



kränzle®

Программа
2013

www.kraenzle.com

kränzle
1152 TST



Предприятие



Завод 1, Иллертиссен



Завод 2, Иллертиссен



Местоположение в Билефельде

Местоположение в Иллертиссене: разработка, производство, сборка и логистика

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. Фирма Kränzle гордится тем, что выпускает одни из лучших устройств чистки под давлением во всем мире.

Постоянные новые разработки с многочисленными патентами, а также продуманная концепция моделей свидетельствуют о высокой инновативной мощи предприятия.

Оба завода в Иллертиссене / Бавария расположены на площади 54.000 м², из них 30.000 м² являются производственными.

Высокостеллажный склад в Иллертиссене в 2012-м году постепенно перенимает центральную функцию логистики фирмы Kränzle. Благодаря этому производство и логистика сосредотачиваются в одном месте. Благодаря емкости в 6500 мест для поддонов склад обеспечивает возможность реализации поставок по всей Европе в установленные сроки.

Наша цель - и в будущем выпускать изделия, без компромиссов соответствующие высокому стандарту качества Kränzle и полностью удовлетворяющие конечного заказчика.

Местоположение в Билефельде: сбыт

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

Компьютеры-распорядители Josef Kränzle и Ludwig Kränzle вместе с коллективом энергичных сотрудников заботятся о том, чтобы клиенты во всем мире были обеспечены компетентной консультацией и сервисом.

В Германии сплошная сеть авторизованных партнеров специализированной торговли обеспечивает компетентное сопровождение, поставку и сервис всех конечных заказчиков Kränzle.

Ближайшее специализированное торговое предприятие Вы найдете в интернете по адресу:

www.kraenzle.com

Первый класс

Очистители 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 беспримерной экономичностью.

Исследования и разработки

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.

Максимальная точность и выдерживание размеров у насосов обеспечиваются технологией изготовления полностью на обрабатывающих центрах с ЧПУ, с электронным контролем размеров.

Удобство в использовании

Очистители 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.

С бережным отношением к окружающей среде

Очистители высокого давления Kränzle устанавливают стандарты и в отношении охраны окружающей среды. Вы экономите воду и энергию, притом при максимальной эффективности чистки. Имеющееся давление оптимальным образом согласовано с объемом протекающей воды, что значительно снижает общий расход воды и электроэнергии и этим щадит окружающую среду.

Простота

Весьма обширная программа основывается лишь на нескольких типах насосов и двигателей. Для торгового предприятия это прежде всего означает склад с меньшим ассортиментом запчастей, а для конечного заказчика - более быстрый сервис.

Качество

Бескомпромиссные, высокие требования по качеству на фирме Kränzle гарантируются также и во время окончательной сборки, где находит применение самое современное монтажное оборудование. Почти 90 % всех компонентов изготавливаются на заводе в Германии. Благодаря этому обеспечивается особенно интенсивный контроль качества аппаратов.

Надежность работы

Прежде чем продукция покинет завод, каждая единица подвергается обширному функциональному испытанию. Машины покидают завод лишь после контроля.

Качество "Сделано в Германии".



Очистители высокого давления Kränzle имеют следующие технические преимущества:



Головка насоса из специальной латуни

Головка насоса изготавливается в Германии из ковanej специальной латуни, что гарантирует большой срок службы.



Работают на малой скорости

Аппараты - за исключением моделей K 1132, K 1152 TS T и HD 10/122 - оснащены медленными, бесшумными и долговечными 4-полюсными электрическими двигателями (1.400 об./мин.). При уменьшении скорости вращения снижается пусковой ток, уровень шума и износ.



Плунжер (поршень) из нержавеющей стали с керамическим покрытием

Все аппараты оснащены плунжерами из нержавеющей стали с керамическим покрытием. Преимущества плунжера из нержавеющей стали (хорошая теплопроводность) объединяются с преимуществами керамического покрытия (чрезвычайно стойкая к износу поверхность). Это значительно повышает срок службы аппаратов.



Защита от сухого хода

Все аппараты оснащены тканевой манжетой и тефлон-графитовым защитным кольцом для каждого плунжера. Благодаря отличному скольжению тефлон-графита снижаются потери на трение и, соответственно, температура в аппарате. Поэтому аппараты в течение длительного времени без повреждения могут работать без воды = защита от сухого хода.



Байпасный режим

Все аппараты при закрытии пистолета переключаются на байпасный режим со сниженным давлением. Вода циркулирует по контуру с остаточным давлением ок. 10 бар. Аппараты с дополнительным обозначением TS (ПОЛНЫЙ ОСТАНОВ) в этом случае отключают двигатель. Насос и привод разгружаются, благодаря чему значительно увеличивается срок службы и экономится энергия.



Бесступенчатое регулирование давления и расхода

На всех аппаратах, за исключением двойных, рабочее давление и, соответственно, объем воды можно точно отрегулировать для выполнения конкретного задания по чистке.



Манометр из нержавеющей стали

Все очистители высокого давления оснащены большими манометрами из нержавеющей стали, заполненными глицерином. Качество Kränzle и в мелочах.



Отсутствие коррозии и длительный срок службы

Нарушения работы вследствие коррозии исключаются. Компоненты насоса, приходящие в соприкосновение с водой, и защитные устройства выполнены из нержавеющей стали или из специальной латуни.



Система возврата утечек

Водяная прослойка между уплотнительными системами плунжера предотвращает попадание засасываемого воздуха к уплотнению насоса. Благодаря этому значительно увеличивается срок службы плунжеров и насоса.



Ходовая часть Roto-Mold

Аппарат K 1152 TS T, а также аппараты серий K 2000, Profi и quadro оснащены ходовой частью Roto-Mold. Изготовленная из цельного материала, очень прочная и крутильно-жесткая рама обеспечивает очистителю высокого давления максимум стабильности. Электродвигатель и насос расположены в раме в хорошо экранированном виде, тем самым они защищены от внешних воздействий. Эти ходовые части Kränzle практически не ломаются.



Безопасность изделий

Аппараты Kränzle проверены по процедуре CE, а также процедуре TÜV/GS и соответствующим образом сертифицированы.

Обзор изделий

Аппараты для чистки холодной водой под высоким давлением

Модель Макс. рабочее давление Расход воды Двигатель

Переносные аппараты

HD 7/122	120 бар/12 МПа	7 л/мин. (420 л/час)	230 В
HD 10/122	120 бар/12 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	230 В
HD 9/80	80 бар/ 8 МПа	9 л/мин. (540 л/час)	230 В
HD 12/130	130 бар/13 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В

Небольшие силовые пакеты

K 1132	130 бар/13 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	230 В
K 1152 TS T	130 бар/13 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	230 В

Серия K 2000

K 2160 TS / TS T	140 бар/14 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
K 2195 TS / TS T	180 бар/18 МПа	8 л/мин. (480 л/час)	230 В
K 2175 TS / TS T	160 бар/16 МПа	12 л/мин. (720 л/час)	400 В

Серия Profi

Profi 160 TS T	140 бар/14 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
Profi 195 TS T	170 бар/17 МПа	8 л/мин. (480 л/час)	230 В
Profi 175 TS T	150 бар/15 МПа	12 л/мин. (720 л/час)	400 В
Profi 15/120 TS T	120 бар/12 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

Небольшие аппараты quadro

quadro 11/140 TS T	140 бар/14 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
quadro 12/150 TS T	150 бар/15 МПа	12 л/мин. (720 л/час)	400 В
quadro 9/170 TS T	170 бар/17 МПа	9 л/мин. (540 л/час)	230 В

Средние аппараты quadro

quadro 599 TS T	150 бар/15 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	230 В
quadro 799 TS T	180 бар/18 МПа	13 л/мин. (780 л/час)	400 В
quadro 899 TS T	150 бар/15 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

Большие аппараты quadro

quadro 800 TS T	250 бар/25 МПа	13,3 л/мин. (798 л/час)	400 В
quadro 1000 TS/TS T	220 бар/22 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	400 В
quadro 1200 TS/TS T	180 бар/18 МПа	19 л/мин. (1.140 л/час)	400 В

Специальные агрегаты с высокой производительностью в литрах

quadro 1500 TS/TS T	140 бар/14 МПа	25 л/мин. (1.500 л/час)	400 В
D 30/180 TS T	180 бар/18 МПа	30 л/мин. (1.800 л/час)	400 В
D 26/250 TS T	250 бар/25 МПа	26 л/мин. (1.560 л/час)	400 В

Компактные аппараты с двигателем Honda

V 170 T	150 бар/15 МПа	12,5 л/мин. (750 л/час)	Бензин
V 200 T	180 бар/18 МПа	12,5 л/мин. (750 л/час)	Бензин
V 240 T	220 бар/22 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	Бензин
V 270 T	250 бар/25 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	Бензин
V 230 T	200 бар/20 МПа	20 л/мин. (1.200 л/час)	Бензин

Серия Profi-Jet

V 13/150	150 бар/15 МПа	13 л/мин. (780 л/час)	Бензин
V 10/200	200 бар/20 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	Бензин
V 16/220	220 бар/22 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	Бензин
V 16/250	250 бар/25 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	Бензин
V 20/220	200 бар/20 МПа	20 л/мин. (1.200 л/час)	Бензин

Стационарные аппараты для чистки холодной водой

W 11/135	135 бар/13,5 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
W 13/250	250 бар/25 МПа	13 л/мин. (780 л/час)	400 В
W 15/220	220 бар/22 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В
W 19/180	180 бар/18 МПа	19 л/мин. (1.140 л/час)	400 В

