



**GEO[®]
NEX**

ЭТОТ ИНСТРУМЕНТ СПЕЦИАЛЬНО СОЗДАН ДЛЯ БУРЕНИЯ

БУРОВЫЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТ
КОМПАНИИ «GEONEX» ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО
БУРЕНИЯ ПОГРУЖНЫМ ПНЕВМОУДАРНИКОМ



NASTT' S 2019
**INNOVATIVE
PRODUCT
AWARD
WINNER**
FOR NEW PIPE INSTALLATION

www.geonex.fi



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ САМЫХ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ
ПОГРУЖНЫМ ПНЕВМОУДАРНИКОМ ОТ КОМПАНИИ «GEONEX»

Самыми типичными областями применения погружного бурения является прокладка кабелей и трубопроводов под трассами, железными дорогами и т.д. Технология бурения погружным пневмоударником лучше всего работает в смешанных и крепких горных породах, до длины скважин 150 м.

БУРСТАНКИ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ ПОГРУЖНЫМ ПНЕВМОУДАРНИКОМ

ТИП	МАСЛОСТАНЦИЯ	Ø139.7	Ø168.3	Ø219.1	Ø273.0	Ø323.9	Ø406.4	Ø508	Ø610	Ø711	Ø813	Ø914	Ø1016	Ø1220
HZR1200	PP180													
HZR610	PP180													
HZR400	PP180, PP90													
HZR220	PP 180, PP90, PP180HA													

УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ – САМАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ БУРЕНИЯ КРЕПКИХ ПОРОД

«Твёрдый как камень» - очень известная фраза, употребляемая во многих странах мира, и не без оснований. Одним из самых быстрых методов бурения крепких горных пород является бурение погружным пневмоударником. Эта технология состоит из миниатюрного ударника, установленного в конце буровой колонны и ударного механизма, который спускается по скважине за буровым долотом. Ударно-вращательным воздействием пневмоударника горная порода эффективно разрушается путём дробления в мелкие фрагменты, которые затем выдуваются на поверхность скважины сжатым воздухом. Данная технология может применяться как с обсадной трубой, так и без неё, но в последнем случае порода должна быть довольно целой и без трещин.

БУРЕНИЕ ПОГРУЖНЫМ ПНЕВМОУДАРНИКОМ ПОДХОДИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ПОРОД

При прокладке подземных коммуникаций технологией ГНБ (горизонтально-направленное бурение) основная сложность заключается не столько в высокой крепости горных пород, сколько в нестабильности плотности и крепости пород. Бурстанки компании «Geonex» не испытывают сложностей с проходкой в любых горных породах, даже во взорванной горной массе, благодаря высокой скорости бурения. Более того, стальная обсадная труба обеспечивает необходимую опору для станков в сложных горно-геологических условиях, когда пневмоударник и буровое долото тянут обсадную трубу за собой. Трубы со шнеком подают буровой шлам на днище котлована без увеличения или уменьшения объёма шлама вокруг обсадной трубы. Обсадные трубы буровой колонны приваривают друг к другу по всему диаметру и толщине стенки трубы, что само по себе является надёжной защитой бурильных штанг.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓

ВОЗМОЖНОСТЬ БУРЕНИЯ ВСЕХ ТИПОВ ПОРОД
Один универсальный буровой инструмент подходит для всех типов пород, что особенно удобно при бурении крепких и сложных смешанных пород.
- ✓

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН БУРЕНИЯ
Высококачественные скважины с устойчивыми стенками в результате однопроходного бурения диам. 140 мм – 1220 мм.
- ✓

ДЛИНА СКВАЖИН
Часто в горизонтальном бурении глубина скважины является не столько определяющим фактором успешной работы, сколько длина скважины. Бурстанки компании «GEONEX» обеспечивают бурение горизонтальных скважин до 150 м.
- ✓

БЫСТРАЯ ПОДГОТОВКА СТАНКА К РАБОТЕ
Быстрая и легкая подготовка станка к работе на объекте гарантирует надежное выполнение любой работы.
- ✓

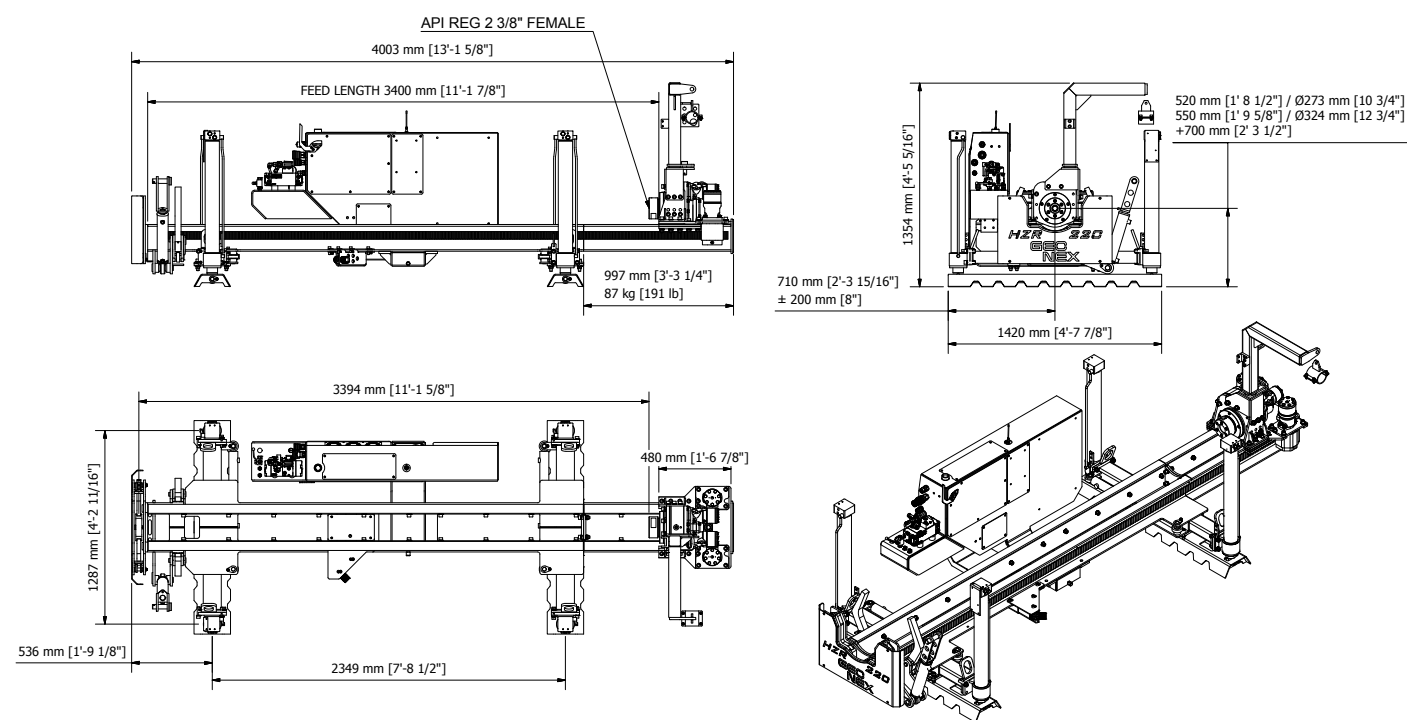
ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ БУРЕНИЯ КРЕПКИХ ПОРОД
Без сложностей проходки в породах любого типа, даже во взорванной горной массе.
- ✓

ЭКОНОМИЯ РАСХОДОВ НА ПОДГОТОВКУ МЕСТА БУРЕНИЯ
Легкость и быстрота возведения и крепления станка к фундаменту без анкеров и дополнительной бетонной опорной стенки или фундамента.

