



Инъектирование грунта с
помощью
ЗАБИВНЫХ
ИНЪЕКЦИОННЫХ ПИК



Общая информация: применение - забивные инъекционные пики

Стальные трубы с наконечниками и боковыми разгрузочными отверстиями утрамбовываются в землю. Доступны адаптированные удлинители с выпускными или без выпускных отверстий. Этот метод наиболее подходит для небольших глубин и легко проникающего грунта. Максимальная глубина установки зависит от условий грунта. Возможна установка через все выпускные отверстия. При применении теряемого наконечника наполнитель вытекает на конце пика. Для инъекций ниже опорных плит их необходимо предварительно просверлить. Для герметизации используются инъекционные пакеры с соединительной гильзой.

Преимущества

- Забивные инъекционные пики могут быть индивидуально комбинированы в зависимости от глубины инъекции
- При использовании забивных инъекционных пик $\varnothing 21,3$ мм кольцевой зазор на наружном диаметре во время набивки отсутствует, следовательно, неконтролируемая утечка впрыскиваемого материала отсутствует
 - Прост в обращении, отсутствие больших машин озатрат

Применение

- Определите корректирующее действие вместе со специалистом по планированию, геотехником и т. д.
- Промаркируйте сетку в соответствии с разработанной концепцией
- Пики установить на необходимую глубину с помощью перфоратора с насадкой
- Смонтировать инъекционные коннектора на пики
- Подключить к пике инъекционный подающий шланг и произвести нагнетание материала
- После проведения инъекционных работ с пик демонтировать коннектора.

Для инъекций под опорные плиты

- Согласно разработанному проекту проведения ремонтных работ разметить сетку скважин и пробурить скважины
- Пики установить на необходимую глубину с помощью перфоратора с насадкой
- Соединить пакер с пикой и разожмите пакерК
- Подключить к пакеру инъекционный подающий шланг и произвести нагнетание материала
- После завершения инъекционных работ пики вынимают
- Скважины в плите герметизировать глухим пакером



Цель

- Заполнение полостей и трещин
- Увеличение несущей способности основания здания

Примеры применения

- Усиление недр для существующих зданий, резервуаров с питьевой водой и аналогичных сооружений
- Закрытие щелей и трещин в основании здания для подземных, подземных строительных работ

Информация

В Германии для инъекций в грунт здания требуется одобрение «Нижнего водного управления». Обязательно соблюдайте соответствующие национальные нормы и законы перед началом мер по герметизации.



1 Забивные инъекционные пики муфтой и боковыми выходными отверстиями

Введите забивные инъекционные пики на желаемую глубину, комбинация насадок с отверстиями и без них позволяет осуществлять инъекции по всей перфорированной области, например, копье длиной 5 метров, нижние 3 метра с боковыми выпускными отверстиями и инжекторами.

Используемые материалы

- Минеральные материалы
- Полиуретан и силикатные смолы
- Акрилатные гели

Информация

Соединительные муфты 1/4" забивные инъекционные пики имеют диаметр 16 мм.

2 Забивные инъекционные пики с соединительной муфтой и покрытыми выпускными боковыми отверстиями

Данные забивные инъекционные пики имеют то же применение, что и забивные инъекционные пики 4 с тем преимуществом, что никакие примеси не могут проникать через закрытые выпускные отверстия во время набивки. Этот вариант особенно подходит для песчаных грунтов и при пересечении водоносных слоев.

Используемые материалы

- Полиуретан и силикатные смолы
- Акрилатные гели

Преимущества/Информация

- Не допускается проникновение посторонних материалов из-за покрытия
- Применимо в рыхлой песчаной почве
- Высокая безопасность инъекций

3 Забивные инъекционные пики с оттоком материала нижнего теревого наконечника

Продвиньте пик до нужной глубины и уберите примерно 10 см, так что наконечник можно отделить от пика. Начните инъекцию, при необходимости удалите пик снова и введите на другом уровне.