Аппараты для чистки горячей водой под высоким давлением

Модель Макс. рабочее давление Расход воды Двигатель

Компактные очистители для мойки горячей водой под высоким давлением "therm CA"

therm CA 11/130	130 бар/13 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
therm CA 12/150	150 бар/15 МПа	12 л/мин. (720 л/час)	400 В
therm CA 15/120	120 бар/12 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

Компактные очистители для мойки горячей водой под высоким давлением "therm C"

therm C 11/130	130 бар/13 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
therm C 13/180	180 бар/18 МПа	13 л/мин. (780 л/час)	400 В
therm C 15/150	150 бар/15 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

Большие аппараты для чистки горячей водой серии "therm"

therm 635-1	130 бар/13,0 МПа	10,6 л/мин. (635 л/час)	230 В
therm 875-1	175 бар/17,5 МПа	14,6 л/мин. (875 л/час)	400 В
therm 895-1	195 бар/19,5 МПа	14,9 л/мин. (895 л/час)	400 В
therm 1165-1	165 бар/16,5 МПа	19,4 л/мин. (1.165 л/час)	400 В
therm 1525-1	125 бар/12,5 МПа	25 л/мин. (1.500 л/час)	400 В

Серия therm E-ST, E-M с электрическим подогревом воды

therm 601 E-ST 18	100 бар/10 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	400 В
therm 601 E-ST 24	160 бар/16 МПа	8,6 л/мин. (516 л/час)	400 В
therm 601 E-ST 36	160 бар/16 МПа	8,6 л/мин. (516 л/час)	400 В
therm 871 E-ST 48	170 бар/17 МПа	14,5 л/мин. (870 л/час)	400 В
therm 891 E-ST 48	220 бар/22 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

therm 602 E-M 18	100 бар/10 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	400 В
therm 602 E-M 24	160 бар/16 МПа	8,6 л/мин. (516 л/час)	400 В
therm 602 E-M 36	160 бар/16 МПа	8,6 л/мин. (516 л/час)	400 В
therm 872 E-M 48	170 бар/17 МПа	14,5 л/мин. (870 л/час)	400 В

Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой

therm 895 ST	195 бар/19,5 МПа	14,9 л/мин. (895 л/час)	400 В
therm 1165 ST	165 бар/16,5 МПа	19,4 л/мин. (1.165 л/час)	400 В

Новые пылесосы для сухой и влажной уборки

Новые пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos

Ventos 20 E/L, 1.200 Вт, 240 мбар, 230 В	25
Ventos 30 E/L, 1.200 Вт, 240 мбар, 230 В	

Ручные уборочные машины

Ручные уборочные машины

Kränzle 2 + 2, Рабочая ширина 800 мм	26
Kränzle 1 + 1, Рабочая ширина 670 мм	

Принадлежности очистителя высокого давления

Аппараты для мытья полов	27
Шланг высокого давления	28
Шланг с соплом для чистки труб - Устройство отсоса грязи	29
Безопасный отключаемый пистолет	30
Плоскоструйные копы	32
Копье-грязекиллер - Копье-турбокиллер	33
Инжекторы моющего средства - Вращающаяся моечная щетка	35
Средство для чистки	37

Принадлежности пылесосов для сухой и влажной уборки Ventos

19

20

21

22

23

25

26

27

28

29

30

32

33

35

37

39



Очень удобное, малогабаритное и компактное конструктивное исполнение



Устойчивость к колебаниям напряжения (примерно до 10 %)



Низкооборотистый 4-полюсный двигатель (1.400 об./мин.) (HD 7/122)



Рассчитаны на длительную профессиональную эксплуатацию



Очень удобное, малогабаритное и компактное конструктивное исполнение



Самые тихие профессиональные аппараты своего класса благодаря низкооборотистому 4-полюсному двигателю (1.400 об./мин.) (HD 9/80, HD 12/130)



Технические данные

	HD 7/122	HD 10/122	HD 9/80	HD 12/130
Арт. № с грязекиллером	41.730 1	41.731 1		
Арт. № без грязекиллера	41.730	41.731	41.171	41.168
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-120 бар / 3-12 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа	30-80 бар / 3-8 МПа	30-130 бар / 3-13 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	135 бар / 13,5 МПа	135 бар / 13,5 МПа	90 бар / 9 МПа	145 бар / 14,5 МПа
Расход воды	7 л/мин. (420 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	9 л/мин. (540 л/час)	11 л/мин. (660 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Высота всасывания	1,5 м	--	1,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	028 ●	042 ●	042 ●	042 ●
Размер сопла (плоская струя)	20028 ●	20042 ●	042 Vario-Jet ●	20042 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	2.800 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 7,5 А, 50 Гц	230 В, 11,0 А, 50 Гц	230 В, 7,5 А, 50 Гц	230 В, 13,5 А, 50 Гц
Потребление мощности	1,6 кВт	2,5 кВт	1,6 кВт	2,9 кВт
Отдаваемая мощность	1,0 кВт	1,8 кВт	1,0 кВт	2,2 кВт
Вес	22 кг	23 кг	24 кг	30 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	470 x 230 x 320	500 x 240 x 320

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Засасывание моющего средства	<input type="radio"/> 13.376 7	<input type="radio"/> 13.376 6	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 6	<input checked="" type="radio"/> 43.416			
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	<input checked="" type="radio"/> 12.480			
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> 41.570-028	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> 41.570-042	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> 41.570-042	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> 41.570-042
Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали	<input checked="" type="radio"/> 12.393-M20028	<input checked="" type="radio"/> 12.393-M20042	<input checked="" type="radio"/> 41.156 8-042 Vario-Jet	<input checked="" type="radio"/> 12.701-M20042
Входной водяной фильтр	<input type="radio"/> 13.310	<input type="radio"/> 13.310	<input type="radio"/> 13.310	<input type="radio"/> 13.310
<input checked="" type="radio"/> Стандартная комплектация <input type="radio"/> Опция <input checked="" type="radio"/> Цветная кодировка размера сопла				

Небольшие силовые пакеты



К 1152 TS T:



Ходовая часть Roto-Mold для движения по пересеченной местности и по ступенькам, выполненная в виде одной детали и поэтому очень устойчивая и прочная



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля



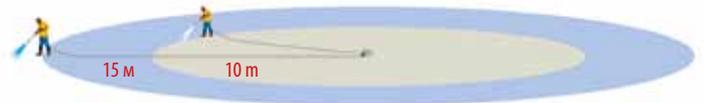
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, копьё "Vario-Jet" с трубкой из нержавеющей стали и плавным регулированием струи с круглой до плоской, работающее как на высоком, так и на низком давлении



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, копьё-грязекиллера и копьё Vario-Jet

Для сравнения:

Радиус действия очистителя высокого давления со шлангом высокого давления длиной 10 м составляет 10 м при рабочей площади 314 м².



Радиус действия очистителей Kränzle высокого давления со встроенным шланговым барабаном и шлангом высокого давления длиной 15 м составляет 15 м при рабочей площади 706 м². **Больше чем вдвое!**

Технические данные

К 1132

Арт. №	41.240
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	150 бар / 15 МПа
Расход воды	10 л/мин. (600 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●
Размер сопла (копье "Vario-Jet")	042 ●
Частота вращения двигателя	2.800 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 12,0 А, 50 Гц
Потребление мощности	2,8 кВт
Отдаваемая мощность	2,0 кВт
Вес	27 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	300 x 330 x 800

К 1152 TS T

Арт. №	41.218 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	150 бар / 15 МПа
Расход воды	10 л/мин. (600 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●
Размер сопла (копье "Vario-Jet")	042 ●
Частота вращения двигателя	2.800 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 12,0 А, 50 Гц
Потребление мощности	2,8 кВт
Отдаваемая мощность	2,0 кВт
Вес	31,5 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	360 x 365 x 870

Объем поставки

Арт. №

Easy-Start	●	
Устройство Total-Stop	●	
Засасывание моющего средства	●	
Шланговый барабан	●	
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	●	
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 6	●	43.416
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	●	12.489
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	○	41.570-042
Копье "Vario-Jet" трубкой из нержавеющей стали	●	41.156 8-042
Входной водяной фильтр	○	13.310

Арт. №

Easy-Start	●	
Устройство Total-Stop	●	
Засасывание моющего средства	●	
Шланговый барабан	●	
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	●	48.015
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	●	12.480
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	●	41.570-042
Копье "Vario-Jet" трубкой из нержавеющей стали	●	41.156 8-042
Входной водяной фильтр	○	13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла



Ходовая часть Roto-Mold для движения по пересеченной местности и по ступенькам, выполненная в виде одной детали и поэтому очень устойчивая и прочная



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля



Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье "Vario-Jet" с трубкой из нержавеющей стали и плавным регулированием струи с круглой до плоской, работающее как на высоком, так и на низком давлении



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, копья-грязекиллера и копья Vario-Jet



Место для безопасного отключаемого пистолета с копьем "Vario-Jet" во время перерывов в работе

Технические данные	K 2160 TS T	K 2195 TS T	K 2175 TS T	K 2160 TS	K 2195 TS	K 2175 TS
Арт. №	41.781 1	41.785 1	41.783 1	41.780 1	41.784 1	41.782 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа	30-140 бар / 3-14 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	160 бар / 16 МПа	195 бар / 19,5 МПа	175 бар / 17,5 МПа	160 бар / 16 МПа	195 бар / 19,5 МПа	175 бар / 17,5 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	8 л/мин. (480 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)	11 л/мин. (660 л/час)	8 л/мин. (480 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С					
Высота всасывания	2,5 м					
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Размер сопла (копье "Vario-Jet")	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.					
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 6,7 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 6,7 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,2 кВт	3,2 кВт	3,3 кВт	3,2 кВт	3,2 кВт	3,3 кВт
Отдаваемая мощность	2,4 кВт	2,4 кВт	2,6 кВт	2,4 кВт	2,4 кВт	2,6 кВт
Вес	39,5 кг	39,5 кг	39,5 кг	37 кг	37 кг	37 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	375 x 360 x 900					

