

# Каталог. Аппараты высокого давления, промышленные пылесосы и ручные подметальные машины.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Общее

Страница

Предприятие ..... 08 – 11

Технические преимущества ..... 12 – 15

Отраслевые решения ..... 16 – 21

## Очистители высокого давления для мойки холодной водой



Переносные аппараты ..... 22 – 23



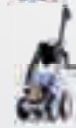
Небольшие силовые пакеты ..... 24 – 25



Серия К 2000 ..... 26 – 27



Серия Profi ..... 28 – 29



Небольшие аппараты quadro ..... 30 – 31



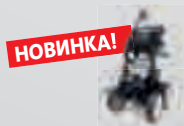
Средние аппараты quadro ..... 32 – 33



Большие аппараты quadro ..... 34 – 37



bully ..... 38 – 39



Новая серия LX ..... 40 – 41

## Очистители высокого давления с бензиновым двигателем

Страница



**Серия Profi-Jet** ..... 42 – 43

**Компактные аппараты с двигателем Honda** ..... 44 – 45

## Очистители высокого давления для мойки горячей водой

**Технические преимущества Kränzle therm** ..... 46 – 47



**Серия therm CA** ..... 48 – 49  
с подогревом посредством жидкого топлива



**Серия therm C** ..... 50 – 51  
с подогревом посредством жидкого топлива



**Серия therm-1** ..... 52 – 53  
с подогревом посредством жидкого топлива



**Серия therm E-M** ..... 54 – 55  
с электрическим подогревом

## Очистители высокого давления, стационарные



**Стационарные аппараты серии W для чистки холодной водой** ..... 56 – 57



**Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой** ..... 58 – 59  
с подогревом посредством жидкого топлива



**Стационарные аппараты серии therm E-ST для чистки горячей водой** ..... 60 – 61  
с электрическим подогревом

# Пылесосы промышленного назначения

Страница



Пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos ..... 62 – 65

# Ручные уборочные машины



Kränzle 2 + 2 ..... 66 – 67



Kränzle 1 + 1 ..... 68 – 69

# Принадлежности



Принадлежности для очистителей высокого давления .. 70 – 83



Принадлежности для пылесосов промышленного назначения ..... 84 – 85

Мобильные, компактные и удобные в обращении

## Переносные аппараты

### HD 7/122 & HD 10/122

- Очень удобное, малогабаритное и компактное конструктивное исполнение
- Устойчивость к колебаниям напряжения (примерно до 10 %) (HD 7/122)
- Easy-Start
- Низкооборотистый тихо работающий 4-полюсный электродвигатель (1400 об./мин.) с длительным сроком службы (HD 7/122)



Рис. с грязекиллером

### HD 9/80 & HD 12/130

- 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.)
- Засасывание мощного средства



Рис. HD 12/130



Технические данные	HD 9/80	HD 7/122	HD 10/122	HD 12/130
Арт. № без грязекиллера	41.171	41.730	41.731	41.168
Арт. № с грязекиллером	—	41.730 1	41.731 1	—
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-80 бар / 3-8 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа	30-130 бар / 3-13 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	90 бар / 9 МПа	135 бар / 13,5 МПа	135 бар / 13,5 МПа	145 бар / 14,5 МПа
Расход воды	9 л/мин. (540 л/час)	7 л/мин. (420 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	11 л/мин. (660 л/час)
Частота вращения двигателя	1.400 Об./мин.	1.400 Об./мин.	2.800 Об./мин.	1.400 Об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 7,5 А, 50 Гц	230 В, 7,5 А, 50 Гц	230 В, 11,0 А, 50 Гц	230 В, 13,5 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	1,6 кВт / 1,0 кВт	1,6 кВт / 1,0 кВт	2,5 кВт / 1,8 кВт	2,9 кВт / 2,2 кВт
Вес	24 кг	22 кг	23 кг	30 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 6	(43.416)	(43.416)	(43.416)	(43.416)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	—	(41.570-028)	(41.570-042)	—
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(41.156 8-042) Vario-Jet	(12.393-M20028)	(12.393-M20042)	(12.701-M20042)

Мощные, повышенной проходимости

## Небольшие силовые пакеты

### К 1152 TS T & К 1132

- Цельное шасси Roto-Mold, тем самым обеспечивается экстремальная устойчивость и прочность (К 1152 TS T)
- Шасси повышенной проходимости и для движения по ступенькам
- Встроенный шланговый барабан со складной ручкой (К 1152 TS T)
- Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали (К 1152 TS T), 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
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Easy-Start
- Устройство Total-Stop (К 1152 TS T)
- Засасывание моющего средства



Рис. К 1152 TS T



Рис. К 1152 TS  
без шлангового барабана



Технические данные	K 1152 TS	K 1152 TS T
Арт. № без грязекиллера	41.219	–
Арт. № с грязекиллером	41.219 1	41.218 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-130 бар / 3-13 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	150 бар / 15 МПа	150 бар / 15 МПа
Расход воды	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)
Частота вращения двигателя	2.800 Об./мин.	2.800 Об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 12,0 А, 50 Гц	230 В, 12,0 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	2,8 кВт / 2,0 кВт	2,8 кВт / 2,0 кВт
Вес	27 кг	31,5 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 6	10 м (43.416)	15 м (48.015)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-042)	(41.570-042)
Копье „Vario-Jet“ трубкой из нержавеющей стали	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)



Высокопроизводительные и прочные

## Серия К 2000

- Цельное шасси Roto-Mold, тем самым обеспечивается экстремальная устойчивость и прочность
- Шасси повышенной проходимости и для движения по ступенькам
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (TS T)
- Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали (41.219 1, 41.218 1), 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
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Устройство Total-Stop
- Засасывание моющего средства



Рис. К 2160 TS T со шланговым барабаном



Рис. К 2160 TS без шлангового барабана



Технические данные	К 2160 TS / TS T	К 2195 TS / TS T	К 2175 TS / TS T
Арт. № без шлангового барабана	41.780 1	41.784 1	41.782 1
Арт. № со шланговым барабаном	41.781 1	41.785 1	41.783 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	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
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	8 л/мин. (480 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)
Частота вращения двигателя	1.400 Об./мин.	1.400 Об./мин.	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
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,2 кВт / 2,4 кВт	3,2 кВт / 2,4 кВт	3,3 кВт / 2,6 кВт
Вес	37 кг / 39,5 кг	37 кг / 39,5 кг	37 кг / 39,5 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 6, без шлангового барабана	10 м (43.416)	10 м (43.416)	10 м (43.416)
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 6, со шланговым барабаном	15 м (48.015)	15 м (48.015)	15 м (48.015)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)
Копье „Vario-Jet“ трубкой из нержавеющей стали	(41.156 8-042)	(41.156 8-03)	(41.156 8-042)

Производительность, не знающая границ

## Серия Profi

- Цельное шасси Roto-Mold, тем самым обеспечивается экстремальная устойчивость и прочность
- Шасси повышенной проходимости и для движения по ступенькам
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Устройство Total-Stop
- Водяной бак, съемный
- Засасывание моющего средства





Технические данные	Профи 160 TS T	Профи 195 TS T	Профи 175 TS T	Профи 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)
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
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,2 кВт / 2,5 кВт	3,2 кВт / 2,5 кВт	3,8 кВт / 3,0 кВт	3,8 кВт / 3,0 кВт
Вес	45 кг	45 кг	45 кг	45 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6, со шланговым барабаном	(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)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.393-M20042)	(12.393-M2003)	(12.393-M20042)	(12.393-D2507)

Компактные, повышенной проходимости

## Небольшие аппараты quadro

- Шасси повышенной проходимости
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля (12/150 TS T: 7,5 м)
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop
- Водяной бак
- Засасывание моющего средства
- Стояночный тормоз