GEONEX HZR220

СТАНОК ДЛЯ ПОГРУЖНОГО БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДО 323,9 мм

Буровой станок Geonex HZR220 невероятно компактен, и подходит для работы в малогабаритной инфраструктуре, а также для бурения крепких пород. Станок обеспечивает легкое и удобное горизонтальное бурение погружным пневмоударником со стальной обсадной трубой. Диаметр бурения составляет от 139 мм до 323,9 мм, но самый оптимальный диапазон бурения – это 139,7 мм – 219,1 мм. Широкая номенклатура бурового инструмента и принадлежностей обеспечивает эффективность и высокую точность погружного бурения. Буровой станок Geonex HZR220 с маслостанцией HA180 специально разработан для горизонтального бурения в стесненных условиях с высокой мобильностью.



- ✓ Буровой комплекс HZR220 с дистанционным управлением предлагает идеальное решение сложных задач при строительстве гражданских объектов.
- ✓ Скорость проходки в смешанных породах составляет прим. 10 м/час, а в крепких горных породах прим. 4 м/час.
- ✓ При оптимальных горно-геологических условиях длина скважин может достичь более 100 м.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Нет необходимости в креплении бурстанка к основанию рабочего котлована. Обычно после копания котлована и выравнивания стенок на днище котлована засыпают слой железнодорожного гравия толщиной 30 см. Нет необходимости в построении дополнительной опорной стенки из бетона.

На объекте оператору всего лишь необходимо поставить бурстанок на днище котлована и подключить гидравлические шланги к маслостанции, а затем подключить компрессора к станку. После крепления подходящего бурового инструмента буровой комплекс готов к работе.

4 | В дизайн и технические характеристики могут быть внесены поправки без предварительного уведомления. Всегда запрашивайте актуальное предложение.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Бурстанок HZR220 является самым компактным и мобильным станком для горизонтального бурения на рынке. Он идеально подходит для горизонтального бурения с обсадной трубой при прокладке телекоммуникационных и электрических кабелей, а также при прокладке водопроводов и канализационных труб.

- Для прокладки телекоммуникационных и электрических кабелей
- Для прокладки водопроводов и канализационных труб

БУРСТАНОК «GEONEX HZR220» - ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Город Växjö, Швеция. Диам. бурения 139,7 мм



Город Espoo, Финляндия. Диам. бурения 219 мм



Город Duluth, США. Диам. бурения 165 мм



Город Viitasaari, Финляндия. Диам. бурения 220 мм

ДИАМ. ОБСАДНОЙ ТРУБЫ

ТИП	МАСЛОСТАНЦИЯ	mm in	Ø139.7 Ø5 1/2"	Ø168.3 Ø6 5/8"	Ø219.1 Ø8 5/8"	Ø273.0 Ø10 3/4"	Ø323.9 Ø12 3/4"	Ø406.4 Ø16"	Ø508 Ø20"	Ø610 Ø24"	Ø711 Ø28"	Ø813 Ø32"	Ø914 Ø36"	Ø1016 Ø40"	Ø1220 Ø48"
HZR220	PP 180HA, PP90, PP180														

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БУРОВОГО КОМПЛЕКСА

GEONEX HZR220	
Диам. обсадной трубы, мм (дюйм)	139,7 – 323,9 (5 ½ - 8 5/8)
Вес	1500 кг
Длина	3000 + 1000 мм
Ширина	1420 мм
Высота (опоры в слож. полож.)	1450 мм
Усилие подачи при 250 бар	50 кН
Скорость подачи при 50 л/мин.	Прим. 20 м в мин.
Крутящий момент, ½ скорости (при 250 бар)	6500 Нм/3250 Нм
Скорость вращения, ½ скорости (при 75 л в мин.)	от 23 об./мин до 46 об./мин
Радиоуправление	есть
ОПЦИЯ: водяной насос	

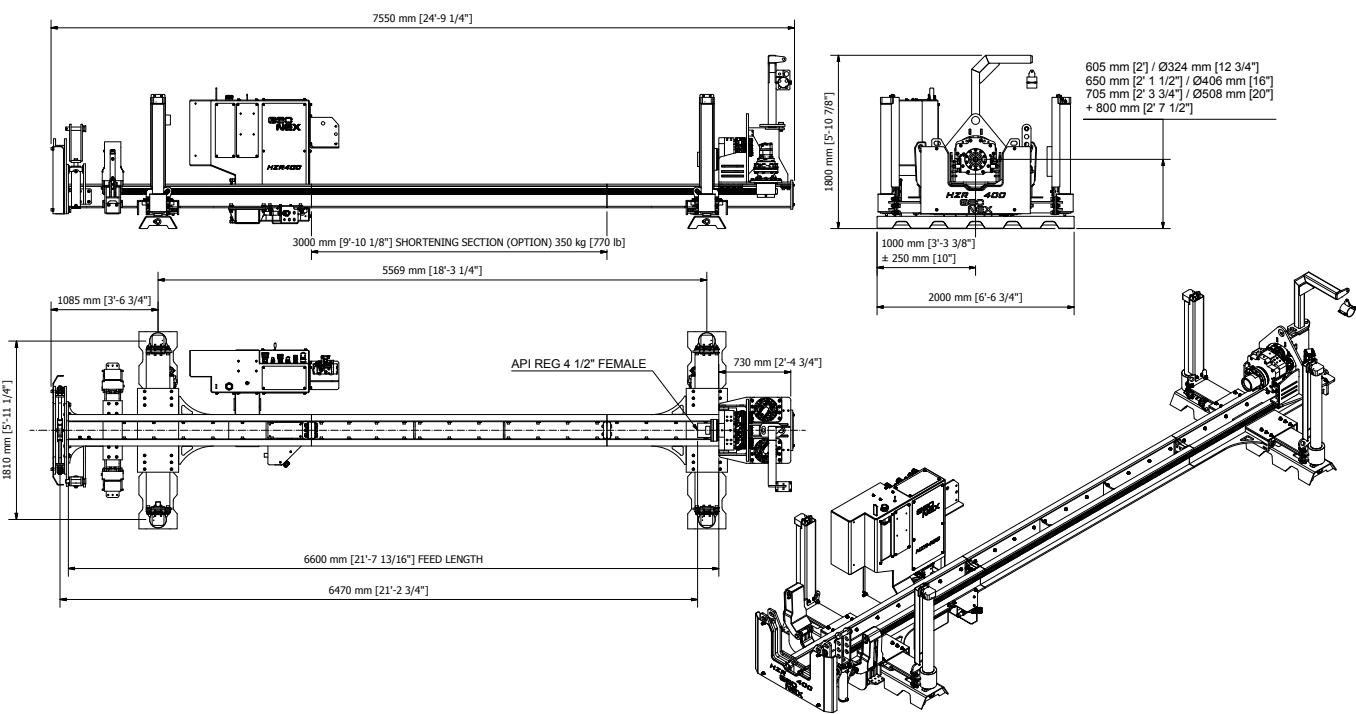
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАСЛОСТАНЦИИ

МОДЕЛЬ	GEONEX PP180HA
Диз. двигатель	Deutz TCD 6,1 L06
Объем двигателя	6,1 л
Мощность/класс эмиссий	180кВт/EU Stage SF
Макс. кол. оборотов	2100 об./мин
Насос 1 макс. давл./поток	250 бар/65 л/мин
Насос 2 макс. давл./поток	Воз.16 бар/16м3
Эл. система	24 В
Объем гидросистемы	ок. 110 л
Объем топл. бака	ок. 300 л
Длина/Ширина/Высота	2400x2000x2400 мм
Вес	ок. 4000 кг
ОПЦИЯ: генератор	HG12kVA

GEONEX HZR400

СТАНОК ДЛЯ ПОГРУЖНОГО БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДО 508 ММ

Буровой станок HZR400 является компактным и универсальным станком для подрядных работ. Он применяется при бурении погружным пневмударником с обсадной трубой и крепких пород на мало- и среднегабаритных инфраструктурных объектах. Бурстанок HZR400 обеспечивает большой диапазон бурения от 139,7 мм до 508 мм. Широкий набор бурового инструмента гарантирует эффективность и точность погружного бурения. Бурстанок HZR400 с маслостанцией PP90 предлагает решение комплекса задач по горизонтальному бурению при строительстве различных инфраструктурных объектов.



