



# FRIATOOLS®

## Приборы и техника

Настоящие приспособления и инструменты для простого и надежного монтажа напорных трубопроводов с применением безопасных фитингов FRIALEN® и FRIALEN® XL

### Содержание

Для того, чтобы вам было удобно находить конкретные позиции, мы добавили алфавитный указатель групп продукции на странице 3.

### Цены и условия поставки

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

### 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.

### Quality/Certification

Безопасные фитинги FRIALEN®, FRIALEN® XL Техника больших диаметров, 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 : 2008.

Программа производства безопасных фитингов FRIALEN®, FRIALEN® XL Техника больших диаметров, 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®, FRIALEN® XL Техника больших диаметров, 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 производителей не относятся к нашим спецификациям и нашему контролю. Пожалуйста, соблюдайте при прокладке трубопроводов наше руководство по монтажным работам и руководство по обслуживанию соответствующих приборов.

### Актуальность/Технические нормы

Все технические данные актуальны на момент печати каталог. 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.

### Торговые марки

Для облегчения чтения в некоторых текстах были опущены значки®. Зарегистрированные торговые марки следующие: FRIALEN®, FRIAFIT®, FRIAMAT®, FRIATOOLS®.

## Содержание

Наименование/артикул	Обозначение	Стр
<b>Сварочные аппараты с функцией обратного отслеживания, протоколирования</b>		
FRIAMAT® prime	FRIAMAT prime	6
FRIAMAT® prime eco	FRIAMAT prime eco	6
FRIAMAT® XL	FRIAMAT XL	7
<b>Универсальные сварочные аппараты с функцией протоколирования</b>		
FRIAMAT® geo print	FRIAMAT geo print	7
<b>Сварочные аппараты без функций протоколирования</b>		
FRIAMAT® basic	FRIAMAT basic	6
FRIAMAT® basic eco	FRIAMAT basic eco	6
<b>Принадлежности к сварочным аппаратам</b>		
Адаптер для плоских контактов	ADFL	9
Адаптер для штифтовых контактов 4,7 мм	ADBK	9
Алюминиевый транспортный контейнер	ALTK (FMT)	10
Сканер для считывания штрих-кода	SCAN	7
Съемный гнездовой контакт 4,0 мм	CONTACT4	9
Программное обеспечение FRIATRACE с базой данных	FRIATRACE	8
Пакет для обработки данных Kombi-Paket	KOMB-DATA	8
Считывающий карандаш	FWLESST	7
Внешнее запоминающее устройство (флеш-память) Memory-Stick	MEMSTICK	8
Паспорт сварщика	SPASS	9
Паспорт супервизора (мастер-карта)	SUPER-P	8
<b>Приспособления для снятия оксидного слоя и принадлежности к ним</b>		
Алюминиевый транспортный контейнер	ALTK (FWSG)	14
Запасные резцы к устройству для снятия оксидного слоя	FWSGE 3-7	13
Запасные резцы к устройству для снятия оксидного слоя	FWSGE 8	13
Запасные резцы к устройству для снятия оксидного слоя	FWSGE 10-11	13
Запасные резцы к устройству для снятия оксидного слоя	FWSGE 12	14
Устройство для снятия оксидного слоя для труб d 800 - d 1200	FWSG-XL	12
Ручной скребок	FWZ	14
FRIATEC аэрозоль по уходу	PFSP	14
Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с патрубков-отводов d 32 до d 63	FWSG RA	13
Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 20 – d 63	FWSG 63	11
Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 75 - d 225	FWSG 225	11
Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 250 - d 710 (FWSG 710 L)	FWSG 710 L	11
Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 250 - d 710 и с патрубков (FWSG 710 S)	FWSG 710 S	12
Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и седлообразных поверхностей d 63 - d 315	FWSG SE	12
Набор устройств для снятия оксидного слоя с труб d 20 - d 225	FWSG 63/225	11

