



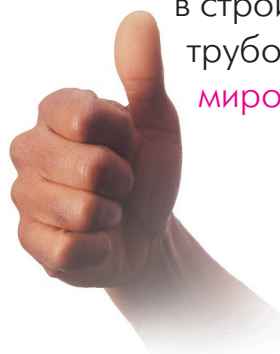
# СИСТЕМА

## Приборы и техника **FRIALEN®/FRIAIFIT®**

Необходимые приборы и инструменты для простого и надежного применения безопасных фитингов **FRIALEN®** и фитингов для систем сточных вод – **FRIAIFIT®**.

Программа поставок EZ 21/03  
действует с 1 сентября 2003 г.

Надежность  
в строительстве  
трубопроводов –  
мировой лидер



**Сведения о приборах и технике FRIALEN®/FRIAFIT®, представленных в данном прайс-листе.****Актуальность данных/Технический прогресс**

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.

**Качество/Сертификация**

Безопасные фитинги FRIALEN®/FRIAFIT® 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®/FRIAFIT® согласованна с функциональными возможностями сварочных приборов. Все изменения и дополнения, которые возникают во время технического совершенствования, соответственно учитываются. Наш постоянный контроль качества охватывает безопасные фитинги FRIALEN®/FRIAFIT®, наши сварочные приборы и качество сварного соединения, как результат взаимодействия обоих компонентов. Принцип работы и надежность функционирования сварочных приборов других изготовителей (иные сварочные аппараты) не относятся к нашим спецификациям и нашему контролю. Пожалуйста, соблюдайте при прокладке трубопроводов наше руководство по монтажным работам и руководство по обслуживанию соответствующих приборов.

**Содержание**

Для облегчения Вашей ориентации на странице 3 мы приводим полный перечень изделий, объединенных по группам. Это существенно упрощает поиск нужного изделия.

<b>Наименование/артикул</b>	<b>Стр.</b>	<b>Обозначение</b>
<b>Сварочные аппараты и принадлежности</b>		
Присоединительный адаптер FRIAFIT®	9	<b>ADFIT</b>
Присоединительный адаптер для стержневых контактов 4,7мм	9	<b>ADBK</b>
Присоединительный адаптер для плоских контактов	8	<b>ADFL</b>
Транспортный контейнер из алюминия	9	<b>ALTK</b>
Присоединительный штекер для контактов 4,0мм	8	<b>CONTACT 4</b>
Паспорт дистанционного управления	8	<b>FPASS</b>
FRIAMAT® basic	4	<b>FRIAMAT basic</b>
FRIAMAT® BAT	6	<b>FRIAMAT BAT</b>
FRIAMAT® E	6	<b>FRIAMAT E</b>
FRIAMAT® memo	4	<b>FRIAMAT memo</b>
FRIAMAT® prime	4	<b>FRIAMAT prime</b>
FRIAMAT® T	6	<b>FRIAMAT T</b>
Ручной сканер	9	<b>SCAN</b>
Пульт дистанционного управления	5	<b>R-CONTROL III</b>
Пульт дистанционного управления	6	<b>R-CONTROL II</b>
Комплект средств для обработки параметров сварки	7	<b>KOMB-DATA</b>
Блок внешней памяти	7	<b>MEMBOX</b>
Карта памяти	5	<b>MEMCARD</b>
Приемное устройство для карты памяти	5	<b>MC-STATION</b>
Паспорт сварщика	8	<b>SPASS</b>
Программное обеспечение FRIATOOL IV	7	<b>FRIATOOL-D</b>
Мастер-карта	5	<b>SUPER-P</b>
<b>Зачистные устройства и принадлежности</b>		
Транспортный контейнер из алюминия	12	<b>ALTK</b>
Набор запасных резцов для зачистных устройств	11	<b>FWSGE</b>
Спрей для ухода за инструментом	12	<b>PFSP</b>
Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб d50 – 225 для приварки седловых отводов	11	<b>FWSGS</b>
Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб d20-63	10	<b>FWSG63</b>
Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб d75-225	10	<b>FWSG225</b>
Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб d250-710 (на всю длину муфты)	11	<b>FWSG710 L</b>
Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб и отводов d32-63	11	<b>FWSGA</b>
Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) муфт без закладного нагревательного элемента и труб d250-710 (на половину длины муфты)	10	<b>FWSG710 S</b>
Набор устройств для зачистки (снятия оксидного слоя) труб d20-225	10	<b>FWSG 63/225</b>
<b>Прочие инструменты и вспомогательные средства</b>		
Приспособление для прижима деталей типа седелок (Top-Loading)	13	<b>FRIATOP</b>
Устройство для предварительного прижатия и врезки для седловых отводов FRIAFIT® (ASA-TL)	13	<b>FWFIT</b>
Оперционный ключ под арматуру для врезки под давлением	14	<b>FWSS</b>
Операционный ключ под арматуру для врезки под давлением с параллельной надстройкой	14	<b>FWSR</b>
Адаптер для испытания под давлением	14	<b>FWDPA</b>
Маркер для надписей на полиэтилене, цвет - серебро	14	<b>FWPM</b>
Ручной скребок	13	<b>FWZ</b>
Гидравлические зажимные накладки для устранения овальности труб d280-710	14	<b>FWXRH</b>
Ручные зажимные накладки	13	<b>FWXR</b>