Технические данные	quadro 11/140 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 12/150 TS T
Арт. №	40.4411	40.4431	40.4421
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-170 бар / 3-17 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	155 бар / 15,5 МПа	190 бар / 19 МПа	165 бар / 16,5 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	9 л/мин. (540 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)
Объем водяного бака	7 л	7 л	7 л
Частота вращения двигателя	1.400 Об./мин.	1.400 Об./мин.	1.400 Об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 6,8 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,3 кВт / 2,4 кВт	3,3 кВт / 2,4 кВт	3,5 кВт / 2,8 кВт
Вес	46 кг	46 кг	46 кг
Объем поставки	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6, со шланговым барабаном	(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)	(41.570-03)	(41.570-045)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.393-M20045)	(12.393-M2003)	(12.393-M20045)

Высокопроизводительные и прочные

## Средние аппараты quadro

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (599 TS T: 5 м)
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Водяной бак
- Засасывание моющего средства
- Стояночный тормоз





<b>Технические данные</b>	<b>quadro 599 TS T</b>	<b>quadro 799 TS T</b>	<b>quadro 899 TS T</b>
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)
Объем водяного бака	10 л	10 л	10 л
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
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,3 кВт / 2,4 кВт	5,5 кВт / 4,0 кВт	5,5 кВт / 4,0 кВт
Вес	62 кг	62 кг	62 кг
<b>Объем поставки</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Шланг высокого давления из металлической ткани, со шланговым барабаном	20 м NW 6 (43.416 1)	20 м NW 6 (43.416 1)	15 м NW 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)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-M20035)	(12.392 2-M20045)	(12.392 2-D2506)



Производительность, не знающая границ

## Большие аппараты quadro TS

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Ходовая часть может опционально поставляться также и из нержавеющей стали
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля
- Эргономичная, снимаемая скоба вождения может опционально поставляться также и из нержавеющей стали
- Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали (quadro 1500 TS), копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Водяной бак
- Засасывание моющего средства
- Эксцентриковый стояночный тормоз





Технические данные	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS	quadro 1500 TS
Арт. № со стандартным шасси	40.421 1	40.422 1	40.426 1
Арт. № шасси из нержавеющей стали	40.421 9	40.422 9	40.426 9
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-140 бар / 3-14 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа	160 бар / 16 МПа
Расход воды	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)	25 л/мин. (1.500 л/час)
Объем водяного бака	16 л	16 л	16 л
Частота вращения двигателя	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
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес	82 кг	82 кг	82 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	-	-	(41.580-10)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2010)
Водяной фильтр	-	-	(13.310)

Производительность, не знающая границ

## Большие аппараты quadro TS T

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Ходовая часть может опционально поставляться также и из нержавеющей стали
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля
- Эргономичная, снимаемая скоба вождения может опционально поставляться также и из нержавеющей стали
- Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Водяной бак
- Засасывание моющего средства
- Эксцентриковый стояночный тормоз





Технические данные	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T
Арт. № со стандартным шасси	40.423	40.421	40.422	40.426
Арт. № шасси из нержавеющей стали	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.426 0
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-250 бар / 3-25 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-140 бар / 3-14 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	270 бар / 27 МПа	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа	160 бар / 16 МПа
Расход воды	13,3 л/мин. (798 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)	25 л/мин. (1.500 л/час)
Объем водяного бака	16 л	16 л	16 л	16 л
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, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес	89 кг	89 кг	89 кг	89 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8, со шланговым барабаном	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(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)	(41.580-11)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D2504)	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2011)
Водяной фильтр	-	-	-	(13.310)

Мощь в компактном формате

## bully

- Экономящая место, компактная и ремонтпригодная конструкция
- Очень прочное и выносливое шасси Roto-Mold
- Шасси повышенной проходимости и для движения по ступенькам
- Простое и удобное обслуживание
- Коррозиестойчивый материал
- Встроенный шланговый барабан со складной ручкой (TS T)
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля
- Безопасный отключаемый пистолет с быстроразъемной системой
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали и соединительным ниппелем, копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом и соединительным ниппелем
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Устройство Total-Stop
- Защита от наезда



Рис. bully без шлангового барабана



Рис. bully со шланговым барабаном



Технические данные	bully 980 TS / TS T	bully 1180 TS / TS T
Арт. № <b>без</b> шлангового барабана	40.350 1	40.351 1
Арт. № <b>со</b> шланговым барабаном	40.350	40.351
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-180 бар (3-18 МПа)	30-160 бар (3-16 МПа)
Макс. допускаемое избыточное давление	200 бар (20 МПа)	180 бар (18 МПа)
Расход воды	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)
Частота вращения двигателя	1.400 Об./мин.	1.400 Об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 11,5 А, 50 Гц	400 В, 11,5 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	7,0 кВт / 5,0 кВт	7,0 кВт / 5,0 кВт
Вес без принадлежностей	65 / 68 кг	65 / 68 кг

Объем поставки		
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8, без шлангового барабана	10 м (44.878)	10 м (44.878)
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8, со шланговым барабаном	15 м (46.411)	15 м (46.411)
Безопасный отключаемый пистолет с быстроразъемной муфтой	(12.492)	(12.492)
Копье-грязекиллер 1000 мм с трубкой из нержавеющей стали и соединительным ниппелем	(12.425-055)	(12.425-075)
Копье из нержавеющей стали 1000 мм с плоскоструйным соплом и соединительным ниппелем	(12.420-D25055)	(12.420-D25075)

Rigid power packs

## The new LX series

- Ходовая часть из прочной рамы, изготовленной из стальных труб
- Шасси повышенной проходимости
- большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Интегрированная защита от наезда
- Электрический ящик, защищенный листами из нержавеющей стали
- Защита от перегрева
- Специальный электродвигатель для эксплуатации с устройством защиты 16 А
- Расцепитель максимального тока
- Эксцентриковый стояночный тормоз
- Шланговый барабан на 20 м  
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 10
- Копье, пистолет и шланг с штекерной системой

**НОВИНКА!**



Рис. серия LX со шланговым барабаном



Технические данные	LX 2000	LX 2500
Арт. № со шланговым барабаном	40.830	40.840
Рабочее давление, плавно регулируемое	30 - 150 бар / 3 - 15 МПа	30 - 130 бар / 3 - 13 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	175 МПа (17,5 МПа)	150 МПа (15 МПа)
Расход воды 16 л/мин. (960 л/час)	32 л/мин. (1.920 л/час)	41,5 л/мин. (2.490 л/час)
Частота вращения двигателя	1.400 Об./мин.	1.400 Об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 14 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	9,6 кВт / 7,8 кВт	9,6 кВт / 7,8 кВт
Вес без принадлежностей	125 кг	125 кг

Объем поставки	LX 2000	LX 2500
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 10	20 м (47.7021)	20 м (47.7021)
Безопасный отключаемый пистолет с быстроразъемной муфтой	Starlet (12.3273)	Starlet (12.3273)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом и быстроразъемным штекером	(12.420-D40125)	(12.420-D40175)
Турбокиллер с копьём из нержавеющей стали 1000 мм, с изоручками и быстроразъемным штекером (Опция)	(12.430-12)	(12.430-18)



Модульная система

## Серия Profi-Jet

- Шасси повышенной проходимости с колесами на шинах, безопасных при получении повреждений (исключение составляет переносное исполнение)
- Ходовая часть из нержавеющей стали (исключение составляет переносное исполнение)
- Встроенный шланговый барабан со складной ручкой (у арт. № 41.170 2, 41.182 2, 41.173 3, 41.186 2, 41.187 2)
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали (Profi-Jet В 10/200), копьё из нержавеющей стали с регулируемым соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета с копьём (исключение составляет переносное исполнение)
- Двигатель „Honda“, удобный в техобслуживании
- Регулирование скорости вращения (у арт. № 41.173, 41.173 3, 41.186 1, 41.186 2, 41.187 1, 41.187 2)



Рис. переносное исполнение



Рис. с ходовой частью из нержавеющей стали, без шлангового барабана

Рис. с ходовой частью из нержавеющей стали, шланговый барабан и регулирование скорости вращения



