

Каталог продукции

EZ 22/06



FRIATOOLS®

Всегда верное решение:

FRIATOOLS®

Приборы и техника

Приспособления и инструменты для простого и надежного монтажа напорных трубопроводов с применением безопасных фитингов FRIALEN® и систем водоотведения с применением фитингов FRIAFIT®.

действителен с 1 июля 2006г.



Сведения о приборах и технике FRIATOOLS® и данном каталоге.

Цены и условия поставки

Цены и условия поставки мы, или наши региональные представительства охотно предоставим по Вашему запросу.

Качество/Сертификация

Безопасные фитинги FRIALEN®, фитинги для систем водоотведения FRIAFIT®, приборы и техника FRIATOOLS® подвергаются постоянному контролю качества со строгими нормами проверки, которые являются составными частями нашей всеобъемлющей системы управления качеством, сертифицированной согласно стандартам DIN EN ISO 9001 : 2000.

Программа производства безопасных фитингов FRIALEN®, фитингов для систем водоотведения FRIAFIT®, приборы и техника FRIATOOLS®- все они согласованы между собой. Все изменения и дополнения, которые возникают во время технического совершенствования, соответственно учитываются. Наш постоянный контроль качества охватывает безопасные фитинги FRIALEN®, фитинги для систем водоотведения FRIAFIT®, приборы и технику FRIATOOLS® и качество сварного соединения, как результат взаимодействия этих компонентов. Принцип работы и надежность функционирования сварочных приборов других изготовителей не относятся к нашим спецификациям и нашему контролю. Пожалуйста, соблюдайте при прокладке трубопроводов наше руководство по монтажным работам и руководство по обслуживанию соответствующих приборов.

Возвраты

Возврат товара с зачетом в денежном выражении должен, в соответствии с нашей системой управления качеством, соответствовать определенным критериям. По этому поводу, при необходимости, мы охотно проинформируем Вас отдельно. Если возврат соответствует критериям и возврат заранее с нами согласован и нами разрешен, то происходит возврат с зачетом в денежном выражении за вычетом 25% на дополнительную проверку.

Актуальность/Технические нормы

Все технические данные актуальны на момент печати каталога. Технические параметры сварочных аппаратов FRIAMAT® соответствуют норме ISO 12176-2.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений, связанных с техническим совершенствованием. Мы не несем ответственности за ошибки, допущенные при печати.

Содержание

Для облегчения пользования, мы приводим полный алфавитный перечень изделий, объединенных по группам.

Это существенно упрощает поиск нужного прибора или приспособления.

| Наименование/артикул | Стр. | Обозначение |
|---|------|-------------------|
| Сварочные аппараты с функцией протоколирования и обратного отслеживания | | |
| FRIAMAT® prime | 4 | FRIAMAT prime |
| FRIAMAT® prime eco | 4 | FRIAMAT prime eco |
| Сварочные аппараты без функций протоколирования и обратного отслеживания | | |
| FRIAMAT® basic | 5 | FRIAMAT basic |
| FRIAMAT® basic eco | 5 | FRIAMAT basic eco |
| Принадлежности к сварочным аппаратам | | |
| Адаптер для плоских контактов | 8 | ADFL |
| Адаптер для штекерных контактов 4,7 мм | 8 | ADBK |
| Алюминиевый транспортный контейнер | 9 | ALTK |
| Адаптер для контактов 4,0 мм | 8 | CONTACT 4 |
| Программное обеспечение FRIATRACE с базой данных | 7 | FRIATRACE |
| Карточка удаленного старта | 8 | FPASS |
| Пакет для обработки данных Kombi-Paket | 7 | KOMB-DATA |
| Блок внешней памяти Memory-box | 6 | MEMBOX |
| Карта памяти Memory-Card | 6 | MEMCARD |
| Приемная станция Memory-Card Station | 6 | MC-STATION |
| Внешнее запоминающее устройство (флеш-память) Memory-Stick | 6 | MEMSTICK |
| Паспорт сварщика | 8 | SPASS |
| Паспорт супервизора (мастер-карта) | 7 | SUPER-P |
| Приспособления для снятия оксидного слоя и принадлежности к ним | | |
| Алюминиевый транспортный контейнер | 12 | ALTK |
| Запасные резцы для устройств для снятия оксидного слоя | 12 | FWSGE |
| Спрей со смазкой для ухода за инструментом | 12 | PFSP |
| Устройство для снятия оксидного слоя с поверхностей седлообразной формы на трубах d 50 – 225 | 11 | FWSGS |
| Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 20 – d 63 | 10 | FWSG 63 |
| Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 250 – d 710 (FWSG 710 L) и фитингов без нагревательной спирали (FWSG 710 S) | 10 | FWSG 710 |
| Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 75 - d 225 | 10 | FWSG 225 |
| Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с патрубков-отводов d 32 до d 63 | 11 | FWSGA |
| Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с поверхностей седлообразной формы d 40 – d 315 | 11 | FWSG SE |
| Набор приспособлений для снятия оксидного слоя с труб d 20 - d 225 | 10 | FWSG 63/225 |
| Прочий инструмент и вспомогательные средства | | |
| Устройство для монтажа прижима и врезки седловых изделий типа FRIAFIT® (ASA-TL) для систем водоотведения | 13 | FWFIT |
| Устройство для монтажа седловидных деталей типа Top-Loading к трубе | 13 | FRIATOP |
| Операционные ключи для арматуры для врезки под давлением | 14 | FWSS |
| Операционные ключи для арматуры для врезки под давлением с параллельным отводом | 14 | FWSR |
| Адаптер для проведения испытания трубопровода под давлением | 14 | FWDPA |
| Маркер FRIALEN® для нанесения надписей (серебристого цвета) | 14 | FWPM |
| Ручной скребок | 13 | FWZ |
| Гидравлические накладки для устранения овальности труб d 280-710 мм | 14 | FWXRH |
| Ручные накладки для устранения овальности труб | 13 | FWXR |