✓ Современная система контроля (опция) обеспечивает точность и прямолинейность скважин.

✓ Скорость проходки в смешанных породах составляет прим. 10 м/час, а в крепких горных породах – прим. 4 м/час.

✓ Широкий диапазон работ – от анкерирования до специальных задач в стесненных условиях и под землей.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Нет необходимости в креплении бурстанка к основанию рабочего котлована. Обычно после копания котлована и выравнивания стенок на днище котлована засыпают слой железнодорожного гравия толщиной 30 см. Нет необходимости в построении дополнительной опорной стенки из бетона.

На объекте оператору всего лишь необходимо поставить бурстанок на днище котлована и подключить гидравлические шланги к маслостанции, а затем подключить компрессора к станку. После крепления подходящего бурового инструмента буровой комплекс готов к работе.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

Бурстанок HZR400 представляет собой легкий буровой комплекс для бурения на малых и средних объектах инфраструктурного строительства. Он идеально подходит для бурения при прокладке водопроводов, кабелей, больших канализационных труб, а также теплотрасс небольшого диаметра. Доступный широкий диапазон бурения, который обеспечивает эффективное и точное погружное бурение.

- Прокладка водопроводов и канализации
- Прокладка коммуникаций или электрических кабелей большого диаметра
- Прокладка теплотрасс небольшого типоразмера

БУРСТАНОК «GEONEX HZR400» - ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Город Jungfrau, Швейцария. Дdiam. бурения 406 мм



Город Muntschier, Швейцария. Дdiam. бурения 323,9 мм



Город Куорю, Финляндия. Дdiam. бурения 323,9 мм



Город Örebro, Швеция. Дdiam. бурения 406,4 мм

ДИАМ. ОБСАДНОЙ ТРУБЫ

ТИП	МАСЛОСТАНЦИЯ	mm in	Ø139.7 Ø5 1/2"	Ø168.3 Ø6 5/8"	Ø219.1 Ø8 5/8"	Ø273.0 Ø10 3/4"	Ø323.9 Ø12 3/4"	Ø406.4 Ø16"	Ø508 Ø20"	Ø610 Ø24"	Ø711 Ø28"	Ø813 Ø32"	Ø914 Ø36"	Ø1016 Ø40"	Ø1220 Ø48"
HZR400	PP90, PP180														

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БУРОВОГО КОМПЛЕКСА

GEONEX HZR400	
Диам. обсадной трубы, мм	139,7 – 508,00
Вес	3600 кг
Длина	4550 мм
Ширина	2000 мм
Высота (опоры в слож. полож.)	1800 мм
Усилие подачи	150 кН
Скорость подачи	10 м/мин.
Крутящий момент, 1/2 скорости (при 250 бар)	15500 Нм/10000 Нм
Скорость вращения, 1/2 скорости (при 135 л в мин.)	от 27 об./мин. до 42 об./мин.
Радиоуправление	есть
ОПЦИЯ: более короткая рама	3000 мм
ОПЦИЯ: водяной насос	

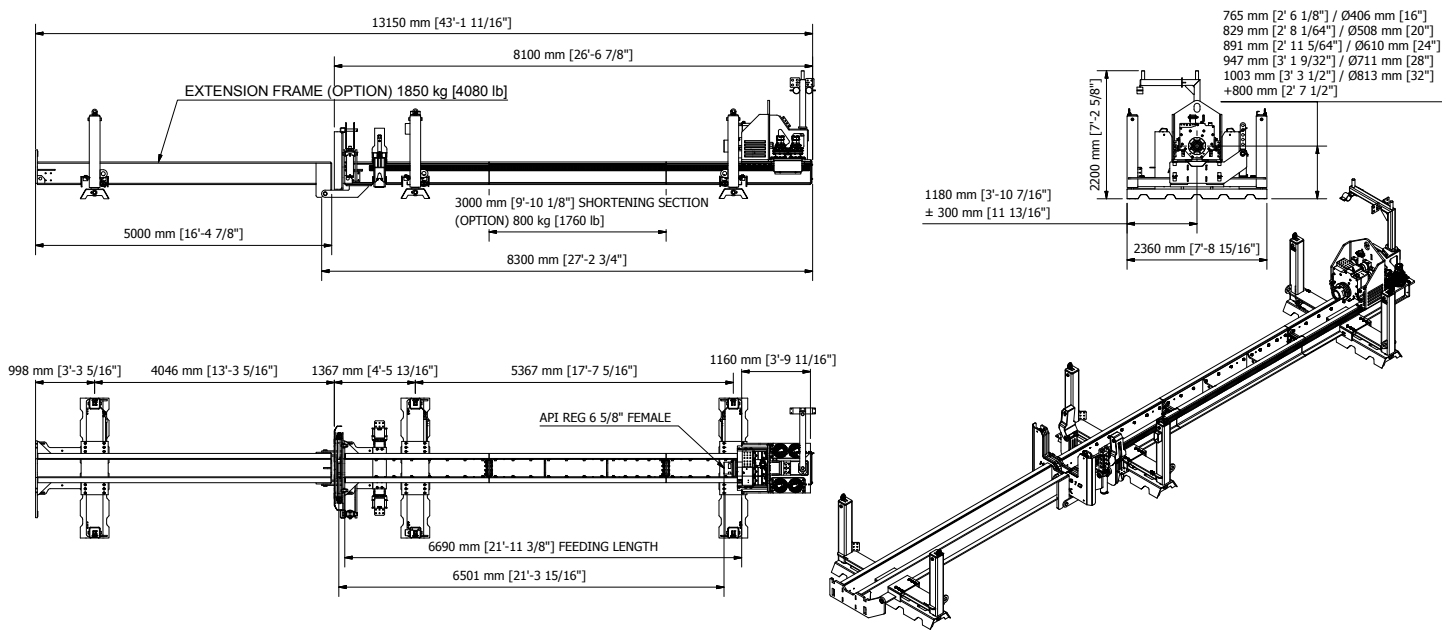
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАСЛОСТАНЦИИ

МОДЕЛЬ	GEONEX PP90
Диз. двигатель	Deutz TCD 3,6 L04
Объем двигателя	3,6 л
Мощность/класс эмиссий	90 кВт/EU Stage 5 F2300
Макс. кол. оборотов	2300 об./мин
Насос 1 макс. давл./поток	250 бар/260 л/мин
Насос 2 макс. давл./поток	250 бар/260 л/мин
Эл. система	24 В
Объем гидросистемы	ок. 165 л
Объем топл. бака	ок. 165 л
Длина/Ширина/Высота	2170x1240x1900, мм
Вес	ок. 2400 кг
ОПЦИЯ: генератор	HG12kVA
ОПЦИЯ: водяной насос	x

GEONEX HZR610

СТАНОК для ПОГРУЖНОГО БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН до 813 мм

Комбинированный буровой комплекс HZR610 предлагает универсальное и удобное решение для горизонтального бурения в большинстве случаев объектов инфраструктуры, прокладки обсадных труб и коммуникаций, а также бурения крепких пород. Диаметр бурения составляет от 219 мм до 813 мм, но оптимальный диапазон бурения от 406 мм до 610 мм. Длина применяемых обсадных труб может варьироваться от 3,6 м до 12 м. Широкий ассортимент бурового инструмента и принадлежностей обеспечивает эффективное и точное выполнение различных работ по горизонтальному погружному бурению. С помощью доступных дополнительных опций также возможно ГНБ с днища рабочего котлована.