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●	●	●
Шланговый барабан, 15 м НД 6	●	●	●	○ 48.100 1	○ 48.100 1	○ 48.100 1
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	● 48.015	● 48.015	● 48.015			
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 6				● 43.416	● 43.416	● 43.416
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042
Копье "Vario-Jet" с трубкой из нержавеющей стали	● 41.156 8-042	● 41.156 8-03	● 41.156 8-042	● 41.156 8-042	● 41.156 8-03	● 41.156 8-042
Входной водяной фильтр	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310
● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла						

Серия Profi

Длительная эксплуатация

Новая профессиональная серия, как и серия K 2000, представляет собой дальнейшее развитие испытанного и очень успешного ряда T фирмы Kränzle. Серия Profi покоряет современным, ориентированным на будущее дизайном, и техникой с повышенной эффективностью. Так, к примеру, используется редуктор с очень большим запасом прочности и масляный картер, рассчитанные на длительную эксплуатацию в промышленности, благодаря чему значительно увеличивается срок службы аппаратов.



Обеспечение порядка

Главными преимуществами организационного принципа фирмы Kränzle являются стационарно установленный шланговый барабан со складной рукояткой, кольца для безопасного отключаемого пистолета, кольца для грязекиллера и плоскоструйного кофья, а также намотка электрического кабеля. Все расположено в аппарате с обеспечением легкого доступа и простоты обслуживания. С целью облегчения намотки шланга, размер шлангового барабана значительно увеличен по сравнению с предыдущими моделями.



Устойчивость

Очень прочная и устойчивая ходовая часть (Roto-Mold), изготовленная в виде одной детали, с колесами большого размера обеспечивает простоту транспортировки при отсутствии дорог и высокую устойчивость во время работы. Без затруднений можно преодолевать небольшие препятствия или лестницы.

Профессиональные аппараты Profi без затруднений помещаются в багажнике обычного легкового автомобиля.



Эффективность

Инжекторы моющего средства на напорной стороне, как и на обычных аппаратах, расходуют до 30% энергии очистки, независимо от того, находятся ли они в работе или нет. Благодаря наличию встроенного водяного бака на всех аппаратах quadro фирмы Kränzle теперь можно засасывать очистной материал непосредственно в насос, что предотвращает потери мощности и содействует повышению общего коэффициента полезного действия. Моющее средство добавляется без уменьшения рабочего давления.



Защита

Благодаря встроенному баку для воды в значительной мере предотвращается повреждение насоса вследствие недостатка воды. Большим преимуществом использования бака является то, что почти полностью исключается кавитация (т.е. схлопывание воздушных пузырьков в насосе, вызванное, к примеру, недостатком воды), являющаяся наиболее частой причиной выхода насосов высокого давления из строя.

Бак для воды можно снять с аппарата несколькими движениями руки, без использования инструмента, если, к примеру, необходим забор воды из отдельных резервуаров или из водоема.



Устройство Total-Stop

TS на обозначениях моделей указывает на устройство полного останова. При открытии пистолета двигатель запускается, а при закрытии автоматически отключается.

Двигатель и насос работают только в том случае, если это действительно необходимо.





Ходовая часть Roto-Mold для движения по пересеченной местности и по ступенькам, выполненная в виде одной детали и поэтому очень устойчивая и прочная



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля



Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, копьё-грязекиллера и плоскоструйного копьё



Место для безопасного отключаемого пистолета с моющим копьём во время перерывов в работе



Награда знаком IF 2008 за выдающийся дизайн

Технические данные

	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Арт. №	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-170 бар / 3-17 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	160 бар / 16 МПа	195 бар / 19,5 МПа	175 бар / 17,5 МПа	135 бар / 13,5 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	8 л/мин. (480 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●	03 ○	042 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	20042 ●	2003 ○	20042 ●	2007 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	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
Потребление мощности	3,2 кВт	3,2 кВт	3,8 кВт	3,8 кВт
Отдаваемая мощность	2,5 кВт	2,5 кВт	3,0 кВт	3,0 кВт
Вес	45 кг	45 кг	45 кг	45 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	355 x 375 x 980			

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	●	●
Водяной бак, съемный	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 15 м НД 6	●	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	● 43.829	● 43.829	● 43.829	● 43.829
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-07
Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали	● 12.393-M20042	● 12.393-M2003	● 12.393-M20042	● 12.393-M2007
Входной водяной фильтр	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Серия „quadro“

Обеспечение порядка

Стационарно встроенный шланговый барабан со складной ручкой идеальным образом содействует проведению в жизнь организационного принципа Kränzle. Нет больше никаких запутанных и небрежно уложенных шлангов высокого давления, которые перед началом работ сначала нужно найти или распутать. Это означает значительное увеличение срока службы шлангов высокого давления. Благодаря более длинному шлангу у моделей со шланговым барабаном (мин. 15 м) более чем в два раза увеличивается рабочая площадь по сравнению со шлангом длиной 10 м.



Отключение двигателя

(Не у аппаратов "quadro" малых типоразмеров)

Если аппарат включен главным выключателем, то двигатель автоматически запускается при нажатии пистолета высокого давления. При закрытии пистолета двигатель автоматически останавливается.

Обусловленное эксплуатацией частое включение и выключение двигателя приводит у очистителей высокого давления этих типоразмеров к сильной нагрузке электросети и к повышенному износу внутренних элементов переключения в аппарате. Поэтому насос работает в байпасном режиме без напора еще 30 секунд после перекрытия пистолета, лишь затем двигатель серии "quadro" отключается. При повторном включении пистолета аппарат снова активируется.

Защитное отключение

(Не у аппаратов "quadro" малых типоразмеров)

Если машины "quadro" после использования не будут выключены или если пистолет не будет приведен в действие в течение 20 минут, то они автоматически отключаются от сети. Очистители высокого давления снова активируются путем включения главного переключателя.

Все модели "quadro" оснащены защитой двигателя посредством расцепителя максимального тока, который отключает аппарат при повышенном потреблении тока.

На двойных агрегатах предусмотрен запуск 2-го агрегата с задержкой.



Малый аппарат quadro



Средний аппарат quadro



Большой аппарат quadro



Сдвоенный агрегат

Защита

Большой бак для воды на всех моделях серии "quadro" служит в качестве накопителя воды и буфера между водопроводной сетью и насосом. Благодаря встроенному баку в значительной мере предотвращается повреждение насоса вследствие недостатка воды. Большим преимуществом использования водяного бака является, что почти полностью исключается кавитация (т.е. схлопывание воздушных пузырьков в насосе, вызванное, к примеру, недостатком воды), являющаяся наиболее частой причиной выхода насосов высокого давления из строя. Путем обхода водяного бака возможно прямое всасывание воды (если, к примеру, необходимо засасывание воды из отдельных емкостей или из водоема).



Эффективность

Обычные аппараты чистки под давлением оснащаются, как правило, инжектором для засасывания моющего средства. Для обеспечения возможности всасывания необходимо пропускать воду, находящуюся под высоким давлением, через небольшую трубку сопла. На это расходуется энергия, независимо от того, находится инжектор в работе или нет. Имеющееся в распоряжении рабочее давление уменьшается примерно на 30%. На очистителях высокого давления с баком для воды насос одновременно с засасыванием воды из бака засасывает моющее средство. Расходуя энергию инжектор становится ненужным и связанные с ним потери мощности и давления до 30% исключаются. Моющее средство добавляется при нормальном рабочем давлении.



Устойчивость

Очень прочная и устойчивая ходовая часть всех моделей "quadro" с колесами большого размера обеспечивает простоту транспортировки при отсутствии дорог.

Серийно устанавливаемый стояночный тормоз обеспечивает максимальную устойчивость во время работы. Дугу удобной формы для перемещения аппарата можно снять для транспортировки.