**1. Сварочные аппараты и принадлежности****FRIAMAT *basic*****Универсальный сварочный аппарат, не снабжен функцией протоколирования****Вес 11 кг.**

Номер заказа

**Класс защиты II.****613 102****Сварка труб любого диаметра от d 20 до d 710 мм.**

Имеет массивный пластиковый корпус, удлиненные сварочный и сетевой кабели, большой карман для принадлежностей, простое обслуживание, параллельный порт подключения принтера; сконструирован из материалов, устойчивых к неблагоприятным погодным условиям и износу (пластик, алюминий, легированная сталь), имеет оптический карандаш для считывания штрихового кода; легко обозримую панель управления; выбор языка; регулируемая громкость звукового сигнала; ручной аварийный ввод данных; область рабочих температур окружающей среды от -20 до +50 °С; сварочный кабель с присоединительными штекерами 4,0 мм.

Поставка в практичном легкосплавном контейнере.

**FRIAMAT *memo*****Универсальный сварочный аппарат, снабжен функциями протоколирования и обратного отслеживания****Вес 11 кг.**

Номер заказа

**Класс защиты II.****613 101****Сварка труб любого диаметра от d 20 до d 710 мм.**

Конструкция аналогична FRIAMAT® basic, со следующими дополнительными функциями:

- Упрощенное обслуживание и представление информации благодаря увеличенному дисплею.
- Параллельный порт для подключения принтера или блока памяти (в памяти сохраняются параметры 500 сварок).
- Функции протоколирования параметров сварки и обратного отслеживания параметров детали (Traceability) в соответствии с ISO 12176-4.
- Дополнительные клавиши для удобства обслуживания.

Поставка в практичном легкосплавном контейнере.

**FRIAMAT *prime*****Универсальный сварочный аппарат, снабжен функциями протоколирования и обратного отслеживания. С усовершенствованным интерфейсом и памятью****Вес 11 кг.**

Номер заказа

**Класс защиты II.****613 100****Сварка труб любого диаметра от d 20 до d 710 мм.**

Конструкция аналогична FRIAMAT® memo, со следующими дополнительными функциями:

- Разъем для подключения карты памяти (компьютерная карта по стандарту PCMCIA), что дает возможность сохранения параметров 30.000 сварок.
- разъем USB (2 шт.).
- мастер-карта для индивидуальной настройки функций (напр., блокировка функций, задание принудительных сварок и т.п.).

Поставка в практичном легкосплавном контейнере.

## R-CONTROL III

### Инфракрасный пульт дистанционного управления



Для беспроводного управления всеми функциями сварочного аппарата, включая ввод и перенос имени стройплощадки и информационного текста.

Номер заказа  
**624 020**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime		•	
FRIAMAT® memo		•	
FRIAMAT® basic			–

## MC-STATION

### Приемное устройство для карты памяти



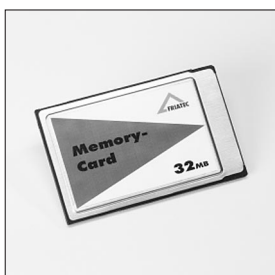
Для подключения к компьютеру с разъемом USB. Приемное устройство для карты памяти для дальнейшей передачи данных сварки в FRIATOOL (начиная с версии IV).