Технические данные	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250
Арт. № переносных	41.170	41.182	-	-	-
Арт. № с ходовой частью из нержавеющей стали	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.187	41.186
Арт. № с ходовой частью из нержавеющей стали, шланговый барабан	41.170 2	41.182 2	-	-	-
Арт. № с ходовой частью из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения	-	-	41.173	41.187 1	41.186 1
Арт. № с ходовой частью из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан	-	-	41.173 3	41.187 2	41.186 2
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-150 бар / 3-15 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа	30-250 бар / 3-25 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	170 бар / 17 МПа	220 бар / 22 МПа	220 бар / 22 МПа	220 бар / 22 МПа	270 бар / 27 МПа
Расход воды	13 л/мин. (780 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	20 л/мин. (1.200 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)
Мощностные показатели двигателя	Бензиновый двигатель Honda GX160	Бензиновый двигатель Honda GX200	Бензиновый двигатель Honda GX340	Бензиновый двигатель Honda GX390	Бензиновый двигатель Honda GX390
Вес (переносное исполнение, соответственно с ходовой частью из нержавеющей стали)	33 кг	35 кг	64 кг	64 кг	64 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8 для:					
■ переносных	10 м (41.081)	10 м (41.081)	-	-	-
■ с ходовой частью из нержавеющей стали	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)
■ с ходовой частью из нержавеющей стали, шланговый барабан	20 м (41.083)	20 м (41.083)	-	-	-
■ с ходовой частью из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения	-	-	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)
■ с ходовой частью из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан	-	-	20 м (41.083)	20 м (41.083)	20 м (41.083)
Безопасный отключаемый пистолет	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	-	(41.570-03)	-	-	-
Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.395-D2505)	(41.156 8-03) Vario-Jet	(12.395-D2505)	(12.395-D2507)	(12.395-D25045)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Независимые и мощные

## Компактные аппараты с двигателем Honda

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Большой защитный кожух выхлопной трубы
- Защита от наезда спереди и сзади
- Регулирование скорости вращения (исключение: В 170 Т и В 200 Т)
- Эксцентриковый стояночный тормоз





Технические данные	В 170 Т	В 200 Т	В 230 Т	В 240 Т	В 270 Т
Арт. №	41.190 1	41.191 1	41.194 1	41.192 1	41.193 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-150 бар / 3-15 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-240 бар / 3-24 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	170 бар / 17 МПа	200 бар / 20 МПа	230 бар / 23 МПа	240 бар / 24 МПа	270 бар / 27 МПа
Расход воды	12,5 л/мин. (750 л/час)	12,5 л/мин. (750 л/час)	20 л/мин. (1.200 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)
Мощностные показатели двигателя	Бензиновый двигатель Honda GX160	Бензиновый двигатель Honda GX200	Бензиновый двигатель Honda GX390	Бензиновый двигатель Honda GX340	Бензиновый двигатель Honda GX390
Вес	68 кг	68 кг	93 кг	93 кг	93 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8, со шланговым барабаном	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Безопасный отключаемый пистолет	M2000 (12.489)	M2000 (12.489)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.580-05)	(41.072 3)	(41.072 7)	(41.580-05)	(41.072 3)
Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D2507)	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Подогреваемые жидким топливом, компактные и высокопроизводительные

## Серия therm CA

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (CA 11/130: 5 м)
- Безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьём из нержавеющей стали и плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета с копьём
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop
- Контроль протекания
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Засасывание моющего средства
- Стояночный тормоз



Рис. therm CA со шланговым барабаном



Рис. therm CA без шлангового барабана



Технические данные	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Арт. № без шлангового барабана	41.460	41.461	41.462
Арт. № со шланговым барабаном	41.460 1	41.461 1	41.462 1
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 - 82 °С	12 - 80 °С	12 - 80 °С
Паровая ступень	макс. 140 °С	макс. 140 °С	макс. 150 °С
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
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,4 кВт / 2,3 кВт	3,8 кВт / 3,0 кВт	3,8 кВт / 3,0 кВт
Вес со шланговым барабаном	171 кг	172 кг	181 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8, без шлангового барабана	10 м (44.878)	10 м (44.878)	10 м (44.878)
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8, со шланговым барабаном	15 м (44.879)	15 м (44.879)	15 м (44.879)
Безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьём и плоскоструйным соплом	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)

С подогревом посредством жидкого топлива и компактность с максимальной безопасностью

## Серия therm C

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (С 11/130: 5 м)
- Безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьём из нержавеющей стали и плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета с копьём
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Оптический контроль пламени
- Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230° С
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Остановка горелки при недостатке жидкого топлива
- Засасывание моющего средства
- Стояночный тормоз



Рис. therm C со шланговым барабаном



Рис. therm C без шлангового барабана



Технические данные	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Арт. № без шлангового барабана	41.442	41.441	41.440
Арт. № со шланговым барабаном	41.442 1	41.441 1	41.440 1
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. 150 °С	макс. 150 °С
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
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,4 кВт / 2,3 кВт	4,8 кВт / 4,0 кВт	4,8 кВт / 4,0 кВт
Вес со шланговым барабаном	179 кг	179 кг	179 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8	10 м (44.878)	10 м (44.878)	10 м (44.878)
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8	15 м (44.879)	15 м (44.879)	15 м (44.879)
Безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьем и плоскоструйным соплом	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D25055)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)



С подогревом посредством жидкого топлива и полное оснащение, обеспечивающее выполнение максимальных требований

## Серия therm-1

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (therm 635-1: 5 м)
- Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копье
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Оптический контроль пламени
- Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230° С
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Остановка горелки при недостатке жидкого топлива
- Счетчик часов работы
- Засасывание моющего средства
- Эксцентриковый стояночный тормоз



Рис. therm-1 со шланговым барабаном



Рис. therm-1 без шлангового барабана



Технические данные	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Арт. № без шлангового барабана	41.349	41.342	41.352	41.353	41.348
Арт. № со шланговым барабаном	41.349 1	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
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 °С), бесступенчато регулируется	12 - 89 °С	12 - 87 °С	12 - 86 °С	12 - 82 °С	12 - 65 °С
Паровая ступень	макс. 145 °С	макс. 155 °С	макс. 155 °С	макс. 155 °С	макс. 140 °С
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
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,4 кВт / 2,3 кВт	4,8 кВт / 4,0 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес со шланговым барабаном	218 кг	218 кг	223 кг	223 кг	228 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8, без шлангового барабана	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8, со шланговым барабаном	20 м (44.381 2)	20 м (44.381 2)	20 м (44.381 2)	20 м (44.381 2)	20 м (44.381 2)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M20125)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Мощность электронагрева

## Серия therm E-M

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м
- Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копье
- Электрический проточный нагреватель
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Счетчик часов работы
- Засасывание моющего средства
- Эксцентриковый стояночный тормоз



Рис. therm E-M со шланговым барабаном



Рис. therm E-M без шлангового барабана



Технические данные	therm 602 E-M 18	therm 602 E-M 24	therm 602 E-M 36	therm 872 E-M 48
Арт. № E-M <b>без</b> шлангового барабана	41.360	41.361	41.362	41.363
Арт. № E-M <b>со</b> шланговым барабаном	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1
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	30-170 бар / 3-17 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	-
Расход воды - размер сопла 25045 ●	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	14,5 л/мин. (870 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)	-
Выдача горячей воды (подвод 12 °С), бесступенчато регулируется - размер сопла 25045 ●	38 °С	47 °С	64 °С	60 °С
Выдача горячей воды (подвод 12 °С), бесступенчато регулируется - размер сопла 2503 ○	42 °С	52 °С	72 °С	-
Мощность нагрева	18 кВт	24 кВт	36 кВт	48 кВт
Частота вращения двигателя	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
Потребляемая мощность / предохранитель	20,6 кВт / 50 А	26,6 кВт / 63 А	38,6 кВт / 80 А	53,5 кВт / 80 А
Вес E-M со шланговым барабаном	178 кг	178 кг	178 кг	178 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8, <b>без</b> шлангового барабана	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8, <b>со</b> шланговым барабаном	20 м (44.381 2)	20 м (44.381 2)	20 м (44.381 2)	20 м (44.381 2)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Стационарные решения с дизайном красивой формы

