кН
- Инъекционно-буровая система (HDI)
- Удлинение для буровой системы HDI (6 м)
- Смазочное устройство
- Водяной/пенный насос

Технические данные лафета



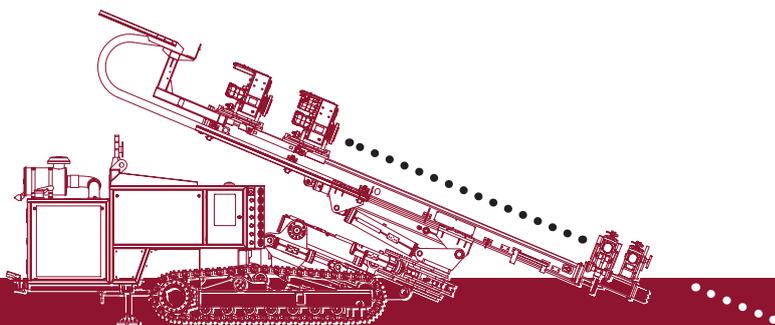
TK-HBR 504 FTW

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу

Вес: 14000 кг

Общая ширина: 2100 мм

Мощность: 147 кВт



Для более детальной информации прилагаются технические листы.

Бурение перед стенкой («Front the Wall»)

Для укрепления стенок часто приходится выполнять бурение непосредственно перед ними. Поэтому в модели TK-HBR 504 FTW установлены дополнительные цилиндры. Они позволяют устанавливать лафеты непосредственно перед стенкой. (FTW: «Front The Wall», то есть «перед стенкой»). Установить положение мачты можно как в фронтальной, так и в боковой плоскости, так чтобы буровую установку больше не надо было переставлять.



Размещение перед стенкой

Бурение скважин под углом 45 градусов

Модель TK-HBR 504 FTW позволяет выполнять бурение под углом 45 градусов под саму установку. Это положение главным образом требуется в области строительства портов, когда например, существующую шпунтовую стенку необходимо укрепить анкерами со стороны воды. В таком случае отпадает необходимость в бурении трудоемких скважин со стороны платформы (воды).

Опции

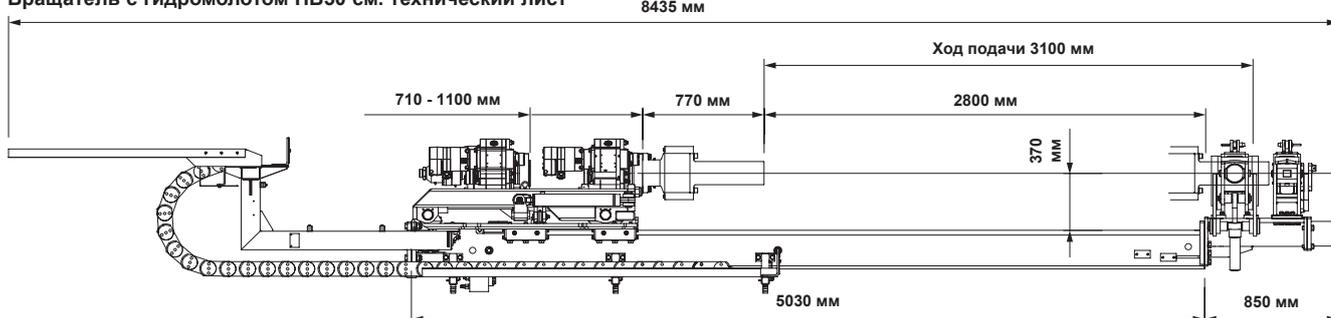
- Гусек
- Каретка вращателя с боковым перемещением
- Промысловый насос тип Gamma 202, Q_{макс.}=40 бар, 200 л/мин
- Манипулятор для буровых штанг, грузоподъемность: M_{макс.}=2,5 мт
- Тросовая лебедка тип A2, F_{макс.}=20 кН
- Опоры