Номер заказа  
**624 021**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime		•	
FRIAMAT® memo			–
FRIAMAT® basic			–

## MEMCARD

### Карта памяти



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 в FRIATOOL (начиная с версии IV). Поставляется в стандартном практичном исполнении, что облегчает применение на стройплощадке.

Номер заказа  
**624 022**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime		•	
FRIAMAT® memo			–
FRIAMAT® basic			–

## SUPER-P

### Мастер-карта



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

Для заказа просим заполнить бланк формуляра.

Номер заказа  
**623 101**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime		•	
FRIAMAT® memo		•	
FRIAMAT® basic			–

## FRIAMAT E



### Универсальный сварочный аппарат, без функции протоколирования

Вес 19 кг.

Сварка труб любого диаметра от d 20 до d 710 мм.

Имеет оптический карандаш для считывания штрихового кода; легко обозримую панель управления; выбор языка; регулируемую громкость звукового сигнала; ручной аварийный ввод данных; поворачивающийся корпус; область рабочих температур окружающей среды от -20 до +50 °С; сварочный кабель с присоединительными штекерами 4,0 мм (с новым фиксатором); карман для принадлежностей; простое управление.

Поставка в практичном легкосплавном контейнере.

Номер заказа  
**613 111**

## FRIAMAT T



### Универсальный сварочный аппарат, снабжен функциями протоколирования и отслеживания (Traceability)

Вес 19 кг.

Сварка труб любого диаметра от d 20 до d 710 мм.

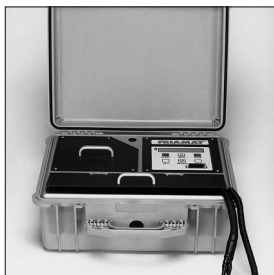
Конструкция аналогична FRIAMAT® E, со следующими дополнительными функциями:

- Функции протоколирования параметров сварки и обратного отслеживания (Traceability) в соответствии с ISO 12176-4.
- Параллельный порт для подключения принтеров или блока внешней памяти.

Поставка в практичном легкосплавном контейнере.

Номер заказа  
**613 108**

## FRIAMAT BAT



### Универсальный сварочный аппарат, питание от аккумуляторной батареи, снабжен функциями протоколирования и обратного отслеживания

Для домовых вводов и строительства распределительных трубопроводов до d 110 мм и сварки фитингов седельного типа всех размеров.

Работа от аккумуляторной батареи, не требуется генератора или подключения к сети.

Имеет оптический карандаш для считывания штрихового кода; функцию документирования данных обратного отслеживания детали (Traceability) в соответствии с ISO 12176-4; легко обозримую панель управления; выбор языка; регулировку уровня звукового сигнала; ручной аварийный ввод данных; область рабочих температур окружающей среды от -20 до +50 °С; сварочный кабель с присоединительными штекерами 4,0 мм (с новым фиксатором); карман для принадлежностей; простое управление; параллельный порт для подключения принтера; в комплект входят батарея и зарядная станция. Запасная батарея – на заказ.

Номер заказа  
**613 106**

## R-CONTROL II



### Инфракрасный пульт дистанционного управления

Для беспроводного управления всеми функциями сварочного аппарата, включая ввод и перенос имени стройплощадки и информационного текста.

Номер заказа  
**624 004**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® T		.	
FRIAMAT® E			–
FRIAMAT® BAT		.	

## MEMBOX

### Блок внешней памяти



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

В набор входят:

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

Номер заказа  
**613 233**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime	°		
FRIAMAT® memo	°		
FRIAMAT® basic			-
FRIAMAT® T	°		
FRIAMAT® E			-
FRIAMAT® BAT	°		

## FRIATool-D

### Программное обеспечение FRIATool IV



Используется для дальнейшей компьютерной обработки параметров протокола сварки, от сварочных аппаратов типа FRIAMAT® с функцией потоколирования на компьютер, вкл. дальнейшую обработку данных обратного отслеживания. Предназначен для операционных систем Windows 95/98, 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.