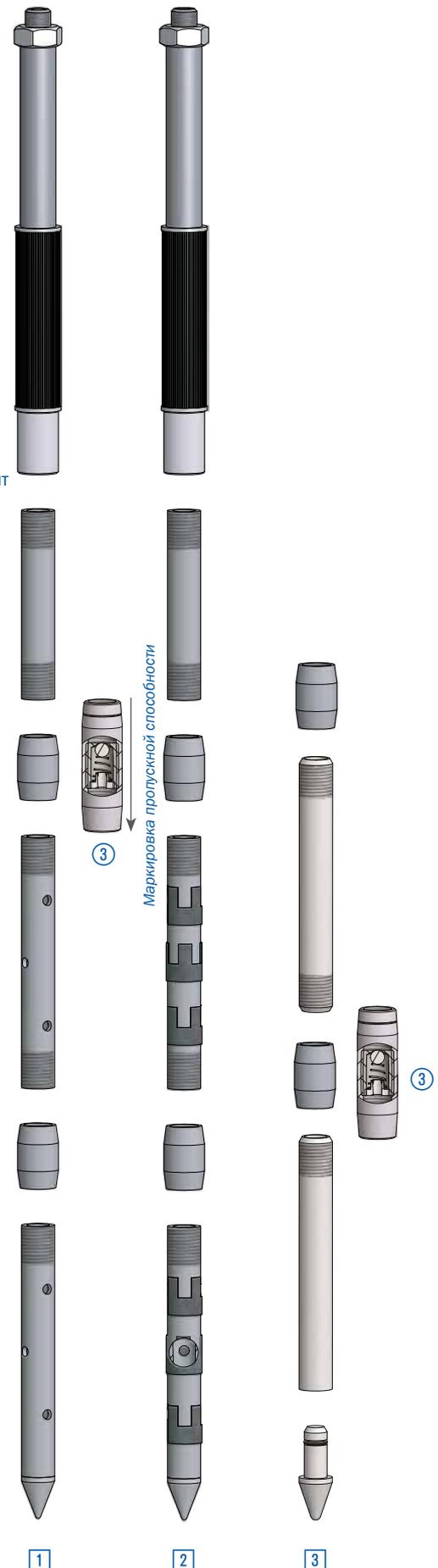
3 Обратный клапан

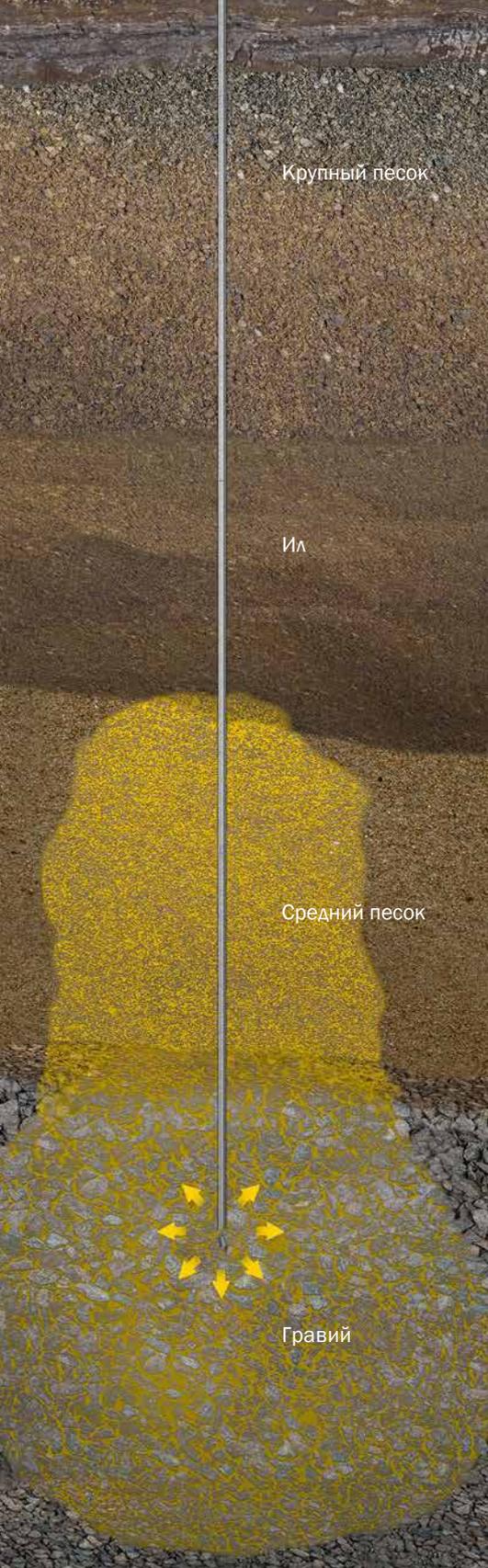
Используемые материалы - исключительно

- вспенивающие или расширительные материалы

Преимущества/Информация

- Во время сборки необходимо соблюдать направление пропускной способности





4 Забивные инъекционные пики с оттоком материала нижнего теряемого наконечника

Опустите инъекционную пикку до желаемой глубины и уберите примерно 10 см, так, чтобы наконечник можно было отделить от пики. Начните инъекцию, при необходимости удалите пикку снова и введите на другом уровне.

5 Наконечник с внутренним клапаном и 4 трубками под углом 90° перемещенных друг к другу

Опустите инъекционную пикку до желаемой глубины. Начните инъекцию, при необходимости достаньте пикку и введите ее в другую область.

Преимущества и выгоды

- Инъектирование шаг за шагом
- Хорошо направленная инъекция на определенной глубине

Используемые материалы

- Минеральный наполнитель
- Полиуретановые и силикатные смолы
- Акрилатные гели

3 Обратный клапан

Используемые материалы - исключительно

- Вспенивающие или расширительные материалы





6 Забивные инъекционные пики с боковыми выпускными отверстиями

Опустите инъекционную пикку до желаемой глубины, инъекция возможна по всей перфорированной области благодаря комбинации пики с выпускными отверстиями и без них, например, копье длиной 5 метров, нижние 3 метра с боковыми выпускными отверстиями и инъектированием.

Используемые материалы

- Минеральный наполнитель
- Полиуретановые и силикатные смолы
- Акрилатные гели

7 Забивные инъекционные пики без выпускных боковых отверстий

Данные забивные инъекционные пики имеют то же применение, что и забивные инъекционные пики ([6]). Преимущество данных состоит в том, что они предотвращают проникновение примесей. Эта версия особенно подходит для песчаных почв и пересечения водоносных пластов.

Преимущества/Информация

- Отсутствие проникновения посторонних материалов
- Применимо в песчаной почве
- Высокая безопасность инъекций

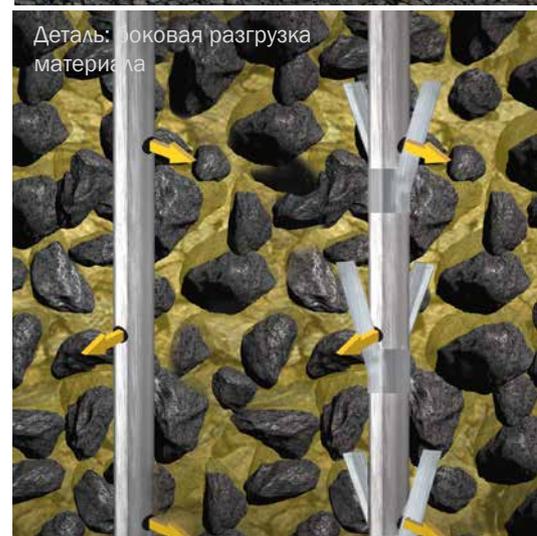
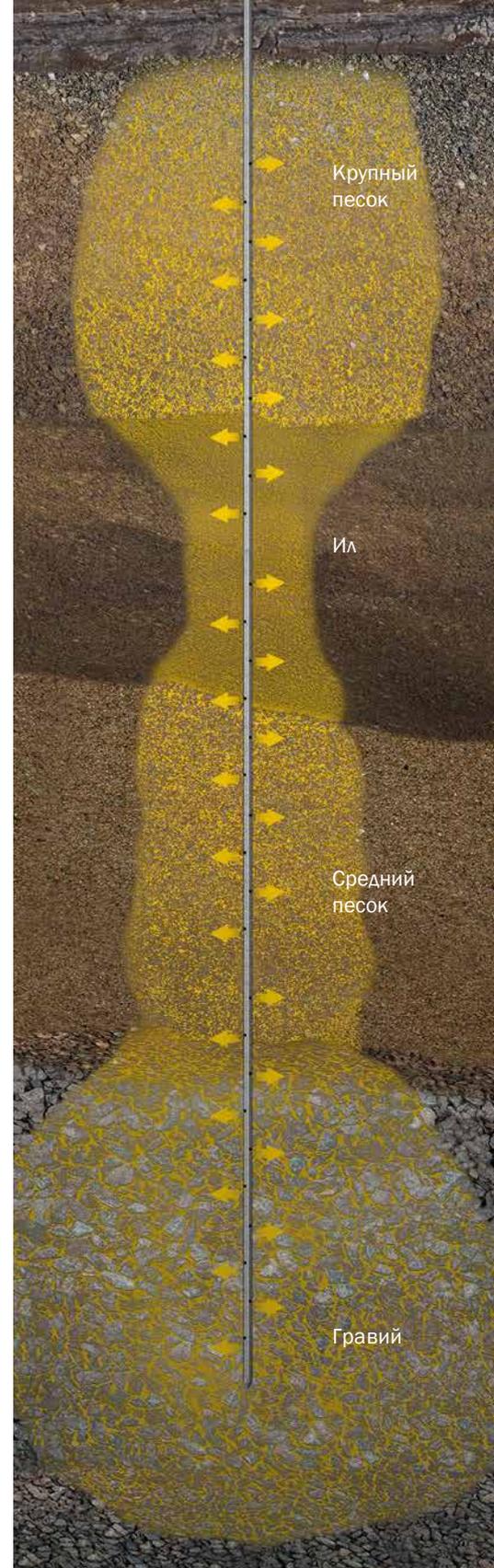
Используемые материалы

- Полиуретановые и силикатные смолы
- Акрилатные гели

3 Обратный клапан

Используемые материалы - исключительно

- Вспенивающие или расширительные материалы



Деталь: боковая разгрузка материала

- ① Ввинтите насадку в забивную инъекционную пику
- ② Вставьте забивную инъекционную пику в землю электрическим молотом вместе с насадкой
- ③ Ослабьте утрямбовочный инструмент с помощью шуруповерта поворачивая влево
- ④ Навинтите соединительную втулку, следующий соединительный элемент, набивочный инструмент на 2 оборота и затяните всю трубку для ввода поршня с помощью аккумуляторной отвертки (полный ход винта 40 мм)
- ⑤ Введите забивную инъекционную пику с помощью свайного молотка включая монтажный инструмент и утрямбовочный инструмент глубже в землю
- ⑥ Повторите пункт 3 - 5 до желаемой глубины



① Базисный элемент забивных инъекционных пик ML

конусообразный наконечник, боковые выходы Ø 3 мм на расстоянии 125 мм, односторонняя наружная резьба M10x1

Вариант	№
500 мм	20625-01
1.000 мм	20625-02

② Соединительный рукав

Внутренняя резьба M10x1

Вариант	№
Ø 13 x 28 мм	20625-07

③ Соединительная часть ML

боковые выходы Ø 3 мм на расстоянии 125 мм, двусторонняя наружная резьба M10x1

Вариант	№
500 мм	20625-03
1.000 мм	20625-04

④ Соединительная часть

двусторонняя внешняя резьба M10x1

Вариант	№
500 мм	20625-05
1.000 мм	20625-06

⑤ Стальной пакер

зажимная резина, наружная резьба M10x1, свободный проход Ø 6 мм, соединительная муфта для забивных инъекционных пик