Бурение под углом 45 градусов под установкой для строительства портов

Технические данные лафета DM 200/бурение двойным вращателем HG13 + HG28

Вращатель с гидромолотом HB50 см. технический лист



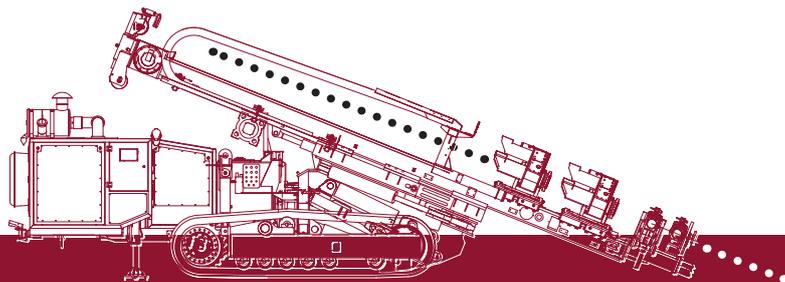
TK-HBR 605-3

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу

Вес: 14800 – 16500 кг

Общая ширина: 2400 мм

Мощность: 147/160 кВт



Для более детальной информации прилагаются технические листы.

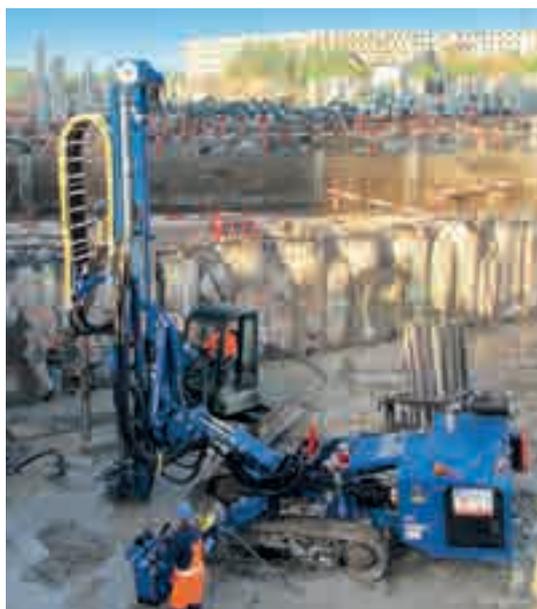
Стабильность в любом положении

Модель TK-HBR 605-3 благодаря своей большой маятниковой ходовой части обеспечивает максимальную стабильность в любом положении. Установкой можно управлять при помощи дистанционного радиоуправления, что представляет собой большое преимущество при работах в условиях ограниченной видимости. Чтобы иметь возможность постоянно наблюдать за выполнениями важных функций, TK-HBR 605-3 обладает большим дисплеем. Благодаря высокому гидравлическому давлению на

цилиндрах установка также пригодна для бурения скважин большого диаметра. Для более быстрой подачи буровых штанг можно также установить автоматизированный магазин.

Опции

- Коробчатый магазин M1
- Тросовая лебедка, лебедка тип A2/A3, 20/30 кН
- Промывочный насос тип Gamma, Q_{макс.} = 200 л/мин
- Гусек
- Каретка вращателя с боковым перемещением