Номер заказа  
**613 280**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime	°		
FRIAMAT® memo	°		
FRIAMAT® basic			-
FRIAMAT® T	°		
FRIAMAT® E			-
FRIAMAT® BAT	°		

## KOMB-DATA

### Комплект средств для обработки параметров сварки



Пакет 1 (для FRIAMAT® prime)

Составляющие элементы:

- приемное устройство для карты памяти
- карта памяти
- CD-ROM (программное обеспечение FRIATool IV)
- Соединительный кабель сварочный аппарат - ПК;
- Соединительный кабель приемное устройство для карты памяти-ПК;
- Описание программы.

Номер заказа  
**624 025**



Пакет 2 (для FRIAMAT® prime, memo, T, BAT)

Составляющие элементы:

- Блок внешней памяти
- CD-ROM (программное обеспечение FRIATool IV)
- Соединительный кабель сварочный аппарат - ПК;
- Соединительный кабель блок внешней памяти - ПК;
- Описание программы.

Номер заказа  
**613 290**

## SPASS

### Паспорт сварщика



Для идентификации сварщика и защиты сварочных аппаратов с функцией протоколирования от вмешательства неспециалиста.

Занесенная в паспорт сварщика информация (номер сварщика, его имя) поступает в сварочный протокол.

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

Номер заказа  
**623 100**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime	•		
FRIAMAT® memo	•		
FRIAMAT® basic			–
FRIAMAT® T	•		
FRIAMAT® E			–
FRIAMAT® BAT	•		

## FPASS

### Паспорт дистанционного управления



FPASS служит для дистанционного запуска и остановки сварочного процесса из траншеи в аппаратах семейства FRIAMAT® при помощи считывающего штифта либо ручного сканера.

Номер заказа  
**624 003**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime	•		
FRIAMAT® memo	•		
FRIAMAT® basic	•		
FRIAMAT® T	•		
FRIAMAT® E	•		
FRIAMAT® BAT	•		

## CONTACT 4

### Штекер для контактов 4,0 мм



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

Номер заказа  
**624 530**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime	•		
FRIAMAT® memo	•		
FRIAMAT® basic	•		
FRIAMAT® T	•		
FRIAMAT® E	•		
FRIAMAT® BAT	•		

## ADFL

### Адаптер для плоских контактов



Насадка на присоединительные штекеры всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT®.

Номер заказа  
**613 236**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime	•		
FRIAMAT® memo	•		
FRIAMAT® basic	•		
FRIAMAT® T	•		
FRIAMAT® E	•		
FRIAMAT® BAT	•		

## ADFIT

### Адаптер FRIAFIT®



Насадка на присоединительные штекеры всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT®. Применяются для сваривания фитингов для канализационных систем типа FRIAFIT®.

Номер заказа  
**613 235**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime		°	
FRIAMAT® memo		°	
FRIAMAT® basic		°	
FRIAMAT® T		°	
FRIAMAT® E		°	
FRIAMAT® BAT		°	

## ADBK

### Адаптер для стержневых контактов 4.7мм



Насадка на присоединительные штекеры всех сварочных аппаратов семейства FRIAMAT®.

Номер заказа  
**613 237**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime		°	
FRIAMAT® memo		°	
FRIAMAT® basic		°	
FRIAMAT® T		°	
FRIAMAT® E		°	
FRIAMAT® BAT		°	

## SCAN

### Ручной сканер



Альтернатива серийному считывающему карандашу. Поставляется в практичном чехле.

Номер заказа  
**624 002**

	Серийно	Опция	Нет
FRIAMAT® prime		°	
FRIAMAT® memo		°	
FRIAMAT® basic		°	
FRIAMAT® T		°	
FRIAMAT® E		°	
FRIAMAT® BAT		°	

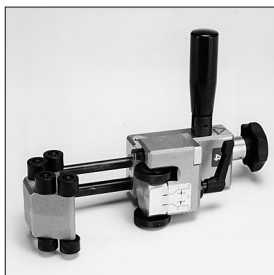
## ALTK

### Транспортный контейнер из алюминия



Для транспортировки и хранения сварочных аппаратов семейства FRIAMAT®.

