

## Technical perfection and top design





### Аппараты высокого давления Kränzle являются устройствами высшего класса.

Они отличаются качеством и техническим исполнением выше среднего уровня и покоряют современным дизайном, высококачественными материалами, необычно продолжительным сроком службы и особой экономичностью.

### Аппараты высокого давления Kränzle

ставят задачи и в отношении охраны окружающей среды. Вы экономите воду и энергию; при этом получаете максимальную эффективность очистки.

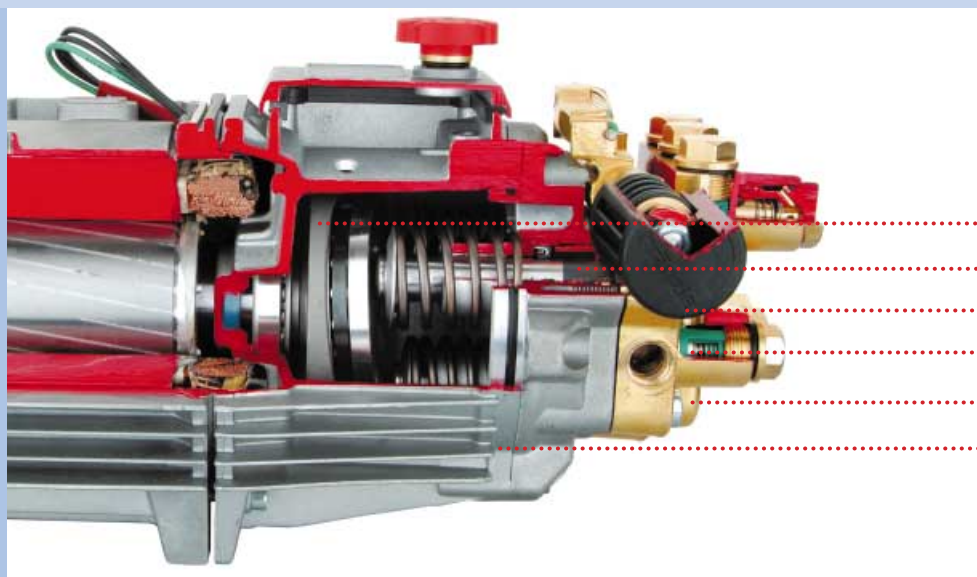
Давление в аппаратах оптимальным образом соответствует количеству воды, что значительно снижает общий расход воды и электроэнергии.

### Аппараты высокого давления Kränzle

неприхотливы в отношении технического обслуживания и удобны в обращении.

Большое количество принадлежностей рассчитано специально для аппаратов Kränzle и в значительной степени увеличивают объем работ, выполняемых аппаратом.

## Аппараты высокого давления Kränzle имеют решающие технические преимущества:



Привод повышенной мощности

Насосные плунжеры с керамическим покрытием

Бесступенчатое регулирование давления

Седла клапанов из нержавеющей стали

Головка насоса из ковanej латуни

Картер с большим объемом масла

2



Важной причиной успеха продукции фирмы Kränzle являются успехи собственного отдела исследований и разработок, имеющего большое значение на предприятии. Самые современные системы автоматизированного проектирования CAD способствуют существенному сокращению циклов разработки, значительному повышению качества продукции, а также оптимизации производственных процессов.

Сердцем любого аппарата для чистки под высоким давлением является насос высокого давления. Чтобы и здесь обеспечить отличное качество и долговременный срок службы, для насосных головок используется исключительно кованая латунь. Самая высокая прецизионность и выдерживание размеров у насосов обеспечиваются технологией изготовления полностью на обрабатывающих центрах с ЧПУ, с выполнением электронного контроля размеров.

Бескомпромиссные, высокие требования по качеству на фирме Kränzle гарантируются также и во время окончательной сборки, где находит применение самое современное монтажное оборудование.

Прежде чем продукция покинет завод, каждая единица подвергается обширному функциональному испытанию.



# Предприятие.

## Местоположение в Иллертиссене: Развитие, производство и сборка



Предприятие **Kränzle** основано в 1974 году Йозефом Кренцле. С самого начала большое внимание уделялось тому, чтобы продукция имела высокий уровень качества. Благодаря последовательной реализации идеи высокого качества удалось завоевать ведущее место на рынке.

Постоянные новые разработки с многочисленными патентами, а также продуманная концепция моделей свидетельствуют о высокой инновативной мощи предприятия в будущем это останется целью фирмы **Kränzle**: постоянное дальнейшее развитие спектра продукции и все большее ее приведение в соответствие с пожеланиями клиентов благодаря бескомпромиссной системе менеджмента качества.

Предприятие Kränzle выдержало сертификацию по **ISO 9001** и **TÜV Produktservice**.

Оба завода в Иллертиссене / Бавария расположены на площади 54.000 м<sup>2</sup>, из них 30.000 м<sup>2</sup> являются производственными. На современном высокостеллажном складе на заводе № 2 имеется 6.000 мест для укладки поддонов.

3

## Местоположение в Билефельде: Сбыт



Новый центр обучения в городе Билефельд с собственной мастерской.

В результате интенсивного маркетинга продукции фирма **Kränzle** в настоящее время известна во всем мире. Сбытовая фирма "Kränzle - Vertriebs-GmbH" представлена своими филиалами и партнерами на всех континентах.

Управляющие участники общества Зигрид и Лутц Дроич и Йозеф Кренцле заботятся вместе с коллективом энергичных сотрудников о том, чтобы клиенты во всем мире были обеспечены компетентной консультацией и сервисом.

Производительный, современный склад способствует обеспечению краткосрочных поставок в срок. В Германии компетентное обслуживание клиентов фирмы Kränzle гарантируется плотной сетью специализированных торговцев.



# Полупрофессиональные модели:



## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 5 м
- Место для намотки кабеля
- Барабан для намотки шланга (модель 1150 T)
- Пистолет высокого давления
- Грязевая фреза с трубой из нержавеющей стали
- Копье "Vario-Jet" с бесступенчатым регулированием струи с круглой до плоской, а также высокого и низкого давления
- Шланг высокого давления
- Регулятор давления и расхода воды
- Головка насоса из ковanej латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Защита от сухого хода
- Блокировка работы аппарата без воды
- Пенал для пистолета высокого давления
- Инжектор моющего средства с фильтром, 0,8 м

- Рукотка
- Головка насоса из ковanej латуни для долгого срока службы
- Регулятор давления
- Место для намотки кабеля
- Выключатель с защитой двигателя
- Пенал для копия высокого давления и грязевой фрезы
- Большие, удобные колеса



### Технические данные

	Kränzle 1150 T	Kränzle 1150	Kränzle Silent 120	Kränzle 7/120	Kränzle 10/120
Рабочее давление	10 - 130 бар	10 - 130 бар	10 - 120 бар	10 - 120 бар	10 - 120 бар
Размер сопла	25045	25045	2003	2003	20045
Размер сопла грязевой фрезы	045	045	030	030	045
Допускаемое избыточное давление	150 бар	150 бар	135 бар	135 бар	135 бар
Расход воды	10 л/мин. (2.800 об./мин.)	10 л/мин. (2.800 об./мин.)	7 л/мин. (1.400 об./мин.)	7 л/мин. (1.400 об./мин.)	10 л/мин. (2.800 об./мин.)
Температура воды на входе	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	1 м	1 м	1,5 м	1,5 м	1 м
Барабан для намотки шланга	да	нет	нет	нет	нет
Шланг высокого давления	15 м	10 м	10 м	10 м	10 м
Грязевая фреза	да	--	нет	--	--
Инжектор моющего средства	да	да	Специальная принадлежность	Специальная принадлежность	Специальная принадлежность
Установленная электрическая сеть	230 В ~, 12,0 А, 50 Гц	230 В ~, 12,0 А, 50 Гц	230 В ~, 7,5 А, 50 Гц	230 В ~, 7,5 А, 50 Гц	230 В ~, 11,0 А, 50 Гц
Потребляемая мощность: подача	P 1 - 2,8 кВт	P 1 - 2,8 кВт	P 1 - 1,6 кВт	P 1 - 1,6 кВт	P 1 - 2,5 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2 - 2,0 кВт	P 2 - 2,0 кВт	P 2 - 1,0 кВт	P 2 - 1,0 кВт	P 2 - 1,8 кВт
Масса	26 кг	22 кг	25 кг	18,5 кг	18,5 кг
Размеры (дл. x шир. x выс. в мм)	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330
№ для заказа с грязевой фрезой	41.210 1	41.211 1		41.720 1	41.721 1
№ для заказа без грязевой фрезы		41.211	41.220	41.720	41.721



# Основная серия моделей:

**Kränzle®**

## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 5 м
- Место для намотки кабеля
- Барабан для намотки шланга (Kränzle 145 T)
- Пистолет высокого давления
- Грязевая фреза
- Копье высокого давления из нержавеющей стали
- Шланг высокого давления из металлической ткани
- Регулятор давления
- Головка насоса из ковanej латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Защита от сухого хода
- Блокировка работы аппарата без воды
- Пенал для пистолета высокого давления
- Держатель грязевой фрезы
- Инжектор для моющего средства с фильтром, 0,8 м

## Для сравнения:

Аппараты высокого давления со шлангом длиной **10 м**:  
Радиус действий **10 м** при рабочей площади **314 м²**