Ø x L [мм]	Вариант	№
18 x 170	Зажимная резинка 70 мм	20625-11

⑥ Комплектующие

	№
Плунжерная насадка M10x1	20625-30

⑦ Соединение

	№
Запорная часть M10x1	33010
Гель с плоской головкой для ниппеля M10x1	20881

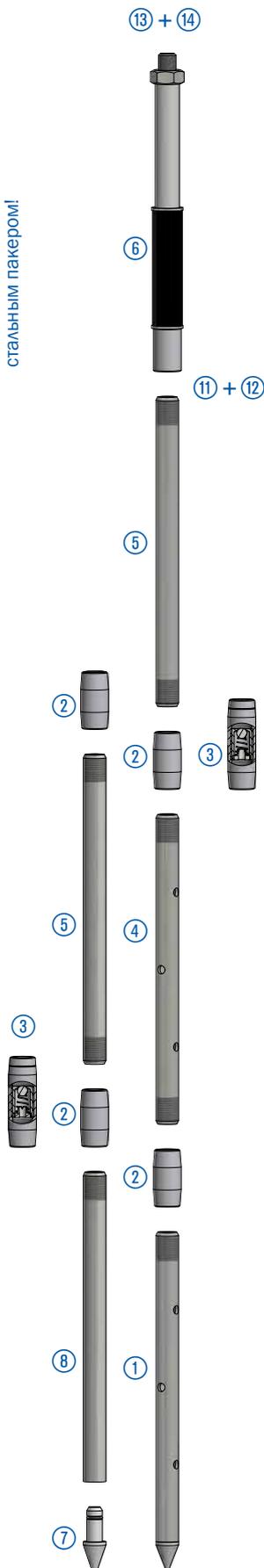
⑧ Комплектующие

	№
Плунжерная насадка M10x1	20639-31



Для инъекций под опорными плитами - со стальным пакером!

Для инъекций под опорными плитами - со стальным пакером!



① Базисный элемент забивных инъекционных пик ML

конусообразный наконечник, боковые выходы Ø 4 мм на расстоянии 125 мм, односторонняя наружная резьба G ¼"

Вариант	№
500 мм	20639-12
1.000 мм	20639-13

② Соединительный рукав

Внутренняя резьба G ¼"

Вариант	№
Ø 16 x 28 мм	20639-07

③ Обратный клапан

Внутренняя резьба G ¼"

Вариант	№
Ø 16 x 52 мм	20639-45

④ Соединительная часть ML

боковые выходы Ø 4 мм на расстоянии 125 мм, двусторонняя наружная резьба G ¼"

Вариант	№
500 мм	20639-05
1.000 мм	20639-06

⑤ Соединительная часть

Двусторонняя внешняя резьба G ¼"

Вариант	№
500 мм	20639-08
1.000 мм	20639-09

⑥ Стальной пакер

резиновая лампа, наружная резьба M10x1, свободный проход Ø 6 мм, соединительная муфта для забивных инъекционных пик

Ø x L [мм]	Вариант	№
18 x 170	зажимная резинка 70 мм	20639-25

⑦ Теряемый наконечник

Уплотнительное кольцо, вал Ø 8,9 x 25 мм

Вариант	№
Ø 13 x 42 мм	20639-16

⑧ Базисный элемент забивных инъекционных пик

для отдельного наконечника, односторонняя наружная резьба G ¼"

Вариант	№
500 мм	20639-20
1.000 мм	20639-21

⑨ Базисный элемент забивных инъекционных пик AL

конусообразный наконечник, закрытый, боковые выходы Ø 4 мм на расстоянии 125 мм, односторонняя наружная резьба G ¼"

Вариант	№
500 мм	20639-17
1.000 мм	20639-18

⑩ Соединительная часть AL

закрытая, боковые выходы Ø 4 мм на расстоянии 125 мм, двусторонняя наружная резьба G ¼"

Вариант	№
500 мм	20639-19
1.000 мм	20639-22

⑪ Комплектующие	№
плунжерная насадка G ¼"	20639-30

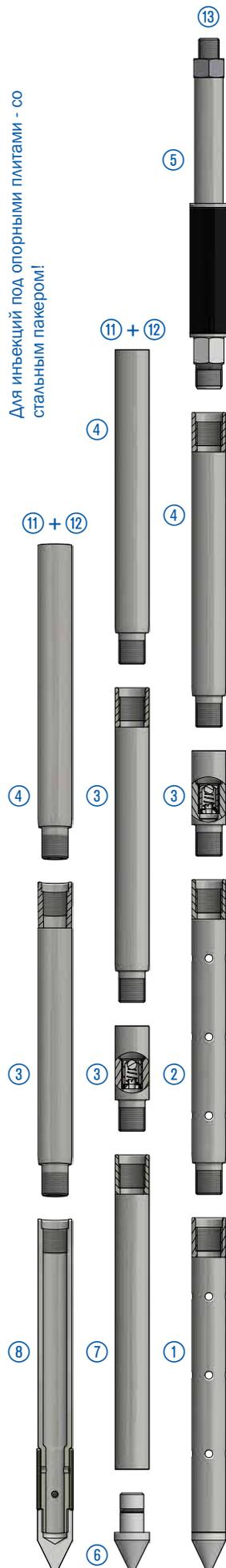
⑫ Соединение	№
Запорная часть R ¼"	33000
Гель с плоской головкой для ниппеля G ¼"	20885

⑬ Комплектующие	№
плунжерная насадка M10x1	20639-31

⑭ Соединение	№
Запорная часть M10x1	33010
Гель с плоской головкой для ниппеля M10x1	20881

Комплектующие	№
Внешняя резьба форсунки и инъекционной головки G ¼", SDS-Плюс	20627





① Базисный элемент забивных инъекционных пик ML

конусообразный наконечник, боковые выходы Ø 5 мм на расстоянии 160 мм, односторонняя внутренняя резьба G ¾"

Вариант	№
500 мм	20517-12
1.000 мм	20517-13
1.500 мм	20517-14

② Соединительная часть ML

Боковые выпускные отверстия Ø 5 мм на расстоянии 160 мм, внутренняя и внешняя резьба G ¾"

Вариант	№
500 мм	20517-05
1.000 мм	20517-06
1.500 мм	20517-07

③ Обратный клапан

Внутренняя и внешняя резьба G ¾"

Вариант	№
21,3 x 67 мм	20517-38

④ Соединительная часть

Внутренняя и внешняя резьба G ¾"

Вариант	№
500 мм	20517-08
1.000 мм	20517-09
1.500 мм	20517-10

⑤ Стальной пакер

зажимная резина, наружная резьба G ¼", свободный проход Ø 8 мм, соединительная резьба G ¾" для забивных инъекционных пик

Ø x L [мм]	Вариант	№
25 x 200	зажимная резинка 80 мм	20517-37

⑥ Теряемый наконечник

Уплотнительное кольцо, вал-Ø 14,9 x 25 мм

Вариант	№
Ø 22 x 50 мм	20517-19

7) Базисный элемент забивных инъекционных пик

для отдельного наконечника, односторонняя наружная резьба G ¾"

Вариант	№
500 мм	20517-20
1.000 мм	20517-21
1.500 мм	20517-22

8) Наконечник

клапан внутренней трубы

Вариант	№
Ø 22 x 225 мм	20517-15

9) Базисный элемент забивных инъекционных пик AL

конусообразный наконечник, закрытый, боковые выходы Ø 5 мм на расстоянии 160 мм, односторонняя внутренняя резьба G ¾"