## Содержание

Наименование/артикул	Обозначение	Стр
<b>Прочий инструмент и вспомогательные средства</b>		
Набор для врезки FWAB XL	FWAB-XL	15
Устройство для прижима и врезки седловых изделий типа FRIAFIT® (ASA-TL) и седловых переходников (ASA-TL/KG)	FWFIT	16
Устройство для монтажа седловидных деталей типа Top-Loading к трубе	FRIATOP	15
Операционные ключи к арматуре для врезки под давлением	FWSS	17
Операционные ключи к арматуре для врезки под давлением с параллельным отводом	FWSR	17
Адаптер для проведения испытания трубопровода под давлением	FWDPA	17
Маркер FRIALEN®-/ FRIAFIT® для нанесения надписей (серебристого цвета)	FWPM	17
Гидравлические накладки для труб с диаметром до d 1200	FWXRH	16
Ручные накладки для устранения овальности труб d 63-250 мм	FWXR	16
Герметизирующая колба для патрубка-накладки FRIALEN XL SA-XL	PRESSKO	15
Вакуумное прижимное приспособление для FRIALEN XL патрубка-накладки SA-XL и ремонтной накладки RS-XL	VACUSET-XL	15



# FRIAMAT® универсальные сварочные аппараты



## Защита!

### Класс защиты II

Все универсальные сварочные аппараты FRIAMAT, производимые в данный момент, имеют класс защиты II (□). Класс защиты II означает, что все металлические детали, находящиеся под напряжением, имеют двойную изоляцию. Дополнительный заземляющий провод, как того требует класс защиты I, для аппаратов не нужен. Тем самым надежно исключается поражение электрическим током персонала, даже в случае неправильного подключения к распределителю на строительной площадке (230V на корпусе).

## Документация!

### Современный USB интерфейс

Оба аппарата с функцией протоколирования FRIAMAT prime и FRIAMAT prime eco имеют USB интерфейс – расположен в защищенном крышечкой углублении на корпусе – и, тем самым, снабжены современной возможностью обмена данными. Возможность формирования сварочного протокола в форме PDF-документа, определяет стандарт протоколирования.

## Ясность!

### Maxi-дисплей и четкое меню пользователя

Четкое меню пользователя присуще всем универсальным сварочным аппаратам FRIAMAT. Графический Maxi-дисплей у FRIAMAT prime упрощает к тому же обслуживание и дает высокий комфорт пользователю.

## Мощность!

### Мощный, сварка до d 900

FRIAMAT prime и FRIAMAT basic сейчас стали еще более мощными и сваривают FRIALEN фитинги без проблем даже до диаметров d 900.

Все современные сварочные аппараты FRIAMAT применимы в диапазоне рабочих температур от -20°C до +50°C!

## Мобильность!

### Особенно длинные сварочный и питающий кабели

Все универсальные сварочные аппараты FRIAMAT имеют особенно длинный сварочный кабель (4 м) и особенно длинный питающий кабель (5 м) и превышают нормативные значения, а именно 2,5 м для сварочного кабеля и 3 м для питающего кабеля (ISO 12176-2). Это дает потребителю необходимую мобильность на строительной площадке.

## Прочность!

### Прочный пластиковый корпус

Прочный корпус универсальных сварочных аппаратов FRIAMAT изготовлен из погодо- и износоустойчивого пластика. Кроме всего прочего, это исключает контакт потребителя с нагретыми металлическими деталями.



## FRIAMAT prime



### Универсальный сварочный аппарат с функцией обратного отслеживания и протоколирования

Универсальный сварочный аппарат для работы в диапазоне диаметров от d 20 до d 900. Графический Maxi-дисплей для простой и удобной работы.

Современный интерфейс:

- USB-интерфейс (A+B) для переноса данных с помощью внешней памяти FRIATEC memory-stick (флэш-память поставляется с аппаратом) и для подключения принтера. Возможно формирование аппаратом и перенос данных в PDF-формате.

