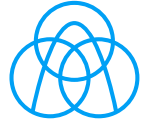


ООО «тиссенкрупп Инфраструктура»

Пр. Большевиков, д. 54, корп.4, лит А, г. Санкт-Петербург, Россия, 193315
Тел. (812) 337-65-10 / Факс (812) 337-65-11; E-mail: info@thyssenkrupp-bt.ru; www.tkif.ru
ОКПО 85562797; ОГРН 1089847213565; ИНН 7814408881; КПП 781101001



thyssenkrupp

Ваш №:
Наш №: 11839
Дата: 16.03.2018
Телефон: +7 812-337-65-10
Факс: +7 812-337-65-11
E-mail: info@tkif.ru

Уважаемые коллеги!

От имени компании thyssenkrupp Infrastructure GmbH и ООО «тиссенкрупп Инфраструктура» благодарим за Ваш запрос и предлагаем Вам на основании общих условий поставки и платежей thyssenkrupp Infrastructure **Анкерно-буровую установку Hütte HBR-605**, ниже приведены технические характеристики и описание.

Анкерно-буровая установка Hütte HBR-605, новая, (серийный номер HBR 605 H605UZ0213), в наличии на складе в г. Санкт-Петербург (РФ)



Анкерно-буровая установка HBR 605 является самоходной, полностью гидравлической буровой установкой на гусеничном ходу, оборудованной дизельным мотором, соответствующим современной технологии. Установка отличается компактностью, подвижной конструкцией, простым и надёжным управлением и высокой экономичностью.

Буровая установка оснащена современной гидравлической системой Load-Sensing.

Регулируемый насос позволяет бесступенчатое регулирование объёма подачи насоса в зависимости от необходимой мощности для буровых действий. Все движения бурового инструмента можно мягко и непосредственно включать.

Автоматическая система регулирования температуры отвечает за оптимальную рабочую температуру, также при тяжёлых условиях работы. За счёт бесступенчатой регулировки скорости буровая установка HBR 605 является достаточно быстрой и маневренной машиной.

Преимуществом буровой установки HBR 605 является её широкий спектр применения:

- установка анкеров
- установка микросвай
- геотермическое бурение
- бурение погружным молотом
- ударное бурение
- колонковое бурение
- бурение по скальным породам
- вращательное бурение

thyssenkrupp Infrastructure GmbH, Hollestr. 7a, 45127 Essen, Deutschland
T: +49 201 844-562313, F: +49 201 844-562333, info.tkinfrastructure@thyssenkrupp.com, www.thyssenkrupp-infrastructure.com
Geschäftsführung: Dietmar Jürges (Vorsitzender/Chairman), Dr. Johannes Köcher, Dr. Ulrich Küting
Sitz der Gesellschaft: Essen, Registergericht: Essen HRB 27263, UST ID: DE 122 386 153
Bankverbindung: Commerzbank AG, IBAN: DE 72 390 800 05 0301 0120 00, BIC: DRESDEFFXXX

- шнековое бурение
- коронковое бурение
- бурение с инъекцированием
- разведочное бурение

Выполнение работ под большим спектром углов относительно оси машины.

Установка HBR 605 оснащена следующим образом:

Базовая машина

Базовая машина с гидравлическим баком (объём 520 литров), дизельным баком (объём 270 литров), установкой для дизельного мотора, шарнирной стойки для установки лафета и ходовой части.

Дизельный двигатель Deutz тип TDC 2012 с воздушным охлаждением, с установленной мощностью: $P = 147$ Квт (179,6 hp) при 2300 оборотов/минуту EPA/COM III.

Защитный колпак с большой откидной дверью для лёгкого доступа к двигателю для ремонта и контроля.

Силовой стартер - 24 Volt, 110 Ah стартовой батареей.

Поворачивающийся и гидравлически изменяемый пост управления для работы установки со всеми необходимыми функциями, например:

- вращение (HB 50A)
- ударная функция (HB 50A)
- подача вперед
- ускоренная подача
- зажим
- закрутка / раскрутка труб
- опциональные холостые функции
- экстренное выключение
- контроль усилия подачи
- контроль подачи вперёд / назад
- контроль скорости вращения
- контроль ударов молота
- функция хода

Пульт управления расположен слева по ходу движения. Он удобен в обращение и регулируемый / фиксируемый по высоте в разных позициях – специально, в целях транспортировки.