## Стационарные аппараты серии W для чистки холодной водой

- Корпус из нержавеющей стали
- Прибор для приема монет и дистанционное управление различными программами мойки (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м (W 11/135: 5 м)
- Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом
- 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
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Засасывание моющего средства (исключение: W 11/135, W 19/180)
- Устройство автоматической намотки шланга высокого давления длиной до 28 м из металлической ткани (опция)



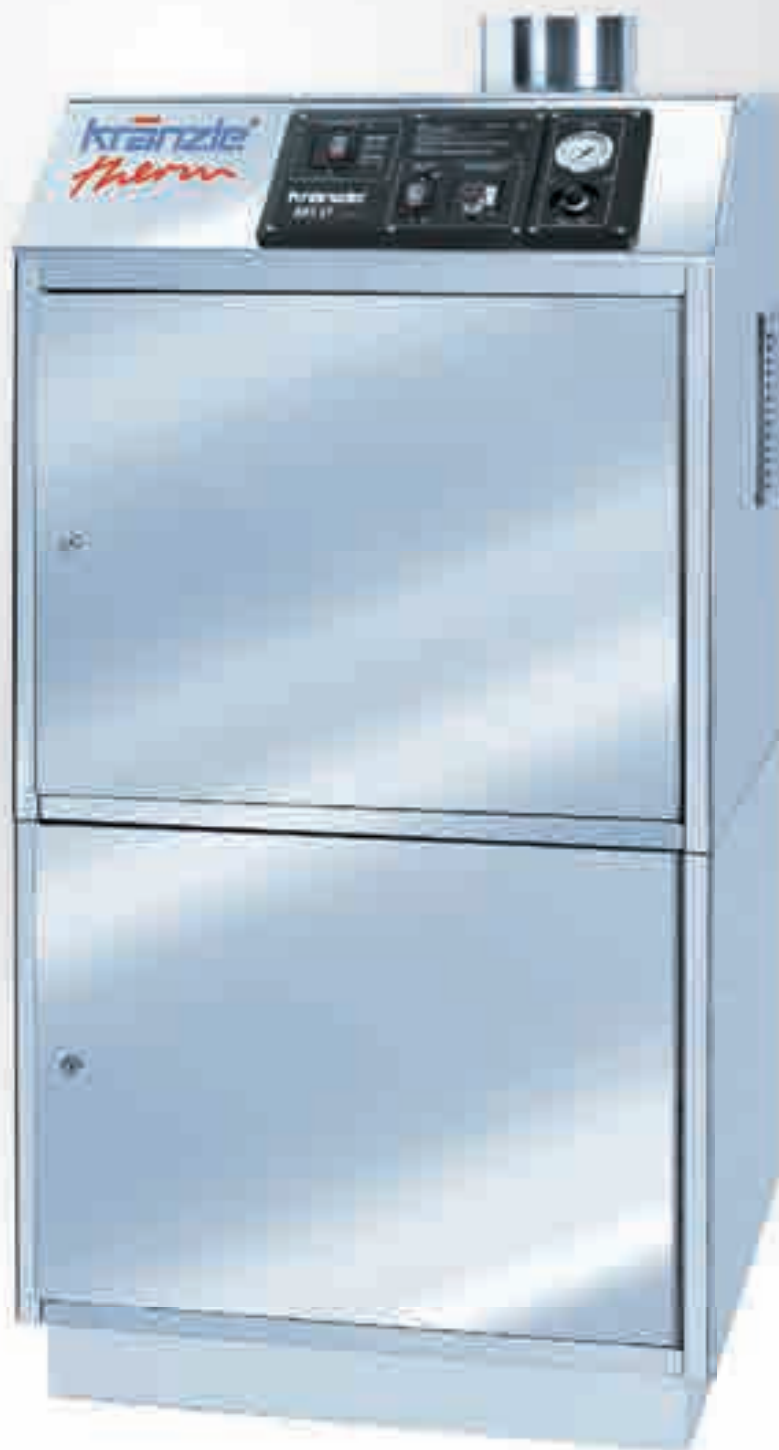


Технические данные	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Арт. № с реле контроля потока	41.312	41.308	41.309	41.310
Арт. № с водяным баком	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-135 бар / 3-13,5 МПа	30-250 бар / 3-25 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа
Макс. 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)
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
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,3 кВт / 2,4 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес	60 кг	80 кг	80 кг	80 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
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 из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.701-M20042)	(12.395-D2504)	(12.395-D2505)	(12.395-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Элегантная совершенная техника из нержавеющей стали с подогревом посредством жидкого топлива

## Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой

- Корпус из нержавеющей стали
- Прибор для приема монет и дистанционное управление различными программами мойки (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м
- Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Оптический контроль пламени
- Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230° C
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Остановка горелки при недостатке жидкого топлива
- Счетчик часов работы
- Выключатель насоса моющего вещества
- Дымовая труба Ø 200 mm
- Засасывание моющего средства
- Устройство автоматической намотки шланга высокого давления длиной до 28 м из металлической ткани (опция)





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 °С), бесступенчато регулируется	12 - 86 °С	12 - 82 °С
Паровая ступень	макс. 155 °С	макс. 155 °С
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
Потребляемая мощность/ отдаваемая мощность	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес	235 кг	240 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	(41.081)	(41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)



Мощность электронагрева

## Стационарные аппараты серии therm E-ST для чистки горячей водой

- Корпус из нержавеющей стали
- Прибор для приема монет и дистанционное управление различными программами мойки (опция)
- Присоединительный кабель 3 м без штекера
- Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Электрический проточный нагреватель
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Счетчик часов работы
- Засасывание моющего средства
- Устройство автоматической намотки шланга высокого давления длиной до 28 м из металлической ткани (опция)





Технические данные	therm 601 E-ST 18	therm 601 E-ST 24	therm 601 E-ST 36	therm 871 E-ST 48	therm 891 E-ST 48
Арт. №	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
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	30-170 бар / 3-17 МПа	30-220 бар / 3-22 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	-	-
Расход воды - размер сопла 25045 ●	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	14,5 л/мин. (870 л/час)	15 л/мин. (900 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)	-	-
Выдача горячей воды (подвод 12 °С), бесступенчато регулируется – размер сопла 25045 ●	38 °С	47 °С	64 °С	60 °С	58 °С
Выдача горячей воды (подвод 12 °С), бесступенчато регулируется – размер сопла 2503 ○	42 °С	52 °С	72 °С	-	-
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, 75 А, 50 Гц	400 В, 81 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / предохранитель	20,6 кВт / 50 А	26,6 кВт / 63 А	38,6 кВт / 80 А	54 кВт / 80 А	56 кВт / 100 А
Вес	130 кг	130 кг	140 кг	140 кг	140 кг
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
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 из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

При заказе всегда указывать размер сопла или рабочее давление.