- Параллельный интерфейс для подключения принтера и ПК

Паспорт супервизора для индивидуальной настройки функций аппарата (например, блокировка функций, задание принудительного ввода данных и т.д.). Ввод GPS-координат, ввод инфо текста с помощью штрих-кода по средством считывающего карандаша или сканера для штрих-кодов, большой карман для принадлежностей, многоязычное меню, регулируемая громкость звука, возможность аварийного ввода данных.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки

Исполнение

Артикул

со считывающим карандашом

613100

со сканером

614100

## FRIAMAT prime eco



### Универсальный сварочный аппарат с функцией обратного отслеживания и протоколирования

Универсальный сварочный аппарат для работы в диапазоне диаметров от d 20 до d 710. Современный USB-интерфейс (A+B) для переноса данных с помощью внешней памяти FRIATEC memory-stick (флэш-память поставляется с аппаратом). Возможно формирование аппаратом и перенос данных в PDF-формате). Ввод GPS-координат, ввод инфо текста с помощью штрих-кода по средством считывающего карандаша или сканера для штрих-кодов, большой карман для принадлежностей, многоязычное меню, регулируемая громкость звука, возможность аварийного ввода данных.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки

Исполнение

Артикул

со считывающим карандашом

613090

со сканером

614090

## FRIAMAT basic



### Универсальный сварочный аппарат без функции протоколирования

Универсальный сварочный аппарат для работы в диапазоне диаметров от d 20 до d 900.

Большой карман для принадлежностей, простой интерфейс, ввод данных с помощью штрих-кода по средством считывающего карандаша или сканера для штрих-кодов, удобная панель, многоязычное меню, регулируемая громкость звука, возможность аварийного ввода данных.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки

Исполнение

Артикул

со считывающим карандашом

613102

со сканером

614102

## FRIAMAT basic eco



### Универсальный сварочный аппарат без функции протоколирования

Универсальный сварочный аппарат для работы в диапазоне диаметров от d 20 до d 710.

Большой карман для принадлежностей, простой интерфейс, ввод данных с помощью штрих-кода по средством считывающего карандаша или сканера для штрих-кодов, удобная панель, многоязычное меню, регулируемая громкость звука, возможность аварийного ввода данных.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки

Исполнение

Артикул

со считывающим карандашом

613092

со сканером

614092

## FRIAMAT XL

### Универсальный сварочный аппарат рассчитанный на технику FRIALEN XL с функцией обратного отслеживания и протоколирования



Экстра мощный сварочный аппарат FRIAMAT XL для работы с техникой FRIALEN XL. Также универсально применим для сварки фитингов FRIALEN и FRIAFIT Графический Maxi-дисплей для простой и удобной работы. Современный USB-интерфейс (A + B) для переноса данных с помощью внешней памяти FRIATEC memory-stick (флэш-память поставляется с аппаратом) и для подключения принтера. Возможно формирование данных и их перенос в PDF-формате. С удобным в применении в условиях стройплощадки сканером для считывания штрих-кода, карманом для хранения принадлежностей с обратной стороны аппарата. Ввод данных GPS-координат, ввод инфотекста посредством штрих-кода, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод. Экстра длинный сетевой кабель (4м) с CEE-вилкой 400V. Экстра длинный сварочный кабель (4м).

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Исполнение

Артикул

со сканером

613091

## FRIAMAT geo print

### Сварочный аппарат с возможностью протоколирования



Перенос данных возможен через USB флеш карту интерфейс в формате PDF.

Большой карман для принадлежностей, простой интерфейс, ввод данных с помощью штрих-кода по средством считывающего карандаша, противоударная конструкция.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки

Исполнение

Артикул

со сканером

613099

## SCAN

### Сканер для считывания штрих-кода



Сканер для считывания штрих-кода FRIAMAT разработан для применения в суровых условиях стройплощадки для быстрого и точного считывания сварочного штрих-кода и кода обратного отслеживания. Сканер оснащен практичным карманом для хранения. Совместим со всеми сварочными аппаратами FRIAMAT начиная с 2000 г.в.

Артикул

624002

## FWLESST

### Считывающий карандаш



Считывающий карандаш FRIAMAT для штрих-кодов сварки и обратного отслеживания. Может быть использован для всех сварочных аппаратов серии FRIAMAT.

Артикул

623645

## MEMSTICK

### Memory-Stick внешнее запоминающее устройство (флэш-память)

Внешняя память Memory-stick для сохранения и переноса данных по сварочным стыкам из FRIAMAT на ПК. Совместима со всеми сварочными аппаратами FRIAMAT с функцией протоколирования.