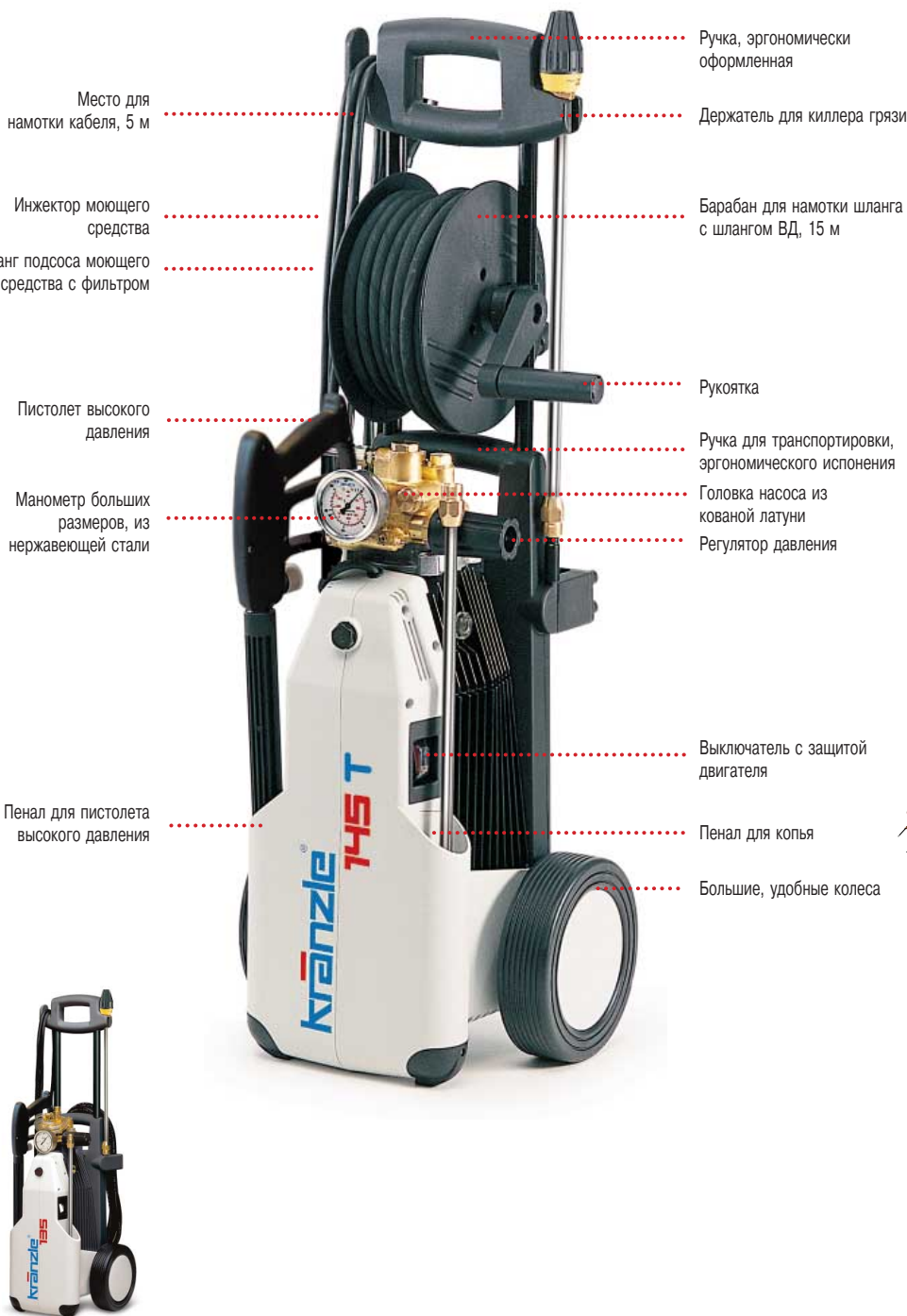


Аппарат **Kränzle** высокого давления со шлангом длиной **15 м**: Радиус действий **15 м** при рабочей площади **706 м²**. **Больше чем вдвойне!**



## Аппарат, сдаваемый напрокат K 135 R:

- С защитой при недостатке воды
- С защитой при пониженном напряжении



Технические данные	Kränzle 135	Kränzle 155	Kränzle 145 T	Kränzle 135 R
Рабочее давление	10 - 135 бар	10 - 155 бар	10 - 130 бар	10 - 135 бар
Размер сопла	25045	25045	25045	25045
Размер сопла грязевой фрезы	045	045	045	045
Допускаемое избыточное давление	150 бар	170 бар	145 бар	150 бар
Расход воды	1.400 об./мин. 11 л/мин.	1.400 об./мин. 12 л/мин.	1.400 об./мин. 10,5 л/мин.	1.400 об./мин. 11 л/мин.
Температура воды на входе	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Барабан для намотки шланга	нет	нет	да	нет
Шланг высокого давления	10 м	10 м	15 м	10 м
Грязевая фреза	--	--	да	да
Инжектор моющего средства	да	да	да	да
Установленная электрическая сеть	230 В-, 13,5 А, 50 Гц	400 В, 6,7 А, 50 Гц	230 В-, 13,5 А, 50 Гц	230 В-, 13,5 А, 50 Гц
Потребляемая мощность: подача	P 1 - 3,2 кВт	P 1 - 3,4 кВт	P 1 - 3,2 кВт	P 1 - 3,2 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2 - 2,3 кВт	P 2 - 2,7 кВт	P 2 - 2,3 кВт	P 2 - 2,3 кВт
Масса	32 кг	32 кг	36 кг	42 кг
Размеры с передней ручкой в мм	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	750 x 460 x 450
№ для заказа с грязевой фрезой	41.201 1	41.202 1	41.200 4	41.201 0
№ для заказа без грязевой фрезы	41.201	41.202		



# Новая профессиональная серия:

Новая профессиональная серия представляет собой последовательное дальнейшее развитие испытанного ряда Т фирмы Kränzle: Новые модели покоряют современным, ориентированным на будущее дизайном, и повышенной эффективностью. Так, к примеру, используется редуктор с очень большим запасом мощности, благодаря чему значительно увеличивается срок службы аппарата. Открытая конструкция обеспечивает, к тому же, удобный доступ ко всем важным деталям для проведения технического обслуживания.

Преимуществами успешного принципа компоновки фирмы Kränzle являются: стационарно установленный барабан для намотки шланга, пеналы для пистолета высокого давления, грязевой фрезы и моечного копы, а также место для намотки кабеля электросети. Все расположено в приборе с обеспечением легкого доступа и простоты обслуживания. Барабан для намотки шланга, к тому же, значительно больше, чем у ряда «Т», с целью облегчения намотки шланга.

## Сердцем является насос



### Коррозии здесь не место!

Все составные детали насоса и головки насоса, приходящие в соприкосновение с водой, выполнены из стойких к коррозии материалов:

- Головка насоса из ковanej латуни
- Седла клапанов и возвратные пружины клапанов из нержавеющей стали
- Корпус клапанов из полипропилена
- Уплотнительные шайбы из меди

## Засасывание моющего средства до насоса



Так как на профессиональных аппаратах Kränzle помпа засасывает воду непосредственно из водяного накопительного резервуара, то такая система подключения позволяет одновременно с водой подачи моющего средства.

Моющее средство при этом засасывается непосредственно в насос и аппарат работает при полном рабочем давлении.

Инжектор, используемый на обычных аппаратах, для подачи моющих добавок и расходующий примерно 30 % энергии от давления воды не нужен.

## Встроенный накопительный резервуар



Накопительный резервуар можно снять с аппарата несколькими движениями руки, без использования инструмента, если, к примеру, необходим отбор воды из отдельных резервуаров или из других емкостей.

## Легкое преодоление лестниц, транспортировка без затруднений



Очень прочная и устойчивая ходовая часть с колесами большого размера обеспечивает простоту транспортировки при отсутствии дорог и высокую устойчивость во время работы. Без затруднений можно преодолевать небольшие препятствия или лестницы. Новые профессиональные аппараты без затруднений помещаются в багажнике обычного легкового автомобиля.

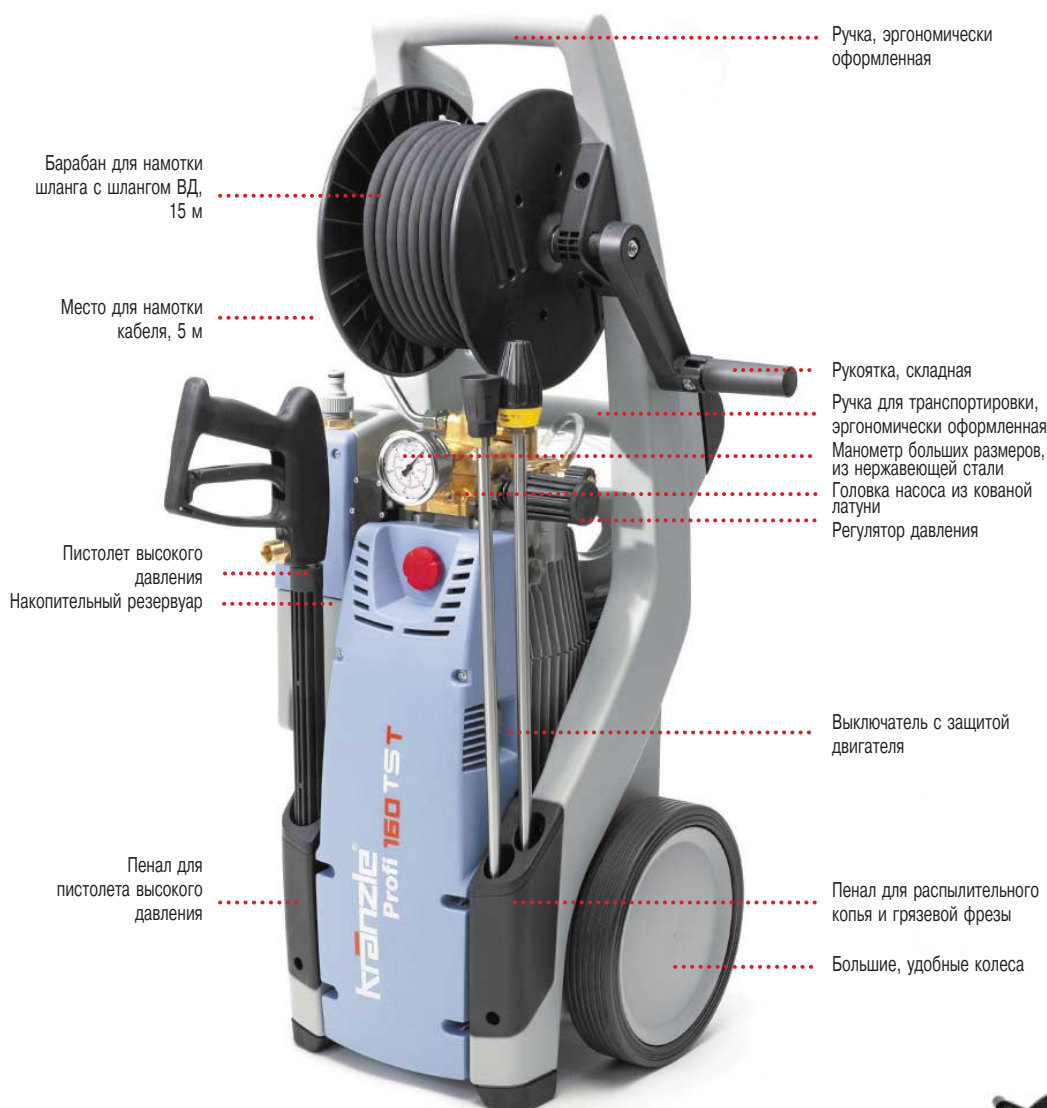


# Новая профессиональная серия:

**Kränzle®**

## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса ROTO-MOLD
- Кабель электросети, 5 м
- Место для намотки кабеля
- Барабан для намотки шланга
- Шланг высокого давления, 15 м
- Резервуар для воды
- Пистолет высокого давления
- Грязевая фреза
- Копье высокого давления из нержавеющей стали
- Устройство Total Stop
- Регулятор давления и расхода воды
- Головка насоса из ковanej латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Система возврата утечек
- Пенал для пистолета высокого давления
- Пенал для копья высокого давления и грязевой фрезы
- Подвод очистного материала на стороне всасывания



Аппарат Kränzle Profi  
Приз 2008 года за  
дизайн

product  
design  
award

2008



7

Технические данные	Kränzle Profi 160 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 175 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T
Рабочее давление	10 - 140 бар	10 - 170 бар	10 - 150 бар	10 - 120 бар
Размер сопла распылительного копья	25045	20030	25045	2507
Размер сопла грязевой фрезы	045	03	045	07
Допускаемое избыточное давление	160 бар	195 бар	175 бар	135 бар
Расход воды	1.400 об./мин. 11 л/мин.	1.400 об./мин. 8 л/мин.	1.400 об./мин. 12 л/мин.	1.400 об./мин. 15 л/мин.
Температура воды на входе	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Шланг высокого давления	15 м	15 м	15 м	15 м
Подача моющего средства до насоса	да	да	да	да
Установленная электрическая сеть	230 В-, 14,3 А, 50 Гц	230 В-, 14,3 А, 50 Гц	400 В, 7,2 А, 50 Гц	400 В, 7,2 А, 50 Гц
Потребляемая мощность: подача	P 1 - 3,2 кВт	P 1 - 3,2 кВт	P 1 - 3,8 кВт	P 1 - 3,8 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2 - 2,5 кВт	P 2 - 2,5 кВт	P 2 - 3,0 кВт	P 2 - 3,0 кВт
Масса	41 кг	41 кг	41 кг	41 кг
Размеры с передней ручкой в мм	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
№ для заказа	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1

"TS" означает новое устройство задержки отключения двигателя (Total Stop) : если пистолет открывается двигатель начинает работать, если пистолет закрывается, то двигатель автоматически останавливается с задержкой по времени. "T" в названии продукта означает интегрированный барабан для намотки шланга.