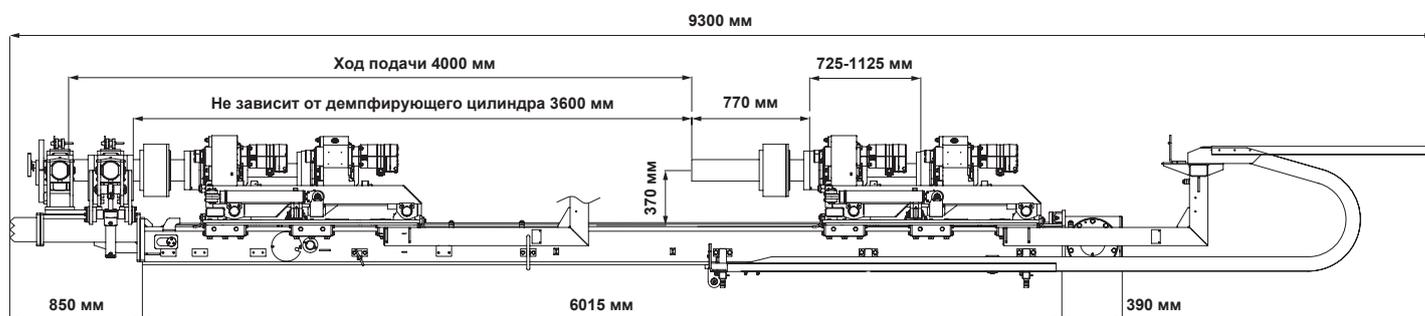
Бурение большим диаметром



Стабильность в любом положении



Технические данные лафета



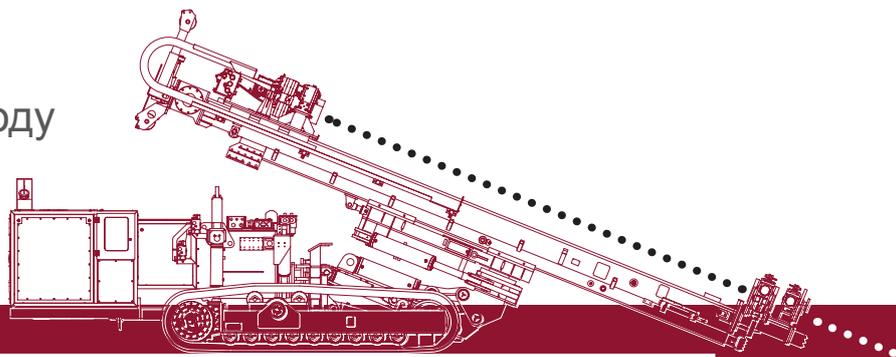
TK-HBR 609-3

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу

Вес: 21000–24000 кг

Общая ширина: 2500 мм

Мощность: 190 кВт



Для более детальной информации прилагаются технические листы.



Пригодна для больших диаметров и бурения глубоких скважин в практически всех направлениях

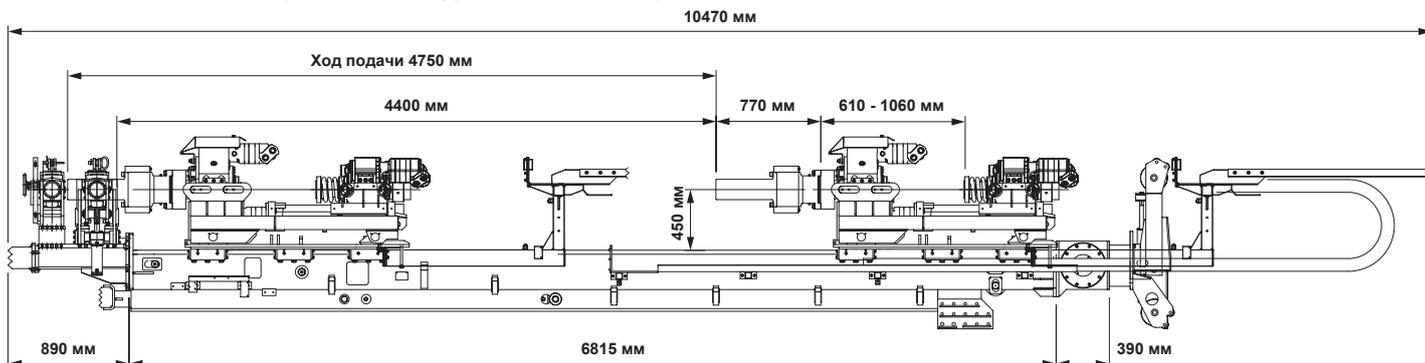
Бурение штанг до 9000 миллиметров за один ход

В модели TK-HBR 609-3 максимальный ход подачи составляет 9000 миллиметров. Благодаря этому буровые штанги такой длины могут устанавливаться за один ход, что, в свою очередь, экономит время и средства. Установка отличается прочностью и массивностью. Она идеально подходит для бурения большим диаметром на больших глубинах практически во всех направлениях.

Опции

- Гусек, телескопический и поворотный на 40°
- Гусек
- Тросовая лебедка, лебедка тип (A2/A3),=20/30 кН
- Промывочный насос тип Gamma, Q_{макс.}=200 л/мин, 60 бар
- Манипулятор для буровых штанг, грузоподъемность: M макс.=2,5 мт
- Каретка вращателя с боковым перемещением
- Коробчатый магазин M3 и барабанный магазин M4