Артикул

624023

## FRIATRACE

### FRIATRACE программное обеспечение с базой данных

Программное обеспечение для дальнейшей компьютерной обработки параметров сварки, включая данные по обратному отслеживанию (Traceability), от сварочных аппаратов типа FRIAMAT (только с функцией протоколирования). Предназначено для операционных систем Windows 2000 / XP / Windows 7. Включает функцию базы данных (все данные сварок в одной базе данных) для индивидуальной оценки, копирования, сортировки, поиска, форматирования, редактирования и мн. др.



В комплект входит:

- CD-Rom
- Соединительный кабель сварочный аппарат- ПК
- Описание программы

Артикул

613280

## KOMB-DATA

### Пакет для обработки данных

Комби-пакет для всех сварочных аппаратов FRIAMAT для электродуговой сварки с функциями протоколирования и обратного отслеживания.



Состоит из:

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

Артикул

624026

## SUPER-P

### Паспорт супервизора (мастер-карта)

Для индивидуальной настройки функций меню аппарата FRIAMAT XL (напр., блокировка функций, задание принудительных сценариев ввода данных и т.п.). Также совместим со сварочным аппаратом FRIAMAT prime.

Для заказа, пожалуйста, запросите формуляр.



Артикул

623101

## SPASS

### Паспорт сварщика



Для идентификации сварщика и защиты сварочных аппаратов FRIAMAT 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.

Артикул

623100

## CONTACT4

### Съемный гнездовой контакт 4,0 мм



Съемный гнездовой контакт 4,0 мм.

Применяется для всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT.

Артикул

624530

## ADFL

### Адаптер для плоских контактов



Одевается на присоединительные гнездовые контакты всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT.

Артикул

613236

## ADBK

### Адаптер для штифтовых контактов 4,7 мм



Одевается на присоединительные гнездовые контакты всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT.

Артикул

613237



Для транспортировки и хранения сварочных аппаратов семейства FRIAMAT.  
Транспортные контейнеры для старых типов FRIAMAT – по запросу.

Сокращ

Артикул

FRIAMAT транспортный контейнер

**627001**

FRIAMAT XL транспортный контейнер

**613302**

## 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-Ха. Износоустойчивый твердосплавный резец для высокой временной стойкости (длительный срок службы). Равномерное снятие стружки посредством подпружиненного резца и автоматической подачи. Запасной резец прилагается.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613305**

## 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-Ха. Износоустойчивый твердосплавный резец для высокой временной стойкости (длительный срок службы). Равномерное снятие стружки посредством подпружиненного резца и автоматической подачи. Запасной резец и FRIATEC аэрозоль-смазка по уходу прилагаются.

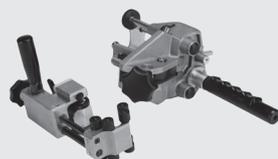
Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613311**

## FWSG 63/225

### Набор устройств для снятия оксидного слоя с труб d 20 - d 225



Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Ха. Износоустойчивый твердосплавный резец для высокой временной стойкости (длительный срок службы). Равномерное снятие стружки посредством подпружиненного резца и автоматической подачи. Запасной резец на каждое устройство и FRIATEC аэрозоль-смазка по уходу прилагаются.

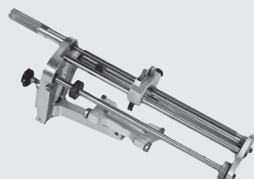
Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613316**

## FWSG 710 L

### Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 250 - d 710



Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Ха на половину длины или на полную длину муфты. Износоустойчивый твердосплавный резец для высокой временной стойкости (длительный срок службы). Равномерное снятие стружки посредством подпружиненного резца и автоматической подачи. Запасной резец и FRIATEC аэрозоль-смазка по уходу прилагаются.

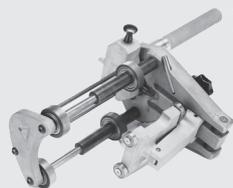
Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613642**

## FWSG 710 S

### Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 250 - d 710 и фитингов без нагревательной спирали



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-Ха (максимально на половину длины муфты d 710). Износоустойчивый твердосплавный резец для высокой временной стойкости (длительный срок службы). Равномерное снятие стружки посредством подпружиненного резца и автоматической подачи. Запасной резец и FRIATEC аэрозоль-смазка по уходу прилагаются.