Вариант	№
500 мм	20517-01
1.000 мм	20517-02
1.500 мм	20517-03

10) Соединительная часть AL

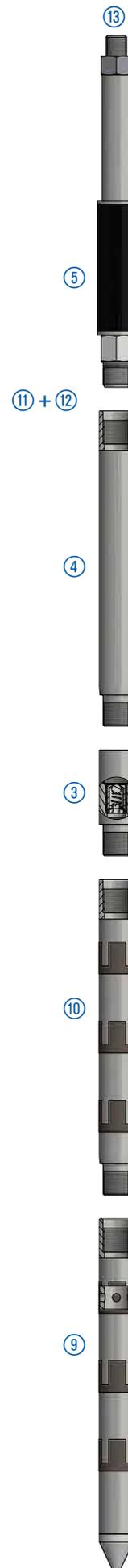
закрытая, боковые выходы Ø 5 мм на расстоянии 160 мм, внутренняя и внешняя резьба G ¾"

Вариант	№
500 мм	20517-16
1.000 мм	20517-17
1.500 мм	20517-18

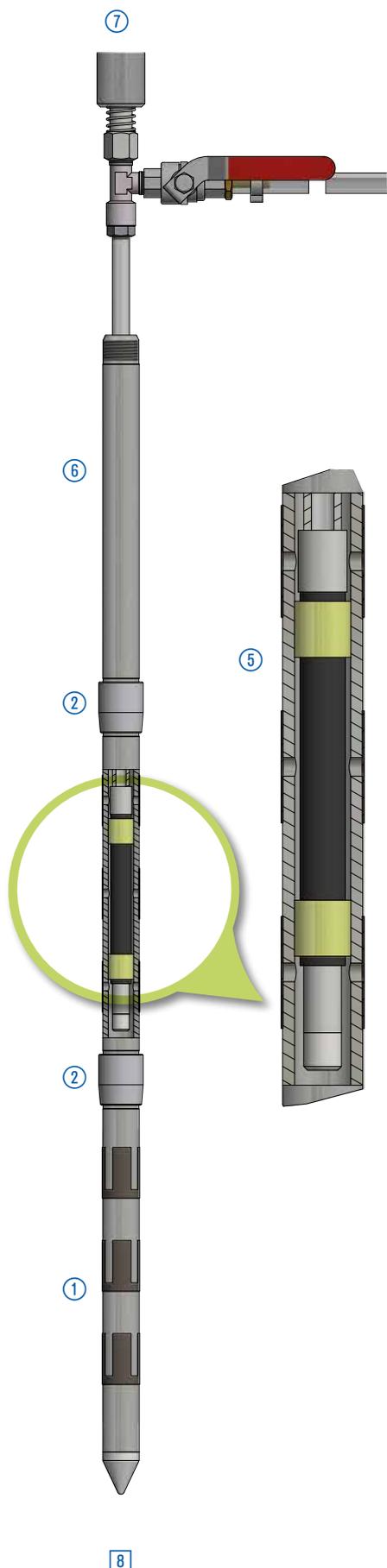
11) Комплектующие	№
плунжерная насадка G ¾"	20517-30

12) Соединение	№
Запорная часть R ¼"	33000
Гель с плоской головкой для ниппеля G ¼"	20885
Двойной ниппель от G ¾" до G ¼"	20517-35

13) Комплектующие	№
Плунжерная насадка G ¼"	20639-34



Для инъекций под опорными плитами - со стальным пакевром!



8 Забивные инъекционные пик без выпускных боковых отверстий

Переместите забивные инъекционные пики на желаемую глубину, чтобы никакие примеси не могли проникнуть через закрытые выпускные отверстия во время набивки. Этот вариант особенно подходит для песчаных почв и пересечения водоносных пластов.

Используемые материалы

- Полиуретановые и силикатные смолы
- Акрилатные гели

Преимущества/Информация

- Отсутствие проникновения посторонних материалов
- Применимо в песчаной почве
- Высокая безопасность инъекций

Поток работ - Мини-надувной пакер

- Вставьте мини-надувной пакер в инъекционную пику и задвиньте ее в нужное положение
- Установите блок наполнения и вентиляции
- Запустите процесс инъекции, наполняющий шланг мини-надувного пакера заполнен инъекционным материалом и, таким образом, натянут. Когда давление инъекции примерно 14 бар, обратный клапан открывается, и наполнитель попадает в почву. Инъекция завершается, когда достигается необходимое количество инъекции или давление инъекции.
- Освободите мини-надувной пакер, вытяните его в следующую позицию и повторите инъекцию

1 Базисный элемент забивных инъекционных пик AL

конусообразный наконечник, закрытый, боковые выходы Ø 5 мм на расстоянии 200 мм, односторонняя наружная резьба G 1/2"

Вариант	№
600 мм	20518-01
1.000 мм	20518-02

2 Соединительный рукав

Внутренняя резьба G 1/2"

Вариант	№
Ø 26 x 30 мм	20518-03

③ Соединительная часть AL

закрытая, боковые выходы Ø 5 мм на расстоянии 200 мм, двусторонняя наружная резьба G ½"

Вариант	№
600 мм	20518-04
1.000 мм	20518-05

④ Соединительная часть

двусторонняя внешняя резьба G ½"

Вариант	№
600 мм	20518-06
1.000 мм	20518-07

⑤ Мини-надувной пакер

Надувной шланг внутри Ø 6 x 100 мм, обратный клапан, внутренняя резьба M10x1, давление открытия прикл. 13 бар

Вариант	№
Ø 14 x 145 мм	20518-08

⑥ Наполняющий шланг

полимер, полиэтилен высокой плотности, свободный проход Ø 6 мм, двусторонняя наружная резьба M10x1

Ø x L [мм]	Вариант	№
10 x 2	1.000 мм	20518-09
10 x 2	2.000 мм	20518-10
10 x 2	3.000 мм	20518-11
10 x 2	4.000 мм	20518-12
10 x 2	5.000 мм	20518-13

⑦ Заполнение и блок вентиляции

внутренняя резьба M10x1, предохранительная муфта с ниппелем с плоской головкой, шаровой кран LP G ¼", вентиляционный шланг внутри Ø 6 x 500 мм M10x1

Вариант	№
	20518-14

⑧ Комплектующие	№
Плунжерная насадка G ½"	20518-15



Гаечный ключ

для аккумуляторной отвертки, шестигранный вал AF6.3мм



Вариант	№
AF24	18105

Свайный молоток (электрический)

для установки забивных инъекционных пик , для Ø 8,
10, 13 мм



Вариант	№
	10957

Технические данные

Выходная мощность	800 Ватт
Номинальная потребляемая мощность	1.600 Ватт
Энергия одного удара	7 - 27 Дж
Вес	11 кг

Комплектующие

Комплектующие	№
Монтажный инструмент Ø 45 x 220 мм, внутренний Ø 26 мм, AF24, SDS-Max для свайного молотка (электрический)	11545



Свайный молоток (пневматический)



Вариант	№
	10960

Технические данные

Длина	595 мм
Частота ударов	25 Герц
Расход воздуха	1.560 л/мин
Вес	22,5 кг

Комплектующие

Монтажный инструмент внутри Ø 26 мм, хвостовик шестигранный,
для свайного молотка (пневматический)



Вариант	Ед.измер.	№
Ø 50 x 420 мм; AF28,5	индивидуально	11503
Ø 50 x 350 мм; AF22	индивидуально	11509

Плунжерная насадка

для забивных инъекционных пик



№ 20518-15

Вариант	№
M10x1 (Ø 10 мм), AF24	20625-30
G¾" (Ø 13 мм), AF24	20639-30
G½" (Ø 21 мм), AF32	20518-15

Плунжерная насадка

Внешняя резьба G 3/8", для забивных
инъекционных пик G 1/2" (Ø 21,3 мм)