✓ Макс. длина бурения станка HZR610 в смешанных и крепких породах до 70 м

✓ При оптимальных горно-геологических условиях длина скважин может превысить 100 м

✓ Скорость проходки в смешанных породах составляет прим. 10 м/час, а в крепких породах – прим. 4 м/час

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Нет необходимости в креплении бурстанка к основанию рабочего котлована. Обычно после копания котлована и выравнивания стенок на днище котлована засыпают слой железнодорожного гравия толщиной 30 см. Нет необходимости в построении дополнительной опорной стенки из бетона.

На объекте оператору всего лишь необходимо поставить бурстанок на днище котлована и подключить гидравлические шланги к маслостанции, а затем подключить компрессора к станку. После крепления подходящего бурового инструмента буровой комплекс готов к работе.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

Бурстанок HZR610 представляет собой тяжелый буровой комплекс для бурения на объектах инфраструктурного строительства. Он идеально подходит для бурения при прокладке газопроводов и теплотрасс. Он может быть также применен для быстрого и безопасного запуска операций по ГНБ.

- Прокладка водопроводов и канализации
- Прокладка газопроводов
- Прокладка теплотрасс

ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ БУРСТАНКА HZR610



Город Bochum, Германия. Диам. бурения 610 мм



Город Mitlodi, Швейцария. Диам. бурения 813 мм



Город Lillehammer, Норвегия. Диам. бурения 813 мм



Город Olten, Швейцария. Диам. бурения 406 мм

ДИАМ. ОБСАДНОЙ ТРУБЫ

ТИП	МАСЛОСТАНЦИЯ	mm in	Ø139.7 Ø5 1/2"	Ø168.3 Ø6 5/8"	Ø219.1 Ø8 5/8"	Ø273.0 Ø10 3/4"	Ø323.9 Ø12 3/4"	Ø406.4 Ø16"	Ø508 Ø20"	Ø610 Ø24"	Ø711 Ø28"	Ø813 Ø32"	Ø914 Ø36"	Ø1016 Ø40"	Ø1220 Ø48"
HZR610	PP 180														

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БУРОВОГО КОМПЛЕКСА

GEONEX HZR610	
Диам. обсадной трубы, мм (дюйм)	219 – 813 (8 5/8 - 32)
Вес	ок. 6500 кг
Длина	8100 мм (5100 мм, 13100 мм)
Ширина	2360 мм
Высота (опоры в слож. полож.)	2200 мм
Усилие подачи при 250 бар, 1/2 скорости	370 кН/185 кН
Скорость подачи при 200 л в мин., 1/2 скорости	ок. 10 м /20 м в мин.
Крутящий момент, 1/2 скорости (при 250 бар)	58000 Нм/39000 Нм
Скорость вращения, 1/2 скорости (при 200 л в мин.)	от 12 об./мин до 18 об./мин
Радиоуправление	есть
ОПЦИЯ: более короткая рама	3000 мм
ОПЦИЯ: более длинная рама	5000 мм
ОПЦИЯ: более длинная рама	1850 кг
ОПЦИЯ: водяной насос	

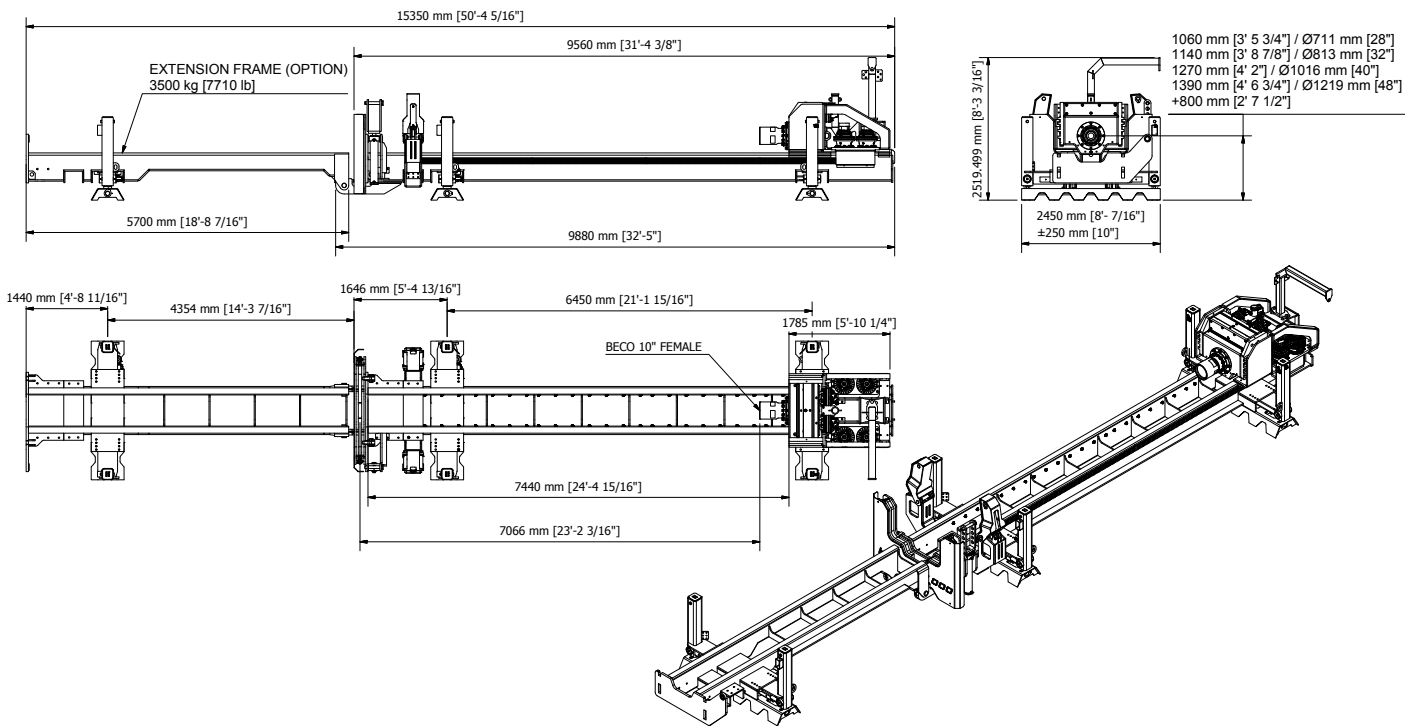
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАСЛОСТАНЦИИ

МОДЕЛЬ	GEONEX PP180
Диз. двигатель	Deutz TCD 6,1 L06
Объем двигателя	6,1 л (370)
Мощность/класс эмиссий	180 кВт/Tier 5 final
Макс. кол. оборотов	2100 об./мин
Насос 1 макс. давл./поток	350 бар/260 л/мин
Насос 2 макс. давл./поток	350 бар/260 л/мин
Эл. система	24 В
Объем гидросистемы	420 (110) л
Объем топл. бака	500 (132) л
Длина/Ширина/Высота	2991x2438x2800 мм
Вес	5200 кг
ОПЦИЯ: генератор	HG18kVA
ОПЦИЯ: водяной насос	x
Радиоуправление	x

GEONEX HZR1200

СТАНОК для ПОГРУЖНОГО БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН до 1220 мм

HZR1200 - самый большой и мощный станок для бурения горизонтальных скважин погружным пневмоударником компании «GEONEX». Он предназначен для бурения с обсадной трубой диам. до 1220 мм, что является максимальным диаметром обсадки при бурении по горизонтали на рынке. Несмотря на то, что станок HZR1200 очень мощный, он очень универсален и мобилен на подрядных работах, охватывающих бурение в крепких породах как с обсадной трубой, так и без неё. Диапазон бурения составляет 406 мм – 1220 мм, но самый оптимальный диам. 711 мм – 1220 мм.