# Семейство «Kränzle Quadro»:



## Со встроенным барабаном для намотки шланга:

Стационарный аппарат "Quadro" содержит встроенный барабан для намотки шланга. Нет больше никаких запутанных и небрежно уложенных шлангов, которые перед началом работ нужно найти или распутать.

**Это значительно увеличивает срок службы шлангов.**

## С емкостью для воды:

У всех моделей "Quadro" имеется емкость, которая служит (пропущена запятая) в качестве накопителя и буфера воды между водопроводной линией и насосом.

(При подключении аппаратов непосредственно к водопроводной сети, без накопительной емкости, подача моющего средства возможна только посредством инжектора, подключаемого после насоса.)

## С системой TOTAL-STOP:

Если аппарат включен главным выключателем, то двигатель автоматически запускается при нажатии пистолета высокого давления. При закрытии пистолета двигатель автоматически останавливается. (На средних и больших аппаратах "Quadro" двигатель из соображений нежелательного частого включения и выключения останавливается лишь через 30 секунд.)

## С подачей мощных средств через систему низкого давления насоса.

Классические инжекторы подачи химических средств на обычных аппаратах находятся в системе высокого давления. Это приводит к потере 30% энергии очистки, независимо от того находятся они в работе или нет. Наличие водяного накопительного резервуара во всех аппаратах "Quadro" фирмы Kränzle предусматривает подачу химии непосредственно в систему низкого давления насоса, что исключает снижение мощности.

## С задержкой отключения двигателя:

(но не у аппаратов «Quadro» малой серии)  
В ходе эксплуатации средних и больших аппаратов "Quadro" частое включение и выключение оборудования приводит к сильной нагрузке электросети и к повышенному износу внутренних элементов переключения. В новых же аппаратах семейства "Quadro" насос работает в режиме байпаса еще 30 секунд после закрытия пистолета, лишь затем двигатель отключается. При повторном включении пистолета аппарат снова включается.

## С предохранительным отключением:

(но не у аппаратов «Quadro» малой серии)  
Если аппарат "Quadro" средней или большой серии после использования не будет выключен или если пистолет не будет приведен в действие в течении 20 минут, аппарат автоматически отключается от сети. Аппарат снова активируется путем включения главного переключателя.

## Все аппараты «Quadro» отличаются следующими техническими преимуществами: (пример: Kränzle 1000 TS T)



Для транспортировки ручку легко можно снять вместе с барабаном для намотки шланга.



Водяной резервуар можно отсоединить от аппарата несколькими движениями руки, к примеру, для проведения работ по техническому обслуживанию.



Эксцентриковый стояночный тормоз надежно фиксирует аппарат на месте.



Если водяной резервуар удален, то со всех сторон открывается доступ ко всем важным деталям, что удобно для проведения сервисных работ.



Поплавковый клапан регулирует подачу воды.



Обеспечен легкий доступ к регулировочному клапану для подачи моющего средства.



# Аппараты «Kränzle Quadro» малой серии:

**kränzle®**

## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 5 м (12/10 TS T: 7,5 м)
- Место для намотки кабеля
- Барабан для намотки шланга
- Шланг высокого давления 10 м
- Емкость для воды
- Пистолет высокого давления
- Грязевая фреза
- Плоскоструйное копьё высокого давления из нержавеющей стальной трубы
- Устройство Total-Stop (убрать скобки)
- Регулятор давления и расхода воды
- Головка насоса из ковanej латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Система возврата утечек
- Пенал для пистолета высокого давления, моечного копия и грязевой фрезы
- Подача моющих средств в систему низкого давления насоса



9

## Технические данные

### К 11/140 TS T

### К 12/150 TS T

### К 9/170 TS T

Рабочее давление	10 - 140 бар	10 - 150 бар	10 - 170 бар
Макс. допускаемое избыточное давление	155 бар	165 бар	190 бар
Расход воды при номинальном давлении	11 л/мин.	12 л/мин.	9 л/мин.
Размер сопла распылительного копия	25045	25045	2503
Размер сопла грязевой фрезы	045	045	030
Объем емкости для воды	7 л	7 л	7 л
Максимальная температура воды на входе	60 °C	60 °C	60 °C
Макс. температура воды при прямом подключении *1)	60 °C	60 °C	60 °C
Высота прямого засасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Барабан для намотки шланга	да	да	да
Грязевая фреза	да	да	да
Подача моющего средства до насоса	да	да	да
Устройство Total-Stop (убрать скобки)	да	да	да
Шланг высокого давления	15 м	15 м	15 м
Установленная электрическая сеть	230 В ~, 14 А, 50 Гц	400 В, 6,8 А, 50 Гц	230 В ~, 14 А, 50 Гц
Скорость вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Потребляемая мощность: подача	P 1 - 3,3 кВт	P 1 - 3,5 кВт	P 1 - 3,3 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2 - 2,4 кВт	P 2 - 2,8 кВт	P 2 - 2,4 кВт
Масса	45 кг	45 кг	45 кг
Размеры при установленной ходовой ручке	590 x 360 x 850 мм	590 x 360 x 850 мм	590 x 360 x 850 мм
№ для заказа	40.441 1	40.442 1	40.443 1

\*1) Возможна прямая подача воды к насосу!



# Аппараты «Kränzle Quadro» средней серии:

## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 7,5 м (599 TS T: 5 м)
- Место для намотки кабеля
- Барабан для намотки шланга
- Шланг высокого давления 20 м (899 TS T: 15 м)
- Емкость для воды
- Пистолет высокого давления
- Грязевая фреза
- Плоскоструйное копьё высокого давления из нержавеющей стальной трубы
- Устройство Total-Stop (убрать скобки) с задержкой отключения двигателя
- Регулятор давления и расхода воды
- Головка насоса из ковanej латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Система возврата утечек
- Пенал для пистолета высокого давления, моечного копия и грязевой фрезы
- Подача моющих средств в систему низкого давления насоса

Пенал для пистолета высокого давления с копьём или грязевой фрезой

Устройство Total-Stop (убрать скобки)

Система задержки отключения двигателя

Защита двигателя благодаря расцепителю максимального тока

Стояночный тормоз

Большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами

Пистолет высокого давления

Съемная ручка эргономической формы

Барабан для намотки шланга с шлангом ВД, 20 м

Место для намотки кабеля электросети

Ручка, складная

Выключатель с контрольной лампой

Шланг подсоса моющего средства с фильтром

Манометр больших размеров, из нержавеющей стали

Регулятор давления

Регулятор подачи моющего средства

Головка насоса из ковanej латуни

Защита от наезда впереди и сзади

## Технические данные

### Kränzle 599 TS T

### Kränzle 799 TS T

### Kränzle 899 TS T

Рабочее давление	10 - 150 бар	10 - 180 бар	10 - 150 бар
Макс. допускаемое избыточное давление	165 бар	200 бар	170 бар
Расход воды при номинальном давлении	10 л/мин.	13 л/мин.	15 л/мин.
Размер сопла распылительного копия	25035	25045	2506
Размер сопла грязевой фрезы	035	045	06
Объем емкости для воды	10 л	10 л	10 л
Максимальная температура воды на входе	60 °C	60 °C	60 °C
Макс. температура воды при прямом подключении *1	60 °C	60 °C	60 °C
Высота прямого засасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Барабан для намотки шланга	да	да	да
Грязевая фреза	да	да	да
Задержка отключения двигателя	да	да	да
Устройство Total-Stop (убрать скобки)	да	да	да
Подача моющего средства до насоса	да	да	да
Шланг высокого давления	20 м	20 м	15 м НД 8
Установленная электрическая сеть	230 В -, 14 А, 50 Гц	400 В, 8,5 А, 50 Гц	400 В, 8,5 А, 50 Гц
Скорость вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Потребляемая мощность: подача	P 1 - 3,3 кВт	P 1 - 5,5 кВт	P 1 - 5,5 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2 - 2,4 кВт	P 2 - 4,0 кВт	P 2 - 4,0 кВт
Масса	60 кг	60 кг	60 кг
Размеры при установленной ходовой ручке (дл. x шир. x выс. в мм)	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870
№ для заказа	40.431	40.432	40.434

\*1) Возможна прямая подача воды к насосу!