Качество „Сделано в Германии“:

## Пылесосы Ventos фирмы Kränzle убеждают техническими характеристиками при влажной и сухой уборке!

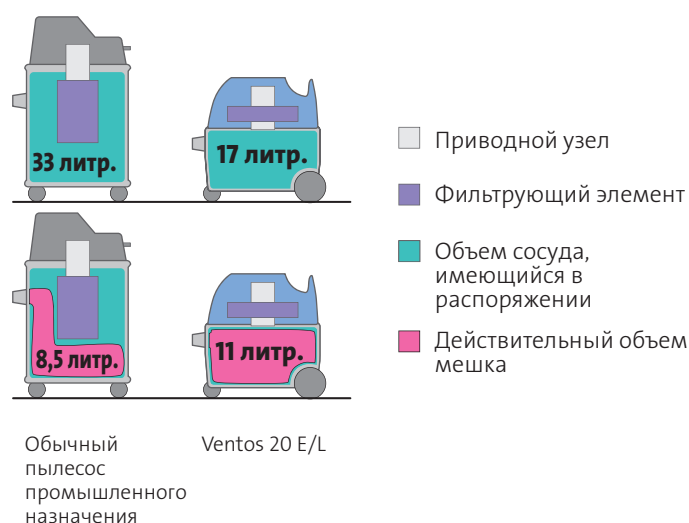
Пылесосы Ventos фирмы Kränzle для влажной и сухой уборки являются лучшим примером инновационной мощи Kränzle. Продуманный принцип конструкции не только увеличивает до максимума пространство для установки фильтровального мешка, но и обеспечивает максимальную работоспособность, производительность уборки и устойчивость благодаря множеству технических деталей.

Тем самым вопрос уборки промышленных, офисных и домашних помещений решен очень профессионально.

### 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.



### 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 броски 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.



### 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.





### **Фильтровальные элементы из нетканого материала PES / электронный контроль уровня**

Фильтровальные элементы отталкивают грязь, допускают стирку и имеют очень долгий срок службы. Их можно без затруднений менять без использования инструмента. Всасывание воды возможно без замены главного фильтровального патрона. При отсосе жидкостей 3 электрода автоматически отключают турбину при достижении максимального уровня жидкости.



### **Подключение обдува**

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



### **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.



### **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.



Компактные, поворотливые и высокопроизводительные

## Новые пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos

- Эргономичная ручка для ношения и перемещения, убирающаяся вовнутрь
- Большие колеса с прочной стальной осью
- Приборная розетка с задержкой запуска и отключения
- Электронное регулирование усилия всасывания
- Резиновый присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля
- Подключение обдува
- Электроды отключения
- Практичная панель для расположения серийных принадлежностей





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 В / 2400 В	400 - 1200 В / 2400 В
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 дБ (А)	72 дБ (А)
Объем емкости	17 л	32 л
макс. объема при всасывании воды	ок. 6 л	ок. 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. №
Пылесосный шланг Ø 36 м м 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)

Идеальная чистота благодаря универсалу

## Kränzle 2 + 2

- Рабочая ширина 800 мм
- Боковые щетки, вращаются навстречу друг другу
- Сборная емкость и корпус из ударопрочной пластмассы
- Сборный сосуд объемом 40 л
- 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



Принцип переброса двумя валиками





**Технические данные**

Арт. №	50.076
Рабочая ширина	800 мм
Объем сборника	40 л
Вес	16 кг



Профессионал - не только для дома и двора

## Kränzle 1 + 1

- Рабочая ширина 670 mm
- Сборная емкость из ударопрочной пластмассы
- Алюминиевый корпус, изготовленный методом литья под давлением
- Сборная емкость сосуд объемом 40 л
- Алюминиевый корпус, изготовленный методом литья под давлением
- Вращающаяся боковая щетка
- Боковая щетка и валковая щетка из износостойкого нейлона
- Бесступенчатое регулирование высоты боковой щетки и валковой щетки



Принцип совка





**Технические данные**

Арт. №	50.077
Рабочая ширина	670 мм
Объем сборника	40 л
Вес	24 кг

Практичные и многофункциональные

## Принадлежности для очистителей высокого давления



Эффективная мойка без разбрызгивания воды

## Поломойки

### Round Cleaner UFO короткое Ø 300 мм



- Легкое исполнение
- мин. 10 л/мин
- макс. 12 л/мин
- макс. 180 бара (18 МПа)
- макс. 60 °С

Сопловая система 045

Арт. № 41.855

### Round Cleaner UFO длинное Ø 300 мм



- Легкое исполнение
- мин. 10 л/мин
- макс. 12 л/мин
- макс. 180 бара (18 МПа)
- макс. 60 °С

Сопловая система 045

Арт. № 41.850

### Round Cleaner UFO длинное нержавеющая сталь Ø 350 мм



- Нержавеющая сталь
- мин. 10 л/мин
- макс. 15 л/мин
- макс. 210 бара (21 МПа)
- макс. 60 °С

Сопловая система 055

Арт. № 41.860

### Round Cleaner нержавеющая сталь Ø 300 мм



- Нержавеющая сталь
- мин. 10 л/мин
- макс. 15 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °С

Сопловая система 055 серийно

Арт. № 41.105

### Round Cleaner нержавеющая сталь Ø 420 мм



- Нержавеющая сталь
- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °С

Сопловая система 055 серийно

Арт. № 41.106

### Brush Round Cleaner нержавеющая сталь Ø 420 мм



- Нержавеющая сталь
- с подключаемым вращающимся щеточным венцом
- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °С

Сопловая система 055 серийно

Арт. № 41.109

### Round Cleaner нержавеющая сталь Ø 520 мм



- Нержавеющая сталь
- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °С

Сопловая система 055 серийно

Арт. № 41.107

**Для очистителей высокого давления с расходом воды макс. 10 л/мин.  
Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).**



Не только для дома и сада

# Мойка трубопроводов, пескоструйная обработка, комплекты для всасывания



## Шланги с соплом для чистки труб



- НД 5
- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 200 бара (20 МПа)
- макс. 60 °С

Опция:  
Сопло со сферической головкой (КК) или вращающееся сопло для чистки труб (KNR) совместно с переходным кольцом, арт. № 12.021, предоставляется за дополнительную оплату.

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

## Инжекторы для пескоструйной обработки



- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- для абразивного материала с зернистостью 0,2 - 2 мм

Размер сопла D00055

Арт. № 41.068

## Универсальный настенный держатель для принадлежностей „Butler“



Поставка без принадлежностей

Арт. № 41.262

Для очистителей высокого давления с расходом воды макс. 10 л/мин.

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).



#### Устройство отсоса грязи



- мин. 10 л/мин
- макс. 20 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °С
- макс. высота всасывания 3 м
- Длина шланга 3,5 м
- Мощность всасывания 10.000 л/ч. при ок. 130 бар. (13 МПа) 17.500 л/ч. при ок. 220 бар. (22 МПа)

Размер сопла M20055 серийно

Арт. № 41.104

#### Устройство отсоса грязи, нержавеющая сталь



- мин. 10 л/мин
- макс. 20 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °С
- макс. высота всасывания 3 м
- Длина 2
- Мощность всасывания 10.000 л/ч. при ок. 130 бар. (13 МПа) 17.500 л/ч. при ок. 220 бар. (22 МПа)

Размер сопла D00045 серийно

Устройство отсоса грязи, нержавеющая сталь  
Синяя насадка для мойки плавательных бассейнов

Арт. № 41.801

Арт. № 41.802

#### Комплект для всасывания пыли и воды



- мин. 10 л/мин
- макс. 20 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- Мощность всасывания 10.000 л/ч. при ок. 130 бар. (13 МПа) bzw. 17.500 л/ч. при ок. 220 бар. (22 МПа)
- макс. высота всасывания 3 м
- Длина шланга 3 м

Размер сопла D00045 серийно

Арт. № 41.096

#### Пылесосный шланг с фильтром на входе



- с обратным клапаном
- Длина шланга 3 м
- у очистителей высокого давления с менее 10 л/мин. шланг укоротить до 1,5 м

для очистителей высокого давления с самовсасыванием и 1400 об./мин. (соблюдать высоту всасывания)

Арт. № 15.038 3

**Для очистителей высокого давления с расходом воды макс. 10 л/мин.  
Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).**

Наш рецепт получения эффективных результатов мойки: распылить, дать впитаться, промыть!