1.

Сварочные аппараты с функциями документирования и обратного отслеживания

**FRIAMAT
PRIME ECO**

Универсальный сварочный аппарат с функцией протоколирования и обратного отслеживания

Вес 19 кг.

№ заказа

Класс защиты 2

613 090

Сварка труб всех диаметров от d 20 до d 710мм

Функция протоколирования и обратного отслеживания (Traceability), объем памяти: 500 сварок, ввод инфотекста, кодированного штрих-кодом, ввод GPS-координат, USB-интерфейс (A+B) для переноса данных с помощью внешней памяти FRIATEC memory-stick (поставляется), прочный пластиковый корпус, удлиненные сварочный и сетевой кабель, практичная, в условиях стройплощадки, намотка кабелей, большой карман для хранения принадлежностей, простота управления, применение устойчивых к износу и погоде материалов (пластик, алюминий, нержавеющая сталь), имеет считывающее штрих-код устройство, удобно расположенная клавиатура, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод, область рабочих температур -20 °C до +50 °C, сварочный кабель с возможностью простой замены присоединительных штекеров 4,0 мм.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.



НОВИНКА!

**FRIAMAT
PRIME**

Универсальный сварочный аппарат с функцией протоколирования и обратного отслеживания

Вес 11 кг.

№ заказа

Класс защиты 2

613 100

Сварка труб всех диаметров от d 20 до d 710мм

Функция протоколирования и обратного отслеживания (Traceability), объем памяти: 500 сварок (возм. расширение, см. ниже), ввод инфотекста, кодированного штрих-кодом, ввод GPS-координат, USB-интерфейс (A+B) для переноса данных с помощью FRIATEC memory-stick (поставляется), прочный пластиковый корпус, удлиненные сварочный и сетевой кабель, практичная, в условиях стройплощадки, намотка кабелей, большой карман для хранения принадлежностей, простота управления, применение устойчивых к износу и погоде материалов (пластик, алюминий, нержавеющая сталь), имеет считывающее штрих-код устройство, удобно расположенная клавиатура, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод, область рабочих температур -20 °C до +50 °C, сварочный кабель с возможностью простой замены присоединительных штекеров 4,0 мм.

Оборудован как FRIAMAT prime eco, но дополнительно:

- имеет разъем для карты памяти Memory-Card (PC-карта PCMCIA-стандарта), что дает возможность документирования более 60 000 сварочных стыков
- имеет паспорт супервизора (Supervisor-Pass) или иначе мастер-карту для индивидуальной настройки алгоритма (сценария) процесса сварки (напр. блокировка некоторых функций, принудительный опрос по заданному сценарию и т.д.)
- параллельный интерфейс для подключения принтера или блока памяти (memory-box), который имеет память на 500 сварок
- простота управления и максимум информации на большом графическом дисплее
- дополнительные кнопки для комфортного обслуживания и управления.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.