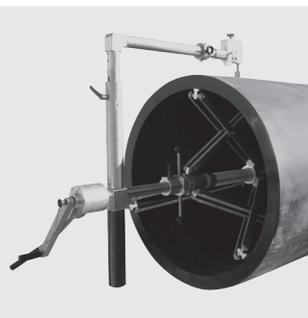
Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613639**

## FWSG XL

### Устройство для снятия оксидного слоя для труб d 800 - d 1200



Для надежного удаления оксидного слоя на муфтах большого диаметра из ПЭ-ВП d 800-d 1200 SDR 11 – SDR 33. Модулярная конструкция для простого обращения и быстрого монтажа. Быстрый подбор соответствующего диаметра. Находящейся по центру привод посредством приводной рукоятки. Автоматическая компенсация овальности трубы и допусков посредством подпружиненного резца и автоматической подачи. Поворотный резец имеет две режущие поверхности (двойной срок службы).

Артикул

**613645**

## FWSG SE

### Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с поверхностей седлообразной формы d 63 - d 315



Устройство для надежного снятия оксидного слоя с концов труб из ПЭ-ВП и РЕ-Ха одного конкретного диаметра, а также с поверхностей для посадки седлообразных фитингов. Поворотный резец имеет две режущие поверхности (двойной срок службы). Простота посадки на трубу за счет открывающейся конструкции приспособления.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Поставка под размеры d 75, d 140, d 200, d 250, d 280 и d 315 – по запросу.

Сокращ	Диаметр	Артикул
FWSG SE 63	d 63	<b>613562</b>
FWSG SE 90	d 90	<b>613564</b>
FWSG SE 110	d 110	<b>613565</b>
FWSG SE 125	d 125	<b>613566</b>
FWSG SE 160	d 160	<b>613568</b>
FWSG SE 180	d 180	<b>613569</b>
FWSG SE 225	d 225	<b>613571</b>

## FWSG RA

### Компактное устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с патрубков изделий седлообразной формы d 32 до d 63

Компактное ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Ха конкретного диаметра и на патрубках изделий седлообразной формы DAA, DAV, DAP, SA, тройника TA, и т.д. (см. каталог деталей FRIALEN). Большая длина поверхности обработки, что необходимо для FRIALONG- удлиненных муфт. Твердосплавный резец имеет 4 режущие поверхности. Простой и быстрый монтаж посредством оригинальной механики коленчатого рычага. Автоматическая компенсация овальности и допусков размеров трубы. Привод ручной, с помощью рукоятки или аккумуляторного шуруповерта.



Сокращ	Диаметр	Артикул
FWSG RA 32	d 32	<b>613580</b>
FWSG RA 40	d 40	<b>613581</b>
FWSG RA 50	d 50	<b>613582</b>
FWSG RA 63	d 63	<b>613583</b>
Hand crank	d 32 - d 63	<b>613579</b>

## FWSGE

### Запасные резцы к устройствам для снятия оксидного слоя

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

Сокращ	Тип приспособления	Маркировка	Артикул
FWSGE 3	FWSG 225 / FWSG 315 / FWSGA	красный цвет	<b>613322</b> ①
FWSGE 4	FWSG 63	зеленый цвет	<b>613323</b> ①
FWSGE 5	FWSG 710 S / FWSG 710 L	голубой цвет	<b>613324</b> ①
FWSGE 6	FWSGS 110 / FWSGS 180		<b>613325</b> ②
FWSGE 7	FWSGS 225		<b>613326</b> ②

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

② состоит из 1 шт. запасных резцов, 2шт. торц. гайка и 1шт. торц. ключ.



(на рис. FWSGE 3)

Запасной резец; поворотное исполнение (двойной срок службы).

Сокращ	Тип приспособления	Артикул
FWSGE 8	FWSG SE (все типы)	<b>613327</b> ③

③ состоит из запасного резца (1 шт.), шестигранного болта (1 шт.) и шестигранного ключа (1 шт.).