Обозначение	Номер заказа
FRIAMAT® prime	<b>627 001</b>
FRIAMAT® memo	<b>627 001</b>
FRIAMAT® basic	<b>627 001</b>
FRIAMAT® T	<b>624 727</b>
FRIAMAT® E	<b>624 727</b>
Более старые типы аппаратов	<b>на заказ</b>

**2.****Зачистные устройства и принадлежности****FWSG 63****Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб из PE-HD d 20–63 мм**

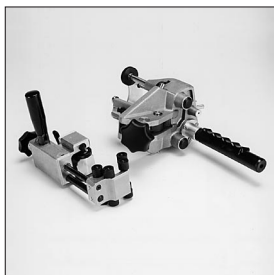
Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВД и РЕ-Х. Износоустойчивый резец из твердого металла. Упаковано в специальный контейнер. Запасной резец прилагается.

Номер заказа  
**613 305**

**FWSG 225****Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб из PE-HD d 75–225 мм**

Ротационное устройство для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВД и РЕ-Х. Износоустойчивый резец из твердого металла. Упаковано в специальный контейнер. Запасной резец и спрей для очистки прилагается.

Номер заказа  
**613 311**

**FWSG 63/225****Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб из PE-HD d 20–225 мм**

Набор ротационных устройств для надежного снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВД и РЕ-Х. Износоустойчивый резец из твердого металла. Запасной резец (по одному на каждый диаметр), а также спрей для очистки прилагаются.

Номер заказа  
**613 316**

Упаковано в специальный контейнер.

**FWSG 710 S****Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) муфт без закладного нагревательного элемента и труб d 250–710 мм (на половину длины муфты)**

Ротационное устройство для снятия оксидного слоя со спигот.

Дополнительно возможно снятие оксидного слоя с труб из ПЭ-ВД и РЕ-Х (максимально до половины длины муфты d 710).

Износоустойчивый резец из твердого металла. Запасной резец и спрей для очистки прилагаются.

Поставляется в практичном транспортном контейнере.

Номер заказа  
**613 639**

## FWSG 710 L

### Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) с труб d 250–710 мм (на всю длину муфты)



Ротационное устройство для снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВД на всю длину муфты. Износоустойчивый резец из твердого металла.

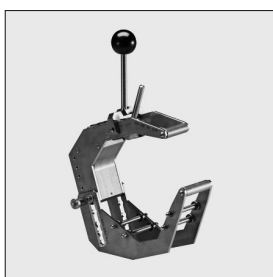
В комплект поставки входят запасной резец и спрей для очистки.

Поставляется в практичном транспортном контейнере.

Номер заказа  
**613 642**

## FWSGS

### Устройство для зачистки (снятия оксидного слоя) труб d 50-225 мм для приварки седловых отводов



Устройство для снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВД и РЕ-Х для приварки седлового отвода. Зачистка по всей поверхности трубы не требуется. С широким ножом из твердого металла. Быстрый переход на нужный диаметр. Подвижный держатель резца для выравнивания неровностей трубы.

В комплект поставки входят запасной резец и спрей для очистки.

Поставляется в практичном транспортном контейнере.

Обозначение	Диаметр	Номер 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 зачистки (снятия оксидного слоя) труб и отводов d 32–63 мм



Устройство для снятия оксидного слоя с труб из ПЭ-ВД и РЕ-Х, седловых отводов и вентилях для врезки под давлением тип DAA, DAV, SA, тройников TA и других изделий (см. прайс-лист Frialen®). Вращение на юстируемых штифтах (d32, d40, d50, d63). С резактом из твердого металла. Быстрый переход на нужный диаметр. Подвижный держатель резца для выравнивания неровностей трубы.

В комплект поставки входят запасной резец и спрей для очистки.

Поставляется в практичном транспортном контейнере.

Номер заказа  
**613 538**

## FWSGE

### Набор запасных резцов для устройств для снятия оксидного слоя



Запасные высокоустойчивые резцы из твердого металла.