2.

Сварочные аппараты без функции документирования и обратного отслеживания

**FRIAMAT
BASIC ECO**

Универсальный сварочный аппарат без функции протоколирования и обратного отслеживания

Вес 19 кг.

№ заказа

Класс защиты 2

613 092

Сварка труб всех диаметров от d 20 до d 710мм

Прочный пластиковый корпус, удлиненные сварочный и сетевой кабель, практичная, в условиях стройплощадки, намотка кабелей, большой карман для хранения принадлежностей, простота управления, применение устойчивых к износу и погоде материалов (пластик, алюминий, нержавеющая сталь), имеет считывающее штрих-код устройство, удобно расположенная клавиатура, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод, область рабочих температур -20 °С до +50 °С, сварочный кабель с возможностью простой замены соединительных штекеров 4,0 мм.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

НОВИНКА!



**FRIAMAT
BASIC**

Универсальный сварочный аппарат без функции протоколирования и обратного отслеживания

Вес 11 кг.

№ заказа

Класс защиты 2

613 102

Сварка труб всех диаметров от d 20 до d 710мм

Прочный пластиковый корпус, удлиненные сварочный и сетевой кабель, практичная, в условиях стройплощадки, намотка кабелей, большой карман для хранения принадлежностей, простота управления, применение устойчивых к износу и погоде материалов (пластик, алюминий, нержавеющая сталь), имеет считывающее штрих-код устройство, удобно расположенная клавиатура, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод, область рабочих температур -20 °С до +50 °С, сварочный кабель с возможностью простой замены соединительных штекеров 4,0 мм.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.



3. Принадлежности для сварочных аппаратов

MEMSTICK

Внешнее запоминающее устройство (флэш-память) Memory-Stick

НОВИНКА!



Внешняя память Memory-Stick для запоминания данных по сварочным стыкам. Перенос данных из FRIAMAT® в программу для обработки данных программой FRIATRACE.

| № заказа | | |
|--------------------|--------------|-----|
| 624 023 | | |
| Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
| FRIAMAT® prime eco | • | |
| FRIAMAT® prime | • | |
| FRIAMAT® basic eco | | – |
| FRIAMAT® basic | | – |

MEMCARD

Карта памяти Memory-Card



Компьютерная карта в соответствии со стандартом PCMCIA для хранения параметров сварки. Может использоваться как для сохранения данных одного аппарата, так и для работы с несколькими аппаратами FRIAMAT® prime. Предназначена для передачи параметров сварки с помощью приемного устройства Memory-Card Station в программу для обработки данных FRIATRACE. Поставляется в стандартном практичном исполнении, что облегчает применение на стройплощадке.

| № заказа | | |
|--------------------|--------------|-----|
| 624 022 | | |
| Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
| FRIAMAT® prime eco | | – |
| FRIAMAT® prime | ◦ | |
| FRIAMAT® basic eco | | – |
| FRIAMAT® basic | | – |

MC-STATION

Приемная станция Memory-Card Station



Для подключения к компьютеру с разъемом USB. Приемное устройство для карты памяти Memory-Card и дальнейшей передачи данных сварок в программу для обработки данных FRIATRACE.

| № заказа | | |
|--------------------|--------------|-----|
| 624 021 | | |
| Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
| FRIAMAT® prime eco | | – |
| FRIAMAT® prime | ◦ | |
| FRIAMAT® basic eco | | – |
| FRIAMAT® basic | | – |

MEMBOX

Блок внешней памяти Memory-box



Используется для считывания и переноса параметров протокола сварки от сварочных аппаратов типа FRIAMAT® (только с функцией документирования) через параллельный порт подключения принтера на компьютер, который оснащен программным обеспечением FRIATRACE.