Шасси повышенной проходимости



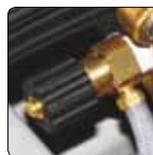
Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля (12/150 TS T: 7,5 м)



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копья-грязекиллера и плоскоструйного копья



Клапан подачи моющего средства



Защита от наезда спереди и сзади

Технические данные

	quadro 11/140 TS T	quadro 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T
Арт. №	40.441 1	40.442 1	40.443 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа	30-170 бар / 3-17 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	155 бар / 15,5 МПа	165 бар / 16,5 МПа	190 бар / 19 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)	9 л/мин. (540 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Объем водяного бака	7 л	7 л	7 л
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	045 ●	045 ●	03 ○
Размер сопла (плоская струя)	20045 ●	20045 ●	2003 ○
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 6,8 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,3 кВт	3,5 кВт	3,3 кВт
Отдаваемая мощность	2,4 кВт	2,8 кВт	2,4 кВт
Вес	46 кг	46 кг	46 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850

Объем поставки

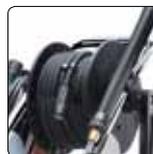
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	●
Расход воды	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 15 м НД 6	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	● 40.170	● 40.170	● 40.170
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	● 41.570-045	● 41.570-045	● 41.570-03
Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали	● 12.393-M20045	● 12.393-M20045	● 12.393-M2003
Стояночный тормоз	●	●	●
Входной водяной фильтр	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Средние аппараты quadro



Шасси повышенной проходимости, Большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м (899 TS T: 15 м)



Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (599 TS T: 5 м)



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копыа-грязекиллера и плоскоструйного копыа



Клапан подачи моющего средства



Защита от наезда спереди и сзади

Технические данные

	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Арт. №	40.431	40.432	40.434
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-150 бар / 3-15 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	165 бар / 16,5 МПа	200 бар / 20 МПа	170 бар / 17 МПа
Расход воды	10 л/мин. (600 л/час)	13 л/мин. (780 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Объем водяного бака	10 л	10 л	10 л
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	035 ●	045 ●	06 ●
Размер сопла (плоская струя)	20035 ●	20045 ●	2506 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 8,5 А, 50 Гц	400 В, 8,5 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,3 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт
Отдаваемая мощность	2,4 кВт	4,0 кВт	4,0 кВт
Вес	62 кг	62 кг	62 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●
Расход воды	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 20 м НД 6	●	●	
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 15 м НД 8			●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 6	● 43.416 1	● 43.416 1	
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 8			● 44.879
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	● 46.150	● 46.150 1	● 46.150 2
Плоскоструйное копыа с трубкой из нержавеющей стали	● 12.392 2-M20035	● 12.392 2-M20045	● 12.392 2-D2506
Стояночный тормоз	●	●	●
Входной водяной фильтр	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла



Шасси повышенной проходимости, в виде опции возможна поставка в исполнении из нержавеющей стали, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м



Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля



Ходовая дуга эргономической формы, в виде опции возможна поставка в исполнении из нержавеющей стали



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копы-турбокиллера и плоскоструйного копы



Защита от наезда спереди и сзади, в виде опции возможна поставка в исполнении из нержавеющей стали

Технические данные

	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS
Арт. №	40.423	40.421	40.422	40.421 1	40.422 1
Арт. № с шасси из легированной стали	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-250 бар / 3-25 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	270 бар / 27 МПа	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа
Расход воды	13,3 л/мин. (798 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Объем водяного бака	16 л	16 л	16 л	16 л	16 л
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (турбокиллер)	04 ●	05 ●	07 ●	05 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	2504 ●	2505 ●	2507 ●	2505 ●	2507 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребление мощности	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт
Отдаваемая мощность	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт
Вес	89 кг	89 кг	89 кг	82 кг	82 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	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

Объем поставки

	Арт. №				
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●	●
Расход воды	●	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●	●
Шланговый барабан, 20 м НД 8	●	●	●	●	●
Шланг высокого давления, 20 м НД 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083		
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8				● 41.081	● 41.081
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	● 41.072	● 41.580-05	● 41.072 7	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Плоскоструйное копы с трубкой из нержавеющей стали	● 12.392 2-D2504	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507
Стояночный тормоз	●	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

Специальные агрегаты с высокой производительностью в литрах

quadro 1500



Шасси повышенной проходимости, в виде опции возможна поставка в исполнении из нержавеющей стали, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м



Защита от наезда спереди и сзади, в виде опции возможна поставка в исполнении из нержавеющей стали

Сдвоенные агрегаты



2 агрегата для двойной мощности



Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м

Технические данные	quadro 1500 TS T	quadro 1500 TS	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T
Арт. №	40.426	40.426 1	41.320	41.321
Арт. № с шасси из легированной стали	40.426 0	40.426 9		
Рабочее давление			180 бар / 18 МПа	250 бар / 25 МПа
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-140 бар / 3-14 МПа		
Макс. допускаемое избыточное давление	160 бар / 16 МПа	160 бар / 16 МПа	200 бар / 20 МПа	275 бар / 27,5 МПа
Расход воды	25 л/мин. (1.500 л/час)	25 л/мин. (1.500 л/час)	30 л/мин. (1.800 л/час)	26 л/мин. (1.560 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Объем водяного бака	16 л	16 л	16 л	16 л
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (турбокиллер)	11 ●	10 ●		08 ●
Размер сопла (плоская струя)	2011 ●	2010 ●	20125 ●	2008 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 2 x 11,5 А = 23 А, 50 Гц	400 В, 2 x 11,5 А = 23 А, 50 Гц
Потребление мощности	7,5 кВт	7,5 кВт	2 x 7,5 кВт = 15 кВт	2 x 7,5 кВт = 15 кВт
Отдаваемая мощность	5,5 кВт	5,5 кВт	2 x 5,5 кВт = 11 кВт	2 x 5,5 кВт = 11 кВт
Вес	89 кг	82 кг	160 кг	160 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●
Расход воды	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●		
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 20 м НД 8	●		●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	● 41.083		● 41.083	● 41.083
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8		● 41.081		
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet', со сплошным плоскоструйным копьём			● 12.320 3-M20125	● 12.320 3-M2008
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	○ 12.320 2	○ 12.320 2
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	● 41.580-11	● 41.580-10		○ 41.072 8
Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали	● 12.392 2-M2011	● 12.392 2-M2010	○ 12.392 2-M20125	○ 12.392 2-M2008
Стояночный тормоз	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Компактные аппараты с двигателем Honda



Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, копы-турбокиллера и плоскоструйного копы и регулируемым соплом



Большой защитный кожух выхлопной трубы



Защита от наезда спереди и сзади



Эксцентриковый стояночный тормоз



Входной водяной фильтр

Технические данные

	В 170 T	В 200 T	В 240 T	В 270 T	В 230 T
Арт. №	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-150 бар / 3-15 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-250 бар / 3-25 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	170 бар / 17 МПа	200 бар / 20 МПа	240 бар / 24 МПа	270 бар / 27 МПа	230 бар / 23 МПа
Расход воды	12,5 л/мин. (750 л/час)	12,5 л/мин. (750 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	20 л/мин. (1.200 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (турбокиллер)	05	045	05	045	07
Размер сопла (плоская струя)	2505	25045	2505	25045	2507
Мощностные показатели двигателя	5,5 Л.с. бензин Honda	6,5 Л.с. бензин Honda	11 Л.с. бензин Honda	13 Л.с. бензин Honda	13 Л.с. бензин Honda
Вес	68 кг	68 кг	93 кг	93 кг	93 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	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

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Регулирование скорости вращения			●	●	●
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 20 м НД 8	●	●	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'			● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	● 12.480	● 12.480			
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.072 7
Плоскоструйное копы с регулируемым соплом	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 2.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2507
Стояночный тормоз	●	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

Серия Profi-Jet



Шасси повышенной проходимости
колеса с пневматическими шинами



Ходовая часть из нержавеющей стали



Встроенный шланговый барабан со складной
рукояткой и шлангом высокого давления из
металлической ткани 20 м



Двигатель "Honda", удобный в техобслуживании



Входной водяной фильтр



Базовой версией для аппаратов Profi-Jet В 13/150
и В 10/200 является переносное исполнение

Технические данные	Profi-Jet В 13/150	Profi-Jet В 10/200	Profi-Jet В 16/220	Profi-Jet В 16/250	Profi-Jet В 20/220
Арт. № переносного аппарата	41.170	41.182			
Арт. № с шасси из легированной стали	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.186	41.187
Арт. № с шасси из легированной стали, шланговый барабан	41.170 2	41.182 2			
Арт. № с шасси из легированной стали, регулирование скорости вращения			41.173	41.186 1	41.187 1
Арт. № с шасси из легированной стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан				41.173 3	41.186 2 41.187 2
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-150 бар / 3-15 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-250 бар / 3-25 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	170 бар / 17 МПа	220 бар / 22 МПа	240 бар / 24 МПа	270 бар / 27 МПа	220 бар / 22 МПа
Расход воды	13 л/мин. (780 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	20 л/мин. (1.200 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	055 ●	03 ○			
Размер сопла (турбокиллер)			05 ●	045 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	2505 ●	03 Vario-Jet ○	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Мощностные показатели двигателя	5,5 Л.с. Бензин Honda	6,5 Л.с. Бензин Honda	11 Л.с. Бензин Honda	13 Л.с. Бензин Honda	13 Л.с. Бензин Honda
Вес	33 кг	35 кг	64 кг	64 кг	64 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	550 x 360 x 410	550 x 360 x 410	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Ходовая часть из нержавеющей стали	○ 41.101 5	○ 41.101 5	●	●	●
Регулирование скорости вращения			○	○	○
Шланговый барабан, 20 м НД 8	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1
Шланг высокого давления, 20 м НД 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Шланг высокого давления, 10 м НД 8	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'			● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000'	● 12.480	● 12.480			
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	○ 46.150 3	● 41.570-03			
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали			○ 41.580-05	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Плоскоструйное копьё с регулируемым соплом	● 12.395-D2505	● 41.156 8-03 Vario-Jet	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2507
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла					

Стационарные аппараты для чистки холодной водой



Корпус из нержавеющей стали



Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя



Прибор для приема монет и дистанционное управление различными программами мойки (опция)



Манометр больших размеров, из нержавеющей стали

Поставка по выбору с реле контроля потока и прямым подключением к водопроводу (2 - 8 бар) без водяного бака

или с водяным баком и подключением водопровода (2 - 5 бар) к водяному баку

Технические данные

	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Арт. № с реле контроля потока	41.312	41.308	41.309	41.310
Арт. № с водяным баком	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-135 бар / 3-13,5 МПа	30-250 бар / 3-25 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	150 бар / 15 МПа	270 бар / 27 МПа	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	13 л/мин. (780 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●			
Размер сопла (турбокиллер)		04 ●	05 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	20042 ●	2504 ●	2505 ●	2507 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,3 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт
Отдаваемая мощность	2,4 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт
Вес	60 кг	80 кг	80 кг	80 кг
Размеры в мм (выс. x шир. x глуб.)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●
Реле контроля потока	○	○	○	○
Расход воды	○	○	○	○
Засасывание моющего средства	●	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	○ 41.570-042			
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали		○ 41.072	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали	● 12.701-M20042	● 12.395-D2504	● 12.395-D2505	● 12.395-D2507
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Дистанционное управление	○	○	○	○
Прибор для приема монет с индикацией остаточного значения	○	○	○	○

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Серия "therm"

Совершенство, прецизионность, инновация

Аппарат для чистки 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.