✓ Очень мощный станок, но в то же время очень универсален и мобилен на подрядных работах

✓ Типичная длина горизонтальных скважин до 70 м в смешанных породах

✓ Станок оснащен независимыми гидравлическими домкратами и механизмом бокового перемещения по передней и задней балкам

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Нет необходимости в креплении бурстанка к основанию рабочего котлована. Обычно после копания котлована и выравнивания стенок на днище котлована засыпают слой железнодорожного гравия толщиной 30 см. Нет необходимости в построении дополнительной опорной стенки из бетона.

На объекте оператору всего лишь необходимо поставить бурстанок на днище котлована и подключить гидравлические шланги к маслостанции, а затем подключить компрессора к станку. После крепления подходящего бурового инструмента буровой комплекс готов к работе.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

Несмотря на то, что станок HZR1200 очень мощный, он очень универсален и мобилен на подрядных работах, охватывающих бурение в крепких породах как с обсадной трубой, так и без неё. Он является идеальным выбором для проектов, где необходим мощный станок, например, прокладка теплотрасс, газопроводов и прочих инфраструктурных объектов большого масштаба.

- Прокладка газопроводов
- Строительство магистральных линий канализации
- Прокладка теплотрасс

ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ БУРСТАНКА HZR1200



Город Västerås, Швеция. Диам. бурения 1016 мм



Город Ylitornio, Финляндия. Диам. бурения 1220 мм



Город Örebro, Швеция. Диам. бурения 1016 мм



Город Västerås, Швеция. Диам. бурения 1016 мм

ДИАМ. ОБСАДНОЙ ТРУБЫ

ТИП	МАСЛОСТАНЦИЯ	mm	Ø139.7	Ø168.3	Ø219.1	Ø273.0	Ø323.9	Ø406.4	Ø508	Ø610	Ø711	Ø813	Ø914	Ø1016	Ø1220
		in	Ø5 1/2"	Ø6 5/8"	Ø8 5/8"	Ø10 3/4"	Ø12 3/4"	Ø16"	Ø20"	Ø24"	Ø28"	Ø32"	Ø36"	Ø40"	Ø48"
HZR1200	PP 180														

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БУРОВОГО КОМПЛЕКСА

GEONEX HZR1200	
Диам. обсадной трубы, мм (дюйм)	406,4 - 1220 (48)
Вес	15500 кг
Длина	9550 мм
Ширина	2450 мм
Высота (опоры в слож. полож.)	2550 мм
Усилие подачи	950 кН
Скорость подачи	4 м/мин
Крутящий момент, 1/2 скорости (при 250 бар)	120000 Нм/75000 Нм
Скорость вращения, 1/2 скорости (при 200 л в мин.)	8 об./22 об. в мин
ОПЦИЯ: более длинная рама	5700 мм
ОПЦИЯ: более длинная рама	3500 кг
ОПЦИЯ: водяной насос	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАСЛОСТАНЦИИ

МОДЕЛЬ	GEONEX PP180
Диз. двигатель	Deutz TCD 6,1 L06
Объем двигателя	6,1 л (370)
Мощность/класс эмиссий	180 кВт/Tier 5 final
Макс. кол. оборотов	2100 об./мин
Насос 1 макс. давл./поток	350 бар/260 л/мин
Насос 2 макс. давл./поток	350 бар/260 л/мин
Эл. система	24 В
Объем гидросистемы	420 (110) л
Объем топл. бака	500 (132) л
Длина/Ширина/Высота	2991x2438x2800, мм
Вес	5200 кг
ОПЦИЯ: генератор	HG18kVA
ОПЦИЯ: водяной насос	x
Радиоуправление	x

МАСЛОСТАНЦИИ

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫБРОСОВ

Маслостанции компании «GEONEX» сконструированы с применением высококачественных комплектующих и уникальных технологических решений, что обеспечивает легкость и безопасность операций и техобслуживания. Маслостанции «GEONEX» используются при работе с погружными пневмоударниками, вращателями и вибропогружателями. Компания «GEONEX» уделяет особое внимание охране окружающей среды и безопасности операций, поэтому процесс изготовления бурового оборудования отвечает последним требованиям к допустимым выбросам и правилам безопасности производства.

МАСЛОСТАНЦИЯ «GEONEX PP90»

Маслостанция PP90 представляет собой компактный и надёжный источник гидравлической энергии. Жесткие условия работы на объектах задают строгие требования к производству оборудования. В связи с этим, конструкция маслостанции PP90 очень компактна и прочна, и ее легко поднимать и транспортировать с одной рабочей площадки на другую. Два гидронасоса с открытым контуром и регулированием потока позволяют применять станцию с разными машинами и механизмами. Класс вредных выбросов Tier 5 отвечает всем современным требованиям.

- ✓ Маслостанция PP90 может также обеспечить гидроэнергией другие механизмы с помощью открытого контура насоса и клапанов типа L5
- ✓ Маслостанция PP90 может быть оборудована электрическим генератором для обеспечения электропитания освещения и сварочного оборудования на рабочей площадке
- ✓ Маслостанция PP90 изначально была сконструирована для работы с буровым станком HZR400, вместе они образуют идеальную комбинацию

МАСЛОСТАНЦИЯ «GEONEX PP180»

Маслостанция PP180 представляет собой прочный источник энергии для сложных условий работы на объекте. Она очень легко обслуживается и предоставляет достаточно пространства для работы оператора и хранения рабочего инструмента. Два гидронасоса с открытым контуром и регулированием потока, оборудованных направляющими клапанами с радиуправлением, обеспечивают гидроэнергию буровым станкам HZR610 и HZR1200, а также многим другим механизмам. Дизельный двигатель класса эмиссии TIER 5 отвечает всем современным требованиям к охране окружающей среды.

- ✓ Маслостанция PP180 может быть оборудована электромотором для работы в подземных условиях
- ✓ Маслостанцией PP180 очень легко управлять благодаря встроенным направляющим клапанам на радиуправлении
- ✓ Маслостанция PP180 изначально была сконструирована для работы с буровыми станками HZR610 и HZR1200, вместе они образуют идеальную комбинацию

КОМПЛЕКС «GEONEX PP180HA»

Состоящий из системы гидравлики и компрессора комплекс PP180HA очень компактен и мобилен. Комплекс включает в себя все необходимое для горизонтального бурения с обсадной трубой диам. 139,7 мм – 219,1 мм буровым станком HZR220. Хотя GEONEX PP180HA изначально был сконструирован для работы с буровым станком HZR220, он также может работать с другими механизмами, где нужны гидроэнергия и сжатый воздух.