В набор входят:

- Блок внешней памяти
- Соединительный кабель ПК - блок памяти.

| № заказа | | |
|--------------------|--------------|-----|
| 613 233 | | |
| Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
| FRIAMAT® prime eco | | – |
| FRIAMAT® prime | ◦ | |
| FRIAMAT® basic eco | | – |
| FRIAMAT® basic | | – |

FRIATRACE

Программное обеспечение FRIATRACE с базой данных



Программное обеспечение для дальнейшей компьютерной обработки параметров протокола сварки, от сварочных аппаратов типа FRIAMAT® с функцией документирования на компьютере, вкл. дальнейшую обработку данных обратного отслеживания (Traceability). Предназначено для операционных систем Windows NT 4.0/2000 и Windows XP. С функцией банка данных (все данные сварок в одном банке данных) для индивидуальной оценки, копирования, сортировки, поиска, форматирования, редактирования и мн. др.

В комплект входит:

- CD-ROM;
- Соединительный кабель сварочный аппарат- ПК;
- Описание программы.

№ заказа
613 280

| | Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
|--------------------|------------------|--------------|-----|
| FRIAMAT® prime eco | | o | |
| FRIAMAT® prime | | o | |
| FRIAMAT® basic eco | | | - |
| FRIAMAT® basic | | | - |

КОМБ-DATA

Пакет для обработки данных Kombi-Paket

НОВИНКА!



Пакет 1 (для FRIAMAT prime и prime eco)

№ заказа
624 026

Состоит из:

- Memory-Stick
- CD-Rom (программное обеспечение FRIATRACE)
- Описание программы

Пакет 2 (для FRIAMAT prime)

№ заказа
624 025

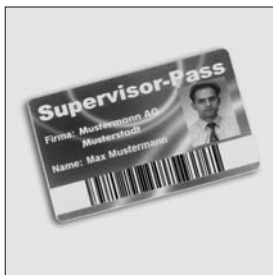


Состоит из:

- приемное устройство для карты памяти Memory-Card Station
- карта памяти Memory-Card
- CD-ROM (программное обеспечение FRIATRACE)
- Соединительный кабель сварочный аппарат- ПК;
- Соединительный кабель приемное устройство для карты памяти Memory-Card Station - ПК;
- Описание программы.

SUPER-P

Паспорт супервизора (мастер-карта)



Для индивидуальной настройки функций меню аппарата (напр., блокировка функций, задание принудительных сценариев сварок и т.п.).

№ заказа
623 101

| | Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
|--------------------|------------------|--------------|-----|
| FRIAMAT® prime eco | | | - |
| FRIAMAT® prime | | • | |
| FRIAMAT® basic eco | | | - |
| FRIAMAT® basic | | | - |

SPASS

Паспорт сварщика



Для идентификации сварщика и защиты сварочных аппаратов с функцией протоколирования от вмешательства лиц без допуска. Занесенная в паспорт сварщика информация (номер сварщика, или его имя) отображается в сварочном протоколе.

Заказ оформляется на специальном формуляре, который мы высылаем по требованию.

№ заказа
623 100

| | Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
|--------------------|------------------|--------------|-----|
| FRIAMAT® prime eco | | ◦ | |
| FRIAMAT® prime | | ◦ | |
| FRIAMAT® basic eco | | | – |
| FRIAMAT® basic | | | – |

FPASS

Карточка удаленного старта



FPASS служит для дистанционного запуска и остановки сварочного процесса (моделирует нажатие кнопки СТАРТ и СТОП) из траншеи в аппаратах семейства FRIAMAT® при помощи считывающего карандаша либо ручного сканера

№ заказа
624 003

| | Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
|--------------------|------------------|--------------|-----|
| FRIAMAT® prime eco | | ◦ | |
| FRIAMAT® prime | | ◦ | |
| FRIAMAT® basic eco | | ◦ | |
| FRIAMAT® basic | | ◦ | |

CONTACT 4

Съемная клемма для контактов 4,0 мм



Присоединительный штекер для контактов 4,0 мм. Применяется для всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT®.

№ заказа
624 530

| | Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
|--------------------|------------------|--------------|-----|
| FRIAMAT® prime eco | | • | |
| FRIAMAT® prime | | • | |
| FRIAMAT® basic eco | | • | |
| FRIAMAT® basic | | • | |

ADFL

Адаптер для плоских контактов



Насадка на присоединительные штекеры всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT®.

№ заказа
613 236

| | Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
|--------------------|------------------|--------------|-----|
| FRIAMAT® prime eco | | ◦ | |
| FRIAMAT® prime | | ◦ | |
| FRIAMAT® basic eco | | ◦ | |
| FRIAMAT® basic | | ◦ | |

ADBK

Адаптер для контактов 4,7 мм



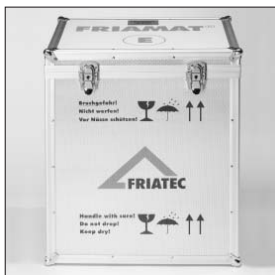
Насадка на присоединительные штекеры всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT®.