## Средство для чистки и пеноинжекторы



### Универсальный очиститель Alfa Neutral



- значение pH 10,9\*
- Универсальный очиститель для удаления всех сильных загрязнений транспортных средств, строительных и сельскохозяйственных машин, в промышленных и гигиенических помещениях, в отелях, ресторанах и в пищевой промышленности

5 л

Арт. № 41.258 9

25 л

Арт. № 41.258 8

### Растворитель известковых отложений (концентрат)



- значение pH 1,0\*
- Предназначен для удаления известковых отложений в очистителях высокого давления, эксплуатируемых с горячей и холодной водой; также для удаления известковых отложений в моечных помещениях и на их стеклянных поверхностях

1 л

Арт. № 41.258 0

12 x 1 л

Арт. № 41.257 0

### Пенный очиститель Alfa Plus



- значение pH 13,2\*
- Специальный продукт для мойки и обезжиривания, например, грузовых транспортных средств, легковых автомобилей, жилых автоприцепов, автобусов и судов, в гигиенических помещениях и в пищевой промышленности

5 л

Арт. № 41.270 0

25 л

Арт. № 41.270 9

### Специальные очистители Alfa Marine



- значение pH 13,5\*
- Щелочной, самодействующий, разбавляемый водой жидкий очиститель, предназначенный для мойки двигателей, шасси, строительных и сельскохозяйственных машин; предназначен специально для санации реждений от огня

5 л

Арт. № 41.258 4

25 л

Арт. № 41.258 3

#### Важное указание:

при использовании химических моющих веществ обязательно соблюдать соответствующие гигиенические положения, инструкции, указания по технике безопасности, а также бюллетени по безопасному обращению с материалами.

#### \*Значение pH:

значения относятся к неразбавленному состоянию.

Перед каждым применением мы рекомендуем произвести тест на пригодность соответствующего вещества к очищаемой поверхности.



### Пеноинжекторы



- Дозировка: 5-ступенчатая
- макс. объемный поток через сопло 1,25: 12 л/мин.
- макс. объемный поток через сопло 1,80: 27 л/мин.
- мин. 70 бара (7 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 80 °С

Размер сопла 1,25 серийно

Пеноинжектор, М 22 нар. резьба, 1 л	Арт. № 13.390 1
Пеноинжектор, М 22 нар. резьба, 2 л	Арт. № 13.390 2
Пеноинжектор, соединительный ниппель, 1 л	Арт. № 13.391 1
Пеноинжектор, соединительный ниппель, 2 л	Арт. № 13.391 2
Запасная емкость 1 л	Арт. № 13.392 1
Запасная емкость 2 л	Арт. № 13.392 2
Ремонтный комплект колец круглого сечения	Арт. № 13.393

### Распылитель CleanBoy 125



- Объем заполнения макс. 1,25 л
- Рабочее давление макс. 3 бара (0,3 МПа)
- Температура объема заполнения макс. 30 °С
- с предохранительным / разгрузочным клапаном
- регулируемое вогнуто-коническое сопло
- для распыления жидкотекучих моющих веществ, если они не агрессивно воздействуют на используемые материалы (макс. значение рН 14)

Распылитель CleanBoy 125	Арт. № 41.299 1
Комплект уплотнений для CleanBoy 125	Арт. № 13.660
Мембрана клапана для CleanBoy 125	Арт. № 13.661

**Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).**

### Ввертные инжекторы



- с копьём из нержавеющей стали и регулируемое сопло

Сопла 028	Арт. № 13.376 7
Сопла 042	Арт. № 13.376 6



Для любой задачи подходящие принадлежности

# Моечные щетки, брызгозащита, входной водяной фильтр



## Моечная щетка, вращающаяся



- Щеточная головка Ø 180 мм
- с удлинителем 400 мм из нержавеющей стали
- мин. 10 л/мин
- макс. 20 л/мин
- макс. 35 °С

Размер сопла 3,2 мм

Арт. № 41.050 1

## Брызгозащита



- Ø внизу 220 мм

для всех моечных копий

Арт. № 41.052

**Для очистителей высокого давления с расходом воды макс. 10 л/мин. Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).**

## Моечная щетка, плоская



- Щеточная головка дл. 180 x шир. сзади/спереди 65/40 мм
- макс. 35 °С

Арт. № 41.073

## Входной водяной фильтр



- Выход для воды выполнен из латуни



- Вход и выход для воды выполнен из латуни

Вход  
3/4" нар.  
резьба

Выход  
3/4" внут.  
резьба

Арт. №  
13.310

Вход  
3/4" нар.  
резьба

Выход  
3/4" внут.  
резьба

Арт. №  
13.300 3

## Моечная щетка, поперечная



- Щеточная головка дл. 240 x шир. 90 мм
- макс. 35 °С

Арт. № 41.0500

## Входной водяной фильтр 5"



- Вход и выход для воды выполнен из латуни
- для серии LX, больших quadro, серии therm

Вход  
3/4" внут. резьба  
3/4" нар. резьба

Выход  
3/4" внут. резьба  
3/4" внут. резьба

Арт. №  
13.320 0  
13.320 2



### Машины в варианте, совместимом с пищевыми производствами (надбавка к цене)

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Колеса с белыми резиновыми шинами</li> <li>■ Шланг высокого давления из металлической ткани, серо-голубой</li> <li>■ Надбавка к цене при оформлении заказа на оборудование на условиях поставки франко-завод</li> </ul>	K 1152 TS T, серия K 2000	дополнительный арт. № 30.004
	Серия Profi	дополнительный арт. № 30.013
	Небольшие аппараты quadro	дополнительный арт. № 30.003 1
	quadro 599 - 799 TS T	дополнительный арт. № 30.010
	quadro 899 TS T, bully, therm CA/C	дополнительный арт. № 30.010 1
	Большие аппараты quadro, серия therm-1	дополнительный арт. № 30.003

### Монтажный комплект для транспортировки краном

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Рама из алюминия</li> <li>■ грузочная способность максимум до 280 кг</li> </ul>	Арт. № 44.298
--	---------------

### Адаптер для подсоединения к дымовой трубе (труба отработанных газов)

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ для установки очистителей высокого давления, работающих с подогревом посредством жидкого топлива во внутренних помещениях</li> <li>■ Ø 200 мм</li> <li>■ предназначен для всех машин серий therm, работающих с подогревом посредством жидкого топлива</li> </ul>	Арт. № 44.192
---	---------------

### Редукторное масло

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем заполнения 1 л</li> <li>■ Дальнейшие данные по применению - см. документацию продукции</li> </ul>	<p>Редукторное масло, специально для насосов высокого давления (AZ, AP, APG)</p> <p>Арт. № 40.092 2</p>	<p>Высокопроизводительное редукторное масло, специально для насосов высокого давления (AM, AQ)</p> <p>Арт. № 40.093 2</p>
--	---	---

Два сильных героя с безграничными возможностями

## Безопасный отключаемый пистолет



### M2000

■ макс. 30 л/мин ■ макс. 270 бара (27 мПа) ■ макс. 150 °C

#### M2000, короткое исполнение

Арт. №

	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: R 1/4" внут. резьба	12.490
	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: ST 30, резьбовое соединение М 22 внут. резьба	12.491
	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: Соединительная муфта	12.492
	Вход: R 3/8" внут. резьба Выход: R 1/4" внут. резьба	12.493

### Starlet

■ макс. 40 л/мин ■ макс. 250 бара (25 мПа) ■ макс. 150 °C

#### Starlet, короткое исполнение

Арт. №

	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: R 1/4" внут. резьба	12.326
	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: ST 30, резьбовое соединение М 22 внут. резьба	12.327 1
	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: Соединительная муфта	12.327 2
	Вход: R 3/8" внут. резьба Выход: R 1/4" внут. резьба	12.320

#### M2000 с удлинителем

Арт. №

	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: ST 30, резьбовое соединение М 22 внут. резьба	12.480 12.489 (К 1132, В 170, В 200)
	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: Соединительная муфта	12.481

#### Starlet с удлинителем

Арт. №

	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: ST 30, резьбовое соединение М 22 внут. резьба	12.320 2
	Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба Выход: Соединительная муфта	12.328