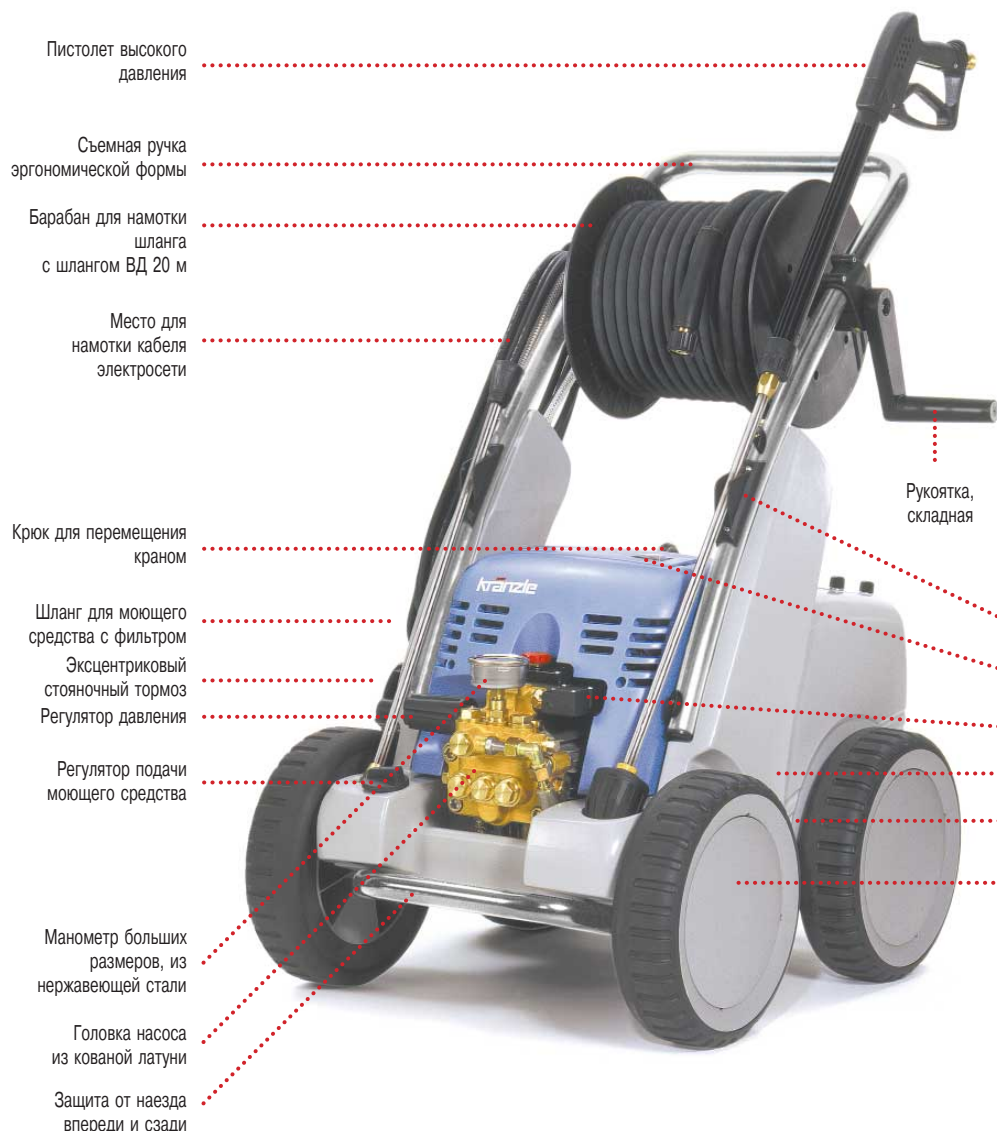


# Аппараты «Kränzle Quadro» большой серии:

**kränzle®**

## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 7,5 м
- Место для намотки кабеля
- Барабан для намотки шланга
- Шланг высокого давления 20 м
- Емкость для воды
- Пистолет высокого давления
- Грязевая фреза (турбокиллер)
- Плоскоструйное копые высокого давления из нержавеющей стальной трубы
- Устройство Total-Stop (убрать скобки) с задержкой отключения двигателя
- Регулятор давления и расхода воды
- Головка насоса из ковanej латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Система возврата утечек
- Пенал для пистолета высокого давления, моечного копыя и турбокиллера
- Подача моющих средств в систему низкого давления насоса
- Пенал для пистолета высокого давления с копыем или турбокиллера
- Выключатель с контрольной лампой
- Устройство Total-Stop (убрать скобки)
- Система задержки отключения двигателя
- Дополнительная работа двигателя в течение 30 секунд
- Большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



**Kränzle TS** без барабана для намотки шланга

11

Технические данные	Kränzle 800 TS T	Kränzle 1000 TS T	Kränzle 1200 TS T	Kränzle 1000 TS	Kränzle 1200 TS
Рабочее давление	30 - 250 бар	30 - 220 бар	30 - 180 бар	30 - 220 бар	30 - 180 бар
Допустимое избыточное давление	270 бар	250 бар	200 бар	250 бар	200 бар
Расход воды при номинальном давлении	13,3 л/мин.	16 л/мин.	19 л/мин.	16 л/мин.	19 л/мин.
Размер сопла распылительного копыя	2504	2505	2507	2505	2507
Размер сопла турбокиллера грязи	04	055	08	--	--
Объем емкости для воды	16 л	16 л	16 л	16 л	16 л
Максимальная температура воды на входе	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Макс. температура воды при прямом подключении *1	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Высота прямого засасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Подача моющего средства до насоса	да	да	да	да	да
Барабан для намотки шланга	да	да	да	нет	нет
Турбокиллер	да	да	да	нет	нет
Задержка отключения двигателя	да	да	да	да	да
Устройство Total-Stop (убрать скобки)	да	да	да	да	да
Шланг высокого давления	20 м	20 м	20 м	10 м	10 м
Установленная электрическая сеть	400 В трехф. т., 12 А, 50 Гц	400 В трехф. т., 12 А, 50 Гц	400 В трехф. т., 12 А, 50 Гц	400 В трехф. т., 12 А, 50 Гц	400 В трехф. т., 12 А, 50 Гц
Частота вращения двигателя	1.400 об/мин.	1.400 об/мин.	1.400 об/мин.	1.400 об/мин.	1.400 об/мин.
Потребляемая мощность: подача	P 1 - 7,5 кВт	P 1 - 7,5 кВт	P 1 - 7,5 кВт	P 1 - 7,5 кВт	P 1 - 7,5 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2 - 5,5 кВт	P 2 - 5,5 кВт	P 2 - 5,5 кВт	P 2 - 5,5 кВт	P 2 - 5,5 кВт
Масса	89 кг	89 кг	89 кг	82 кг	82 кг
Размеры в мм (дл x шир x выс, в мм)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990
№ для заказа	40.423	40.421	40.422	40.421 1	40.422 1
№ для заказа с шасси из легированной стали	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9

\*1) Возможна прямая подача воды к насосу!



# Специальные агрегаты с высокой производительностью в литрах:

## Новый агрегат 1500:



## Аппараты с двумя насосами:



### Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 7,5 м
- Место для намотки кабеля
- Барабан для намотки шланга
- Шланг высокого давления 20 м
- Емкость для воды
- Пистолет высокого давления
- Грязевая фреза (турбокиллер)
- Плоскоструйное копьё высокого давления из нержавеющей стальной трубы
- Устройство Total-Stop (убрать скобки) с задержкой отключения двигателя
- Регулятор давления и расхода воды
- Головка насоса из кованой латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Система возврата утечек
- Пенал для пистолета высокого давления, моечного копия и турбокиллера
- Подача моющих средств в систему низкого давления насоса

### Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 7,5 м
- Место для намотки кабеля
- Барабан для намотки шланга
- Шланг высокого давления 20 м
- Емкость для воды
- Пистолет высокого давления
- Плоскоструйное копьё высокого давления из нержавеющей стальной трубы
- Устройство Total-Stop (убрать скобки) с задержкой отключения двигателя
- Пуск 2-ого аппарата с задержкой
- Защитное отключение
- Головки насосов из кованой латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Система возврата утечек
- Пенал для пистолета высокого давления, моечного копия

### Технические данные

### Kränzle quadro 1500 TS T

### Kränzle quadro 1500 TS

### Kränzle D 30/180 TS T

### Kränzle D 26/250 TS T

Рабочее давление			180 бар	250 бар
Рабочее давление	30 - 140 бар	30 - 140 бар		
Допустимое избыточное давление	160 бар	160 бар	200 бар	275 бар
Расход воды при номинальном давлении	25 л/мин.	25 л/мин.	30 л/мин. (1.800 л/час.)	26 л/мин. (1.560 л/час.)
Размер сопла распылительного копия	2511	2510	20125	2008
Размер сопла турбокиллера грязи	11	10	--	--
Объем емкости для воды	16 л	16 л	16 л	16 л
Инжектор моющего средства	да	да	опция	опция
Макс. температура воды при прямом подключении *1	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Высота прямого засасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Барабан для намотки шланга	да	нет	да	да
Задержка отключения двигателя	да	да	да	да
Устройство Total-Stop (убрать скобки)	да	да	да	да
Шланг высокого давления	20 м	10 м	20 м	20 м
Установленная электрическая сеть	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 2 x 11,5 А = 23 А	400 В, 2 x 11,5 А = 23 А
Частота вращения двигателя	1.400 об/мин.	1.400 об/мин.	1.400 об/мин.	1.400 об/мин.
Потребляемая мощность: подача	P 1 - 7,5 кВт	P 1 - 7,5 кВт	P 1 - 2 x 7,5 кВт = 15 кВт	P 1 - 2 x 7,5 кВт = 15 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2 - 5,5 кВт	P 2 - 5,5 кВт	P 2 - 2 x 5,5 кВт = 11 кВт	P 2 - 2 x 5,5 кВт = 11 кВт
Масса	89 кг	82 кг	160 кг	160 кг
Размеры в мм (дл x шир x выс, в мм)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995
№ для заказа	40.426	40.426 1	41.320	41.321
№ для заказа с шасси из легированной стали	40.426 0	40.426 9		

\*1) Возможна прямая подача воды к насосу!



# Компактные аппараты высокого давления «therm C/A» для мойки горячей водой

**Kränzle®**

## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 7,5 м
- Место для намотки кабеля
- Шланг высокого давления 10 м, 15 м
- Барабан для намотки шланга
- Емкость для воды
- Пистолет высокого давления
- Плоскоструйное копьё высокого давления из нержавеющей стальной трубы
- Устройство Total-Stop (убрать скобки)
- Регулятор давления и расхода воды
- Регулятор температуры воды
- Встроенная паровая ступень
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Топливный бак объемом 25 л
- Головка насоса из ковanej латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Система возврата утечек
- Подача моющих средств в систему низкого давления насоса
- Пистолет высокого давления
- Пенал для фиксирования пистолета высокого давления с копьём во время перерывов в работе
- Защита двигателя благодаря расцепителю максимального тока
- Головка насоса из ковanej латуни
- Нержавеющий пластмассовый топливный бак большого объема, 25 л, с отверстием для слива
- Емкость для воды
- Стояночный тормоз
- Большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Барабан для намотки шланга с шлангом 15 м (опция)

Ручка, складная

Панель управления

Отверстие для дымовой трубы

Отверстие для заправки топлива

Съемный цельный пластмассовый кожух, стойкий к воздействиям окружающей среды

Защита от наезда впереди и сзади

## Технические данные

	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Рабочее давление	30 - 130 бар	30 - 150 бар	30 - 120 бар
Размер сопла распылительного копия	D25045	D25045	D2507
Допускаемое избыточное давление	145 бар	170 бар	135 бар
Максимальный расход воды $Q_{max}$	660 л/час	720 л/час	900 л/час
Температура нагрева воды (подвод 12 °C)	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Задержка отключения двигателя	нет	нет	нет
Устройство Total-Stop (убрать скобки)	да	да	да
Контроль протекания	да	да	да
Предварительная вентиляция камеры горения	да	да	да
Оптическая система контроля пламени	нет	нет	нет
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230 °C	нет	нет	нет
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	нет	нет	нет
Давление форсунки жидкого топлива	1,35 галлонов в час/60° - 10 бар	1,35 галлонов в час/60° - 12 бар	1,5 галлонов в час/60° - 10 бар
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,1 кг/час (= 6,1 л/час)	5,4 кг/час (= 6,4 л/час)	6,0 кг/час (= 7,1 л/час)
Расход жидкого топлива при $\Delta T$ 45 °	3,2 кг/час (= 3,8 л/час)	3,5 кг/час (= 4,1 л/час)	4,3 кг/час (= 5,1 л/час)
Мощность нагрева	55 кВт	58 кВт	65 кВт
Топливный бак	25 л	25 л	25 л
Шланг высокого давления	10 м	10 м	10 м
Установленная электрическая сеть	230 В, 15 А, 50 Гц	400 В трехфазного тока, 6,7 А, 50 Гц	400 В трехф. т., 7,2 А, 50 Гц
Потребляемая мощность: подача	P 1: 3,4 кВт	P 1: 3,8 кВт	P 1: 3,8 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2: 2,3 кВт	P 2: 3,0 кВт	P 2: 3,0 кВт
Масса	150 кг	150 кг	150 кг
Размеры без барабана в мм (дл. x шир. x выс. в мм)	860 x 600 x 980	860 x 600 x 980	860 x 600 x 980
№ для заказа с барабаном для намотки шланга и шлангом высокого давления 15 м	41.460 1	41.461 1	41.462 1
№ для заказа без барабана для намотки шланга	41.460	41.461	41.462