№ заказа
613 237

| | Поставка серийно | Опцио-нально | Нет |
|--------------------|------------------|--------------|-----|
| FRIAMAT® prime eco | | ◦ | |
| FRIAMAT® prime | | ◦ | |
| FRIAMAT® basic eco | | ◦ | |
| FRIAMAT® basic | | ◦ | |

ALTK

Транспортный контейнер из алюминия



Для транспортировки и хранения сварочных аппаратов семейства FRIAMAT®.

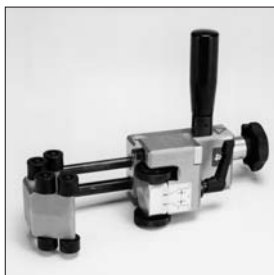
| Арт.-Обознач. | № заказа |
|---------------------|-------------------|
| FRIAMAT® prime eco | 627 001 |
| FRIAMAT® prime | 627 001 |
| FRIAMAT® basic eco | 627 001 |
| FRIAMAT® basic | 627 001 |
| Старые типы FRIAMAT | по запросу |

4.

Приспособления для снятия оксидного слоя и принадлежности к ним

FWSG 63

Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 20 – d 63



Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Х. Износоустойчивый резец из твердого металла (высокая временная стойкость). Запасной резец прилагается.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

№ заказа
613 305

FWSG 225

Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 75 – d 225



Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Х. Износоустойчивый резец из твердого металла (высокая временная стойкость). Запасной резец и смазка для ухода прилагается.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

№ заказа
613 311

FWSG 63/225

Набор устройств приспособлений для снятия оксидного слоя с труб d 20 – d 225



Ротационные устройства для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Х. Износоустойчивый резец из твердого металла (высокая временная стойкость). Запасной резец и смазка для ухода прилагается.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

№ заказа
613 316

FWSG 710



(На Рис. FWSG 710 L)

Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 250 – d 710 (FWSG 710 L) и фитингов без нагревательной спирали (FWSG 710 S)

FWSG 710 L

Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Х на полную длину муфты. Износоустойчивый резец из твердого металла (высокая временная стойкость). Запасной резец и смазка для ухода прилагается.

№ заказа
613 642

FWSG 710 S

Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя на литых фитингах без нагревательной спирали. Дополнительно возможно снятие оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Х (максимально на половину длины муфты d 710). Износоустойчивый резец из твердого металла (высокая временная стойкость). Запасной резец и смазка для ухода прилагается.

№ заказа
613 639

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

FWSG SE

Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с поверхностями седлообразной формы d 40 – d 315

Приспособления для снятия оксидного слоя с концов труб и с поверхностями седлообразной формы для разных диаметров

- снимающий оксидный слой резец, работает по реверсивному методу (двойной срок службы)
- простой метод монтажа
- три рукоятки для простого и экономящего усилие вращения на трубе
- для труб из PE 80, PE 100 und PE-Xa
- подпружиненный и плавающий держатель резца для сглаживания усилий от неровностей на поверхности и изгибов трубы
- прочный и компактный механизм
- простота обслуживания

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Номера заказов, цена и сроки поставки для диаметров d 40, d 50, d 140, d 250, d 280 и d 315 по запросу

| Арт.- Обознач. | Диаметр | № заказа |
|-------------------|---------|----------|
| FWSG SE 63 | d 63 | 613 562 |
| FWSG SE 75 | d 75 | 613 563 |
| FWSG SE 90 | d 90 | 613 564 |
| FWSG SE 110 | d 110 | 613 565 |
| FWSG SE 125 | d 125 | 613 566 |
| FWSG SE 160 | d 160 | 613 568 |
| FWSG SE 180 | d 180 | 613 569 |
| FWSG SE 225 | d 225 | 613 571 |

НОВИНКА!