Технические данные лафета DM 260/бурение двойным вращателем



Гидравлические установки на гусеничном ходу для вертикального бурения

Технические данные



TK-HBR 204

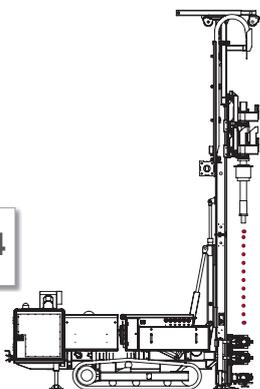


TK-HBR 205 MP

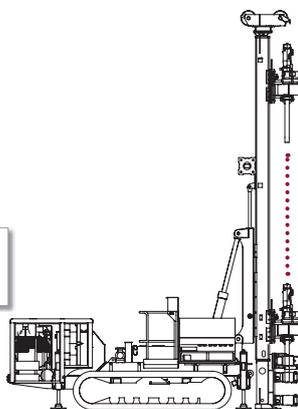


TK-HBR 205 GT

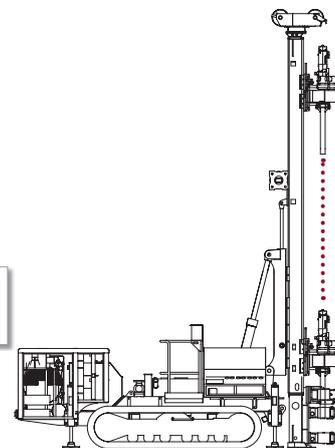
14



15



16



TK-HBR 204 — микросваи

Габариты и вес	
Длина	8600 мм
Ширина	2100 мм
Высота	3000 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	13000 кг
Гусеничный ходовой механизм	
Общая ширина	2100 мм
Длина гусеничной тележки	2840 мм
Скорость движения макс.	2,5 км/ч
Удельн. давление на грунт	6,5 Н/см ²
Сила тяги макс.	130 кН
3-х реберные гусеничные башмаки	450 мм
Дорожный просвет	450 мм
Двигатель	
Тип	Deutz/c водяным охлаждением TCD 2012 L06 2V
Мощность при 2300 об/мин	147 кВт
Объем топливного бака	270 л
Гидравлическая система	
Гидравлические насосы	
1-й контур	2 x 218 л/мин
2-й контур	170 л/мин
3-й контур	38 л/мин
4-й контур (напр., для водяных насосов)	103 л/мин
Давление в системе	250 бар
Геотермальное бурение	
Буровой лафет	DM 200
Усилие обратного хода/подачи	100/50 кН
Скорость быстрого обратного хода/быстрой подачи	100/50 м/мин
Скорость обратного хода/подачи	24/12 м/мин
Скорость подачи/обратного хода	42/22 м/мин
Зажимное и разжимное устройства	C7
Центрирующие губки	
Диаметр	152 ÷ 610 мм
Усилие сжатия	196 кН
Устройства для бурения двойным вращателем	
	HG28/HG12
Силовой вращатель для исследования строительного грунта/геотехника	
	RH11
Зажимное и разжимное устройства	M5*
Центрирующие губки	
Диаметр	89 ÷ 406 мм
Усилие сжатия	196 кН
Микросваи	
Буровой лафет	DM 250
Усилие обратного хода/подачи	150/150 кН
Скорость подачи/обратного хода	8/8 м/мин
Скорость подачи/обратного хода	52/52 м/мин
Скорость подачи II/обратного хода II	85/85 м/мин
Зажимное и разжимное устройства	C7
Центрирующие губки	
Диаметр	89 ÷ 406 мм
Усилие сжатия	196 кН
Силовой вращатель	HG43

TK-HBR 205 MP — микросваи*

Габариты и вес	
Длина	7165 мм
Ширина	2500 мм
Высота	2850 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	18500 кг
Гусеничный ходовой механизм	
Общая ширина	2500 мм
Длина гусеничной тележки	3073 мм
Скорость движения макс.	1,81 км/ч
Удельн. давление на грунт	5,8 Н/см ²
Сила тяги макс.	103 кН
3-х реберные гусеничные башмаки	500 мм
Двигатель	
Тип	Deutz/c водяным охлаждением TCD 2012 L06 2V
Мощность при 2300 об/мин	147 кВт
Объем топливного бака	400 л
Гидравлическая система	
Гидравлические насосы	
1-й контур	2 x 218 л/мин
2-й контур	170 л/мин
3-й контур	38 л/мин
4-й контур	38 л/мин
5-й контур (напр., для водяных насосов)	122 л/мин
Давление в системе	250 бар
Буровой лафет	DM 300*
Профиль бурового лафета	300 x 250 x 8 мм
Усилие обратного хода/подачи	200/100 кН
Скорость быстрого обратного хода/быстрой подачи	50/25 м/мин
Скорость обратного хода/подачи	12/6 м/мин
Зажим	C7
Диаметр	152 ÷ 610 мм
Усилие сжатия	196 кН
Зажим	B8
Диаметр	455 ÷ 660 мм
Усилие сжатия	196 кН
Зажимное и разжимное устройства	M5*
Центрирующие губки	
Диаметр	89 ÷ 406 мм
Усилие сжатия	283 кН
Зажимное и разжимное устройства	M6
Центрирующие губки	
Диаметр	152 ÷ 508 мм
Усилие сжатия	283 кН
Устройства бурения двойным вращателем	
	HG28/HG12
Силовой вращатель	HG28, HG32
Устройства бурения двойным вращателем (рекомендуется)	
Вращение/Вращение-Удар	HG28, HG45
Вращение/Вращение	HG28, HG13
Вращатель с гидромолотом (рекомендуется)	HB50, HB60