(на рис. FWSGE 8)

Запасной резец; поворотное исполнение (двойной срок службы).

Сокращ	Тип приспособления	Артикул
FWSGE 10	FWSG RA 32 и 40	<b>613329</b> ④
FWSGE 11	FWSG RA 50 и 63	<b>613330</b> ④

④ состоит из запасного резца (1 шт.), шестигранного болта (1 шт.) и шестигранного ключа (1 шт.).



(на рис. FWSGE 10)



(на рис. FWSGE 12)

Запасной резец и скользящая пластина, рассчитанные на обработку труб больших диаметров. Поворотное и извилистое исполнение (двойной срок службы).

Сокращ	Тип приспособления	Артикул
FWSGE 12	FWSG XL	613331 ©

⑤ состоит из запасного резца (1 шт.), скользящей пластины (1 шт.), болта типа Torx (2 шт.) и ключа Torx (1 шт.).

## PFSP

## FRIATEC аэрозоль - смазка 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.

Артикул  
613301

## ALTK (FWSG)

## Транспортный контейнер из алюминия



Для перевозки и хранения приспособлений для снятия оксидного слоя.

Тип приспособления	Артикул
FWSG 63	613307
FWSG 225 и FWSG 63/225	613309
FWSG 710 S	613308
FWSG 710 L	613314
FWSG SE	по запросу

## FWZ

## Ручной скребок



Используется для удаления оксидного слоя на полиэтиленовых трубах из ПЭ-ВП и фитингах-патрубках, которые нельзя обработать приспособлениями для снятия оксидного слоя, а также для снятия заусенцев и фасок на обрезанной кромке труб. Запасные ножи: упаковка содержит 5 штук.

Обозначение	Артикул
Ручной скребок	613300
Запасные ножи	613270

## FRIATOP

### Устройство для прижатия седловидных деталей типа Top-Loading к трубе



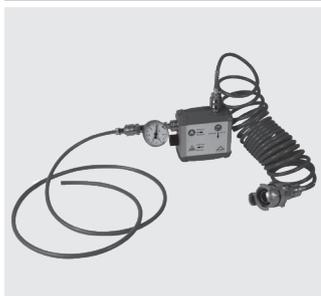
Используется для посадки на трубы и прижатия в процессе монтажа FRIALEN – седлообразных деталей типа Top-Loading всех диаметров в заданной области, используя эластичное пневматическое давление, и для создания оптимального давления расплава в зоне сварки.

Артикул

613350

## VACUSET XL

### Вакуумное прижимное приспособление для FRIALEN XL патрубка-накладки SA-XL и ремонтной накладки RS-XL



Для монтажа FRIALEN XL патрубков-накладок SA XL (см. Каталог FRIALEN) с отводом d160, d225 и d250, а также для монтажа ремонтных накладок FRIALEN RS-XL (см. Каталог FRIALEN). Состоит из VACUBOX XL, манометра и шлангов для подсоединения. Ниппель NW 7,2 или кулачковая муфта для подсоединения к компрессору.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Для монтажа FRIALEN XL патрубков-накладок SA-XL требуются герметизирующие головки (PRESSKO).

Артикул

613820

## PRESSKO

### Герметизирующая колба для патрубка-накладки FRIALEN XL SA-XL



Герметизирующая колба соответствующего диаметра с упорной плитой и ниппелем NW 7,2 для монтажа FRIALEN XL патрубка-накладки SA-XL (см. Каталог FRIALEN XL) с отводом d160, d225 или d250 и для подсоединения устройства VACUSET XL..

Сокращ

Диаметр отвода

Артикул

Герметизирующая колба d 160

d 160

613821

Герметизирующая колба d 225

d 225

613822

Герметизирующая колба d 250

d 250

613823

## FWAB XL

### Набор для врезки FWAB XL



Устройство предназначено для врезки в трубы из ПЭ-ВП без давления через патрубки-накладки SA-XL. Приводится в действие перфоратором. Состоит из коронки (соответствующего диаметра), патрона для коронки SDS max, удлинителя для патрона, центровочного сверла с выталкивателем и стопорной гильзой и шестигранного ключа (1 шт.).