Вариант	№
G 1/2" (Ø 21,3 мм); SW24	20517-30

Плунжерная насадка

для плунжерного насоса с соединительной резьбой к стальному
пакеру



Вариант	№
M10x1 (Ø 10 мм), SW24	20639-31
G 1/4" (Ø 13 мм), SW24	20639-34

Запорная часть

свободный проход Ø 7 мм, быстроразъемное соединение



Вариант	Ед.измер.	№
Внутренняя резьба M10x1	100	33010
Внутренняя резьба R 1/4"	100	33000

Ниппель с плоской головкой

давление открытия примерно 3 бар



Вариант	Variant	Ед.измер.	№
Внутренняя резьба M10x1, уплотнительное кольцо, SW17		200	20881
Внутренняя резьба G 1/4", уплотнительное кольцо, SW17		200	20885

Двойной ниппель

для плунжерного насоса 1/2", уплотнительное кольцо, свободный
проход Ø 8 мм, SW19



Вариант	№
Внешняя резьба от G 3/8" до G 1/4"	20517-35

Винт на ниппель Steck-O



Вариант	№
DN10 на внутреннюю резьбу G 1/4", SW22	23000

Винт на ниппель Steck-O



Вариант	№
DN10 на внешнюю резьбу G 3/8", SW22	23031

DESOI PullDevice M-1

№

Описание

Переносное ручное устройство DESOI PullDevice M-1 для вытягивания забивных инъекционных пик. Рама с направляющей колонной с закаленной поверхностью и зубчатой рейкой идеально подходит для использования на строительной площадке. При нажатии на рычаг управления можно без проблем вытащить забивные инъекционные пики.

Диапазон доставки

Подвижное устройство, опорная плита 520 x 450 мм, тяговая головка с держателем для тяг и инъекционной головкой, рабочий рычаг длиной 1000 мм с шестигранной гайкой AF19, вкл. руководство пользователя

Преимущества

- Используется для забивных инъекционных пик G ¼" или G ½"
- Оптимальная передача энергии
- Мобильность через движущееся устройство
- Простота в обращении



1. Тяговая головка, рычаг управления включая шестигранную гайку

Технические данные

Выдвижной путь	120 – 1.250 мм
Выдвижной путь за оборот	150 мм
Вес	46 кг
L x B x H	68 x 55 x 152 см

DESOI PullDevice P-1

№

Описание

Переносное пневматическое тяговое устройство DESOI PullDevice P-1 с четырьмя цилиндрами двойного действия и переключением в автоматический режим для вытягивания забивных инъекционных пик.

Диапазон доставки

Подвижное устройство, 4 цилиндра двойного действия, 5/2-ходовой колебательный клапан, 3/2-ходовой ручной клапан с функцией блокировки, редукционный клапан, вкл. руководство пользователя

Преимущества

- Используется для забивных инъекционных пик G ¼" или G ½"
- Мобильность за счет перемещения устройства
- Скорость затяжки регулируется
- Простота в эксплуатации



1. Элемент управления и контроля

2. Подающая пластина для тянущей головки

Технические данные

Рабочее давление	3 – 8 бар
Пусковая мощность	около 800 – 2100 кг
Затяжка (ход поршня)	max. 160 мм
Расход воздуха	около 700 – max. 900 л/мин
Вес	43 кг
L x B x H	56 x 58 x 72 – 106 см

Комплектующие

	№
Тянущая головка ¼" пневматическая	11530
Тянущая головка ½" пневматическая	11535
Скребок пластина ¼"	11516
Скребок пластина ½"	11517
Опорная плита 490 x 490 x 50 мм	11518

DESOI PullDevice H-1

№

Описание

Переносное гидравлическое тяговое устройство DESOI PullDevice H-1 с цилиндром двойного действия и переключением в автоматический режим для забивных инъекционных пик.

Диапазон доставки

С электрогидравлическим узлом 230 В, подвижным устройством, специальным цилиндром двойного действия со сквозным отверстием Ø 30 мм, удерживающей пластиной для вытяжной головки, 2 x 5 м гидравлическим шлангом Ø 6 мм и дистанционным управлением, вкл. руководство пользователя

Преимущества

- Используется для забивных инъекционных пик G ¼" или G ½"
- Мобильность за счет перемещения устройства
- Скорость затяжки регулируется
- Простота в эксплуатации



1. Рабочий элемент

2. Автоматическое переключение

Технические данные

Источник питания	230 Вольт/50 Герц
Мощность двигателя	около 1,1 киловатт
Рабочее давление	max. 100 бар
Сила вытягивания	max. около 2400 кг
Выдвижной путь (ход поршня)	max. 100 мм
Емкость бака	2,8 л
Тип масла	HLP 46
Вес	56 кг
L x B x H	60 x 55 x 81 см

Комплектующие

	№
Тянущая головка ¼" гидравлическая	11560
Тянущая головка ½" гидравлическая	11565

Пластина-скребок

300 x 300 мм



Вариант	№
для забивных инъекционных пик ¼", выходное отверстие Ø 12,8 мм	11516
для забивных инъекционных пик ½", выходное отверстие Ø 20 мм	11517

Опорная пластина

для пневматического тягового устройства, дерево с
выходным отверстием Ø 70 мм, 2 ручки



Вариант	№
490 x 490 x 50 мм	11518

Тянущая головка

для пневматического тягового устройства, брызговик



Вариант	№
для забивных инъекционных пик ¼", выходное отверстие Ø 16,5 мм	11530
для забивных инъекционных пик ½", выходное отверстие Ø 26 мм	11535

Тянущая головка

для гидравлического тягового устройства, с защитой от брызг
и защитной половиной



Вариант	№
для забивных инъекционных пик ¼", выходное отверстие Ø мм	11560
для забивных инъекционных пик ½", выходное отверстие Ø 26 мм	11565

Тянущая и инъекционная головка

для минерального материала, внутренняя резьба G ¼",
поворотный кулак, изгиб 90°, соединительная резьба G ¼"



Вариант	№
	11534

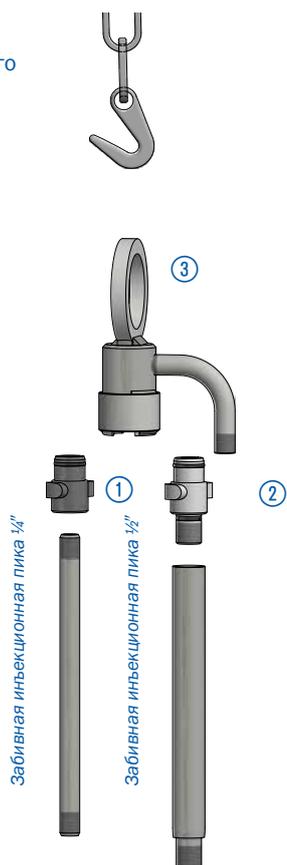
Тянущая и инъекционная головка

для полиуретана и силикатных смол, акрилатных гелей,
внутренняя резьба G ¼", предохранительная муфта вкл. ниппель с
цилиндрической головкой для соединения скользящей муфтой