* По запросу, зажимное и разжимное устройство тип M5

TK-HBR 205 GT — геотермальное бурение

Габариты и вес	
Длина	7847 мм
Ширина	2861 мм
Высота	17200 мм
Вес в рабочем состоянии (ок.)	31000 кг
Гусеничный ходовой механизм	
Общая ширина	2500 мм
Длина гусеничной тележки	3073 мм
Скорость движения макс.	1,81 км/ч
Удельн. давление на грунт	5,8 Н/см ²
Сила тяги макс.	103 кН
3-х реберные гусеничные башмаки	500 мм
Двигатель	
Тип	Deutz/c водяным охлаждением TCD 2012 L06 2V
Мощность при 2300 об/мин	147 кВт
Объем топливного бака	400 л
Гидравлическая система	
Гидравлические насосы	
1-й контур	2 x 218 л/мин
2-й контур	170 л/мин
3-й контур	38 л/мин
4-й контур	38 л/мин
5-й контур (напр., для водяных насосов)	122 л/мин
Давление в системе	250 бар
Буровой лафет	DM 300*
Профиль бурового лафета	300 x 250 x 8 мм
Усилие обратного хода/ подачи	200/100 кН
Скорость быстрого обратного хода/быстрой подачи	50/25 м/мин
Скорость обратного хода/подачи	12/6 м/мин
Зажимное и разжимное устройства	B2-1
Центрирующие губки	
Диаметр	68 ÷ 254 мм
Усилие сжатия	196 кН
Зажимное и разжимное устройства	CB3/2
Центрирующие губки	
Диаметр	63 ÷ 324 мм
Усилие сжатия	196 кН
Зажимное и разжимное устройства	M5*
Центрирующие губки	
Диаметр	89 ÷ 406 мм
Усилие сжатия	283 кН
Устройства для бурения двойным вращателем (рекомендуется)	
Вращение/Вращение	HG28, HG12

* возможно только без короба для штанг

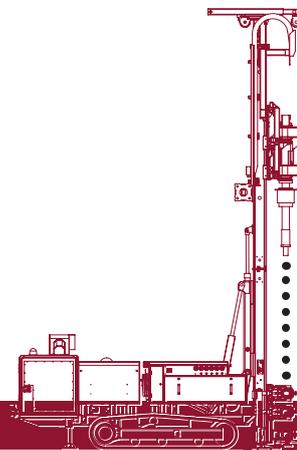
TK-HBR 204 (микросваи)

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу для вертикального бурения

Вес: 13000 кг

Общая ширина: 2100 мм

Мощность: 147 кВт



Для более детальной информации прилагаются технические листы.



Высокая стабильность для вертикального бурения на больших глубинах



Высокая стабильность для вертикального бурения на больших глубинах

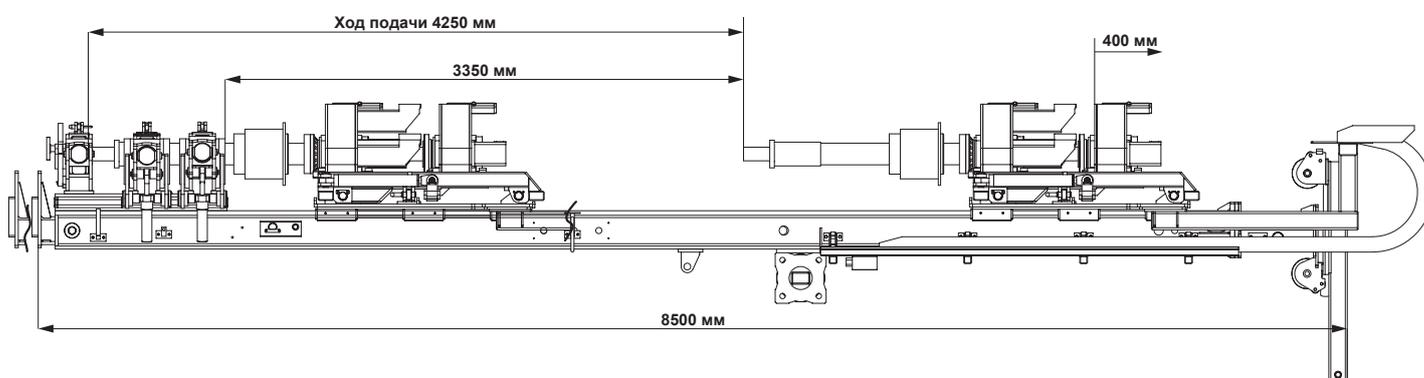
Благодаря устранению лишней кинематики и четырем гидравлическим опорам модель TK-HBR 204 обеспечивает высокую стабильность при вертикальном бурении на больших глубинах. Для колонкового бурения мы предлагаем дополнительное оборудование.