- ✓ Комплекс PP180HA очень компактен и мобилен, и состоит из системы гидравлики с компрессором
- ✓ Дизельный двигатель комплекса PP180HA отвечает всем современным требованиям по вредным выбросам класса EU Stage 5
- ✓ Комплекс PP180HA изначально был сконструирован для работы с буровым станком HZR220, вместе они образуют идеальную комбинацию

МАСЛОСТАНЦИИ «GEONEX» - ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ



GEONEX PP90



GEONEX PP90



GEONEX PP180



GEONEX PP180

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ МАСЛОСТАНЦИЙ КОМПАНИИ «GEONEX»

НОВАЯ МАСЛОСТАНЦИЯ С КОМПРЕССОРОМ

МОДЕЛЬ	GEONEX PP90	GEONEX PP180	GEONEX PP180HA
Диз. двигатель	Deutz TCD 3,6 L04	Deutz TCD 6,1 L06	Deutz TCD 6,1 L06
Объем двигателя	3,6 л	6,1 л (370)	6,1 л
Мощность/класс эмиссий	90 кВт/EU Stage 5 F2300	180 кВт/Tier 5 final	180кВт/EU Stage SF
Макс. кол. оборотов	2300 об./мин	2100 об./мин	2100 об./мин
Насос 1 макс. давл./поток	250 бар/260 л/мин	350 бар/260 л/мин	250 бар/65 л/мин
Насос 2 макс. давл./поток	250 бар/260 л/мин	350 бар/260 л/мин	Воз.16 бар/16м3
Эл. система	24 В	24 В	24 В
Объем гидросистемы	ок. 165 л	420 (110) л	ок. 110 л
Объем топл. бака	ок. 165 л	500 (132) л	ок. 300 л
Длина/Ширина/Высота	2170x1240x1900, мм	2991x2438x2800, мм	2400x2000x2400 мм
Вес	ок. 2400 кг	5200 кг	ок. 4000 кг
ОПЦИЯ: генератор	HG12kVA	HG18kVA	HG12kVA
ОПЦИЯ: водяной насос	x	x	–
Радиуправление	–	x	–

ПОГРУЖНЫЕ ПНЕВМОУДАРНИКИ, БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СКОНСТРУИРОВАНЫ ДЛЯ РАБОТЫ В САМЫХ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ БУРЕНИЯ

Инструмент компании «GEONEX» для горизонтального бурения погружным пневмоударником состоит из пилотных долот, стартовых труб, кольцевых долот, погружных пневмоударников, направляющих и стандартных шнеков. Полный комплект бурового инструмента вместе с бурстанками от «GEONEX» обеспечивает надежное бурение высококачественных скважин.

- ✓

Погружные пневмоударники компании «GEONEX» представляют собой оптимальный выбор для горизонтального бурения
- ✓

Погружные пневмоударники подают ударную энергию вперед и пилотное долото передает ее в породу
- ✓

Шнеки передают усилие вращения и подачи от бурстанка, а также работают как канал для подачи сжатого воздуха для пневмоударника

КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ С ОБСАДНОЙ ТРУБОЙ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ														
Диам. обсадной трубы	мм	139,7	168,3	219,1	273	323,9	406,4	508	610	711	813	914	1016	1220
	дюйм	5 1/2"	6 5/8"	8 5/8"	10 3/4"	12 3/4"	16,00"	20,00"	24,00"	28,00"	32,00"	36,00"	40,00"	48,00"
Тип. толщина стенки	мм	5,0-8,0	5,0-8,0	5,0-10,0	6,3-10,0	6,3-10,0	8,0-12,5	8,0-12,5	8,0-14,2	10,0-16,0	10,0-16,0	12,5-16,0	12,5-16,0	14,2-18,0
Внутр. диам. глухой скважины	мм	72	92	130	160	210	274	370	475	565	670	750	800	1000
Мин. диам. стартовой скважины	мм	160	190	240	295	350	435	540	645	750	865	965	1070	1300

ПОГРУЖНЫЕ ПНЕВМОУДАРНИКИ КОМПАНИИ «GEONEX»

ПОГРУЖНОЙ ПНЕВМОУДАРНИК		ППУ 4"	ППУ 5"	ППУ 6"	ППУ 8"	ППУ 10"	ППУ 12"	ППУ 14"	ППУ 18"	ППУ 24"
Наруж. диам. обсад. трубы	мм	139,7	168,3	219,1	273,0/323,9	323,9/406,4	406,4/508,0	508,0/610,0	610,0/711,0/813,0	815,0/914,0/1016/1220
	дюйм	5,5"	6,63"	8,63"	10,75"/12,75"	12,75"/16,00"	16,00"/20,00"	20,00"/24,00"	20,00"/28,00"/32,00"	(32,00"/36,00"/40,00"/48,00")
Диам. бурения	мм	115,0-133,0	133,0-152,0	152,0-203,0	203,0-305,0	254,0-357,0	305,0-444,0	357,0-610,0	508,0-762,0	711,0-1016 (28,00"-40,00")
	дюйм	4,5"-5,25"	5,25"-6,0"	6,0"-8,0"	6,0"-12,0"	10,00"/14,00"	12,00"/17,50"	14,00"/24,00"	20,00"-30,00"	28,00"-40,00"
Тип хвостовика	-	DHD 340	DHD 350	DHD 360	DHD 380, DHD 380s	SD10, SD10 S	IR112, SD 12, IR112 S	N125, N125S	N180, N180 S	N240, N240 S
Резьба верх. адаптера	мм	API 2 3/8" Reg. Pin	API 3 1/2" Reg. Pin	API 3 1/2" Reg. Pin	API 4 1/2" Reg. Pin	API 6 5/8" Reg. Pin	API 6 5/8" Reg. Pin	API 6 5/8" Reg. Pin	API 8 5/8" Reg. Pin	BECO 10
Возд. поток при 13,8 бар	м3/мин	7,2	8,4	12,8	22,6	33,4	36,3	39,7	59,1	87,0
Возд. поток при 17,2 бар	м3/мин	10,5	12,9	17,1	29,1	42,1	49	52,1	73,7	99,0
Вохд. поток при 20,6 бар	м3/мин	12,2	15,9	23,4	33,9	55,7	60,9	65,7	88,0	120,0
Совместимость с бурстанком		Geonex HZR220 и Geonex HZR400	Geonex HZR220 и Geonex HZR400	Geonex HZR220, Geonex HZR400, и Geonex HZR610,	Geonex HZR400 и Geonex HZR610	Geonex HZR400 и Geonex HZR610	Geonex HZR400, Geonex HZR610 и Geonex HZR1200	Geonex HZR610 и Geonex HZR1200	Geonex HZR610 и Geonex HZR1200	Geonex HZR1200

ПОГРУЖНЫЕ ПНЕВМОУДАРНИКИ В ДЕЙСТВИИ



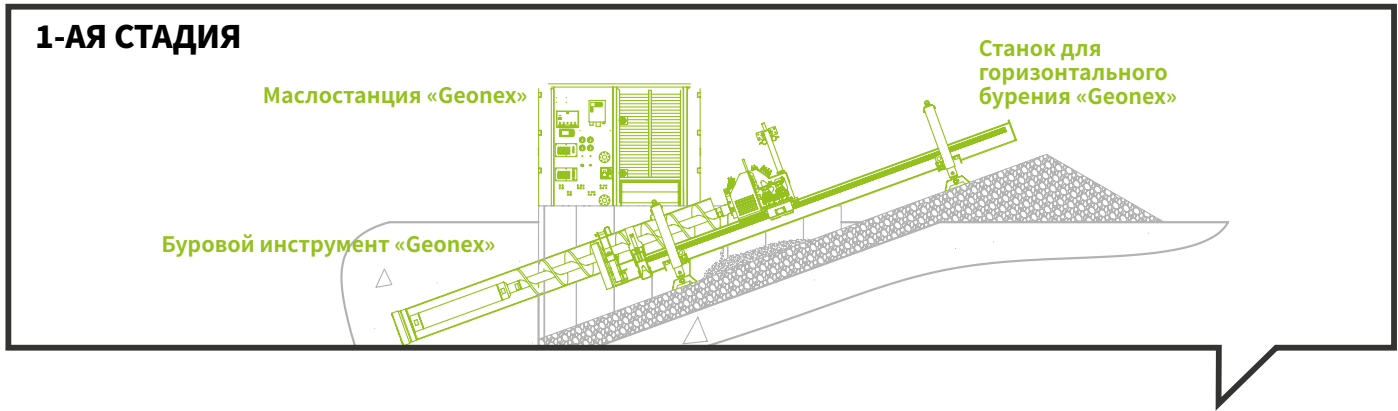
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

УСТАНОВКА СТАРТОВОЙ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ ПРИ ГНБ

Система забуливания и установки стартовой обсадной трубы при горизонтально-направленном бурении (ГНБ) компании «GEONEX» обеспечивает безопасное начало всех буровых операций при ГНБ и гарантирует обратную подачу буровой жидкости между твердой породой и днищем рабочего котлована. Данная система позволяет забурить обсадную трубу достаточно глубоко в любых горно-геологических условиях. Макс. диаметр глухой стартовой скважины составляет 1000 мм.