# Компактные аппараты высокого давления «therm C» для мойки горячей водой



## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 7,5 м
- Место для намотки кабеля
- Шланг высокого давления 10 м, 15 м
- Барабан для намотки шланга
- Емкость для воды
- Пистолет высокого давления
- Плоскоструйное копые высокого давления из нержавеющей стальной трубы
- Устройство Total-Stop (убрать скобки) с задержкой отключения двигателя
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Оптический контроль пламени
- Регулятор давления и расхода воды извне
- Регулятор температуры воды
- Встроенная паровая ступень
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Топливный бак объемом 25 л с контролем запаса
- Головка насоса из кованой латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Подача моющих средств в систему низкого давления насоса
- Пенал для фиксирования пистолета высокого давления с копыем во время перерывов в работе
- Защита двигателя благодаря расцепителю максимального тока
- Головка насоса из кованой латуни
- Нержавеющий пластмассовый топливный бак большого объема, 25 л, с отверстием для слива
- Емкость для воды
- Стояночный тормоз
- Большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами

Технические данные	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Рабочее давление	30 - 130 бар	30 - 180 бар	30 - 150 бар
Размер сопла распылительного копыя	25045	25045	25055
Допускаемое избыточное давление	145 бар	200 бар	170 бар
Максимальный расход воды Q <sub>max</sub>	660 л/час	780 л/час	900 л/час
Температура нагрева воды (подвод 12 °C)	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Задержка отключения двигателя	да	да	да
Устройство Total-Stop (убрать скобки)	да	да	да
Контроль протекания	да	да	да
Предварительная вентиляция камеры горения	да	да	да
Оптическая система контроля пламени	да	да	да
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230 °C	да	да	да
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	да	да	да
Давление форсунки жидкого топлива	1,35 галлонов в час/60 ° - 10 бар	1,5 галлонов в час/60 ° - 10 бар	1,5 галлонов в час/60 ° - 11 бар
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,1 кг/час (= 6,1 л/час)	5,8 кг/час (= 6,8 л/час)	6,0 кг/час (= 7,1 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 °	3,2 кг/час (= 3,8 л/час)	3,8 кг/час (= 4,5 л/час)	4,3 кг/час (= 5,1 л/час)
Мощность нагрева	55 кВт	60 кВт	65 кВт
Топливный бак	25 л	25 л	25 л
Шланг высокого давления	10 м	10 м	10 м
Установленная электрическая сеть	230 В, 15,0 А, 50 Гц	400 В, 8,7 А, 50 Гц	400 В, 8,7 А, 50 Гц
Потребляемая мощность: подача	P 1: 3,4 кВт	P 1: 4,8 кВт	P 1: 4,8 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2: 2,3 кВт	P 2: 4,0 кВт	P 2: 4,0 кВт
Масса	150 кг	150 кг	150 кг
Размеры без барабана в мм (дл. x шир. x выс. в мм)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
№ для заказа с барабаном для намотки шланга и шлангом высокого давления 15 м	41.442 1	41.441 1	41.440 1
№ для заказа без барабана для намотки шланга	41.442	41.441	41.440



# Большие аппараты высокого давления «therm» для мойки горячей водой

**Kränzle®**

## Отличительные признаки оснащения:

- Встроенные колеса
- Кабель электросети, 7,5 м
- Место для намотки кабеля
- Шланг высокого давления 10 м, 20 м
- Барабан для намотки шланга
- Емкость для воды
- Пистолет высокого давления
- Плоскоструйное копьё высокого давления из нержавеющей стальной трубы
- Устройство Total-Stop (убрать скобки) с задержкой отключения двигателя
- Оптический контроль пламени
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Регулятор давления и расхода воды извне
- Регулятор температуры воды
- Встроенная паровая ступень
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Топливный бак объемом 35 л с контролем запаса
- Головка насоса из кованой латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Подача моющих средств в систему низкого давления насоса



Награда знаком IF '96 за выдающийся дизайн

15

## Технические данные

	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Рабочее давление	30 - 175 бар	30 - 195 бар	30 - 165 бар	30 - 125 бар
Размер сопла распылительного копия	25045	25045	2507	20125
Допускаемое избыточное давление	190 бар	215 бар	180 бар	140 бар
Максимальный расход воды Q <sub>max</sub>	875 л/час	895 л/час	1.165 л/час	1.500 л/час
Температура нагрева воды (подвод 12 °C)	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 65 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Задержка отключения двигателя	да	да	да	да
Устройство Total-Stop (убрать скобки)	да	да	да	да
Контроль протекания	да	да	да	да
Предварительная вентиляция камеры горения	да	да	да	да
Оптическая система контроля пламени	да	да	да	да
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230 °C	да	да	да	да
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	да	да	да	да
Давление форсунки жидкого топлива	1,5 галлонов в час/60 °-10 бар	1,5 галлонов в час/60 °- 11 бар	1,65 галл. в час/60 °-13 бар	1,65 галлонов в час/60 °- 15 бар
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,8 кг/час (= 6,8 л/час)	6,0 кг/час (= 7,1 л/час)	7,1 кг/час (= 8,5 л/час)	7,7 кг/час/час (= 9,2 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 °	4,2 кг/час (= 5,0 л/час)	4,3 кг/час (= 5,1 л/час)	5,6 кг/час (= 6,6 л/час)	7,2 кг/час (= 8,5 л/час)
Мощность нагрева	60 кВт	65 кВт	78 кВт	84 кВт
Топливный бак	35 л	35 л	35 л	35 л
Шланг высокого давления	10 м	10 м	10 м	10 м
Установленная электрическая сеть	400 В, 8,7 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребляемая мощность: подача	P 1: 4,8 кВт	P 1: 7,5 кВт	P 1: 7,5 кВт	P 1: 7,5 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2: 4,0 кВт	P 2: 5,5 кВт	P 2: 5,5 кВт	P 2: 5,5 кВт
Масса	220 кг	220 кг	220 кг	220 кг
Размеры без барабана в мм (дл. x шир. x выс. в мм)	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000
№ для заказа с барабаном для намотки шланга и шлангом высокого давления 20 м	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
№ для заказа без барабана для намотки шланга	41.342	41.352	41.353	41.348



# Аппараты для мойки горячей водой под высоким давлением:



## Совершенство, прецизионность, инновация:

Новый аппарат для мойки горячей водой под высоким давлением типа **"Kränzle-therm"** объединяет множество технических новшеств, разработанных фирмой Kränzle, обеспечивающих надежную эксплуатацию, безопасность аппарата и,

не в последнюю очередь, удобство обслуживания и сервиса. Новый аппарат **"Kränzle-therm"** работает очень надежно, экологически чисто и почти бесшумно.

Аппараты **"Kränzle-therm"** олицетворяют новейший уровень техники и безопасности.

## Система оптического контроля пламени:

Аппараты **therm 875-1, 895-1, 1165-1 и 1525-1** и новые аппараты **therm C** оснащены системой оптического контроля пламени. Над камерой сгорания расположена фотоячейка, соединенная с центральной электроникой управления.

Если фотоячейка регистрирует погасание пламени горелки, несмотря на наличие подачи топлива, то в течение короткого времени подача топлива отключается, а на дисплее термостата появляется сообщение о неисправности.

## Термостат с регулируемой мощностью горелки:

Аппараты **therm 875-1, 895-1, 1165-1 и 1525-1** оснащены цифровым термостатом, обеспечивающим теперь возможность работы в 2-х режимах:

### Режим работы 1:

#### Термостатное регулирование (клавиша 6)

Заданное значение температуры в °C (дисплей 2) можно предварительно выбрать посредством клавиш (поз. 3 + 4). Термостат замеряет температуру воды на выходе нагревательного контура и включает и выключает горелку с учетом заданных значений (дисплей 2). Замеренная температура воды показывается в °C на индикаторе (дисплей 1).

### Режим работы 2:

#### Мощность горелки (клавиша 5)

Мощность горелки в % (дисплей 2) можно предварительно выбрать посредством клавиш (поз. 3 + 4). Горелка включается и выключается с соответствующей частотой на основе предварительно заданных значений (дисплей 2). Температура воды на выходе нагревательного контура замеряется и показывается в °C на индикаторе (дисплей 1). Температура при этом зависит от установленной подачи (давления) и мощности горелки, показываемой на дисплее.

Преимуществом режима работы 2 по отношению к режиму работы 1 является то, что один раз заданные температуры поддерживаются с точностью +/- 2 °C. И это даже при уменьшенном выходе воды и низких температурах, что, к примеру, требуется при мойке животных (при этом, само собой разумеется, следует соблюдать действующие предписания по безопасности) Все значения, выбранные последними, сохраняются в термостате.



Аппараты **therm C/CA** оснащены аналоговым вращающимся термостатом (диапазон регулирования 30 °C - 150 °C).

## Счетчик часов работы:

В цифровые термостаты **therm 875-1, 895-1, 1165-1 и 1525-1** встроен счетчик часов работы. Если клавиша °C (клавиша 6) или клавиша % (клавиша 5) нажимается больше, чем на

2 секунды, то поочередно в течение 5-и секунд показываются часы работы насоса и часы работы горелки. Это, к примеру, облегчает определение интервалов технического обслуживания.

## Предохранительная арматура:



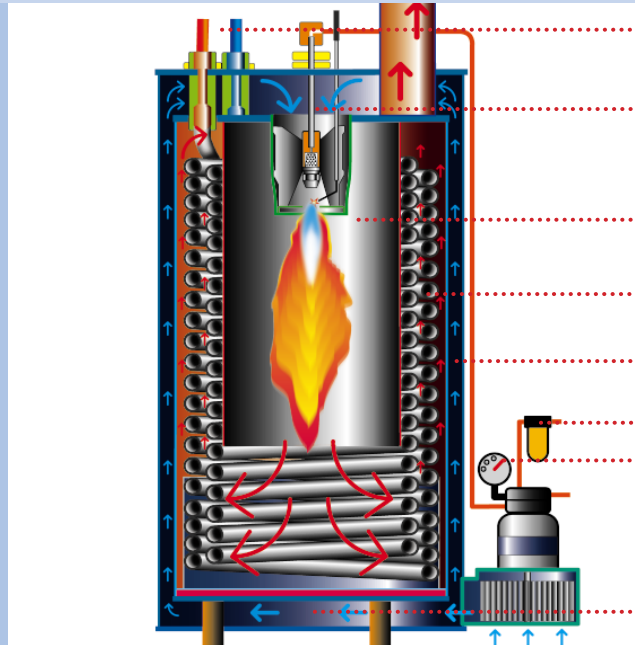
Разработанная фирмой Kränzle предохранительная арматура новой конструкции позволяет эксплуатацию в безнапорном байпасном режиме. Далее, предохранительный клапан защищает аппарат от недопустимо высокого избыточного давления. Встроенное реле контроля потока отключает горелку жидкого топлива при нехватке воды, предотвращая таким образом перегрев нагревательной камеры.

Два реле давления управляют горелкой, осуществляя автоматическое отключение аппарата, если пистолет бездействовал более 20 секунд. Реле давления также запускают аппарат при включении пистолета.

Все компоненты уже миллионы раз зарекомендовали себя в других аппаратах, а здесь они в первый раз объединены с образованием блока, отличающимся простотой и удобством сервиса.