#### M2000, сплошное исполнение

Арт. №

	с копьём из нержавеющей стали, изогнутым, и плоскоструйным соплом Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба	
D25045		12.486-D25045
D25055		12.486-D25055
D2507		12.486-D2507

#### Starlet, сплошное исполнение

Арт. №

	с копьём из нержавеющей стали, изогнутым, и плоскоструйным соплом Вход: ST 30, ниппель М 22 нар. резьба	
D2507		12.320 3-D2507
D2508		12.320 3-D2508
M20125		12.320 3-M20125

**Соблюдайте, пожалуйста, параметры, приведенные в руководстве по эксплуатации Вашего очистителя высокого давления, и указывайте его тип при оформлении заказа.**

#### Ремонтный комплект M2000

Арт. № 12.454

#### Ремонтный комплект Starlet

Арт. № 12.299

#### Кольца круглого сечения для всех ручных резьбовых соединений М22 фирмы Kränzle

	Комплект 10 шт.	Арт. № 13.273 5		Комплект 100 шт.	Арт. № 13.273 6
--	-----------------	-----------------	--	------------------	-----------------

Первоклассное качество, всегда прямо под рукой

# Шланги высокого давления и шланговые барабаны

Шланги высокого давления из металлической ткани стандартного исполнения (черные) и в исполнении, пригодном для пищевых продуктов (серые/синие)

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).



НД	Длина м	бар (МПа)	SN	Вход	Выход	для модели /серии	Арт. № стандартного исполнения	Арт. № исполнения, пригодном для пищевых продуктов
6	10	210 (21)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	43.416	43.416 2
6	15	210 (21)	1	M14 внут.резьба	M22 внут.резьба	К 1151 T, quadro малый	40.170	40.170 1
6	15	210 (21)	1	Ниппель, вращающийся	M22 внут.резьба	К 1152 TS T, К 2000	48.015	48.015 1
6	15	210 (21)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	Серия Profi	43.829	43.829 1
6	20	210 (21)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	43.416 1	43.416 3
8	1	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	Соединительный шланг барабана	41.265	-
8	2	220 (22)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	Соединительный шланг барабана	41.265 1	-
8	10	220 (22)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	44.878	-
8	15	220 (22)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	44.879	-
8	10	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	41.081	41.081 1
8	15	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	-	41.082 1
8	20	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	therm-1 с барабаном	44.381 2	44.381 3
8	20	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	41.083	41.083 1
8	25	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	41.084	41.084 1
8	30	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	41.080	41.080 1
10	15	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.701	-
10	20	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.702	-
10	30	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.703	-
10	40	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.704	-
10	50	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.705	-
10	60	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.706	-

## Шланговые барабаны (комплекты для дооснащения), включая шланг и соединительный шланг



Рис. 48.100 1



Рис. 44.152 2

для модели	Длина м	бар (МПа)	Арт. №
для серии К 2000 TS	15	210 (21)	48.100 1
для серии therm CA/C	15	220 (22)	44.152 2
для серии therm-1	20	400 (40)	44.392 1
для серии Profi-Jet	20	400 (40)	41.259 1

## Устройства автоматической намотки шланга, настенные держатели, шланговые барабаны без шланга



Рис. 41.259 7



Рис. 41.260 2



Рис. 47.750

Исполнение из нержавеющей стали	для м	НД	Арт. №
Устройство автоматической намотки шланга	20	8	41.259 7
Устройство автоматической намотки шланга	28	8	41.259 8
Настенные держатели устройств автоматической намотки шланга	20	-	41.260 1
Настенные держатели устройств автоматической намотки шланга	28	-	41.260 2
Шланговый барабан (серия L)	40	10	47.750
Шланговый барабан (серия L)	70	10	47.755

## Шланговый соединитель

■ M22 наружная резьба



Арт. № 13.286

## Резьбовое соединение, вращающийся

■ M22 внут.резьба на M22 нар. резьба



Арт. № 13.360 2

## Адаптер, вращающийся

■ M22, для шлангового барабана 41.259 от 07/2008 г.



Арт. № 13.250

## Обратный клапан

■ с устройством вентиляции трубы



Арт. № 41.016 4

## Запорный кран

■ ST30, резьбовое соединение M22 внут. резьба



Арт. № 13.291 2

Для любого применения необходимые копы и сопла

## Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом / регулируемым соплом



Рис. Копья Vario-Jet



Рис. Копья с регулируемым соплом



Сравнение сопел:

Слева: стандартное сопло с плоской струей

Справа: Ножевое сопло (М) фирмы «Kränzle» со значительно более узкой 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.

### Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом

Сопла	Длина мм	Арт. №
M20028	500	12.393-M20028
M2003	500	12.393-M2003
M20042	500	12.393-M20042
M20045	500	12.393-M20045
D2507	500	12.393-D2507
M20035	600	12.392 2-M20035
M20045	600	12.392 2-M20045
D2504	600	12.392 2-D2504
D25045	600	12.392 2-D25045
D2505	600	12.392 2-D2505
D2506	600	12.392 2-D2506
D2507	600	12.392 2-D2507
M2008	600	12.392 2-M2008
M2010	600	12.392 2-M2010
M2011	600	12.392 2-M2011
M20125	600	12.392 2-M20125

### Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом

Сопла	Длина мм	Арт. №
D2503	600	12.395-D2503
D2504	600	12.395-D2504
D25045	600	12.395-D25045
D2505	600	12.395-D2505
D25055	600	12.395-D25055
D2507	600	12.395-D2507

### Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом „Vario-Jet“

Сопла	Длина мм	Арт. №
Vario-Jet 03	500	41.156 8-03
Vario-Jet 042	500	41.156 8-042
Vario-Jet 055	500	41.156 8-055

### Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом

Сопла	Длина мм	Арт. №
M20042	500	12.701-M20042

Для удаления упрямых загрязнений

# Копье-грязекиллер и копье-турбокиллер



Рис. Копье-грязекиллер



Рис. Копье-турбокиллер

### Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали

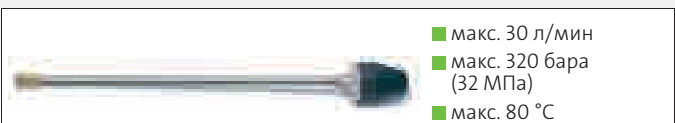


- макс. 20 л/мин
- макс. 220 бара (22 МПа)
- макс. 70 °C

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Сопла	Длина мм	Арт. №
028	500	41.570-028
03	500	41.570-03
042	500	41.570-042
045	500	41.570-045
055	500	41.570-055
07	500	41.570-07
035	600	46.150
045	600	46.150 1
055	600	46.150 3
06	600	46.150 2

### Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали



- макс. 30 л/мин
- макс. 320 бара (32 МПа)
- макс. 80 °C

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Сопла	Длина мм	Арт. №
04	600	41.072
045	600	41.072 3
05	600	41.580-05
055	600	41.072 4
07	600	41.072 7
08	600	41.072 8
10	600	41.580-10
11	600	41.580-11

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

### Переоборудование безопасного отключаемого пистолета и копья на систему с быстроразъемной муфтой / резьбовым соединением (надбавка к цене)

#### Надбавка к цене при оформлении заказа на оборудование на условиях поставки франко-завод

	Безопасный отключаемый пистолет с соединительной муфтой и копье с соединительным ниппелем вместо исполнения с резьбовым соединением М 22	Арт. № 31.001
	Безопасный отключаемый пистолет с соединительной муфтой и 2 копья с соединительными ниппелями вместо исполнения с резьбовым соединением М 22	Арт. № 31.001 2
	Безопасный отключаемый пистолет и копье с резьбовым соединением М 22 вместо сплошного исполнения	Арт. № 31.002
	Безопасный отключаемый пистолет с соединительной муфтой и копье с соединительным ниппелем вместо сплошного исполнения (therm CA, therm C)	Арт. № 31.003


Для очень торопливых

# Копья из нержавеющей стали для быстросъемных муфт

## Копье из нержавеющей стали с изоручками и плоскоструйным соплом



■ с соединительным ниппелем  
■ изогнутое  
 При заказе указывать тип аппарата. Другие размеры сопел по запросу.