Опции

- Зажимное устройство с подвижным зажимным и разжимным устройством СВ2-1
Сила тяги : 50 кН
Усилие сжатия: 157 кН при 200 бар
Разрушающий момент: 25 кНм при 250 бар
- Гусек, телескопический и поворотный на 60°

- Тросовая лебедка
Тип А3 F_{макс.}=30 кН
Тип А2 F_{макс.}=20 кН

Технические данные мачты DM 200 (с двойным вращателем)



TK-HBR 205 MP (микросваи)

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу для вертикального бурения

Вес: 18500 кг

Общая ширина: 2500 мм

Мощность: 147 кВт



Для более детальной информации прилагаются технические листы.

Бурение большим диаметром и на больших глубинах

Устранение лишней кинематики, а также четыре гидравлические опоры в модели TK-HBR 205 MP способствуют созданию высокой стабильности при вертикальном бурении микросвай на больших глубинах. Усилие обратного хода в 20 тонн обеспечивает также возможность бурения больших диаметров на больших глубинах. Возможно бурение под наклоном на 15 градусов.

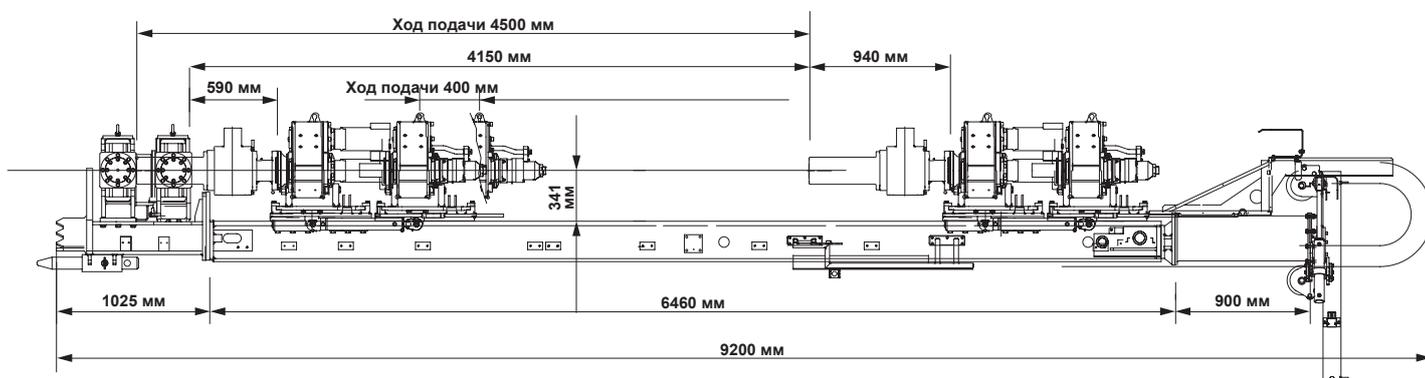
Опции

- Гусек
- Гусек, телескопический и поворотный на 60°
- Тросовая лебедка, лебедка тип A2 Fмакс.=20 кН
- Промывочный насос тип Gamma 202, Давление p=40 бар, Расход Q=200 л/мин, Другие насосы по запросу
- Каретка вращателя с боковым перемещением
- Манипулятор для буровых штанг, Грузоподъемность: Mмакс.=2,5 мт



Возможно бурение большим диаметром и на больших глубинах

Технические данные мачты DM 300–6460 (с двойным вращателем и двумя салазками)



TK-HBR 205 GT (Геотермальное бурение)

Гидравлическая буровая установка на гусеничном ходу для вертикального бурения

Вес: 17200 кг

Общая ширина: 2500 мм

Мощность: 147 кВт



Для более детальной информации прилагаются технические листы.