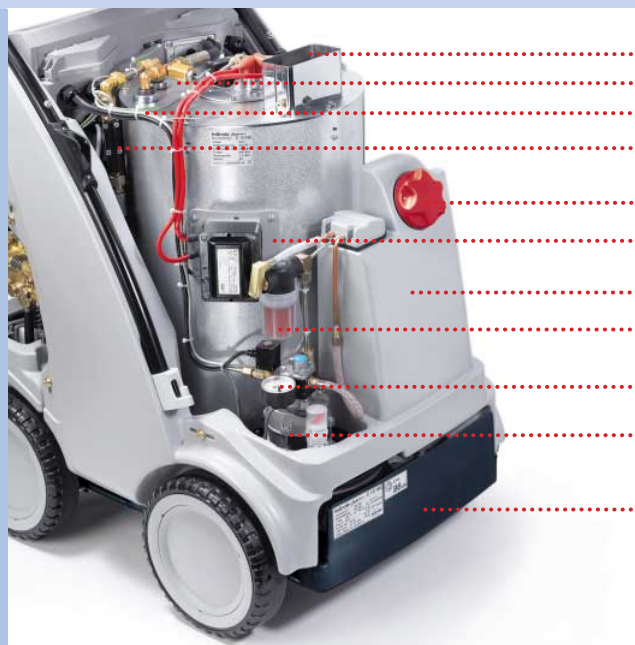


## Камера горения "therm"



- Подача и отбор воды сверху
- Предварительный нагрев жидкого топлива нагретым воздухом
- Камера горения большого размера
- Поверхность теплообменника 2,1 м<sup>2</sup>
- Охлаждение наружных поверхностей и предварительный нагрев воздуха для горения
- Большой топливный фильтр, допускающий промывку
- Манометр
- Днище с воздушным охлаждением

## "therm C" фирмы Kränzle



- Дымовая труба
- Оптический контроль пламени
- Отбор горячей воды
- Подвод холодной воды
- Отверстие для заправки топлива
- Камера горения
- Топливный бак
- Большой топливный фильтр, допускающий промывку
- Манометр давления топлива
- Вентилятор воздуха для горения
- Передний элемент защиты от наезда

17

## Панель управления "therm C" фирмы Kränzle



- Главный выключатель ВКЛ./ВЫКЛ.
- Нагрев ВКЛ./ВЫКЛ.
- Краткое руководство по обслуживанию
- Поворотный термостат для установки выбранной температуры воды
- Манометр из нержавеющей стали с индикацией давления
- Регулятор подачи моющего средства



# Стационарные аппараты для мойки горячей водой под высоким давлением:



## Отличительные признаки оснащения:

- Корпус из нержавеющей стали
- Шланг высокого давления, 10 м
- Пистолет высокого давления
- Бесступенчатое регулирование температуры
- Регулятор давления и расхода воды
- Устройство Total-Stop (убрать скобки) с задержкой отключения двигателя
- Оптический контроль пламени
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Встроенная паровая ступень
- Защита от сухого хода
- Инжектор подачи моющего средства

Стационарные аппараты "Kranzle-therm" сконструированы для многосторонней эксплуатации в малых и промышленных предприятиях, таких, как экспедиционные фирмы, строительные компании, мясокомбинаты, автомастерские, дорожно-строительные участки, пожарные службы и т.д. Аппараты могут оснащаться дистанционным управлением. В этом случае они могут обрабатывать различные моющие программы и оборудоваться для работы в режиме с монетными механизмами и магнитными карточками.

(Трубопроводные системы и кабельная разводка должны иметься по месту монтажа или же их укладку необходимо выполнить отдельно.)

## Технические данные

### therm 895 ST

### therm 1165 ST

Рабочее давление	30 - 195 бар	30 - 165 бар
Расход воды	430 - 895 л/час	430 - 1.165 л/час
Температура воды на выходе	30 - 80 °C	30 - 80 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Шланг высокого давления	10 м	10 м
Режим с магнитными картами/дистанционное управление	опция	опция
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	6,0 кг/час	7,1 кг/час
Установленная электрическая сеть	400 В, 12,5 А, 3 x 50 Гц	400 В, 12,5 А, 3 x 50 Гц
Потребляемая мощность: подача	P 1: 7,5 кВт	P 1: 7,5 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2: 5,5 кВт	P 2: 5,5 кВт
Размеры в мм (шир. x глуб. x выс.)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600
№ для заказа	41.352 5	41.353 5



Аппараты "therm" с электрическим нагревателем поставляются также и в передвижном исполнении.

## Технические данные

### therm 600 E-ST 18

### therm 600 E-ST 24

### therm 600 E-ST 36

### therm 871 E-ST 48

### therm 891 E-ST 48

Рабочее давление, размер сопла 25045	30 - 100 бар	30 - 100 бар	30 - 100 бар	30 - 170 бар	30 - 220 бар (Сопла 2505)
Рабочее давление, размер сопла 2503	30 - 160 бар	30 - 160 бар	30 - 160 бар		
Расход воды	180 - 600 л/час	180 - 600 л/час	180 - 600 л/час	180 - 870 л/час	180 - 900 л/час
Температура воды на входе при давлении	60 °C при 32 бар	72 °C при 32 бар	80 °C при 32 бар	80 °C при 32 бар	80 °C при 32 бар
Температура воды на входе при 10 л/мин.	+ 26 °C	+ 34 °C	+ 50 °C	+ 46 °C при 14 л/мин.	+ 46 °C при 15 л/мин.
Шланг высокого давления	10 м	10 м	10 м	10 м	10 м
Установленная электрическая сеть	400 В, 32,6 А, 3 x 50 Гц	400 В, 41,2 А, 3 x 50 Гц	400 В, 58,6 А, 3 x 50 Гц	400 В, 80 А, 3 x 50 Гц	400 В, 80 А, 3 x 50 Гц
Потребляемая мощность	20,6 кВт	26,6 кВт	38,6 кВт	53,5 кВт	53,5 кВт
Мощность нагрева	18 кВт	24 кВт	36 кВт	48 кВт	48 кВт
Предохранитель	50 А	63 А	80 А	80 А	80 А
Размеры в мм (шир. x глуб. x выс.)	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950
№ для заказа	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8

## Передвижного исполнения

### therm 602 E-M 18

### therm 602 E-M 24

### therm 602 E-M 36

### therm 872 E-M 48

№ для заказа с шлангом высокого давления длиной 10 м	41.360	41.361	41.362	41.363 (therm 875-1)
№ для заказа с барабаном для намотки шланга	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1 (therm 875-1)

и шлангом высокого давления 20 м (Просьба при заказе всегда указывать выбранное рабочее давление или, соответственно, размер сопел).



# Стационарный аппарат для мойки холодной водой под высоким давлением:

**Kränzle®**

## Отличительные признаки оснащения:

- Корпус из нержавеющей стали
- Насос типа "AQ"
- Шланг высокого давления, 10 м
- Пистолет высокого давления
- Плоскоструйное копьё из нержавеющей стали
- Регулирование давления и расхода
- Устройство Total-Stop (убрать скобки) с задержкой отключения двигателя
- Регулировка времени задержки отключения
- Головка насоса из ковanej латуни
- Керамическое покрытие плунжеров
- Блокировка работы аппарата без воды
- Система возврата утечек

Корпус из нержавеющей стали

Выключатель



Манометр большого размера из нержавеющей стали

Подключение воды

Выход высокого давления

- прямое подключение к водопроводу с давлением 1 - 5 бар
- подключение через накопительный водяной резервуар от водопровода с давлением 1 - 5 бар

Просьба указывать при заказе.

19



Технические данные	W 11-135	W 13-250	W 15-220	W 19-180
Рабочее давление	30 - 135 бар	30 - 250 бар	30 - 220 бар	30 - 180 бар
Размер сопла	25045	2504	2505	2507
Допустимое избыточное давление	150 бар	270 бар	250 бар	200 бар
Расход воды	макс. 11 л/мин.	макс. 13 л/мин.	макс. 15 л/мин.	макс. 19 л/мин.
Температура воды на входе	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Шланг высокого давления	10 м	10 м	10 м	10 м
Инжектор дополнительного моющего средства	да	да	да	нет
Пистолет высокого давления	да	да	да	да
Плоскоструйное копьё с трубой из нержавеющей стали	да	да	да	да
Установленная электрическая сеть	230 В-, 14 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 3 x 50 Гц	400 В, 12 А, 3 x 50 Гц	400 В, 12 А, 3 x 50 Гц
Потребляемая мощность: подача	P 1 - 3,3 кВт	P 1 - 7,5 кВт	P 1 - 7,5 кВт	P 1 - 7,5 кВт
Потребляемая мощность: выдача	P 2 - 2,4 кВт	P 2 - 5,5 кВт	P 2 - 5,5 кВт	P 2 - 5,5 кВт
Размеры (выс. x шир. x глуб. в мм)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360
Масса	85 кг	85 кг	85 кг	85 кг
№ для заказа	41.312	41.308	41.309	41.310



# Аппарат для мойки под высоким давлением с бензиновым двигателем:

Эргономическая ручка для передвижения

Барабан для намотки шланга с шлангом 20 м

Рукоятка

Двойной пенал для моющего копы и турбокиллера

Манометр больших размеров, из нержавеющей стали  
Регулирование давления

Головка насоса из ковanej латуни

Дуги для защиты от наезда впереди и сзади

4 Большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами

## Отличительные признаки оснащения:

- Шасси из стали с 4-мя большими колесами
  - Барабан для намотки шланга
  - Пистолет высокого давления
  - Грязевая фреза (турбокиллер)
  - Распылительное копы из нержавеющей стали
  - Регулирование давления
  - Головка насоса из ковanej латуни
  - Блокировка работы аппарата без воды
  - Керамическое покрытие плунжеров
  - Пеналы для пистолета высокого давления, моющего копы и турбокиллера
  - Регулирование числа оборотов двигателя только у (B 230 T, B 240 T, B 270 T)
  - Двигатель "Нонда", удобный в отношении техобслуживания
- Пенал для пистолета высокого давления
- Большой защитный кожух выхлопной трубы

Эксцентриковый стояночный тормоз

## Kränzle Profi-Jet



Тележка для перевозки из нержавеющей стали

Технические данные	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T
Рабочее давление	10 - 150 бар	10 - 180 бар	10 - 220 бар	10 - 250 бар	10 - 200 бар
Размер сопла распылительного копы	2505	25045	2505	2545	2507
Размер сопла турбокиллера	055	045	055	045	07
Допустимое избыточное давление	170 бар	200 бар	240 бар	270 бар	230 бар
Расход воды	12,5 л/мин.	12,5 л/мин.	16 л/мин.	16 л/мин.	20 л/мин.
Температура воды на входе	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Шланг высокого давления	20 м	20 м	20 м	20 м	20 м
Регулировка числа оборотов	нет	нет	да	да	да
Мощность двигателя "Honda"	5,5 л.с. бензин	6,5 л.с. бензин	11 л.с. бензин	13 л.с. бензин	13 л.с. бензин
Масса	63 кг	63 кг	89 кг	89 кг	89 кг
Размеры в мм (дл x шир x выс, в мм)	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960
№ для заказа	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1