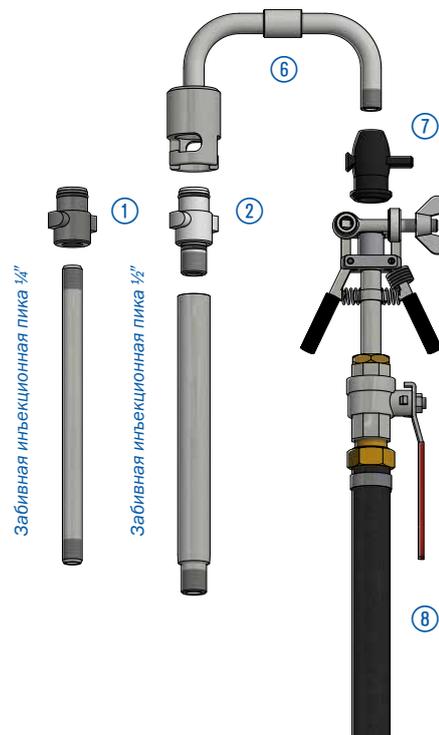


Вариант	№
	11533

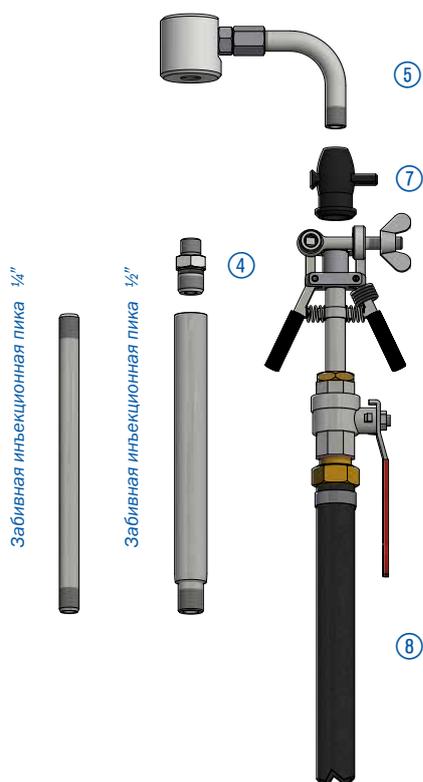
Применение с помощью кранового крюка



Применение с пневматическим и гидравлическим тяговым устройством



Применение с помощью ручного тягового устройства



① Байонетный соединитель

для забивных инъекционных пик 1/4", уплотнительное кольцо



Вариант

Внутренняя резьба G 1/4"

№

20639-38

② Байонетный соединитель

для забивных инъекционных пик 1/2", 2 уплотнительные кольца



Вариант

Внешняя резьба G 3/8"

№

20517-36

③ Тянущая и инъекционная головка

соединение байонетная муфта, изгиб 90° с соединительной резьбой G 1/4", ушко для крюка крана



Вариант

№

11538

④ Двойной ниппель

для забивных инъекционных пик 1/2", уплотнительное кольцо, свободный проход Ø 8 мм, SW19



Вариант

№

Внешняя резьба от G 3/8" до G 1/4"

20517-35

⑤ Тянущая и инъекционная головка

для минерального материала, внутренняя резьба G 1/4", поворотный кулак, изгиб 90°, соединительная резьба G 1/4"



Вариант

№

11534

⑥ Инъекционная головка

соединение байонетная муфта, 2 x 90° изгиб, соединительная резьба G 1/4"



Вариант

№

20653

⑦ Запорное устройство

внутренняя резьба R 1/4", свободный проход Ø 7 мм, быстрое соединение



Вариант

Ед.измер. №

Внутренняя резьба R 1/4"

100 33000

⑧ Наполняющий шланг

быстрая защелка с предохранителем, шаровой кран 1/2", замковая муфта GEKA, манометр 0 - 40 бар

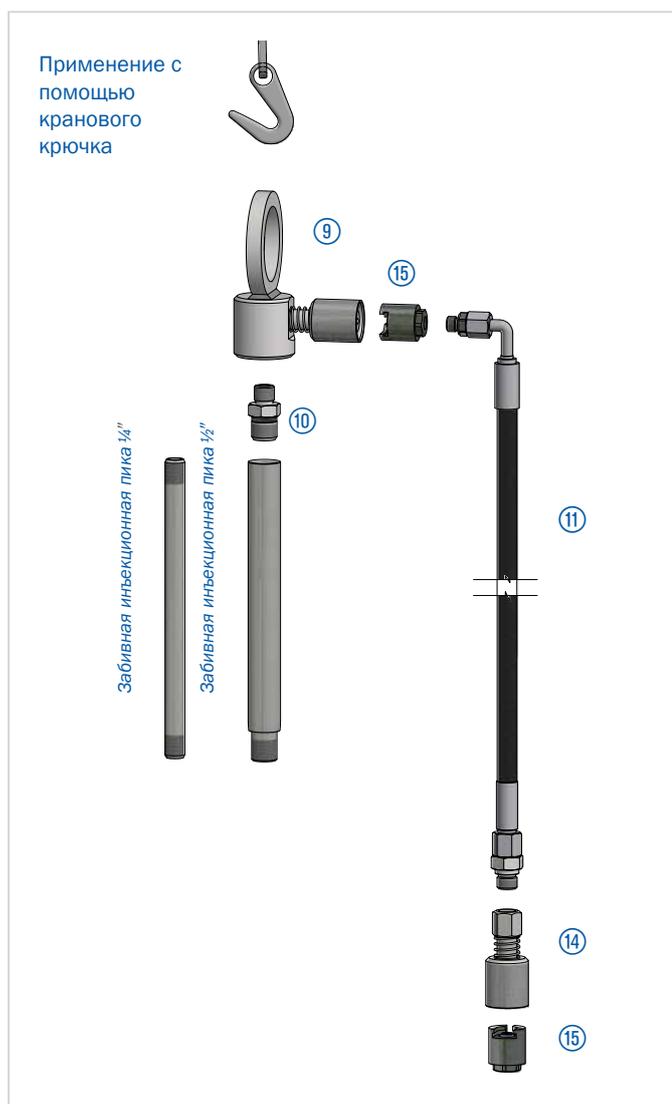


Вариант

№

Ø 13 мм, 5 м

13684



9 Тянущая и инъекционная головка

для крюка крана, с предохранительной муфтой вкл. ниппель с цилиндрической головкой для соединения скользящей муфтой

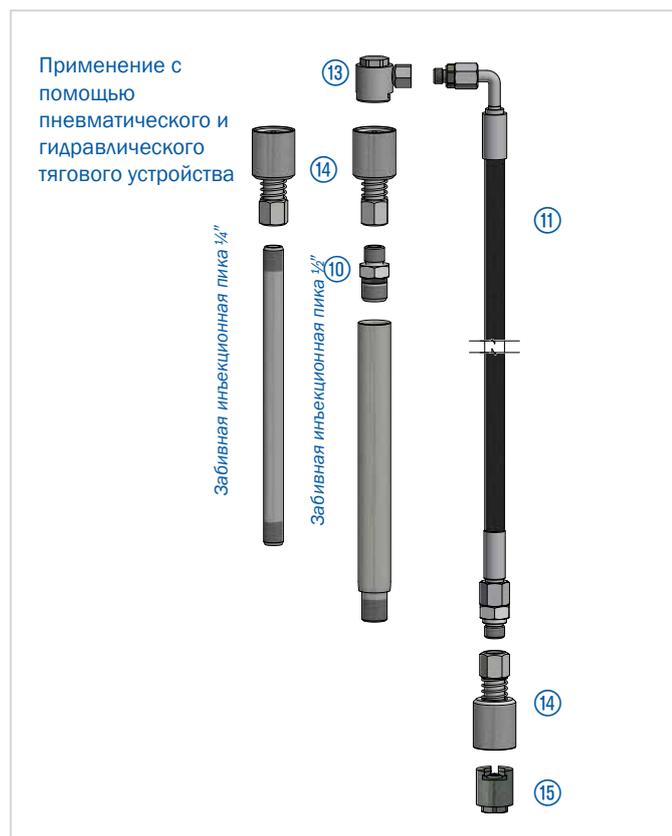


Вариант № 11536
для забивных инъекционных пик 1/4"

для крановых крюков, инъекционное соединение G 1/4"



Вариант № 11537
для забивных инъекционных пик 1/4",
внутренняя резьба G 1/4"



⑩ Двойной ниппель

для забивных инъекционных пик $\frac{1}{2}$ " , уплотнительное кольцо, свободный проход \varnothing 8 мм, SW19



Вариант

Внешняя резьба от G $\frac{3}{8}$ " до G $\frac{1}{4}$ "