Оптический контроль пламени

Аппараты Kränzle-therm с нагревом с использованием жидкого топлива (за исключением therm CA) оснащены системой оптического контроля пламени. Над камерой сгорания расположена фотоячейка, соединенная с электронным блоком.

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 (за исключением therm C).

Счетчик часов работы

В цифровых термостатах очистителей горячей водой высокого давления предусмотрен счетчик часов работы (исключение: therm CA/C).

Если клавиша °C или клавиша % 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.



therm CA

therm C



therm E-M

Большой аппарат therm



therm E-ST

therm ST

Регулируемая мощность горелки

Аппараты Kränzle-therm (за исключением therm CA/C) оснащены цифровым термостатом, обеспечивающим теперь возможность работы в 2-х режимах.

Режим работы 1: Термостатное регулирование °C

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

Режим работы 2: Мощность горелки %

Мощность горелки в % можно предварительно выбрать посредством клавиш (+ -). Горелка включается и выключается с соответствующей частотой на основе предварительно заданных значений.

Температура воды на выходе нагревательного змеевика замеряется и показывается в °C на индикаторе (действительное значение). 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 +/- 1°C.

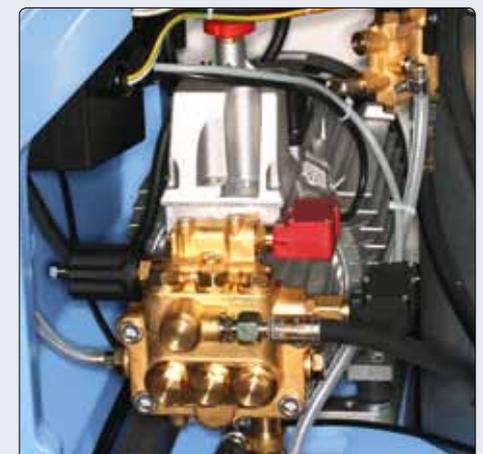
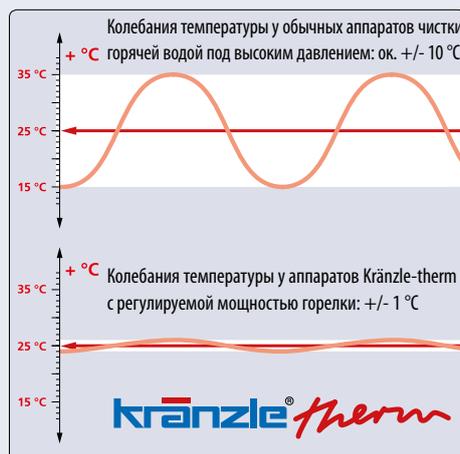
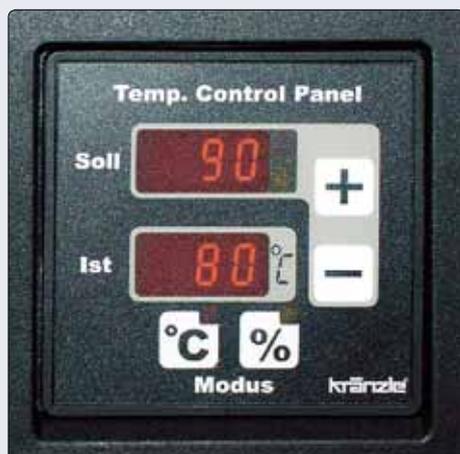
И это даже при уменьшенном выходе воды и низких температурах, что, к примеру, требуется при мойке животных (при этом, само собой разумеется, следует соблюдать действующие предписания по безопасности). Все значения, выбранные последними, сохраняются в термостате.

Модели серий therm CA и C оснащены аналоговым вращающимся термостатом (диапазон регулирования 30 - 140 °C).

Защитные устройства

- Клапан для плавного регулирования объема и давления воды. Этот клапан обеспечивает также возможность байпасного режима без давления.
- Предохранительный клапан, защищающий аппарат от недопустимо высокого избыточного давления.
- Реле контроля потока, отключающее горелку жидкого топлива при нехватке воды, предотвращая таким образом перегрев нагревательной камеры.
- Реле давления, управляющее деблокировкой горелки и допускающее горение только при наличии рабочего давления.
- Второе реле перепада давлений, обеспечивающее возможность автоматического отключения аппарата, если пистолет закрыт более 30 секунд.
- Расцепитель максимального тока, отключающий очиститель высокого давления при повышенном потреблении тока.

Все компоненты уже миллионы раз зарекомендовали себя в других аппаратах.



Компактные очистители для мойки горячей водой под высоким давлением "therm CA"



Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (CA 11/130: 5 м)



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копыя-турбокиллера и плоскоструйного копыя



Защита от наезда спереди и сзади

Технические данные

	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Арт. № со шланговым барабаном	41.460 1	41.461 1	41.462 1
Арт. № без шлангового барабана	41.460	41.461	41.462
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	145 бар / 14,5 МПа	170 бар / 17 МПа	135 бар / 13,5 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °С), бесступенчато регулируется	12 - 80 °С	12 - 80 °С	12 - 80 °С
Паровая ступень	макс. 140 °С	макс. 140 °С	макс. 140 °С
Размер сопла (турбокиллер)	045 ●	045 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	25045 ●	25045 ●	2507 ●
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,1 кг/ч (6,1 л/час)	5,4 кг/ч (6,4 л/час)	6,0 кг/ч (7,1 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔТ 45 °	3,2 кг/ч (3,8 л/час)	3,5 кг/ч (4,1 л/час)	4,3 кг/ч (5,1 л/час)
Мощность нагрева	55 кВт	58 кВт	65 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 15,0 А, 50 Гц	400 В, 7,2 А, 50 Гц	400 В, 7,2 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,4 кВт	3,8 кВт	3,8 кВт
Отдаваемая мощность	2,3 кВт	3,0 кВт	3,0 кВт
Вес со шланговым барабаном	171 кг	171 кг	181 кг
Размеры без шлангового барабана в мм (дл. х шир. х выс. в мм)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	●
Контроль протекания	●	●	●
Предварительная вентиляция камеры горения	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 15 м НД 8	●○ 44.152 1	●○ 44.152 1	●○ 44.152 1
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 8	●○ 44.879	●○ 44.879	●○ 44.879
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	○● 44.878	○● 44.878	○● 44.878
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000', сплошной, с плоскоструйным копьем	● 12.486-D25045	● 12.486-D25045	● 12.486-D2507
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали (только совместно с 'M2000' 12.480)	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Плоскоструйное копые с трубкой из нержавеющей стали (только совместно с 'M2000' 12.480)	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D2507
Стояночный тормоз	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Компактные очистители для мойки горячей водой под высоким давлением "therm C"



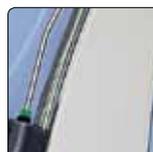
Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (С 11/130: 5 м)



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копыя-турбокиллера и плоскоструйного копыя



Защита от наезда спереди и сзади

Технические данные

	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Арт. № со шланговым барабаном	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Арт. № без шлангового барабана	41.442	41.441	41.440
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	145 бар / 14,5 МПа	200 бар / 20 МПа	170 бар / 17 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	13 л/мин. (780 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °С), бесступенчато регулируется	12 - 80 °С	12 - 80 °С	12 - 80 °С
Паровая ступень	макс. 140 °С	макс. 140 °С	макс. 140 °С
Размер сопла (турбокиллер)	045 ●	045 ●	055 ●
Размер сопла (плоская струя)	25045 ●	25045 ●	25055 ●
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,1 кг/ч (6,1 л/час)	5,8 кг/ч (6,8 л/час)	6,0 кг/ч (7,1 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔТ 45 °	3,2 кг/ч (3,8 л/час)	3,8 кг/ч (4,5 л/час)	4,3 кг/ч (5,1 л/час)
Мощность нагрева	55 кВт	60 кВт	65 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 15,0 А, 50 Гц	400 В, 8,7 А, 50 Гц	400 В, 8,7 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,4 кВт	4,8 кВт	4,8 кВт
Отдаваемая мощность	2,3 кВт	4,0 кВт	4,0 кВт
Вес со шланговым барабаном	179 кг	179 кг	179 кг
Размеры без шлангового 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

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●
Контроль протекания	●	●	●
Предварительная вентиляция камеры горения	●	●	●
Оптическая система контроля пламени	●	●	●
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230°	●	●	●
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	●	●	●
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 15 м НД 8	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 8	● ○ 44.879	● ○ 44.879	● ○ 44.879
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	○ ● 44.878	○ ● 44.878	○ ● 44.878
Безопасный отключаемый пистолет 'M2000', сплошной, с плоскоструйным копьём	● 12.486-D25045	● 12.486-D25045	● 12.486-D25055
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали (только совместно с 'M2000' 12.480)	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 4
Плоскоструйное копыё с трубкой из нержавеющей стали (только совместно с 'M2000' 12.480)	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25055
Стояночный тормоз	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Большие аппараты для чистки горячей водой серии "therm"