Опрокидывающийся короб для штанг с магнитами

Устранение лишней кинематики, а также четыре гидравлические опоры в модели TK-HBR 205 GT способствуют созданию высокой стабильности при вертикальном бурении на больших глубинах. Для лучшего и более быстрого захвата буровых штанг короб оснащен специальным устройством с магнитами. Усилие обратного хода в 20 тонн обеспечивает также возможность геотермального бурения большим диаметром на больших глубинах (более 100 м).

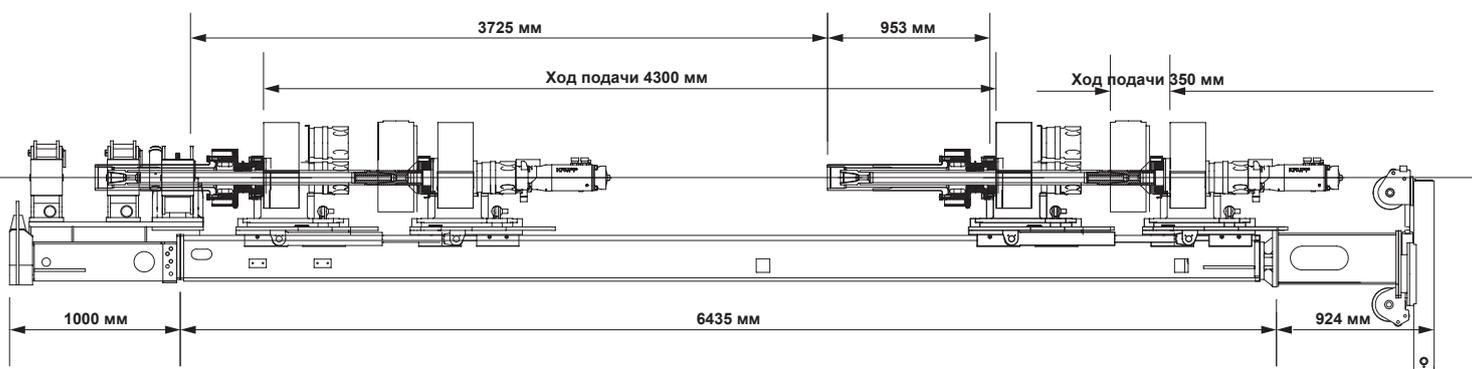
Опции

- Опрокидывающийся короб для штанг
Емкость: 27 шт.,
Внешние трубы $\varnothing=152,4$ мм,
Длина 3000 мм,
27 шт., внутренние трубы $\varnothing=88,9$ мм,
Длина 3000 мм,
- Гусек, телескопический и поворотный на 60°
- Каретка вращателя с боковым перемещением
- Тросовая лебедка,
Лебедка тип А,
F_{макс.}=20 кН (30 кН)
- Промывочный насос тип Sargati MEC MR80,
Давление $p=10$ бар,
Расход $Q=900$ л/мин



Разработано для бурения двойным вращателем

Технические данные мачты DM 300–6435 (с двойным вращателем)





Навесные буровые лафеты на экскаватор

Навесные буровые лафеты

Навесные буровые лафеты можно устанавливать на стандартных экскаваторах. Для бурения по скальной породе мы предлагаем комплектацию вращателя с гидромолотом. Для анкерного бурения и для бурения обсадными трубами или для шнекового бурения также имеется исполнение с поворотным приводом.

Типичные области применения: буровые работы в карьерах или в подземном строительстве, а также для бурения обсадными трубами.



Навесные буровые лафеты можно устанавливать на стандартных экскаваторах

Энергоснабжение (гидравлическое и электрическое) осуществляется от несущей установки (экскаватора). Стрела и поворотный венец экскаватора обеспечивают большую площадь охвата бурения и поворот на 360 градусов. Благодаря повороту на 360 градусов наши навесные буровые лафеты универсальны в применении, например, их можно использовать для строительства лесных дорог и инженерной подготовки каменоломен.