№

20517-35

⑪ Высокочпрочный шланг

внешняя резьба G $\frac{1}{4}$ " , изгиб 90° с внешней резьбой M10x1



Вариант

\varnothing 6 мм, 5 м

№

13690

⑫ Тянущая и инъекционная головка

для полиуретана, силикатных смол, акрилатных гелей
внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$ " , предохранительная муфта с ниппелем
с плоской головкой для соединения скользящей муфтой



Вариант

№

11533

⑬ Скользящая муфта

\varnothing 16 мм, боковая, внутренняя резьба M10x1, свободный проход
 \varnothing 2,5 мм, резиновая прокладка синего цвета



Вариант

свободный проход \varnothing 2,5 мм

№

16822

⑭ Предохранительная муфта

с ниппелем с цилиндрической головкой, соединительная
скользящая муфта, внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$ "



Вариант

№

20664



Прижмите предохранительное
устройство к нажимной пружине



Откройте доступ к
ниппелю с полукруглой
головкой



Наденьте скользящую муфту на ниппель с полукруглой головкой

⑮ Скользящая муфта

\varnothing 16 мм, прямая, внутренняя резьба M10x1, свободный проход
 \varnothing 2,5 мм, резиновая прокладка синего цвета



Вариант

свободный проход \varnothing 2,5 мм

№

16821

DESOL AirPower S25-2C

№ 17601

Описание

Пневматический поршневой насос DESOL AirPower S25-2C сочетает в себе высокую производительность с компактным дизайном. Из-за уплотнений установленных непосредственно на поршне повторное натяжение не требуется. В результате получается очень удобная в обслуживании машина с включенными принадлежностями

Используемые материалы

- 2 компонента инъекционной смолы

Скорость доставки

подвижное устройство, ручка для переноски, система всасывания, 2 манометра 0 - 250 бар, вкл. инструкцию по эксплуатации,

№. 16870: шланг HP - сталь (Ø 6 мм, длина 10 м, накидные гайки M14x1,5, стойкий к растворителям, В-компонент),

№. 16871: шланг для материала HP - сталь (Ø 6 мм, длина 10 м, накидные гайки M16x1,5, стойкий к растворителям, компонент А),

№. 2 х смесительный клапан - сталь (2 х шаровой клапан высокого давления, 2 х обратный клапан - нержавеющая сталь, смесительная труба с 8-линейным статическим смесителем, хлыст длиной 0,3 м, скользящая муфта прямая со свободным проходом Ø 2,5 мм, шланг для материала соединения: компонент А: M16x1,5, компонент В: M14x1,5).

Преимущества

- Соотношение твердого вещества 1: 1 - без ошибок пользователей
- Большой проход материала - можно использовать высоковязкий материал
- Нет риска травм, вызванных натяжной пружиной
- Простота обслуживания и ремонта



16870, 16871



17625-08



1. Регулятор давления с манометром и антифризом

2. Комбинация манометров и масляная смазка

Технические данные

Рабочее давление - бесступенчатое	10 - 100 бар
Скорость доставки	max. 7,6 л/мин
Расход воздуха	1 м³/мин
Воздушное давление	max. 8 бар
Кoeffициент передачи	1 : 13

Расход воздуха и скорость подачи при обратном давлении 100 бар (давление инъекции)

Расход воздуха	Скорость доставки
75 л/мин	0,5 л/мин
133 л/мин	1 л/мин
283 л/мин	2 л/мин
391 л/мин	3 л/мин

Соотношение смешивания	1 : 1
Вес	20,2 кг
L x B x H	58 x 24 x 46 см

Комплектующие	№
Комплект запасных и быстроизнашивающихся деталей DESOL AirPower S25-2C	17601-EVS
Набор инструментов DESOL AirPower S25-2C	17601-WS

DESOL AirPower S25-2C без 16870, 16871, 17625-08

№ 17604

DESOI AirPower S25-3C VA

Nr. | No. 17602

Beschreibung

Die Kolbenpumpe ist mit einer Zwangssteuerung ausgestattet. Sie fördert das Material im Mischungsverhältnis 1 : 1. Eine hohe Förderleistung und Mischgenauigkeit werden durch die großen und exakt arbeitenden Ventile erzielt. Die DESOI AirPower S25-3C VA inkl. passendem Zubehör ist sehr wartungsfreundlich und verschleißarm. Alle materialführenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt.

Einsatzmaterialien

- Material to be used
- Acrylatgel (AY)
 - Acrylate gel

Lieferumfang

Fahrwerk, Ansaugsystem, 2 x Druckmesseinheit mit Manometer 0 – 250 bar, Spülpumpe S25, inkl. Betriebsanleitung,
 Nr. 16813: HD-Materialschlauch - Edelstahl (Ø 6 mm, 10 m lang, Überwurfmutter M12x1,5; lösemittelbeständig),
 Nr. 16860: HD-Materialschlauch - Edelstahl (Ø 6 mm, 10 m lang, Überwurfmutter M14x1,5; lösemittelbeständig, B-Komponente),
 Nr. 16861: HD-Materialschlauch - Edelstahl (Ø 6 mm, 10 m lang, Überwurfmutter M16x1,5; lösemittelbeständig, A-Komponente),
 Nr. 17764: 3C-Mischkopf - Edelstahl (2 x HD-Kugelhahn, 2 x HD-Kugelhahn Stahl, 2 x Rückschlagventil, Mischblock mit 2 x Statik-Gittermischer, Peitsche 0,3 m lang; Schiebekupplung gerade mit freiem Durchgang Ø 2,5 mm; Materialschlauchanschlüsse: Komponente A: M16x1,5; Komponente B: M14x1,5; Spülanschluss: M12x1,5)

Vorteile

- Festes Mischungsverhältnis 1 : 1 - keine Fehler durch Benutzer
- Groß dimensionierte Materialdurchlässe
- Einfachste Wartung und Instandhaltung

Description

The reciprocating pump is equipped with a forced control. The material is delivered at a mixing ratio of 1 : 1. The big and exact operating valves provide high flow rate and high mixing accuracy. DESOI AirPower S25-3C VA including suitable accessories is easy to maintain and low wearing. All material conducting parts are made of stainless steel.

Delivery range

moving device, suction system, 2 x pressure gauge unit with manometer 0 – 250 bar, rinsing pump S25, incl. instruction manual,
 No. 16813: HP material hose - stainless steel (Ø 6 mm, 10 m long, union nuts M12x1.5, solvent resistant),
 No. 16860: HP material hose - stainless steel (Ø 6 mm, 10 m long, union nuts M14x1.5, solvent resistant, component B),



16813, 16860, 16861



17764



1. Druckminderer mit Manometer und Frostschutzeinrichtung | Pressure regulator with manometer and anti-freeze device
 2. Manometerkombination und Ölschmierung | Manometer combination and oil lubrication

No. 16861: HP material hose - stainless steel (Ø 6 mm, 10 m long, union nuts M16x1.5, solvent resistant, component A),

material hose connections: component A: M16x1.5; component B: M14x1.5; flush connection: M12x1.5)

No. 17764: 3C mixing head - stainless steel (2 x HP ball valve, 2 x HP ball valve steel, 2 x non-return valve, mix block with 2 x inline static mixer, whip 0.3 mm long, sliding coupling straight with free passage Ø 2,5 mm;

Advantages

- Solid mixing ratio 1 : 1 - no errors by users
- Big material passage
- Easy maintenance and repair

Technische Daten | Technical data

Betriebsdruck - stufenlos regelbar Working pressure - infinitely variable	10 – 100 bar
Fördermenge Delivery rate	max. 8 l/min
Druckluftverbrauch Air consumption	1 m³/min
Luftdruck Air pressure	max. 8 bar
Übersetzungsverhältnis Transmission ratio	1 : 13

Druckluftverbrauch und Fördermenge bei 100 bar Gegendruck (Injektionsdruck) | Air consumption and delivery rate at 100 bar back pressure (injection pressure)