FWSGS

Устройство для снятия оксидного слоя с поверхностями седлообразной формы на трубах d 50 – 225



(На рис. FWSGS 180)

Устройство для надежного снятия оксидного слоя с поверхностями седлообразной формы на трубах из ПЭ-ВП и РЕ-Х. Нет необходимости устранять овальность труб. Особо широкий износоустойчивый резец из твердого металла. Быстрая установка на необходимый диаметр с помощью запирающего устройства. Плавающий держатель резца для сглаживания усилий от неровностей на поверхности трубы. Запасной резец и смазка для ухода прилагается.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

| Арт.- Обознач. | Диаметр | № заказа |
|-------------------|-----------|----------|
| FWSGS 110 | d 50-110 | 613 631 |
| FWSGS 180 | d 110-180 | 613 632 |
| FWSGS 225 | d 180-225 | 613 633 |

FWSGA

Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с патрубков-отводов d 32 до d 63



Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и PE-X и на отводах DAA, DAV, SA, тройника TA, и т.д. (см. каталог деталей FRIALEN). Направляющая, по которой осуществляется вращение, это юстируемая, вставляющаяся в отвод удлинительная вставка (d32, d40, d50, d63). Износоустойчивый резец из твердого металла. Быстрая установка на необходимый диаметр с помощью запирающего устройства. Плавающий держатель резца для сглаживания усилий от овальности поверхности трубы. Запасной резец и смазка для ухода прилагается.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

№ заказа
613 538

FWSGE

Запасные резцы для устройств для снятия оксидного слоя



Запасные резцы из твердосплавного металла (высокая временная стойкость, длительный срок службы).

| Арт.-Обознач. | Тип приспособления | Маркировка | № заказа |
|---------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| FWSGE 3* | для FWSG 225 / FWSG 315 / FWSGA | красный цвет | 613 322 |
| FWSGE 4* | для FWSG 63 | зеленый цвет | 613 323 |
| FWSGE 5* | для FWSG 710 S / FWSG 710 L | голубой цвет | 613 324 |

*: состоит из 3 шт. запасных резцов, 1 торц. гайка и 1 торц. ключ.

(на рис. FWSGE 3)



| Арт.-Обознач. | Тип приспособления | № заказа |
|---------------|---------------------------|----------------|
| FWSGE 6** | для FWSGS 110 / FWSGS 180 | 613 325 |
| FWSGE 7** | для FWSGS 225 | 613 326 |

** : состоит из 1 шт. запасной резец, 2 торц. гайка и 1 торц. ключ.

(на рис. FWSGE 6)



Снимающий оксидный слой резец, работает по реверсивному методу (двойной срок службы)

| Арт.-Обознач. | Тип приспособления | № заказа |
|---------------|------------------------|----------------|
| FWSGE 8*** | для FWSG SE (все типы) | 613 327 |

***: состоит из 3 шт. запасных резцов, 1 торц. гайка и 1 торц. ключ.

(на рис. FWSGE 8)

PFSP

Спрей со смазкой для ухода за инструментом



Для чистки, смазки и ухода за приспособлениями для снятия оксидного слоя. Объем 100 мл. Обратите внимание на меры предосторожности и указания по применению на баллончике и ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации Вашего приспособления.

| № заказа |
|----------------|
| 613 301 |

ALTK

Транспортный контейнер из алюминия



Для перевозки и хранения приспособлений для снятия оксидного слоя.

| Арт.-Обознач. | № заказа |
|---------------|-------------------|
| FWSG 63 | 613 307 |
| FWSG 225 | 613 309 |
| FWSG 63/225 | 613 309 |
| FWSG 710 S | 613 308 |
| FWSG 710 L | 613 314 |
| FWSGS 110 | 613 306 |
| FWSGS 180 | 613 312 |
| FWSGS 225 | 613 313 |
| FWSGA | 613 317 |
| FWSG SE | по запросу |

5.

Прочий инструмент и вспомогательные средства

FWZ

Ручной скребок



Используется для удаления оксидного слоя на полиэтиленовых трубах высокой плотности и фитингах-патрубках, которые нельзя обработать приспособлениями для снятия оксидного слоя, а также для снятия заусенцев на обрезанной кромке труб.

| Арт.-Обознач. | № заказа |
|---------------|----------------|
| Ручн. скребок | 613 300 |
| Запасн. ножи | 613 270 |

FRIATOP

Устройство для монтажа седловидных деталей типа Top-Loading к трубе



Используется для создания необходимого прижимного давления. Предназначен для всех седлообразных деталей FRIALEN® в исполнении Top Loading для всех диаметров труб в заданной области за счет пневматического давления для создания оптимального прижима в процессе сварки. (См. также каталог FRIALEN)

| № заказа |
|----------------|
| 613 350 |

FWFIT

Устройство монтажа и врезки седловых изделий типа FRIAFIT® (ASA-TL)