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Сокращ

Диаметр отвода

Артикул

FWAB XL 160

d 160

613829

FWAB XL 225

d 225

613830

FWAB XL 250

d 250

613831

## FWFIT

### Устройство для прижатия и врезки седловидных изделий типа FRIAFIT® (ASA-TL и ASA-TL/KG)

Комбинированное, универсальное устройство для прижатия в процессе монтажа и проведения врезки всех FRIAFIT -седловидных изделий типа ASA-TL и ASA-TL/KG (см. каталог FRIAFIT). Служит для прижатия и для создания необходимого давления расплава в зоне сварки, а также для врезки через отвод в безнапорном состоянии после истечения заданного времени охлаждения.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.



Артикул

613480

## FWXR

### Ручные накладки для устранения овальности труб d 63 - d 250

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

(на рис. FWXR-S1)



Сокращ	Основной размер	Вставки	Артикул
FWXR-S1	d 63	d 32, 40 and 50	613416
FWXR-S2	d 110	d 90	613431
FWXR-S3	d 160	d 125	613439
FWXR-S4	d 200	d 180	613443
FWXR-S5	d 250	d 225	613444

## FWXRH

### Гидравлические накладки для труб с диаметром до d 1200

Используется для придания круглой формы овальным трубам из ПЭ-ВП. Цены предоставляются по запросу.

Прайсы и возможность поставки диаметров d 1000 и d1200 по запросу.

(На Рис. скругляющая накладка d 800)



Основной размер	Артикул
d 280	613452
d 315	613461
d 355	613462
d 400	613463
d 450	613464
d 500	613465
d 560	613467
d 630	613466
d 710	613468
d 800	613460
d 900	613458

## FWSS

### Операционные ключи под арматуру для врезки под давлением

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

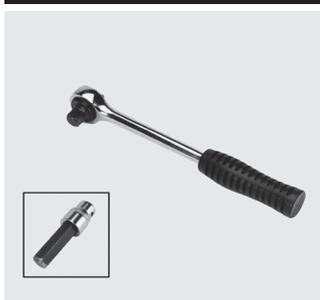


d <sub>1</sub>	SW	Артикул
40	10	613242
50-75	17	613248
90-315	19	613250

## FWSR

### Операционный ключ под арматуру 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.



Сокращ	Артикул
Трещетка 1/2"	613610
Торцевой ключ SW 19	613605
Торцевой ключ SW 17	613606

## FWDPA

### Адаптер для проведения испытания трубопровода под давлением

Используется для подключения манометра и компрессора с целью проведения испытания под давлением (опрессовки) через FRIALEN-арматуру для врезки под давлением типа DAA, DAP DAA-TL, DAA-TL/RE d, = 63 - 315мм. (см. каталог FRIALEN). Присоединительная резьба = R 1/4".



Артикул  
613595

## FWPM

### FRIALEN®-/FRIAFIT®-маркер (серебристого цвета)

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



Артикул  
613069



# Другие каталоги:

**Каталог ES 31/12**  
действителен с 1 января 2012 г.



**FRIALEN®**

**Безопасные фитинги**  
Надежная техника соединений для газо-, водо- и промышленных трубопроводов из ПЭ и ПЭ-Ха

[www.frialen.de](http://www.frialen.de)



**Каталог XL 2/12**  
действителен с 1 января 2012 г.



**FRIALEN® XL**

**Техника больших диаметров**  
Надежная техника соединений для трубопроводов из ПЭ

[www.frialen-xl.de](http://www.frialen-xl.de)



**Каталог 15/12**  
действителен с 1 января 2012 г.



**FRIAFIT®**

**Канализационная система**  
Надежный метод соединения канализационных трубопроводов из ПЭ

[www.friafit.de](http://www.friafit.de)



## FRIATEC AG/ ФРИАТЕК АГ

Division Technische Kunststoffe / Отделение Технические пластмассы  
P.O.B. 710261 / а/я 710261 · 68222 Mannheim, Deutschland / Мангейм, Германия  
Tel.: +49 621 486 1705 · Fax +49 621 479-196