Сопла	Длина мм	Арт. №
D2503 	1000	12.420-D2503
D25045 	1000	12.420-D25045
D25055 	1000	12.420-D25055
D2507 	1000	12.420-D2507
D25075 	1000	12.420-D25075
D4011 	1000	12.420-D4011
D40125 	1000	12.420-D40125
D4015	1000	12.420-D4015
D40175	1000	12.420-D40175
D4020	1000	12.420-D4020
без сопла, R 1/4" внут. резьба	1000	12.420


## Грязекиллер с копьем из нержавеющей стали с изоручками









■ с соединительным ниппелем  
 при заказе указывать тип аппарата. Другие размеры сопел по запросу.

Сопла	Длина мм	Арт. №
045 	1000	12.425-045
055 	1000	12.425-055
07 	1000	12.425-07
075 	1000	12.425-075
без сопла, R 1/4" нар. резьба	1000	12.442


## Турбокиллер с копьем из нержавеющей стали с изоручками



■ с соединительным ниппелем  
 при заказе указывать тип аппарата. Другие размеры сопел по запросу.

Сопла	Длина мм	Арт. №
03 	1000	12.430-03
045 	1000	12.430-045
055 	1000	12.430-055
07 	1000	12.430-07
10 	1000	12.430-10
11 	1000	12.430-11
12	1000	12.430-12
15	1000	12.430-15
18	1000	12.430-18
20	1000	12.430-20
без сопла, R 1/4" нар. резьба	1000	12.442


### Адаптер с изоручками и удлинителем 400 мм



■ Соединительный ниппель  
■ ST 30, резьбовое соединение М 22 внут. резьба

Арт. № 12.440


### Адаптер



■ Соединительный ниппель  
■ ST 30, резьбовое соединение М 22 внут. резьба

Арт. № 12.441

### Соединительная муфта



■ НД 12

R 1/4" внут. резьба	Арт. № 13.450
R 1/4" нар. резьба	Арт. № 13.451

### Ниппель для соединительной муфты НД 12



■ Соединительный ниппель

R 1/4" внут. резьба	Арт. № 13.470
М 22 нар. резьба	Арт. № 13.471
М 12 x 1 внут. резьба	Арт. № 13.474
R 1/4" нар. резьба	Арт. № 13.475

Невозможного не бывает

# Специальные копыя



Рис. Двойное копые



Рис. Копье для чистки днища снизу с трубкой из нержавеющей стали



Рис. Копье для чистки туалетов с трубкой из нержавеющей стали

Двойное копые, короткое	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ для бесступенчатого регулирования давления на копые</li> <li>■ 1-е сопло открыто: высокое давление</li> <li>■ 1-е + 2-е сопло открыты: низкое давление с большим промывным эффектом</li> </ul> <p>Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).</p>	
Сопло низкого давления D3035 серийно, сопло высокого давления следует заказывать отдельно короткое исполнение	
	Арт. № 12.131 5

Копье для чистки днища снизу с трубкой из нержавеющей стали	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ с удлинителем 1000 мм</li> </ul>	
Размер сопла 4007 серийно	
Арт. № 41.075	

Двойные копыя с ручкой ISO	
<p>Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).</p>	
Сопло низкого давления D3035 серийно, сопло высокого давления следует заказывать отдельно	
660 мм с ручкой ISO	Арт. № 12.131 1
1000 мм с ручкой ISO	Арт. № 12.131
1000 мм с ручкой ISO и соединительным ниппелем	Арт. № 12.133

Копье для чистки туалетов с трубкой из нержавеющей стали	
Размер сопла D25055 серийно	
Арт. № 41.076	

Двойные копыя без ручки ISO	
<p>Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).</p>	
Сопло низкого давления D3035 серийно, сопло высокого давления следует заказывать отдельно	
660 мм без ручки ISO	Арт. № 12.131 6
1000 мм без ручки ISO	Арт. № 12.131 7

Удлинители копыя с трубкой из нержавеющей стали	
500 мм	Арт. № 15.004 8
1000 мм	Арт. № 41.154





Практичные и многофункциональные

# Принадлежности для влажной и сухой чистки

<b>Сопло для пола 300 мм</b>		<b>Пылесосная скребница 175 мм</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сопло для пола, с отдельными резиновыми губками для влажной уборки</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Специально для ухода за животными</li> <li>с замком-липучкой</li> </ul>
	Арт. № 58.402 1		Арт. № 58.401 9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вставка сопла для пола с щеточными полосками впереди и резиновыми губками сзади</li> </ul>	<b>Пылесосная щетка 175 мм</b>	
	Арт. № 58.401 6		<ul style="list-style-type: none"> <li>Специально для ухода за животными</li> <li>с замком-липучкой</li> </ul>
			Арт. № 58.402 0
<b>Напольное сопло 450 мм, алюминий</b>		<b>Удлинитель, нержавеющая сталь</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для чистки больших поверхностей, с щеточной вставкой и вставкой с резиновыми губками</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 500 мм</li> </ul>
	Арт. № 58.402 8		Арт. № 58.403 0
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вставная щетка 450 мм сопла для пола из алюминия, из 2-х частей</li> </ul>	<b>Удлинитель, пластмасса</b>	
	Арт. № 58.402 7		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 500 мм</li> </ul>
			Арт. № 58.401 1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вставка с резиновыми губками 450 мм к соплу для пола из алюминия, из 2-х частей</li> </ul>	<b>Ручная трубка, изогнутая</b>	
	Арт. № 58.402 6		<ul style="list-style-type: none"> <li>пластмасса 370 мм</li> </ul>
			Арт. № 58.402 9
<b>Сопло для ковров 295 мм</b>		<b>Пылесосный шланг НД 36</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переключаемое сопло для пылесосной чистки ковров и гладких поверхностей</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>3,50 м</li> </ul>
	Арт. № 58.401 8		Арт. № 45.281 9
<b>Турбощетка 280 мм</b>		<b>Адаптер 170 мм</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>С ведомым валиком щетки, для обработки ковров пылесосом</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для всасывающего шланга 45 мм на 34,9 мм</li> </ul>
	Арт. № 58.402 4		Арт. № 58.400 6
<b>Резиновое трубчатое сопло с косым срезом 190 мм</b>		<b>Пылесосный шланг НД 27</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гибкое сопло для чистки труднодоступных зон</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для подключения к электрическим приборам с отсосом, 3,50 м</li> </ul>
	Арт. № 58.402 2		Арт. № 58.408 0
<b>Щелевое сопло 300 мм</b>		<b>Шланговый соединитель</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для обработки узких щелей пылесосом</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для пылесосного шланга НД Ø 36 с подключением к электрическим приборам с отсосом</li> </ul>
	Арт. № 58.402 3		Арт. № 58.404 3
<b>Широкое сопло 245 x 65 мм</b>		<b>Пылесборный мешок для Ventos 20 E/L</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для отсоса пыли в узких труднодоступных местах</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>5 шт. в упаковке</li> </ul>
	Арт. № 58.401 2		Арт. № 45.440 0
<b>Сопло для мягкой мебели 145 мм</b>		<b>Пылесборный мешок для Ventos 30 E/L</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для чистки текстильных поверхностей</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>5 шт. в упаковке</li> </ul>
	Арт. № 58.400 9		Арт. № 45.440 1
<b>Универсальное щеточное сопло 130 мм</b>		<b>Главный фильтровальный патрон для Ventos 20 E/L и Ventos 30 E/L</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для одновременной чистки пылесосом и щеткой</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>из нетканого материала PES</li> </ul>
	Арт. № 58.401 7		Арт. № 45.440 3
<b>Пылесосная щетка, Ø 65 мм</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для щадящей обработки чувствительных поверхностей пылесосом</li> </ul>		
	Арт. № 58.400 8		

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93