- ✓ Расширение возможностей применения ГНБ в крепких и смешанных породах
- ✓ Контроль над расходами бентонита при ГНБ
- ✓ Уменьшение объема бетонирования
- ✓ Более точное планирование проекта
- ✓ Расширение области применения ГНБ

1-АЯ СТАДИЯ



2-АЯ СТАДИЯ



СТАРТЕРНАЯ ТРУБЫ - ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ



СТАРТЕРНАЯ ТРУБА ДЛЯ ГНБ



СТАРТЕРНАЯ ТРУБА ДЛЯ ГНБ



ГНБ СТАРТЕРНАЯ ТРУБА | Ø 914 mm



СТАРТЕРНАЯ ТРУБА ДЛЯ ГНБ



ГНБ СТАРТЕРНАЯ ТРУБА | Ø 711 mm



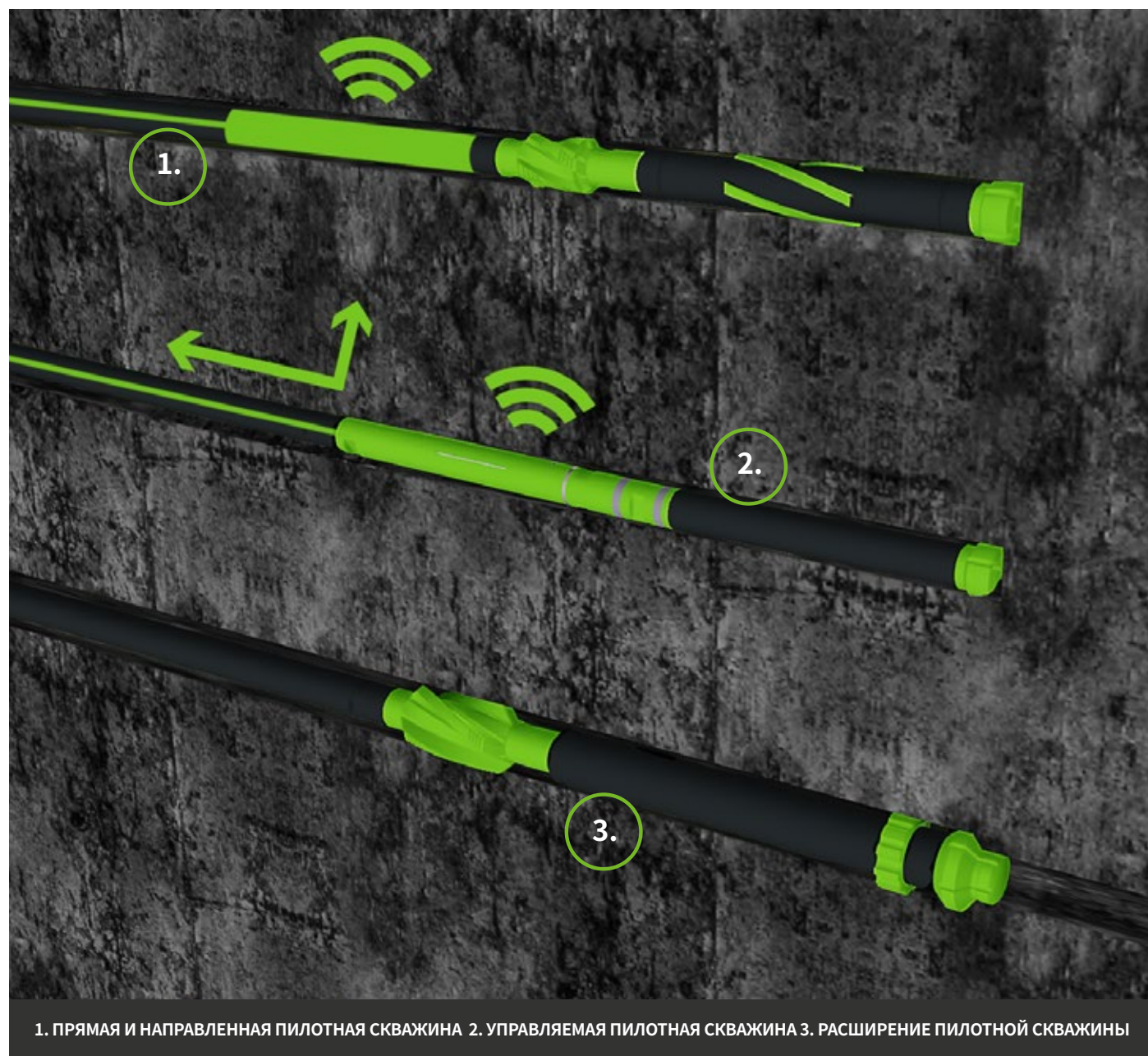
ГНБ СТАРТЕРНАЯ ТРУБА | Ø 711 mm

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

КОМПАНИЯ «GEONEX» ПРЕДЛАГАЕТ ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ДЛЯ БУРЕНИЯ В КРЕПКИХ ГОРНЫХ ПОРОДАХ

Бурение погружным пневмоударником является самым эффективным методом бурения крепких горных пород. Если порода достаточно твёрдая, бурение можно произвести без обсадной трубы. При этом длина скважин не ограничивается трением, возникающим в результате установки обсадной трубы, а также облегчается управление процессом бурения. Компания «GEONEX» предлагает готовое и доказанное на практике решение данной задачи. Типичный диам. pilotной скважины составляет 165 мм с последующим расширением до 1200 мм.

- ✓ Прямые и направленные pilotные скважины
- ✓ Управляемые pilotные скважины
- ✓ Диаметр расширения скважин до 1200 мм
- ✓ Возможность расширения pilotных скважин поэтапно путём подачи пневмоударника вперед или назад



БУРЕНИЕ В КРЕПКИХ ГОРНЫХ ПОРОДАХ - ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