Артикул	Тип устройства	Обозначение	Номер заказа
FWSGE 3*	для FWSG 225/FWSG 315/FWSGA	цвет красный	613 322
FWSGE 4*	для FWSG 63	цвет зеленый	613 323
FWSGE 5*	для FWSG 710 S/FWSG 710 L	цвет синий	613 324

\* – состоит из 3-х резцов, 1-го болта типа Torx и 1-го ключа типа Torx.



Артикул	Тип устройства	Номер заказа
FWSGE 6**	для FWSGS 110/FWSGS 180	613 325
FWSGE 7**	для FWSGS 225	613 326

\*\* – состоит из 1-го резца, 2-х болтов типа Torx и 1-го ключа типа Torx.

## PFSP

### Спрей для ухода за инструментом



Для чистки и ухода за зачистными устройствами. Объем 100 мл. Обратите внимание на меры предосторожности и указания по применению на баллончике и ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации Вашего зачистного устройства.

Номер заказа  
**613 301**

## ALTK

### Транспортный контейнер из алюминия



Для перевозки и складирования зачистных устройств.

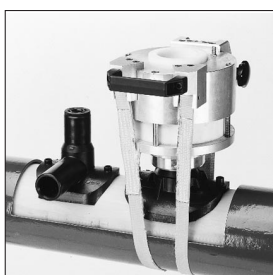
Модель	Номер заказа
FWSG 63	<b>613 307</b>
FWSG 225	<b>613 309</b>
FWSG 63/225	<b>613 309</b>
FWSG 710 S	<b>613 308</b>
FWSG 710 L	<b>613 314</b>
FWSGS 110	<b>613 306</b>
FWSGS 180	<b>613 312</b>
FWSGS 225	<b>613 313</b>
FWSGA	<b>613 317</b>

**3. Прочие инструменты и вспомогательные средства****FWZ****Ручной скребок/шабер 62 мм**

Используется для удаления оксидного слоя на полиэтиленовых трубах высокой плотности и штуцерных фитингах, а также для снятия заусенцев на обрезной кромке труб.

Запасные ножи – в упаковке 5 шт.

Модель	Номер заказа
Ручной скребок	<b>613 300</b>
Запасные ножи	<b>613 270</b>

**FRIATOP****Приспособление для прижима седловидных деталей типа Top-Loading во время сварки**

Используется для создания необходимого прижимного давления. Предназначен для всех седловых частей FRIALEN® в исполнении Top Loading для всех диаметров труб в заданной области.  
(См. также ценник Специальная техника FRIALEN®)

Номер заказа
<b>613 350</b>

**FWFIT****Устройство для предварительного прижатия и врезки для седловых изделий для удаления сточных вод типа FRIAFIT® (ASA-TL)**

Комбинированное устройство для предварительного прижатия и проведения врезки для всех седловых изделий для удаления сточных вод FRIAFIT® ASA-TL (см. ценник FRIAFIT®). Предназначено для создания необходимого прижимного давления при сварке. Для врезки через отводной штуцер в безнапорном состоянии после выдержки заданного времени охлаждения.

Номер заказа
<b>613 480</b>

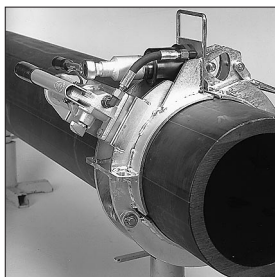
**FWXR****Ручные зажимные накладки**

Используется для придания правильной формы овальным и «мятым» трубам. Применимы для труб различных диаметров благодаря использованию восстановительных полуколец.

Артикул	Основной размер	Полукольца	Номер заказа
FWXR-S1	d 63	для d 32, 40 и 50	<b>613 416</b>
FWXR-S2	d 110	для d 90	<b>613 431</b>
FWXR-S3	d 160	для d 125	<b>613 439</b>

Другие размеры на заказ.