Druckluftverbrauch Air consumption	Fördermenge Delivery rate
83 l/min	0,5 l/min
166 l/min	1 l/min
342 l/min	2 l/min
433 l/min	3 l/min

Mischungsverhältnis Mixing ratio	1 : 1
Gewicht Weight	29,3 kg
L x B x H L x W x H	78 x 39 x 80 cm
Spülpumpe Rinsing pump	
Betriebsdruck - stufenlos regelbar Working pressure - infinitely variable	7 – 220 bar
Fördermenge Delivery rate	5,1 l/min
Übersetzungsverhältnis Transmission ratio	1 : 28

Zubehör | Accessories

Ersatz- und Verschleißteilset DESOI AirPower S25-3C	Nr. No.
Spare and wear part set DESOI AirPower S25-3C	17602-EVS
Werkzeugset DESOI AirPower S25-3C Set of tools DESOI AirPower S25-3C	17602-WS
DESOI AirPower S25-3C VA ohne 16813, 16860, 16861, 17764 without 16813, 16860, 16861, 17764	Nr. No. 17605

DESOI PowerInject SP20 / DESOI PowerInject SP20 110V

Nr. | No. 13577 PowerInject SP20
 Nr. | No. 13580 PowerInject SP20 110V

Beschreibung

Große Leistung und kompakte Maße zeichnen die vielseitig einsetzbaren Schneckenpumpen DESOI PowerInject SP20 und PowerInject SP20 110V aus. Ein besonderer Vorteil ist die Fördermengenregulierung, die durch ein optionales Verlängerungskabel direkt am Materialschlauchende angebracht werden kann. Mit dieser kann die Maschine stufenlos vom Stillstand bis zur maximalen Geschwindigkeit reguliert werden. Dadurch gerät das Material nicht unter Druck.

Einsatzmaterialien

- Injektionsmörtel
- Zementleim (ZL)
- Zementsuspension (ZS)
- Wässrige Lösung
- Dichtschlämme
- Feinspachtel
- Kalkzement-Putz

Lieferumfang

Fahrwerk, 30-Liter-Kunststoff-Materialbehälter, Spritzschutz, Rotor, Stator, stufenlose Fördermengenregulierung, inkl. Betriebsanleitung, Nr. 11403: Schnellschnappverschluss (ND-Kugelhahn R ½", 5-m-Materialschlauch Ø 13 mm mit feststellbarer Geka-Kupplung, Druckmesseinheit mit Manometer 0 – 40 bar, freier Durchgang Ø 9 mm, Knickschutzfeder), Nr. 21232: ND-Kugelhahn R ½" (max. 40 bar, Mundstück, lösbarer Doppelnippel R ½")

Vorteile

- Groß dimensionierte Materialdurchlässe - hohe Förderleistung
- Konischer Materialbehälter fließt selbstständig leer

Description

Screw pumps DESOI PowerInject SP20 and PowerInject SP20 110V are of multiple use and features high power combined with compact design. With the delivery control the pump can be controlled continuously from standstill to maximum speed. As an option the delivery control can be fixed with an extension cord directly at the end of the material hose so that the operator can react immediately to avoid that the material gets under pressure.

Material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Cement suspension
- Aqueous solution
- Sealing slurries
- Fine filler
- Lime cement plaster



1. Stufenlose Fördermengenregulierung | Infinitely variable delivery rate regulation

Delivery range

moving device, 30 litre plastic material container, splash guard, rotor, stator, infinitely variable delivery control, incl. instruction manual, No. 11403: Quick snap (LP ball valve R ½", 5 m material hose Ø 13 mm with Geka coupling lock-type, pressure gauge unit with manometer 0 – 40 bar, free

passage Ø 9 mm, spring protection against buckling), No. 21232: LP ball valve R ½" (max. 40 bar, mouth piece, detachable double nipple R ½")

Advantages

- Big material passages - high flow rate
- Cone-shaped material container - self-emptying

Technische Daten | Technical data

Anschlusswert Supply	230V/50 Hz
Motorleistung Motor power	1,8 kW
Betriebsdruck Working pressure	max. 15 bar
Fördermenge - stufenlos regelbar Delivery - infinitely variable	0 – 13,5 l/min
Einfüllhöhe Filling height	90 cm
Korngröße Grain size	max. 3 mm
Gewicht Weight	26 kg
L x B x H L x W x H	80 x 52 x 90 cm

Technische Daten | Technical data PowerInject SP20 110V

Anschlusswert Supply	110V/50 – 60 Hz
------------------------	-----------------

Zubehör | Accessories

	Nr. No.
Ersatz- und Verschleißteilset DESOI PowerInject SP20	
Spare and wear part set DESOI PowerInject SP20	13577-EVS
Ersatz- und Verschleißteilset DESOI PowerInject SP20 110V	
Spare and wear part set DESOI PowerInject SP20 110V	13580-EVS
Werkzeugset DESOI PowerInject SP20/110V Set of tools DESOI PowerInject SP20/110V	13577-WS
Rotor Rotor	500-00-285
Stator Stator	500-00-288

DESOI PowerMix ABR-1

Nr. | No. 12081

Beschreibung

Das Anbaurührwerk DESOI PowerMix ABR-1 wird am Materialbehälter der Schneckenpumpe DESOI PowerInject SP20 befestigt und ist mit einem Becherrührer ausgestattet. Die durch die besondere Form des Becherrührers erzeugten Strömungen sorgen an allen Stellen des Materialbehälters für eine gleichmäßige und schonende Materialvermischung ohne Lufteinzug. Das Kippgelenk ermöglicht ein unkompliziertes Umfüllen des Materials direkt in den Materialbehälter der Pumpe.

Einsatzmaterialien

- Injektionsmörtel
- Zementleim (ZL)
- Dichtschlämme
- Feinspachtel

Lieferumfang

Rührwerksantrieb mit Becherrührer, Kippgelenk, Rührwerkshalterung, 40-Liter-Materialbehälter, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Schonendes Rühren ohne Lufteinzug (keine Schaumbildung)
- Gleichmäßige Materialvermischung an allen Stellen des Behälters - kein manuelles Eingreifen erforderlich
- Einfaches Umfüllen durch Kippgelenk
- Leistungsstark

Description

The attached mixer DESOI PowerMix ABR-1 is fixed to the material container of screw pump DESOI PowerInject SP20 and it is equipped with a cone agitator. The flow pattern produced by the special design of the cone agitator provides a uniform and gentle mixing of the material without air intake throughout the material container. The tilt mechanism allows an uncomplicated decanting of the material directly into the material container of the pump.

Material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Sealing slurries
- Fine filler

Delivery range

motor with cone agitator, tilt mechanism, mixer holder, 40 litre material container, incl. instruction manual

Advantages

- Gentle mixing without air intake (no foaming)
- Uniform material mixing throughout the material container - no manual action required
- Easy decanting due to tilt mechanism
- Powerful



1. Anbaurührwerk für DESOI PowerInject SP20, gekippt | Attached mixer for DESOI PowerInject SP20, tilted
 2. Becherrührer | Cone agitator

Technische Daten | Technical data

Anschlusswert Supply	230 V
Motorleistung Motor power	1,3 kW
Drehzahl - stufenlos regelbar Speed - infinitely variable	250 - 580 U/min
Einfüllhöhe Filling height	97 cm
Gewicht Weight	15,5 kg
L x B x H - Arbeitsstellung L x W x H - working position	57 x 60 x 132 cm
L x B x H - Transport L x W x H - transport	97 x 60 x 97 cm

DESOI®

Hersteller von Injektionstechnik
Manufacturer of Injection Equipment

DESOI GmbH
Gewerbestraße 16
D-36148 Kalbach/Rhön

Tel.: +49 6655 9636-0
Fax: +49 6655 9636-6666
info@desoi.de | www.desoi.de