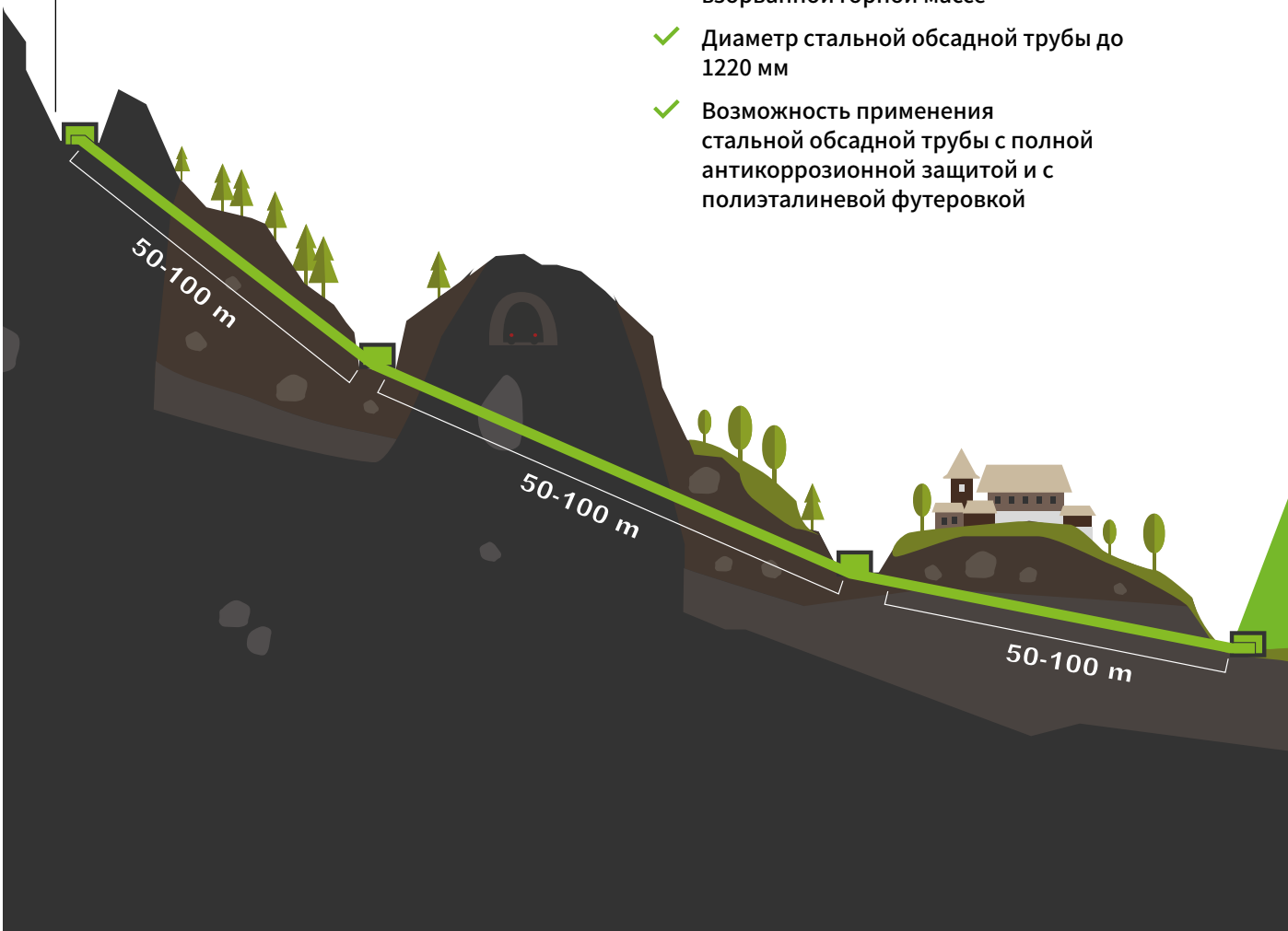
ПОСТОЯННОЕ НАРАЩИВАНИЕ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ СВАРКОЙ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ

МЕСТО НАЧАЛА БУРЕНИЯ

- ✓ Вырытый котлован или уступ карьера
- ✓ Буровой станок начинает бурить с днища рабочего котлована
- ✓ Дизельный двигатель, компрессора высокого давления и остальное буровое оборудование расположены на рабочей площадке

ПОСТОЯННОЕ НАРАЩИВАНИЕ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ СВАРКОЙ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ

- ✓ Быстрая и эффективная проходка во всех типах пород
- ✓ Один и тот же буровой инструмент для всех типов пород
- ✓ Проходка в крепком граните, неоднородной смешанной морене и взорванной горной массе
- ✓ Диаметр стальной обсадной трубы до 1220 мм
- ✓ Возможность применения стальной обсадной трубы с полной антикоррозионной защитой и с полиэтиленовой футеровкой



ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ - ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТРУБОПРОВОД | Ø 323,9 mm



ТРУБОПРОВОД | Ø 323,9 mm



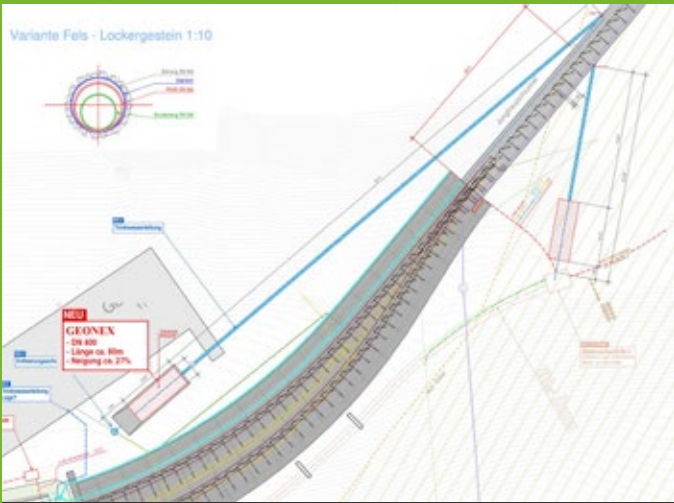
ТРУБОПРОВОД | Ø 406 mm



ТРУБОПРОВОД | Ø 650 mm rockhole



ТРУБОПРОВОД В КРЕПКОЙ ПОРОДЕ, ПРОБУРЕНО 6 СКВАЖИН ПО 70 М.



ТРУБОПРОВОД | Ø 406 mm

ПРОБУРЕНО БОЛЕЕ 10 000 СКВАЖИН И 200 000 ПОГОННЫХ МЕТРОВ

«GEONEX» - ФИНСКАЯ КОМПАНИЯ



Финская компания «Геонекс» специализируется в производстве, оснащении и продаже комплексов для погружного бурения и принадлежностей к ним. Компания имеет длительный опыт работы в области горизонтального бурения по всему миру, что позволяет предоставить нашим клиентам непревзойдённую надежность, удобство в эксплуатации и эффективность бурения, особенно в смешанных и крепких горных породах.

С НАМИ ВСЁ ПОЛУЧИТСЯ!

Мы предлагаем комплексные решения, покрывающие все Ваши потребности в области бурения погружным пневмударником: буровое оборудование и запчасти, обучение персонала, а также комплексную организацию подрядных работ. Мы специализируемся в технологии для погружного бурения, что гарантирует быстрый и оперативный сервис. Вся наша продукция имеет 100%-ную гарантию взаимозаменяемости.



ПОЧЕМУ «GEONEX» - ЛУЧШИЙ ПАРТНЁР?

✓ ОПЫТ

Более чем 20-летний опыт по самым различным работам горизонтального погружного бурения позволяет нам грамотно разработать самые работоспособные и надежные решения Ваших задач.

✓ ШИРОКАЯ СФЕРА УСЛУГ

Мы можем предложить Вам комплексные решения задач от самого маленького переходника до самого большого бурового комплекса, включая обучение Вашего персонала.

✓ ОПЕРАТИВНОСТЬ

Мы учитываем все условия работы и даже самые мелкие пожелания наших клиентов, что обеспечивает максимальную оперативность наших услуг.



NORTH AMERICA



SCANDINAVIA



CENTRAL EUROPE



MIDDLE EAST



EAST ASIA

GEO
NEX FINLAND OFFICE,
YLITORNIO

МНОГОЕ ПРОЙДЕНО, ВЕЗДЕ ПРОБУРЕНО

Профессионализм компании «Геонех» подтверждён множеством выполненных проектов по всему миру. Продукция «Геонех» применяется в суровых условиях Скандинавии, в более мягких породах Средней Европы, а также в самых различных породах Северной Америки и Китая. Наша компетентность позволяет нам найти решение даже для самых сложных задач.

А у Вас уже есть в планах проект по бурению?

info@geonex.fi

GEO[®]
NEX

www.geonex.fi