Тип	DM110	DM150	DM190
Вес экскаватора, мин.	6 т	20 т	28 т
Буровой молот	HB20	HB35/HB45	HB45/HB50
Вес лафета	950 кг	2100 кг	3500 кг
Крутящий момент, макс.	1040 Нм	4400 Нм	11000 Нм
Усилие обратного хода	10000 Н	25000 Н	65000 Н
Расход масла	80 л/180 бар	170 л/200 бар	280 л/200 бар
Анкер	R32/R38/R51	R38/R51/R73	R51/R73/R103

Дополнительное оборудование

Вращатель с гидромолотом для широкого применения

Почти для любой задачи у нас имеются в наличии вращатели с гидромолотом, изготовленные по индивидуальным заказам. Они охватывают спектр работ от бурения обсадными трубами и ударного разведочного бурения до анкерного бурения.

Преимущества

- Возможность монтажа на всех стандартных базовых шасси
- Чрезвычайно малый корпус
- Облегчение при извлечении благодаря демпфирующему устройству
- На выбор: электрическое, гидравлическое или ручное переключение на поворотном или ударном механизме
- Опция: внешний промывочный узел

НВ 35А – Вращатель с гидромолотом

Макс. крутящий момент	Макс. число оборотов	Энергия удара	Число ударов
10,0 кНм	220 об/мин	340-400-590 Нм	2500/1800/1200 мин ⁻¹



НВ 45А – Вращатель с гидромолотом

Макс. крутящий момент	Макс. число оборотов	Энергия удара	Число ударов
12,6 кНм	211 об/мин	340-400-590 Нм	2500/1800/1200 мин ⁻¹



НВ 50А – Вращатель с гидромолотом

Макс. крутящий момент	Макс. число оборотов	Энергия удара	Число ударов
16,8 кНм	242 об/мин	835-535-420 Нм	1200/1900/2400 мин ⁻¹



НВ 60А – Вращатель с гидромолотом

Макс. крутящий момент	Макс. число оборотов	Энергия удара	Число ударов
33,6 кНм	242 об/мин	835-535-420 Нм	1200/1900/2400 мин ⁻¹



Дополнительное оборудование

Загрузка в магазин буровых штанг



Коробчатый магазин М1

Внеш. труба (L=2000) Ø/мм	Внутр. труба (L=2000) Ø/мм	Количество труб	Общий вес в кг
114,3	T45	10/10	886
133,0	76,0	10/10	1151
133,0	88,9	10/10	1220
152,4	88,9	8/8	1052
152,4	101,6	8/8	1184

Магазины М1, М3 и М4 с гидравлическим управлением. В магазинах М1 и М3 могут одновременно загружаться и центрироваться как внутренние, так и внешние штанги.

Коробчатый магазин М3

Внешн. труба Ø/мм	Внутр. труба Ø/мм	Количество труб	Длина, мм
114,3	T45	10	3000
133,0	88,9	10	3000
152,4	101,6	8	3000
177,8	114,3	8	3000
203,0	133,0	4	3000
219,0	133,0	4	3000

Магазины М1, М3 и М4 с гидравлическим управлением. В магазинах М1 и М3 могут одновременно загружаться и центрироваться как внутренние, так и внешние штанги.



Магазин поворотного типа М4

Внешн. труба Ø/мм	Количество труб	Длина, мм
73,0–152,4	9	3000
> 152,4–254,0	5	3000

Магазины М1, М3 и М4 с гидравлическим управлением.



Дополнительное оборудование

Помощь при выборе дополнительного оборудования

В целях расширения области применения и выполнения специализированных работ, мы предлагаем Вам широкий ассортимент дополнительного оборудования ко всем выше перечисленным установкам. При поставке дополнительного оборудования и запасных частей в кратчайшие сроки мы гарантируем высочайшее качество и долгий срок службы.

Ударно-вращательное бурение с гидравлическим молотом – ударно-разведочное бурение



Обсадное бурение двойным вращателем – вращение-вращение (шнек)



Обсадное бурение гидравлическим молотом



Вращательное бурение одинарной обсадной трубой



Обсадное бурение погружным молотом «бурение DTH»



Шнековое бурение шестигранным соединением



Бурение двойным вращателем и гидравлическим молотом – вращение-вращение-удар



Вращательное бурение пустотелым шнеком



Вращательное бурение вытесняющим шнеком

Бурение двойным вращателем и молотом DTH – вращение-вращение



Струйная цементация – однокомпонентная система
Струйная цементация – двухкомпонентная система
Струйная цементация – трехкомпонентная система