Industrie Forum Design Hannover
 Награда знаком IF за выдающийся дизайн



Шасси повышенной проходимости, Большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м



Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (635-1: 5 м)



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, копыя-турбокиллера и плоскоструйного копыя



Эксцентриковый стояночный тормоз

Технические данные

	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Арт. № со шланговым барабаном	41.349 1	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
Арт. № без шлангового барабана	41.349	41.342	41.352	41.353	41.348
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-175 бар / 3-17,5 МПа	30-195 бар / 3-19,5 МПа	30-165 бар / 3-16,5 МПа	30-125 бар / 3-12,5 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	145 бар / 14,5 Мпа	190 бар / 19 МПа	215 бар / 21,5 МПа	180 бар / 18 МПа	140 бар / 14 МПа
Расход воды	10,6 л/мин. (635 л/час)	14,6 л/мин. (875 л/час)	14,9 л/мин. (895 л/час)	19,4 л/мин. (1.165 л/час)	25 л/мин. (1.500 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	12 - 80 °C	12 - 65 °C			
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Размер сопла (турбокиллер)	045 ●	045 ●	045 ●	07 ●	
Размер сопла (плоская струя)	25045 ●	25045 ●	25045 ●	2507 ●	20125 ○
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,1 кг/ч (6,1 л/час)	5,8 кг/ч (6,8 л/час)	6,0 кг/ч (7,1 л/час)	7,1 кг/ч (8,5 л/час)	7,7 кг/ч (9,2 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 °	3,2 кг/ч (3,8 л/час)	4,2 кг/ч (5,0 л/час)	4,3 кг/ч (5,1 л/час)	5,6 кг/ч (6,6 л/час)	7,2 кг/ч (8,5 л/час)
Мощность нагрева	55 кВт	60 кВт	65 кВт	78 кВт	84 кВт
Топливный бак с контролем запаса	35 л	35 л	35 л	35 л	35 л
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 15 А, 50 Гц	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
Потребление мощности	3,4 кВт	4,8 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт
Отдаваемая мощность	2,3 кВт	4,0 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт
Вес со шланговым барабаном	218 кг	218 кг	223 кг	223 кг	228 кг
Размеры без шлангового барабана в мм (дл. x шир. x выс. в мм)	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000			

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●	●
Контроль протекания	●	●	●	●	●
Предварительная вентиляция камеры горения	●	●	●	●	●
Оптическая система контроля пламени	●	●	●	●	●
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230°	●	●	●	●	●
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	●	●	●	●	●
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	●	●	●	●	●
Счетчик часов работы	●	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●	●
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 20 м НД 8	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7	
Плоскоструйное копые с трубкой из нержавеющей стали	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507	● 2.392 2-M20125
Стояночный тормоз	●	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Серия therm E-ST, E-M с электрическим подогревом воды



Корпус из нержавеющей стали



Присоединительный кабель 3 м без штекера (E-ST, стационарный)



Электрический проточный нагреватель



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м



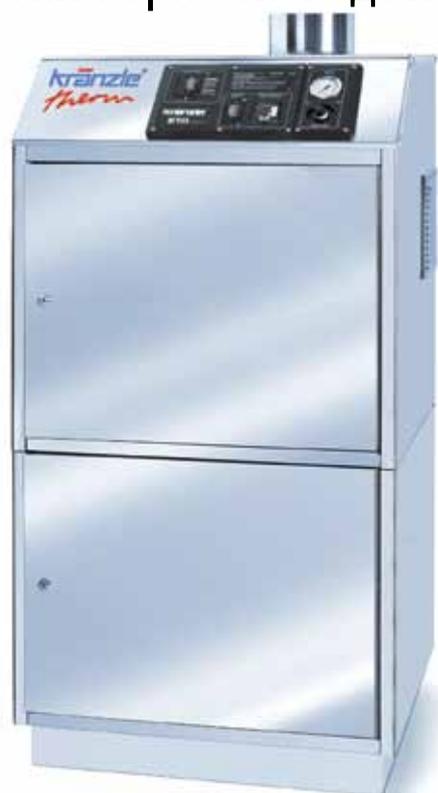
Присоединительный кабель 3 м со штекером (E-M, передвижной)

Технические данные	стационарное исполнение	therm 601 E-ST 18 therm 602 E-M 18	therm 601 E-ST 24 therm 602 E-M 24	therm 601 E-ST 36 therm 602 E-M 36	therm 871 E-ST 48 therm 872 E-M 48	therm 891 E-ST 48
Арт. № E-ST		41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
Арт. № E-M со шланговым барабаном		41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1	
Арт. № E-M без шлангового барабана		41.360	41.361	41.362	41.363	
Конструктивный размер / насос		BG 100 / AM	BG 112 / AQ			
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 25045	●	30-100 бар / 3-10 МПа	30-100 бар / 3-10 МПа	30-100 бар / 3-10 МПа		
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 2503	○	30-160 бар / 3-16 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа		
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 2505	●				30-170 бар / 3-17 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа
Расход воды - Размер сопла 25045	●	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)		
Расход воды - Размер сопла 2503	○	8,6 л/мин. (516 л/час)	8,6 л/мин. (516 л/час)	8,6 л/мин. (516 л/час)		
Расход воды - Размер сопла 2505	●				14,5 л/мин. (870 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °С, бесступенчато регулируется)		60 °С при 32 бар	72 °С при 32 бар	80 °С при 32 бар	80 °С при 32 бар	80 °С при 32 бар
Нагрев воды на входе при 10 л/мин.		+ 26 °С	+ 34 °С	+ 50 °С	+ 46 °С при 14,5 л/мин.	+ 46 °С при 15 л/мин.
Мощность нагрева		18 кВт	24 кВт	36 кВт	48 кВт	48 кВт
Частота вращения двигателя		1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность		400 В, 32,6 А, 50 Гц	400 В, 41,2 А, 50 Гц	400 В, 58,6 А, 50 Гц	400 В, 80 А, 50 Гц	400 В, 80 А, 50 Гц
Потребляемая мощность		20,6 кВт	26,6 кВт	38,6 кВт	53,5 кВт	53,5 кВт
Предохранитель		50 А	63 А	80 А	80 А	80 А
Вес E-ST		130 кг	130 кг	140 кг	140 кг	140 кг
Вес E-M		178 кг	178 кг	178 кг	178 кг	178 кг
Размеры E-ST в мм (шир. x глуб. x выс.)		800 x 650 x 950	800 x 650 x 950			
Размеры E-M без шлангового барабана в мм (дл. x шир. x выс.)		790 x 590 x 980	790 x 590 x 980			

Объем поставки	Арт. №				
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●	●
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	●	●	●	●	●
Счетчик часов работы	●	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●	●
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 20 м НД 8	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	●	●	●	●	●
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	●	●	●	●	●
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	○	○	○	○	○
Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали	●	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	●	●	●	●	●
Дистанционное управление	○	○	○	○	○
Прибор для приема монет с индикацией остаточного значения	○	○	○	○	○

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла При заказе всегда указывать размер сопла или рабочее давление.

Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой



Корпус из нержавеющей стали



Бесступенчатое регулирование температуры посредством цифрового термостата



со встроенным счетчиком часов работы для насоса высокого давления и топлива



Манометр больших размеров, из нержавеющей стали

Выключатель насоса для присадок



Прибор для приема монет и дистанционное управление программами мойки в количестве до 4-х (опция)

Дымовая труба Ø 200 мм

Технические данные

therm 895 ST

therm 1165 ST

Арт. №	41.352 5	41.353 5
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-195 бар / 3-19,5 МПа	30-165 бар / 3-16,5 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	215 бар / 21,5 МПа	180 бар / 18 МПа
Расход воды	14,9 л/мин. (895 л/час)	19,4 л/мин. (1.165 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Размер сопла (плоская струя)	25045 ●	2507 ●
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	6,0 кг/ч (7,1 л/час)	7,1 кг/ч (8,5 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 °	4,3 кг/ч (5,1 л/час)	5,6 кг/ч (6,6 л/час)
Мощность нагрева	65 кВт	78 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребление мощности	7,5 кВт	7,5 кВт
Отдаваемая мощность	5,5 кВт	5,5 кВт
Вес	235 кг	240 кг
Размеры в мм (шир. x глуб. x выс.)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600

Объем поставки

Арт. №

Арт. №

Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●
Защитное отключение	●	●
Контроль протекания	●	●
Предварительная вентиляция камеры горения	●	●
Оптическая система контроля пламени	●	●
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230°	●	●
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	●	●
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	●	●
Счетчик часов работы	●	●
Засасывание моющего средства	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	●	41.081 ●
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	●	12.320 2 ●
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	○	41.072 3 ○
Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали	●	12.392 2-D25045 ●
Входной водяной фильтр	●	13.310 ●
Дистанционное управление	○	○
Прибор для приема монет с индикацией остаточного значения	○	○
Устройство автоматической намотки шланга	○	○

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

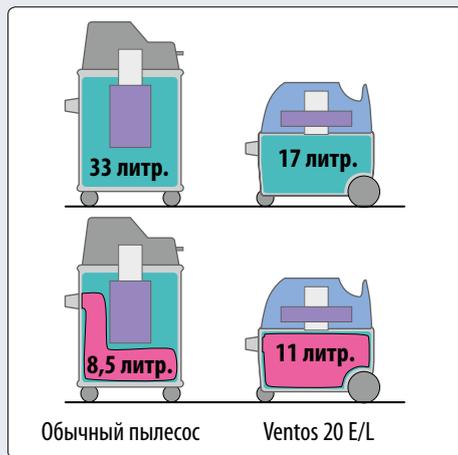
Новые пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos

Оптимально используемый объем в сухом режиме

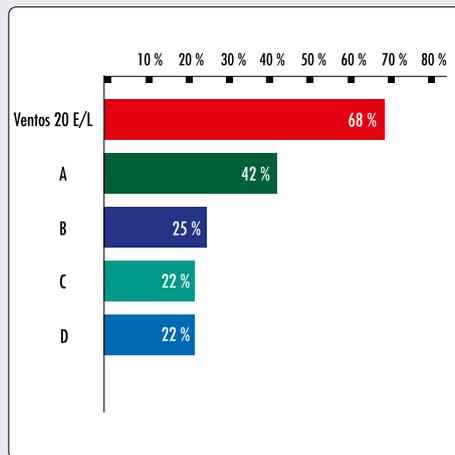
Благодаря инновационному принципу конструкции максимально увеличивается имеющийся в распоряжении объем для отсоса с мешком для сбора пыли. Для мешка здесь имеется значительно больше места, чем для мешков в подобных приборах.