Комбинированное устройство для предварительного прижатия и проведения врезки для всех седловых изделий для удаления сточных вод FRIAFIT® ASA-TL (см. каталог FRIAFIT®). Предназначено для создания необходимого давления в зоне сварки при сварке, а также для врезки через отвод в безнапорном состоянии после истечения заданного времени охлаждения.

| № заказа |
|----------------|
| 613 480 |

FWXR

Ручные накладки для устранения овальности труб



Используется для придания круглой формы овальным и «мятым» трубам из ПЭ-ВП и РЕ-Х. Применимы для труб различных диаметров благодаря использованию вставок.

| Арт.-Обознач. | Основн. размер | уменьшающие вставки | № заказа |
|---------------|----------------|---------------------|----------------|
| FWXR-S1 | d 63 | для d 32, 40 и 50 | 613 416 |
| FWXR-S2 | d 110 | для d 90 | 613 431 |
| FWXR-S3 | d 160 | для d 125 | 613 439 |

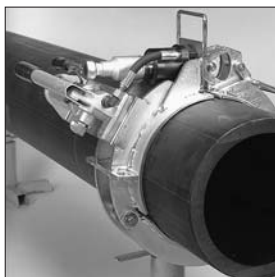
Другие диаметры по запросу.

(На рис. FWXR-S1) (D)

(На рис. FWXR-S2)
(russische Übersetzung) ??

FWXRH

Гидравлические накладки для устранения овальности труб d 280-710 мм



(На рис. FWXRH)

Используется для придания правильной формы овальным трубам из ПЭ-ВП и РЕ-Х, путем применения гидравлического усилия. Данное оборудование предоставляется также и в аренду. Стоимость аренды - по запросу.

| Диаметр | № заказа |
|---------|----------------|
| d 280 | 613 452 |
| d 315 | 613 461 |
| d 355 | 613 462 |
| d 400 | 613 463 |
| d 450 | 613 464 |
| d 500 | 613 465 |
| d 560 | 613 467 |
| d 630 | 613 466 |
| d 710 | 613 468 |

FWSS

Операционные ключи под арматуру для врезки под давлением



Для вращения резака в зависимости от d₁, арматуры типа DAA, DAA-TL, DAA-TL/RE (см. каталог FRIALEN). Ключ SW 17 предназначен для вращения сверла-резака для всех изделий типа SAB. (см. каталог FRIALEN).

| d ₁ | SW | № заказа |
|----------------|----|----------------|
| 40 | 10 | 613 242 |
| 50-75 | 17 | 613 248 |
| 90-315 | 19 | 613 250 |

FWSR

Операционный ключ под арматуры для врезки под давлением с параллельным отводом



Используется в качестве операционного ключа для сверла-резака арматуры типа DAP (см. каталог FRIALEN), состоящего из храповой муфты (трещетки) 1/2" и насадки торцевого ключа.

| Арт.-Обознач. | № заказа |
|---------------------|----------------|
| Храповик 1/2" | 613 610 |
| Торцевой ключ SW 19 | 613 605 |
| Торцевой ключ SW 17 | 613 606 |

FWDPA

Адаптер для проведения испытания трубопровода под давлением



Используется для подключения манометра с целью проведения испытания под давлением (опрессовки) вместе с FRIALEN-арматурой для врезки под давлением типа DAA, DAP DAA-TL, DAA-TL/RE d₁ = 63 - 315мм. (см. каталог FRIALEN).

| № заказа |
|----------------|
| 613 595 |

FWPM

Маркер для маркировки стыков (серебристого цвета)



Используется для маркировки стыков и нанесения надписей и меток на трубах из ПЭ-ВП и РЕ-Х. Цвет- серебристый.
1 упаковка = 10 шт.

| № заказа |
|----------------|
| 613 069 |

FRIATOOLS®

FRIATEC Aktiengesellschaft · Technical Plastics Division
P.O.B. 71 02 61 · D-68222 Mannheim · Germany
Telephone +49 621 486-0 · Telefax +49 621 479196
www.friatools.de · E-Mail: info-friatools@friatec.de

