

# Каталог

EZ 23/09

FRIATTOOLS®



Всегда верное решение:

**FRIATTOOLS®**

**Приборы и техника**

Настоящие приспособления и инструменты для простого и надежного монтажа напорных трубопроводов с применением безопасных фитингов FRIALEN® действителен с 1 ноября 2008 г.



## 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.

### Электронные прайс-листы

Наши прайс-листы можно получить в электронной форме. Вы можете выбрать вариант в формате DATANORM или Microsoft Excel® для ведения компьютерной системы заказов, или вариант в формате PDF, который используется для получения печатной формы прайс-листов на Вашем компьютере. Посетите наш сайт [www.friatec.de](http://www.friatec.de). Код интернет - страницы: ft10006 и заполните там Online-формуляр для копирования файлов.

### 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 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.

### 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.**

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®.

### Актуальность/Технические нормы

## Содержание

Наименование/артикул	Обозначение	Стр
<b>Сварочные аппараты с функцией обратного отслеживания, протоколирования</b>		
FRIAMAT® prime	FRIAMAT prime	5
FRIAMAT® prime eco	FRIAMAT prime eco	5
<b>Сварочные аппараты без функций протоколирования</b>		
FRIAMAT® basic	FRIAMAT basic	5
FRIAMAT® basic eco	FRIAMAT basic eco	5
<b>Принадлежности к сварочным аппаратам</b>		
Адаптер для плоских контактов	ADFL	7
Адаптер для штифтовых контактов 4,7 мм	ADBK	8
Алюминиевый транспортный контейнер	ALTK (FMT)	8
Съемный гнездовой контакт 4,0 мм	CONTACT4	7
Программное обеспечение FRIATRACE с базой данных	FRIATRACE	6
Карточка удаленного старта	FPASS	7
Пакет для обработки данных Kombi-Paket	KOMB-DATA	6
Внешнее запоминающее устройство (флеш-память) Memory-Stick	MEMSTICK	6
Паспорт сварщика	SPASS	7
Паспорт супервизора (мастер-карта)	SUPER-P	6
<b>Приспособления для снятия оксидного слоя и принадлежности к ним</b>		
Алюминиевый транспортный контейнер	ALTK (FWSG)	12
Запасные резцы к устройству для снятия оксидного слоя	FWSGE	11
FRIATEC аэрозоль по уходу	PFSP	11
Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с патрубков-отводов d 32 до d 63	FWSG RA	11
Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 20 – d 63	FWSG 63	9
Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 250 - d 710 (FWSG 710 L)	FWSG 710 L	9
Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 250 - d 710 и с патрубков (FWSG 710 S)	FWSG 710 S	10
Устройство для снятия оксидного слоя с труб d 75 - d 225	FWSG 225	9
Устройство для снятия оксидного слоя с труб и патрубков d 32 до d 63	FWSGA	10
Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и седлообразных поверхностей d 63 - d 315	FWSG SE	10
Набор устройств для снятия оксидного слоя с труб d 20 - d 225	FWSG 63/225	9
<b>Прочий инструмент и вспомогательные средства</b>		
Устройство для прижима и врезки седловых изделий типа FRIAFIT® (ASA-TL) и седловых переходников (ASA-TL/KG)	FWFIT	13
Устройство для монтажа седловидных деталей типа Top-Loading к трубе	FRIATOP	12
Операционные ключи к арматуре для врезки под давлением	FWSS	14
Операционные ключи к арматуре для врезки под давлением с параллельным отводом	FWSR	14
Адаптер для проведения испытания трубопровода под давлением	FWDPA	14
Маркер FRIALEN®-/ FRIAFIT® для нанесения надписей (серебристого цвета)	FWPM	14
Ручной скребок	FWZ	12
Гидравлические накладки для устранения овальности труб d 280-800 мм	FWXRH	13
Ручные накладки для устранения овальности труб d 63-250 мм	FWXR	13

**НОВИНКА!**

## FRIAMAT® Сварочные аппараты



### Мощность!

#### Мощный, сварка до d 800

FRIAMAT prime и FRIAMAT basic сейчас стали еще более мощными и сваривают FRIALEN фитинги без проблем даже до диаметров d 800.

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

### Защита!

#### Класс защиты II

Все 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 стройплощадке (230V на корпусе).

### Мобильность!

#### Особенно длинные сварочный и питающий кабели

Все 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 стройплощадке.

### Документация!

#### Современный USB интерфейс

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

### Прочность!

#### Прочный пластиковый корпус

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

### Ясность!

#### Maxi-дисплей и четкое меню пользователя

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



**FRIAMAT prime**



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

Универсальный сварочный аппарат для работы в диапазоне диаметров от d 20 до d 800. 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.). Имеет устройство для считывания штрих-кода, ввод данных GPS-координат, ввод инфотекста посредством штрих-кода, практичный, в условиях стройплощадки, приемник кабелей, большой карман для хранения принадлежностей, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613100**

**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). Имеет устройство для считывания штрих-кода, ввод данных GPS-координат, ввод инфотекста посредством штрих-кода, практичный, в условиях стройплощадки, приемник кабелей, большой карман для хранения принадлежностей, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613090**

**FRIAMAT basic**



**Универсальный сварочный аппарат без функции протоколирования**

Универсальный сварочный аппарат для работы в диапазоне диаметров от d 20 до d 800.

Имеет большой карман для хранения принадлежностей, простое меню пользователя, устройство для считывания штрих-кода, удобное расположение кнопок, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613102**

**FRIAMAT basic eco**



**Универсальный сварочный аппарат без функции протоколирования**

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

Имеет практичный, в условиях стройплощадки, приемник кабелей, большой карман для хранения принадлежностей, простое меню пользователя, устройство для считывания штрих-кода, удобное расположение кнопок, выбор языков, установка громкости звука зуммера, ручной аварийный ввод.

Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613092**

**MEMSTICK**

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



Внешняя память Memory-Stick для запоминания данных по сварочным стыкам. Для переноса данных из FRIAMAT prime и FRIAMAT prime есо в программу для обработки данных FRIATRACE и для переноса сварочных данных в PDF-формате на ПК.

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 / Vista (32-Bit). 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**



Комбинированный пакет для FRIAMAT prime и FRIAMAT prime есо

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 prime (напр., блокировка функций, задание принудительных сценариев ввода данных и т.п.). Для заказа, пожалуйста, требуйте 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**

**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.

Артикул

**624003**

**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****ALTK (FMT)****Алюминиевый транспортный контейнер**

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

Артикул

**627001**



**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**



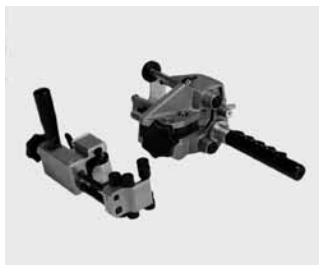
Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Ха. Износоустойчивый твердосплавный резец для высокой временной стойкости (длительный срок службы). Равномерное снятие стружки посредством подпружиненного резца и автоматической подачи. Запасной резец и FRIATEC аэрозоль-смазка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

Art.-Bez.	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>

**FWSGA**

**Устройство для снятия оксидного слоя с концов труб и с патрубков изделий седлообразной формы d 32 до d 63**



Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВП и РЕ-Ха и патрубках изделий седлообразной формы 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 твердосплавный резец. Быстрая установка на необходимый диаметр с помощью запирающего устройства. Плавающий держатель резца для компенсации овальности поверхности трубы. Запасной резец и FRIATEC аэрозоль-смазка по уходу прилагаются. Поставляется в практичном алюминиевом ящике для транспортировки.

Артикул

**613538**

**FWSG RA**

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

НОВИНКА!



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- удлинённых 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 шуруповёрта.

Art.-Bez.	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>
рукоятка	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).  
(на рис. FWSGE 3)

Art.-Bez.	Тип приспособления	Kennzeichnung	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
FWSGE 8	FWSG SE (все типы)		<b>613327</b> ③

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

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

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

**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	<b>613307</b>
FWSG 225 и FWSG 63/225	<b>613309</b>
FWSG 710 S	<b>613308</b>
FWSG 710 L	<b>613314</b>
FWSGA	<b>613317</b>
FWSG SE	<b>613318</b>

**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.



Art.-Bez.	Артикул
Ручной скребок	<b>613300</b>
Запасные ножи	<b>613270</b>

**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
<b>613350</b>

**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.

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)

Art.-Bez.	Основной размер	Вставки	Артикул
FWXR-S1	d 63	d 32, 40 и 50	<b>613416</b>
FWXR-S2	d 110	d 90	<b>613431</b>
FWXR-S3	d 160	d 125	<b>613439</b>
FWXR-S4	d 200	d 180	<b>613443</b>
FWXR-S5	d 250	d 225	<b>613444</b>

**FWXRH**

**Гидравлические накладки для устранения овальности труб d 280 - d 800**



Используется для придания круглой формы овальным трубам из ПЭ-ВП и РЕ-Ха. Данное оборудование предоставляется также и в аренду. Цены - по запросу.

Артикул

**613452**

**613461**

**613462**

**613463**

**613464**

**613465**

**613467**

**613466**

**613468**

**613460**

**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	<b>613242</b>
50-75	17	<b>613248</b>
90-315	19	<b>613250</b>

**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.

Art.-Bez.	Артикул
Трещетка 1/2"	<b>613610</b>
Торцевой ключ SW 19	<b>613605</b>
Торцевой ключ SW 17	<b>613606</b>

**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<sub>1</sub> = 63 - 315мм. (см. каталог FRIALEN). Присоединительная резьба = R 1/4".

Артикул
<b>613595</b>

**FWPM**

**FRIALEN®-/FRIAIFIT®-маркер (серебристого цвета)**



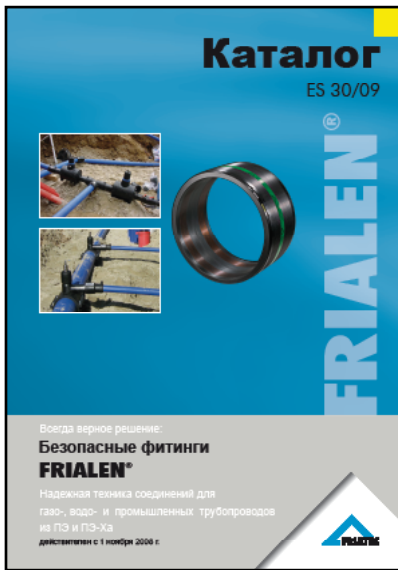
Используется для маркировки стыков и нанесения надписей и меток на трубах из ПЭ-ВП и РЕ-Х.

Цвет- серебристый. 1 упаковка = 10 шт.

Артикул
<b>613069</b>



## Другие каталоги:



**FRIATEC AG / ФРИАТЕК АГ**  
**Division Technische Kunststoffe**  
 Отделение Технические пластмассы  
**PF 71 02 61 / а/я 710261**  
**68222 Mannheim, Deutschland / Мангейм, Германия**

Tel./ Тел.: +49 (0)621/4861705  
 Fax/ Факс: +49 (0)621/479196  
 Internet: <http://www.frialen.com>  
 e-mail: [info-frialen@friatec.de](mailto:info-frialen@friatec.de)