Технические данные	Profi-Jet B 13-150	Profi-Jet B 10-200	Profi-Jet B 16-220	Profi-Jet B 16-250	Profi-Jet D 16-220
Рабочее давление	10 - 150 бар	10 - 200 бар	10 - 220 бар	10 - 250 бар	10 - 220 бар
Расход воды	13 л/мин.	10 л/мин.	16 л/мин.	16 л/мин.	16 л/мин.
Тележка	опция	опция	да	да	да
Шланг высокого давления	10 м	10 м	10 м	10 м	10 м
Турбокиллер	опция	да	опция	опция	опция
Барабан для намотки шланга (шланг 20 м)	опция	опция	опция	опция	опция
Регулировка числа оборотов	нет	нет	опция	опция	опция
Мощность двигателя	5,5 л.с. бензин Honda	6,5 л.с. бензин Honda	11 л.с. бензин Honda	13 л.с. бензин Honda	9 л.с. дизель Yanmar
№ для заказа	41.170	41.182	41.173 2	41.186	41.188



# Ручные уборочные машины:



## Kränzle 2 + 2



Ручка, эргономически оформленная

Ручка для простого подъема приемной корзины

Двусторонние продувочные щлицы с пылевым фильтром

Бак для сбора мусора объемом 40 л

Регулятор высоты подающих щеток

Рычаги для разжима подающих щеток

Большие ходовые колеса с натуральной резиной для надежной работы

Подающие щетки вращаются навстречу друг другу

**Kränzle®**

### Отличительные признаки оснащения:

- Ручная уборочная машина, работающая по принципу переброса двойных валков
- Рабочая ширина 800 мм
- Сборная емкость и корпус из ударопрочной пластмассы
- Очень большие ходовые колеса с шинами из натуральной резины для оптимальной передачи мощности
- Бак для сбора мусора объемом 40 л
- Подающие щетки и валковые щетки из износостойкого нейлона
- Регулятор высоты подающих щеток
- Разгрузка давления и чистка выходящего воздуха посредством микрофильтра
- Масса 17 кг
- № для заказа 50.076



21

## Kränzle 1 + 1



Ручка, эргономически оформленная

Ручка для простого подъема приемной корзины

Бак для сбора мусора объемом 40 л

Большие ходовые колеса с шинами из сплошной резины для надежной работы

Регулятор высоты валковой щетки

Регулятор высоты боковой метлы

Вращающаяся боковая метла

### Отличительные признаки оснащения:

- Ручная уборочная машина, работающая по принципу совка
- Рабочая ширина 670 мм
- Сборная емкость и корпус из ударопрочной пластмассы
- Алюминиевый корпус с литьем под давлением
- Большие ходовые колеса с шинами из сплошной резины для оптимальной передачи мощности
- Бак для сбора мусора объемом 40 л
- Боковая метла и валковая щетка из износостойкого нейлона
- Общий вес 24 кг
- № для заказа 50.077





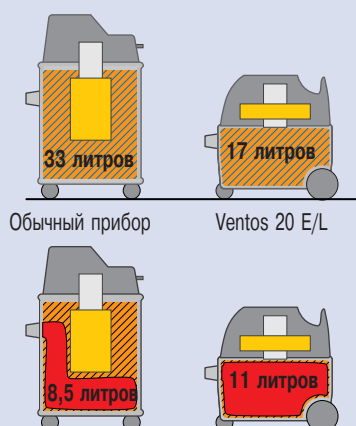
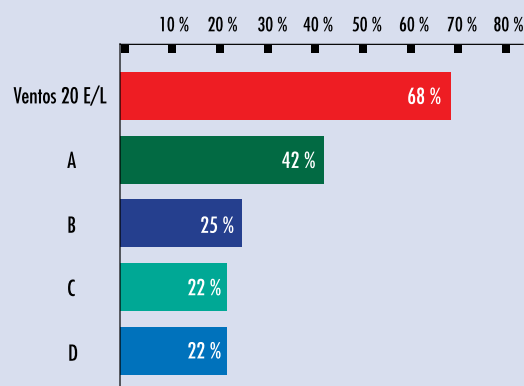
# Новые пылесосы для сухой и мокрой чистки Ventos 20 E/L, Ventos 30 E/L:



## С оптимально используемым объемом при сухом режиме:

Благодаря новому инновационному принципу конструкции максимально увеличивается имеющийся в распоряжении объем для пылесборного мешка. Для пылесборного мешка имеется в сосуде значительно больше места, чем для фильтровальных мешков в подобных приборах.

## Для сравнения: Объем пылесборного мешка по отношению к объему сосуда (А - D: Конкуренция)



- Приводной узел
- Фильтрующий элемент
- Объем контейнера, имеющийся в распоряжении
- Действительный объем пылесборного мешка

## С приборной розеткой и автоматикой включения и отключения:

Приборная розетка обеспечивает возможность непосредственного подключения электрических приборов с отсосом. Система задержки запуска включает турбину и подключенный электрический прибор с задержкой, этим предотвращаются пики тока при включении и опасность срабатывания предохранителя. Задержка при отключении с дополнительной работой турбины служит для отсоса остаточной пыли из отсасывающего шланга, благодаря чему его всегда можно складывать в чистом виде.

## С фильтрующими элементами из нетканого материала PES:

Фильтрующие элементы отталкивают грязь, допускают стирку и имеют очень долгий срок службы. Их можно без затруднений менять без использования инструмента.

## С регулированием мощности отсоса:

Благодаря регулированию мощности отсоса обеспечивается нужная эффективность отсоса. Этим предотвращается «приклеивание» подключенных всасывающих сопел или шлифовальных инструментов к гладким поверхностям вследствие слишком высокой мощности отсоса.

## Высокий комфорт перемещения и большой запас устойчивости:

Благодаря чрезвычайно компактному и продуманному дизайну новые приборы Ventos можно удобно носить и перемещать даже на лестницах и лесах. Благодаря компактной конструкции и низкому центру тяжести гарантируется устойчивость даже на неровном основании, а также при транспортировке в транспортных средствах.

## С электронным контролем уровня:

При отсосе жидкостей 2 электрода автоматически отключают турбину при достижении максимального уровня жидкости.

## С панелью для принадлежностей:

На задней стороне пылесоса находится практичная панель для хранения серийных принадлежностей, которые перемещаются вместе с пылесосом, всегда имеются под рукой и которые при необходимости можно быстро заменить.



# Новые пылесосы для сухой и мокрой чистки Ventos 20 E/L, Ventos 30 E/L:

**Kränzle®**

## Отличительные признаки оснащения:

- Эргономическая ручка для ношения и перемещения
- Фильтрующий элемент из нетканого материала PES, допускающего стирку
- Всасывающий шланг 3,5 м
- Пусковая электроника
- Приборная розетка с задержкой запуска и отключения
- Электронное регулирование усилия всасывания
- Электроды отключения
- Подключение обдува
- Управляемые ролики

## Серийные принадлежности:



**Щелевое сопло 200 мм**  
№ для заказа 58.400 7



**Сопло для мягкой мебели**  
№ для заказа 58.400 9



**Пылесосная щетка**  
№ для заказа 58.400 8



**Сопло для пола**  
с отдельными резиновыми губками для влажной уборки  
№ для заказа 58.402 1



**Пылесосный шланг 3,5 м**  
№ для заказа 45.281 9



**Удлинитель 3 x 350 мм, нержавеющая сталь**  
№ для заказа 58.403 0



**Пылевой мешок**  
(при дополнительном заказе 5 шт. в упаковке)  
Ventos 20 E/L,  
№ для заказа 45.440 0  
Ventos 30 E/L,  
№ для заказа 45.440 1



**Ручная трубка, изогнутая**  
№ для заказа 58.402 9

**23**



## Технические данные

### Ventos 20 E/L


### Ventos 30 E/L

Установленная электрическая сеть	230 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц
Потребление мощности / приборная розетка	400 - 1200 Вт / 2400 Вт	400 - 1200 Вт / 2400 Вт
Предохранитель	16 А	16 А
Объемный поток макс. (турбина)	3200 л/мин.	3200 л/мин.
Разрежение макс. (турбина)	20.000 Па, 200 мбар	20.000 Па, 200 мбар
Уровень звукового давления	72 dB(A)	72 dB(A)
Пылесосный шланг	Ø 36 мм x 3,5 м	Ø 36 мм x 3,5 м
Объем емкости	17 л	32 л
Размеры (шир. × глуб. × выс.) в мм	380 x 485 x 445	380 x 485 x 550
Масса (без принадлежностей)	8,5 кг	9,3 кг
Линия для подсоединения к сети	7,5 м резина	7,5 м резина
Защитное исполнение	IP x 4	IP x 4
Класс чистоты	L	L
№ для заказа	58.391 0	58.393 0





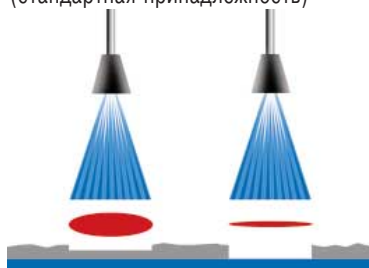


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## Принадлежности аппаратов высокого давления:

### Новое ножевое сопло фирмы «Kränzle»: (стандартная принадлежность)



### Сравнение сопел:

**Слева:**

стандартное сопло с плоской струей

**Справа:**

новое ножевое сопло фирмы «Kränzle» со **значительно более тонкой** плоской струей

Поверхность, на которую ударяет эта новая струя высокого давления в 4 раза меньше, чем поверхность, на которую воздействует плоская струя обычного сопла. Давление новой струи, таким образом, увеличивается в 4 раза, что приводит к значительному улучшению качества чистки.



**Плоскоструйное копьё М20028, 400 мм, № для заказа 12.392 5-М20028**



Плоскоструйное копьё М20030, 400 мм. № для заказа 12.392 5-М20030



Плоскоструйное копьё М20042, 400 мм, № для заказа 12.392 5-М20042



**Плоскоструйное копьё М20045, 400 мм, № для заказа 12.392 5-М20045**



**Плоскоструйное копьё М20032, 500 мм, № для заказа 12.393-М20032**



**Плоскоструйное копьё М20042, 500 мм, № для заказа 12.393-М20042**



**Плоскоструйное копьё М20070, 500 мм, № для заказа 12.393-М20070**



**Плоскоструйное копьё М20035, 600 мм, № для заказа 12.392-М20035**



**Плоскоструйное копьё М20045, 600 мм, № для заказа 12.392-М20045**



**Плоскоструйное копьё D2504, 600 мм, № для заказа 12.392-D2504**



**Плоскоструйное копые D25045, 600 мм, № для заказа 12.392-D25045**



**Плоскоструйное копьё D2505, 600 мм, № для заказа 12.392-D2505**



**Плоскоструйное копьё D2506, 600 мм, № для заказа 12.392-D2506**



**Плоскоструйное копьё D2507, 600 мм, № для заказа 12.392-D2507**



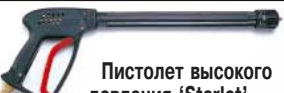
**Плоскоструйное копьё M25100**, 600 мм, № для заказа 12.392 2-M25100



Плоскоструйное копые M25110, 600 мм, № для заказа 12.392 2-M25110

[illegible]