Набор освещения спереди на пульте управления, а также сзади на установке в погрузочных целях; фары откидные в двух уровнях.

Клапаны для ограничения давления и инструменты управления.

Удобная кинематика для установки бурового лафета, включая 10 гидравлических цилиндров с защитными вентилями. Цилиндр перемещения с ходом в 1250 мм.

Сцепное устройство.

Гусеничный ходовой механизм

Маятниковый гусеничный ходовой механизм тип B2. Маятниковый гусеничный ходовой механизм принимает автоматически позицию на месте бурения и устанавливает оптимальную стабильность даже на неровной площадке.

Эта функция устанавливает буровую установку и может быть применена для загрузки, и может быть также заблокирована, что очень важно при бурении экрана тоннеля.

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| -общая ширина ходового механизма: | 2.400 мм |
| -общая длина: | 2.860 мм |
| -дорожный просвет: | 450 мм |
| -скорость: | 2,5 км/час |
| -опорный каток вверх: | 2 штуки |
| -опорный каток вниз: | 6 штук |
| -ширина гусеницы: | 500 мм |
| -маятниковая автоматика: | +/- 15° |

Гидравлика

Гидравлическая система «Load-Sensing»

Подача масла $Q = 2 \times 218$ л/мин. для функции хода/вращения/удара (НВ 50А) и все функций цилиндра.

Шестерённый насос $Q = 170$ л/мин. для приведения в действие вентилятора (охладитель)

Системное давление $p = 250$ бар.

Система масляно-воздушного охлаждения, автоматическая, гидравлически подключенная к вентилятору охладителя.

Буровой лафет тип Hütte DM 200 с механизмом подачи

Лафет с боковой, расположенной слева по направлению хода, буксируемой кабельной цепью.

Длина каркаса лафета:	7990 мм
Усилие подачи :	100 кН (10 т)
Усилие обратной подачи:	100 кН (10 т)
Подача :	13 м в минуту
Быстрая подача:	55 м в минуту

вкл. опорную плиту для дополнительной опоры.

Скользкие салазки, не требующие трудоёмкого обслуживания

с центральным цепным зажимом для захвата гидравлического молота тип НВ 50А и боковой раздвижкой из буровой оси расположенной слева по направлению хода.

Гидравлический Молот Krupp HB 50A

Технические данные:

Вращательный привод:

Частота вращений (макс.):	$n = 58$ оборотов/мин при $Q = 170$ л/мин.
Крутящий момент (макс.):	$M = 16.890$ Nm при $p = 205$ бар
Рабочее давление:	$p = 205$ бар
Расход масла:	$Q = 170$ л/мин.

Ударный механизм:

Потребность в масле:	$Q = 90$ л/мин.
Рабочее давление:	$p = 200$ Бар
Частота ударов (макс.):	$f = 0 \dots 2.400$ мин ⁻¹

Гидравлическое зажимное/разжимное устройство тип HUTTE C2-1 (снизу)

Усилие зажима:	$F = 120$ кН при 150 бар
----------------	--------------------------

с передвижными центрирующими зажимными колодками, вкл. встроенную направляющую для забуривания.

При заказе просьба указать необходимый диаметр бурения!

Гидравлическое зажимное/разжимное устройство тип HUTTE C2-1 (сверху)

Усилие зажима:	$F = 120$ кН при 150 бар
Момент разжима:	$M = 25,5$ кНм при 250 бар

с передвижными центрирующими зажимными колодками.

Инструкция по технике безопасности установленной на лафете.

Огнетушитель

Аварийный сигнал (полное освещение)

Окраска: бело-голубого цвета

Общая стоимость буровой анкерной установки HBR 605

на условиях DDP Санкт-Петербург согл. ИНКОТЕРМС (включая НДС 18%): 280.000,00 ЕВРО

Срок поставки:

готова к отгрузке со склада в Санкт-Петербурге/Россия

Гарантия:

12 месяцев с даты приёма в эксплуатацию или 2.000 рабочих часов за исключением быстроизнашивающихся деталей и повреждений посредством насилия.

Условия оплаты:

90% предоплата,
10% уплачивается после запуска техники в работу.

Срок действия предложения:

Примечание:

В настоящую цену входит пуск оборудования в эксплуатацию обучение, инструктаж Ваших специалистов в России на протяжении 3-х рабочих дней вкл. день прилета и вылета специалиста с завода.