## FWXRH



### Гидравлические зажимные накладки для устранения овальности у полиэтиленовых труб высокой плотности d 280–710 мм

Используется для придания правильной формы овальным трубам путем применения гидравлического усилия. Данное оборудование предоставляется также и в аренду. Стоимость аренды – по запросу.

d	Номер заказа
d 280	<b>613 452</b>
d 315	<b>613 461</b>
d 355	<b>613 462</b>
d 400	<b>613 463</b>
d 450	<b>613 464</b>
d 500	<b>613 465</b>
d 560	<b>613 467</b>
d 630	<b>613 466</b>
d 710	<b>613 468</b>

## FWSS



### Операционный ключ под арматуру для врезки под давлением

Для вращения резака в зависимости от d1, арматуры типа DAA, DAA-TL, DAA-TL/RE. Ключ SW17 также предназначен для вращения сверла-резака для всех изделий типа SAB.

d <sub>1</sub>	SW	Номер заказа
40	10	<b>613 242</b>
50-75	17	<b>613 248</b>
90-315	19	<b>613 250</b>

## FWSR



### Операционный ключ под арматуру для врезки под давлением с параллельной надстройкой

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

	Номер заказа
Храповик 1/2'	<b>613 610</b>
Ключ-насадка SW 19	<b>613 605</b>
Ключ-насадка SW 17	<b>613 606</b>

## 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 = 63–315 мм. Присоединительный размер внутренней резьбы = R1/4".

Номер заказа
<b>613 595</b>

## FWPM



### Маркер для нанесения надписей на трубопроводе. Цвет – серебряный

Используется для нанесения надписей на полиэтиленовой трубе высокой плотности.

1 упаковка = 10 шт.

Ном. заказа
<b>613 069</b>

# СИСТЕМА



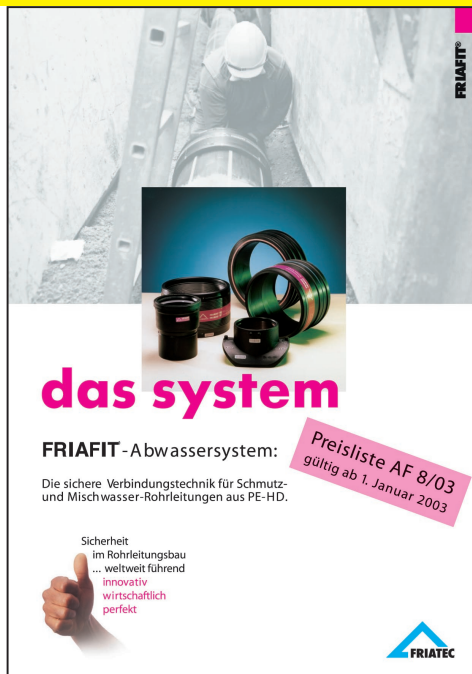
**FRIALEN®**

**das system**

**FRIALEN**-Sicherheitsfittings: **Preisliste ES 24/03**  
gültig ab 1. Januar 2003

Die sichere Verbindungstechnik für  
Gas-, Wasser- und Industrie-Rohrleitungen  
aus PE-HD und PE-X a

Sicherheit  
im Rohrleitungsbau  
... weltweit führend  
innovativ  
wirtschaftlich  
perfekt




**FRIAFIT®**

**das system**

**FRIAFIT**-Abwassersystem: **Preisliste AF 8/03**  
gültig ab 1. Januar 2003

Die sichere Verbindungstechnik für Schmutz-  
und Mischwasser-Rohrleitungen aus PE-HD.

Sicherheit  
im Rohrleitungsbau  
... weltweit führend  
innovativ  
wirtschaftlich  
perfekt



Надежность  
в строительстве  
трубопроводов —  
мировой лидер



## FRIATEC AG

Division Technische Kunststoffe  
PF 710261  
D - 68222 Mannheim, Deutschland  
Tel.: (0)621/4861705  
Fax: (0)621/479196  
Internet: <http://www.friatec.de>  
e-mail: [info-frialen@friatec.de](mailto:info-frialen@friatec.de)

## ФРИАТЕК АГ

Отделение Технические пластмассы  
а/я 710261  
D - 68222 Мангейм (Германия)  
Тел.: (0)621/4861705  
Факс: (0)621/479196  
Internet: <http://www.friatec.de>  
e-mail: [info-frialen@friatec.de](mailto:info-frialen@friatec.de)



an *Aliaxis* company