	Krätze 7/120 - Krätze Silent 120	Krätze 10/120	Krätze 1150/1150 T	Krätze 135/155	Krätze 145 T	Krätze Profi 160 TS T/175 TS T	Krätze Profi 195 TS T	Krätze Profi 15/120 TS T	Krätze quadro 11/140 TS T	Krätze quadro 12/150 TS T	Krätze quadro 9/170 TS T	Krätze quadro 599 TS T	Krätze quadro 799 TS T	Krätze quadro 899 TS T	Krätze quadro 1000 TS T	Krätze quadro 1200 TS T	Krätze quadro 1500 TS T	Krätze Profi-Jet B 10/200	Krätze Profi-Jet B 13/150	Krätze Profi-Jet B 16/220	Krätze B 170 T	Krätze B 200 T	Krätze B 240 T	Krätze B 270 T	Krätze B 230 T	Krätze therm CA 11/130	Krätze therm CA 12/150	Krätze therm CA 15/120	Krätze therm C 11/130	Krätze therm C 13/180	Krätze therm C 15/150	Krätze therm 895-1	Krätze therm 1165-1	Krätze therm 875-1	Krätze D 26/250 TS T	Krätze D 30/180 TS T		
		•	•	•	•																																	
Насадка с соплом Vario-jet 045, 400 мм, № для заказа 41.156																																						
		•	•	•	•																																	
Насадка с регулируемым соплом MX20042, 400 мм, № для заказа 12.700-MX20042																																						
																			•	•	•	•	•	•	•	•												
Инжектор мощного средства, № для заказа 13.376 1																																						
	•																																					
Инжектор мощного средства с копьём, регулируемое сопло 030, № для заказа 13.376 5																																						
	•																																					
Инжектор мощного средства с копьём, регулируемое сопло 045, № для заказа 13.376 6																																						
																											•	•										
Пистолет высокого давления 'Midi' с копьём D25045, № для заказа 12.164 1-D25045																																						
																																						
Пистолет высокого давления 'Midi' с копьём D25055, № для заказа 12.164 1-D25055																																						
																													•									
Пистолет высокого давления 'Midi' с копьём D2507, № для заказа 12.164 1-D2507																																						
																																					•	
Пистолет высокого давления 'Starlet' с копьём M20080, № для заказа 12.320 3-M20080																																						
																																					•	
Пистолет высокого давления 'Starlet' с копьём M20125, № для заказа 12.320 3-M20125																																						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Пистолет высокого давления 'Starlet' № для заказа 12.320 2																																						
																			•																			
Пистолет высокого давления 'Starlet' № для заказа 12.320 4																																						
																																						
Пистолет высокого давления 'Starlet', короткий, № для заказа 12.164 5																																						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Пистолет высокого давления 'Midi' № для заказа 12.160																																						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Пистолет высокого давления 'Midi' короткий, № для заказа 12.164 4																																						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Двойное копьё 1-е сопло открыто: высокое давление, 1-е и 2-е сопла открыты: низкое давление с большим промывным эффектом; длина 1000 мм с ручкой ISO № для заказа 12.131, длина 660 мм без ручки ISO, № для заказа 12.131 1																																						

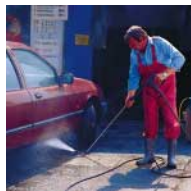


28

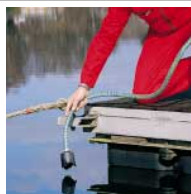




Копье для чистки туалетов, № для заказа 41.076




**Копье для чистки днища снизв. с удлинителем, 800 мм, № для заказа 41.075**



**Всасывающий шланг с фильтром, 3 м, № для заказа 15.038 3**



 **Устройство отсоса**   
грязи, нержавеющая сталь,  
№ для заказа 41.801

Устройство отсоса грязи – прямоугольная насадка, № для заказа 41.802



**Устройство отсоса грязи, 3 м, № для заказа 41.104**



**Пескоструйный комплект, до 19 л/мин., 250 бар, № для заказа 41.068**




**Вращающаяся моечная щетка**  
с удлинителем 400 мм, макс. 20 бар, макс. 35 °С, 10-20 л/мин., № для заказа 41.050 1




**Плоская щетка, № для заказа 41.073**


[illegible]





**Обратный клапан с устройством вентиляции трубы,**  
№ для заказа 41.016 4



 **Входной** **водяной фильтр**, № для заказа 13.300  
с накидной гайкой, внутренняя резьба 3/4" № для заказа 13.300 3

		5 л, № для заказа 41.258 9
<b>Универсальный очиститель,</b>		25 л, № для заказа 41.258 8



Концентрат для удаления отложений кальция, 1 л, № для заказа 41.258 0

[illegible]



# Специальные принадлежности пылесосов Ventos для влажной и сухой уборки:



**Резиновое трубчатое сопло с косым срезом**  
гибкое сопло для чистки труднодоступных зон, № для заказа 58.402 2



**Щелевое сопло 300 мм**  
для обработки узких щелей пылесосом, № для заказа 58.402 3



**Широкое сопло**  
для сбора пыли в узких труднодоступных местах, № для заказа 58.401 2



**Универсальное щеточное сопло**  
для одновременной чистки пылесосом и щеткой, № для заказа 58.401 7



**Сопло для ковров, переключаемое**  
для чистки ковров и гладких поверхностей, № для заказа 58.401 8



**Турбощетка**  
с ведомым валиком щетки, для обработки ковров пылесосом, № для заказа 58.402 4



**Пылесосная скребница для ухода за животными, № для заказа 58.401 9,  
Пылесосная щетка для ухода за животными, № для заказа 58.402 0**



**Напольное сопло 450 мм, алюминий**  
для чистки больших поверхностей со щеточной вставкой и вставкой с резиновыми губками, № для заказа 58.402 8



**Удлинитель 3 x 350 мм, нержавеющая сталь**  
№ для заказа 58.401 4



**Ручная трубка, изогнутая, нержавеющая сталь**  
№ для заказа 58.401 5



**Шланговый соединитель**  
для соединения двух пылесосных шлангов НД 36, № для заказа 58.404 3



**Пылевой мешок (5 шт. в упаковке)**  
Ventos 20 E/L, № для заказа 45.440 0  
Ventos 30 E/L, № для заказа 45.440 1



**Автоматика включения и отключения**  
для эксплуатируемых параллельно электроаппаратов, подвергаемых пылесосной чистке;  
с удлинительным кабелем 7,5 м, пуск с задержкой по времени 10 сек, инерционный выбор  
10 сек, чтобы в пылесосной трубке не оставалась никакая пыль. 220 - 240 В, 50 /60 Гц,  
№ для заказа 58.405 1 (другие напряжения по запросу)



**Пылесосный шланг НД 27 x 3,5 м**  
для подключения к электрическим приборам с отсосом, № для заказа 58.408 0

## Ventos 25, Ventos 35



**Пылевой мешок**  
(5 шт. в упаковке) Ventos 25, № для заказа 45.413 9, Ventos 35, № для заказа 45.414 0

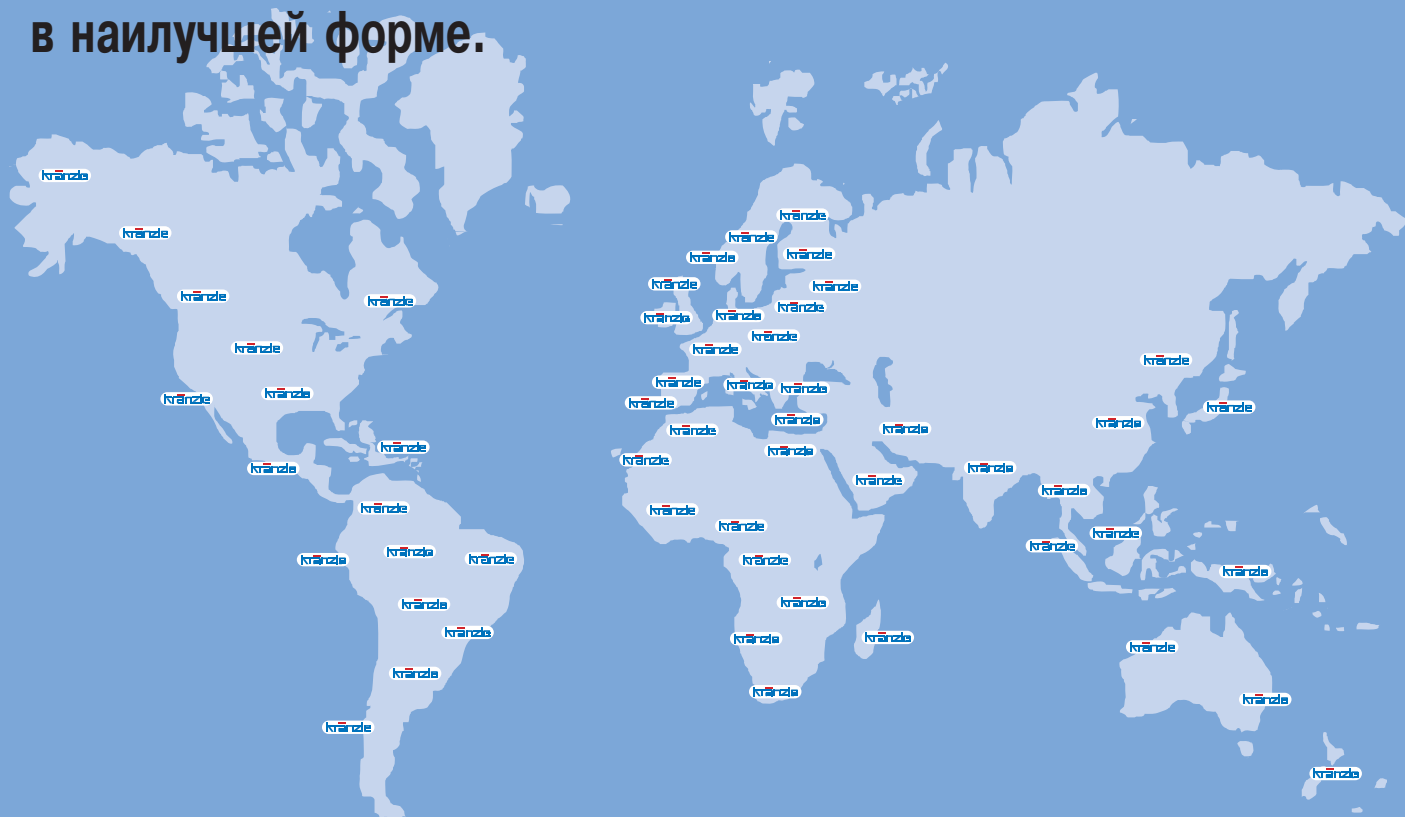


**Мокрый фильтр**  
нечувствительный к жидкости, фильтр можно мыть, № для заказа 58.400 5



# Kränzle - во всем мире: Техническое совершенство в наилучшей форме.

**kränzle**®



I. Kränzle GmbH Erpe 97 D - 33605 Bielefeld Telefon 05 21 / 9 26 26 - 0 Telefax 05 21 / 9 26 26 40 - www.kränzle.com



Apparat Kränzle therm  
Приз 1996 года за дизайн



Apparat Kränzle Profi  
Приз 2008 года за дизайн



Подметальная машина фирмы Kränzle  
Приз за высокое качество дизайна  
Дизайнерские инновации '94  
Дизайнерский центр  
Северный Рейн - Вестфалия



Сертификат победителя 2006/2007 -  
Лучшее изделие года-  
Информационная служба отрасли  
"Внутри рынка"



Сертификат ISO 9001



Свидетельство TÜV (Общество  
технического контроля) об  
осмотре производственного  
предприятия



Сертификат



Описание изобретения к патенту  
Германии



Описание изобретения к патенту  
США



Интернациональное  
описание изобретения  
к патенту

**RUS**

Крэнцле 2009 - Заказ № 3030409 - Мы оставляем за собой право на технические изменения.