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



Для сравнения: объем мешка для сбора пыли по отношению к объему сосуда (A - D: Конкуренция)



Приборная розетка с автоматикой запуска 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 турбины служит для отсоса остаточной пыли из отсасывающего шланга, благодаря чему шланг после работы всегда остается чистым.

Фильтровальные элементы из нетканого материала PES

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

Электронное регулирование усилия всасывания

Благодаря регулированию мощности всасывания обеспечивается его необходимая эффективность. Этим дополнительно предотвращается "приклеивание" подключенных всасывающих сопел или шлифовальных инструментов к гладким поверхностям вследствие слишком высокой мощности всасывания.

Электронный контроль уровня

При отсосе жидкостей 3 электрода автоматически отключают турбину при достижении максимального уровня жидкости.

Максимальная мощность

Благодаря установке турбины повышенной мощности с большим коэффициентом полезного действия производительность турбины увеличивается с 3200 до 3700 л/мин., а разрежение с 200 до 240 мбар по сравнению с предыдущими моделями. Благодаря этим параметрам модели Ventos по эффективности соответствуют аппаратам высшего класса.

Панель для принадлежностей

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

Подключение обдува

Пылесосы Ventos для сухой и влажной уборки серийно оснащаются функцией обдува.

Высокий комфорт перемещения и большая устойчивость

Благодаря чрезвычайно компактному и продуманному дизайну новые пылесосы 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.

Новые пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos



Эргономическая ручка для ношения и перемещения, убирающаяся вовнутрь



Приборная розетка с задержкой запуска и отключения



Электронное регулирование усилия всасывания



Резиновый присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля



Большие колеса с прочной стальной осью



Подключение обдува

Технические данные

Ventos 20 E/L

Ventos 30 E/L

Арт. №	58.391 0	58.393 0
Электрическая потребляемая мощность	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)	3.700 л/мин.	3.700 л/мин.
Разрежение макс. (турбина)	24.000 Па, 240 мбар	24.000 Па, 240 мбар
Уровень звукового давления	72 dB(A)	72 dB(A)
Объем емкости	17 л	32 л
макс. объема при всасывании воды	са. 6 л	са. 17 л
Защитное исполнение	IP x 4	IP x 4
Класс чистоты	L	L
Вес без принадлежностей	9,4 кг	9,9 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №
Электроды отключения	●	●
Электронное регулирование усилия всасывания	●	●
Приборная розетка	●	●
Подключение обдува	●	●
Присоединительный кабель 7,5 м, резина	●	●
Пылесосный шланг Ø 36 мм x 3,5 м	● 45.281 9	● 45.281 9
Сопло для пола, с отдельными резиновыми губками для влажной уборки	● 58.402 1	● 58.402 1
2 удлинителя 500 мм, нержавеющая сталь	● 58.403 0	● 58.403 0
Главный фильтровальный патрон из нетканого материала PES	● 45.440 3	● 45.440 3
1 Пылесборный мешок	● 45.440 0 (5 шт.)	● 45.440 1 (5 шт.)
Ручная трубка, изогнутая	● 58.402 9	● 58.402 9
Щелевое сопло 300 мм	● 58.402 3	● 58.402 3
Сопло для мягкой мебели	● 58.400 9	● 58.400 9
Пылесосная щетка	● 58.400 8	● 58.400 8

● Стандартная комплектация ○ Опция

Ручные уборочные машины

Kränzle 2 + 2

Ручная уборочная машина, работающая по принципу переброса двойных валков



TESTSIEGER	
ETM TESTMAGAZIN · URTEIL	
Kränzle Handkehrmaschine 2+2	
SEHR GUT	93,0 %
6 Kehrmaschinen im Vergleichstest	Heft 11/2010



Рабочая ширина 800 мм

Боковые щетки, вращаются навстречу друг другу



Сборная емкость объемом 40 л и корпус из ударопрочной пластмассы



Очень большие ходовые колеса с шинами из натуральной резины для оптимальной передачи мощности

Двусторонние продувочные щлицы с пылевым фильтром



Боковая метла и валковые щетки из износостойкого нейлона

Плавное регулирование высоты боковых щеток



Хранение с экономией места благодаря складным дугам для перемещения

Вес 16 кг

Арт. № 50.076

Kränzle 1 + 1

Ручная уборочная машина, работающая по принципу совка



ETM TESTMAGAZIN · URTEIL	
Kränzle Handkehrmaschine 1+1	
GUT	90,5 %
6 Kehrmaschinen im Vergleichstest	Heft 11/2010



Рабочая ширина 670 мм



Сборная емкость из ударопрочной пластмассы с объемом 40 литров

Алюминиевый корпус, изготовленный методом литья под давлением



Очень большие ходовые колеса с шинами из сплошной резины для оптимальной передачи мощности



Вращающаяся боковая щетка

Боковая щетка и валковая щетка из износостойкого нейлона



Бесступенчатое регулирование высоты боковой щетки и валковой щетки

Вес 24 кг

Арт. № 50.077

Принадлежности очистителя высокого давления

Аппараты для мытья полов round cleaner



- Ø 300 мм
- макс. 12 л/мин.
- макс. 180 бар
- макс. 60 °С
- Размер сопла 045 серийно,
при заказе указывать тип аппарата

UFO, короткое исполнение Арт. № 41.855
UFO, длинное исполнение Арт. № 41.850



- Ø 350 мм
- Нержавеющая сталь
- макс. 15 л/мин.
- макс. 210 бар
- макс. 60 °С
- Размер сопла 055 серийно,
при заказе указывать тип аппарата

UFO Нержавеющая сталь Арт. № 41.860



- Ø 300 мм
- Нержавеющая сталь
- макс. 12 л/мин.
- макс. 250 бар
- макс. 60 °С
- Размер сопла 055 серийно,
при заказе указывать тип аппарата

Арт. № 41.105



- Ø 420 мм
- Нержавеющая сталь
- макс. 19 л/мин.
- макс. 250 бар
- макс. 60 °С
- Размер сопла 055 серийно,
при заказе указывать тип аппарата

Арт. № 41.106



- Очиститель с круглой щеткой
- Ø 420 мм
- Нержавеющая сталь
- с подключаемым вращающимся щеточным венцом
- макс. 19 л/мин.
- макс. 250 бар
- макс. 60 °С
- Размер сопла 055 серийно,
при заказе указывать тип аппарата

Арт. № 41.109



- Ø 520 мм
- Нержавеющая сталь
- макс. 19 л/мин.
- макс. 250 бар
- макс. 60 °С
- Размер сопла 055 серийно,
при заказе указывать тип аппарата

Арт. № 41.107

HD 7/122	HD 10/122, HD 12/130	K 1132, K 1152 TST	K 2160 TST, K 2175 TST	K 2195 TST	Prof 160 TST, Prof 175 TST	Prof 195 TST	Prof 15/120 TST	quadro 11/140 TST, 12/150 TST	quadro 9/170 TST	quadro 799 TST	quadro 899 TST	quadro 800 TST	quadro 1000 TST	quadro 1200 TST	quadro 1500 TST	D 30/180 TST	D 26/250 TST	Prof-Jet B 13/150, B 16/220	Prof-Jet B 10/200	Prof-Jet B 20/220	Prof-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T, B 270 T	B 200 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 12/150	therm CA 15/120	therm C 11/130 - 13/180	therm C 15/150	therm 635-1, 875-1, 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1					
	•	•	•	•	•	•		•	•																											

Универсальный настенный держатель для принадлежностей "Butler"



Поставка
без принадлежностей Арт. № 41.262

Шланг с соплом для чистки труб



- 10 м Арт. № 41.058 1
- 15 м Арт. № 41.058
- 20 м Арт. № 41.058 2
- 25 м Арт. № 41.058 3
- 30 м Арт. № 41.058 4

- Размер сопла KN 055 серийно
- Опция: Сопло со сферической головкой (КК) или вращающееся сопло для чистки труб (KNR) совместно с переходным кольцом, арт. № 12.021, предоставляется за дополнительную плату, при заказе указывать тип аппарата

Шланг для подачи воды с фильтром



- Длина шланга 3 м, с фильтром на входе
Арт. № 15.038 3

Набора для всасывания пыли и воды



- мин. 10 л/мин., мин. 120 бар
- Длина шланга 3 м
- Размер сопла D00045 серийно,
при заказе указывать тип аппарата
Арт. № 41.096

Устройство отсоса грязи



- мин. 10 л/мин., мин. 120 бар
- Длина шланга 3,5 м
- Размер сопла M20055 серийно,
при заказе указывать тип аппарата
Арт. № 41.104



- мин. 10 л/мин., мин. 120 бар
- Длина 2 м
- Исполнение из нержавеющей стали
- Размер сопла D00045 серийно,
при заказе указывать тип аппарата
Арт. № 41.801
- Устройство отсоса грязи – прямоугольная насадка
Арт. № 41.802

Пескоструйный комплект



- макс. 19 л/мин., макс. 250 бар
- для абразивного материала 0,2 - 2 мм
- Размер сопла D00055 серийно
при заказе указывать тип аппарата

Арт. № 41.068

HD 7/122	HD 9/80, HD 12/130	HD 10/122, K 1132, K 1152 TST	K 2160 TST, K 2175 TST	K 2195 TST	Prof 160 TST, Prof 175 TST	Prof 195 TST	Prof 157/20 TST	quadro 11/140 TST, 12/150 TST	quadro 9/170 TST	quadro 599 TST - 899 TST	quadro 800 TST - 1200 TST	quadro 1500 TST	D 30/180 TST, D 26/250 TST	Prof-Jet B 13/150, B 10/200	Prof-Jet B 16/220, B 16/250	Prof-Jet B 20/220	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - CA 15/120	therm C 11/130 - C 15/150	therm 635-1 - 1165-1	therm 1525-1	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

				HD 7/122	HD 10/122, HD 9/80, HD 12/130	K 1132, K 1152 TS T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS, 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 16/220	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 12/150	therm CA 15/120	therm C 11/130 - 13/180	therm C 15/150	therm 635-1, 875-1, 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1								
Плоскоструйные копы с трубкой из нержавеющей стали и регулируемым соплом																																											
																																											
Сопло Vario-Jet 03	500 мм		Арт. № 41.156 8-03	•				•	•			•										•																					
Сопло Vario-Jet 042	500 мм		Арт. № 41.156 8-042		•	•	•		•																																		
Сопло Vario-Jet 055	500 мм		Арт. № 41.156 8-055																																								
																																											
Сопла M20042	500 мм		Арт. № 12.701-M20042		•	•	•		•																																		
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали																																											
<ul style="list-style-type: none"> - макс. 15 л/мин. - макс. 185 бар - макс. 70 °C 																																											
																																											
																																											
Сопла 028	500 мм		Арт. № 41.570-028	•																																							
Сопла 03	500 мм		Арт. № 41.570-03					•	•			•										•																					
Сопла 042	500 мм		Арт. № 41.570-042		•	•	•		•																																		
Сопла 045	500 мм		Арт. № 41.570-045									•		•																													
Сопла 055	500 мм		Арт. № 41.570-055																																								
Сопла 07	500 мм		Арт. № 41.570-07								•							•					•																				
Сопла 035	600 мм		Арт. № 46.150											•																													
Сопла 045	600 мм		Арт. № 46.150 1									•		•																													
Сопла 055	600 мм		Арт. № 46.150 3																			•																					
Сопла 06	600 мм		Арт. № 46.150 2																																								
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали																																											
<ul style="list-style-type: none"> - макс. 25 л/мин. - макс. 250 бар - макс. 80 °C 																																											
																																											
Сопла 04	600 мм		Арт. № 41.072																																								
Сопла 045	600 мм		Арт. № 41.072 3									•		•																													
Сопла 05	600 мм		Арт. № 41.580-05																			•																					
Сопла 055	600 мм		Арт. № 41.072 4																																								
Сопла 07	600 мм		Арт. № 41.072 7								•												•																				
Сопла 08	600 мм		Арт. № 41.072 8																					•																			
Сопла 10	600 мм		Арт. № 41.580-10																																								
Сопла 11	600 мм		Арт. № 41.580-11																																								

Принадлежности очистителя высокого давления

Брызгозащита



Арт. № 41.052

Входной водяной фильтр



с накидной гайкой,
выход для воды выполнен из латуни
Арт. № 13.310



с накидной гайкой,
с накидной гайкой, вход и выход для
воды выполнен из латуни
Арт. № 13.300 3

Обратный клапан с устройством вентиляции трубы



Арт. № 41.016 4

Запорный кран

с резьбовым соединением 2 x ST 30



Арт. № 13.291 2

Адаптер



для прямого подключения каминной
трубы ø 200 мм, для всех аппаратов "therm"

Арт. № 44.192

Рама из алюминия в сборе для транспортировки, нагрузочная способность максимум до 280 кг



Арт. № 44.298

Машины в варианте, совместимом с пищевыми производствами

- белая резина шин,
- Шланг высокого давления из металлической ткани, серо-голубой

K 1152 TS T, K 2160 - K 2175 TS T дополн. Арт. № 30.004

Profi 160 - 15/120 TS T дополн. Арт. № 30.013

quadro 11/140 - 9/170 TS T дополн. Арт. № 30.003 1

quadro 599 - 799 TS T дополн. Арт. № 30.010

quadro 899 TS T, therm CA/C дополн. Арт. № 30.010 1

quadro 800-1500 TS T, серия therm-1 дополн. Art.-Nr: 30.003

	HD 7/122	HD 10/122, HD 9/80, HD 12/130	K 1152, K 1152 TS T	K 2160 - 2175 TS T	Profi 160 - 15/120 TS T	quadro 11/140 - 9/170 TS T	quadro 599 - 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 - 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet D 16/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T - B 240 T	B 200 T - B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 15/120	therm C 11/130 - 15/150	therm 635-1 - 1525-1	
Брызгозащита	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Обратный клапан с устройством вентиляции трубы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Запорный кран	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Адаптер																				●	●	●
Рама из алюминия в сборе для транспортировки, нагрузочная способность максимум до 280 кг						●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●
Машины в варианте, совместимом с пищевыми производствами			●	●																		
K 1152 TS T, K 2160 - K 2175 TS T дополн. Арт. № 30.004			●	●																		
Profi 160 - 15/120 TS T дополн. Арт. № 30.013					●																	
quadro 11/140 - 9/170 TS T дополн. Арт. № 30.003 1						●																
quadro 599 - 799 TS T дополн. Арт. № 30.010							●															
quadro 899 TS T, therm CA/C дополн. Арт. № 30.010 1								●												●	●	
quadro 800-1500 TS T, серия therm-1 дополн. Art.-Nr: 30.003									●	●												●

Принадлежности пылесосов для сухой и влажной уборки Ventos

Сопло для пола



с отдельными резиновыми губками
для влажной уборки

Арт. № 58.402 1

Вставка сопла для пола с щеточными полосками впереди и резиновыми губками сзади



Арт. № 58.401 6

Напольное сопло 450 мм, алюминий



Для чистки больших поверхностей, с щеточной вставкой и вставкой с резиновыми губками

Арт. № 58.402 8

Вставная щетка 450 мм сопла для пола из алюминия, из 2-х частей



Арт. № 58.402 7

Вставка с резиновыми губками 450 мм к соплу для пола из алюминия, из 2-х частей



Арт. № 58.402 6

Сопло для ковров, переключаемое



для чистки ковров и гладких поверхностей

Арт. № 58.401 8

Турбощетка



С ведомым валиком щетки,
для обработки ковров пылесосом

Арт. № 58.402 4

Резиновое трубчатое сопло с косым срезом



Гибкое сопло для чистки труднодоступных зон

Арт. № 58.402 2

Щелевое сопло 300 мм



Для обработки узких щелей пылесосом

Арт. № 58.402 3

Широкое сопло



для отсоса пыли в узких труднодоступных местах

Арт. № 58.401 2

Сопло для мягкой мебели



Для чистки текстильных поверхностей

Арт. № 58.400 9

Универсальное щеточное сопло



для одновременной чистки пылесосом и щеткой

Арт. № 58.401 7

Пылесосная щетка



Для щадящей обработки чувствительных
поверхностей пылесосом

Арт. № 58.400 8

Пылесосная щетка для ухода за животными



Специально для ухода за животными

Арт. № 58.401 9

Пылесосная щетка



Специально для ухода за животными

Арт. № 58.402 0

Удлинитель 3 x 350 мм, нержавеющая сталь



Арт. № 58.403 0

Удлинитель 1 x 500 мм, пластмасса



Арт. № 58.401 1

Ручная трубка, изогнутая из нержавеющей стали



Арт. № 58.401 5

Ручная трубка, изогнутая, пластмасса



Арт. № 58.402 9

Пылесосный шланг НД 36 x 3,5 м



Арт. № 45.281 9

Адаптер



для пылесосного шланга НД 36 с подключением
к электрическим приборам с отсосом

Арт. № 58.400 6

Пылесосный шланг НД 27 x 3,5 м



для подключения к электрическим приборам с отсосом

Арт. № 58.408 0

Шланговый соединитель



для соединения двух пылесосных шлангов DN 36

Арт. № 58.404 3

Пылевой мешок



(5 шт. в упаковке) Ventos 20 E/L

Арт. № 45.440 0

Пылевой мешок



(5 шт. в упаковке) Ventos 30 E/L

Арт. № 45.440 1

Главный фильтровальный патрон из нетканого материала PES Ventos 20 E/L, 30 E/L



Арт. № 45.440 3



... еще больше информации: www.kraenzle.com



Аппарат Kränzle therm
Приз 1996 года за дизайн



Аппарат 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 2005/06
- Лучшее изделие года -
Информационная служба
отрасли "Внутри рынка"



Сертификат победителя 2006/07
- Лучшее изделие года -
Информационная служба
отрасли "Внутри рынка"



Свидетельство TÜV об осмотре
производственного предприятия



Сертификат



Описание изобретения
к патенту Германии



Описание изобретения
к патенту США



Интернациональное описание
изобретения к патенту