

## HD 13/18-4 S PLUS

Аппарат высокого давления без подогрева воды HD 13/18-4 S Plus отличается высокими качеством и производительностью. Вспомогательные системы и роторное сопло Vibrasoft обеспечивают удобную работу с ним.



Made in Germany



3-4 h



VIBRASOFT



SERVO CONTROL



EASY!Force

№ для заказа

1.286-961.0

- Компактная вертикальная конструкция
- Превосходное смывание грязи

### Технические характеристики

Штрих-код (EAN)		4054278915555
Параметры электросети	~ / В / Гц	3 / 376 – 424 / 50
Производительность	л/ч	700 – 1300
Температура воды на входе	°С	60
Рабочее давление	бар	50 – 180
Макс. давление	бар	250
Потребляемая мощность	кВт	8,8
Кабель	м	5
Размер сопла		075
Водоснабжение		1"
Масса (с принадлежностями)	кг	69,439
Масса (с упаковкой)	кг	78,5
Размеры (Д × Ш × В)	мм	607 × 518 × 1063

### Комплектация

Пистолет		EASY!Force Advanced
Пистолет с мягкой накладкой		■
Шланг высокого давления	м	10 / Высочайшее качество
Струйная трубка	мм	1050
Мощное сопло		■
Грязевая фреза		■
4-полюсный трехфазный двигатель воздушно-водяного охлаждения		■
3-поршневой осевой насос		С поршнями из нерж. стали
Автоматическое отключение		■
Фильтр тонкой очистки воды		■
Струйная трубка высокого давления		■
Электроника защиты двигателя со светодиодными индикаторами		■
Масломерное стекло		■
Регулятор Servo Control		■
Латунный входной штуцер		■

■ Входит в комплект поставки

Необходим инструктаж по обращению с аппаратом.



## Компактный дизайн с вертикальным расположением моторно-насосного агрегата

- Компактные габаритные размеры и малая занимаемая площадь.
- Маневренность и удобство транспортировки.
- Высокая устойчивость аппарата.



## Низкооборотный 4-полюсный двигатель воздушно-водяного охлаждения и надежный насос с латунной головкой блока цилиндров и поршнями из нержавеющей стали

- Долгий срок службы при низких затратах на техническое обслуживание.
- Высокие производительность и эффективность
- С функцией всасывания воды и возможностью использования воды с температурой до 60 °С.

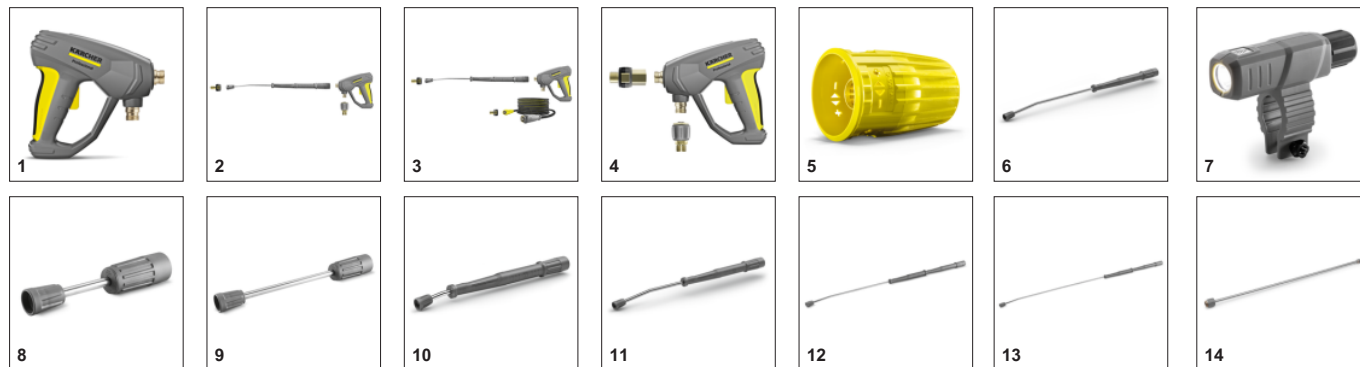


## Эргономичная грязевая фреза Vibrasoft

- Значительное (до 30 %) уменьшение вибраций.
- Уменьшает уровень шума.
- Обеспечивает продолжительную работу с роторным соплом без переутомления.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



		№ для заказа	Описание	
<b>ПИСТОЛЕТЫ</b>				
<b>Пистолеты</b>				
Пистолет EASY!Force Advanced	1	4.118-005.0	Превосходное решение для выполнения работ без больших усилий: конструкция пистолета EASY!Force предусматривает использование силы отдачи водяной струи для сведения усилия удержания рычага к нулю.	■
Комплект для переоборудования EASY!Force 1 – от шланга высокого давления	2	4.111-050.0	Для переоснащения аппаратов высокого давления Kärcher с уже имеющимся шлангом высокого давления: комплект переоснащения EASY!Force 1 с пистолетом EASY!Force, струйной трубкой и всеми необходимыми адаптерами до самого сопла.	□
Комплект для переоборудования EASY!Force 2 – от аппарата	3	4.111-051.0	Специально предназначен для дооснащения уже имеющихся аппаратов высокого давления Kärcher: Комплект переоснащения EASY!Force 2 с пистолетом EASY!Force, струйной трубкой, шлангом высокого давления и всеми необходимыми адаптерами.	□
Комплект для переоборудования EASY!Force 3 – пистолет	4	4.111-052.0	Совместим с имеющимся шлангом высокого давления и струйной трубкой: Комплект переоснащения EASY!Force 3 с пистолетом EASY!Force- и всеми необходимыми адаптерами для оснащения аппарата высокого давления.	□
<b>Регулятор Servo Control</b>				
Регулятор Servo Control, 1100 l/h –	5	4.118-009.0	Для изменения давления и расхода воды непосредственно на пистолете.	■
<b>СТРУЙНЫЕ ТРУБКИ</b>				
<b>Поворотные струйные трубки</b>				
Струйная трубка, 1050 мм, поворотная	6	4.112-000.0	Эргономичная поворотная струйная трубка длиной 1050 мм.	■
Светодиодный осветитель сопла	7	2.680-002.0	Эргономичный LED-фонарик для струйной трубки EASY!Force позволяет выполнять эффективную работу аппаратами высокого давления при плохом освещении или в темных местах.	□
Струйная трубка, 250 мм, поворотная	8	4.112-027.0	Эргономичная поворотная струйная трубка длиной 250 мм.	□
Струйная трубка, 400 мм, поворотная	9	4.112-024.0	Эргономичная поворотная струйная трубка длиной 400 мм.	□
Струйная трубка, 600 мм, поворотная	10	4.112-007.0	Эргономичная поворотная струйная трубка длиной 600 мм.	□
Струйная трубка, 840 мм, поворотная	11	4.112-006.0	Эргономичная поворотная струйная трубка длиной 840 мм.	□
Струйная трубка, 1550 мм, поворотная	12	4.112-018.0	Эргономичная поворотная струйная трубка длиной 1550 мм.	□
Струйная трубка, 2050 мм, поворотная	13	4.112-021.0	Эргономичная поворотная струйная трубка длиной 2050 мм.	□
Удлинитель струйной трубки, 1000 мм	14	4.112-048.0	Удлинительная трубка с разъемом EASY!Lock. Длина 1000 мм.	□

■ Входит в комплект поставки □ Доступные аксессуары.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



		№ для заказа	Описание	
<b>СТРУЙНЫЕ ТРУБКИ</b>				
<b>Двойная насадка</b>				
Сдвоенная струйная трубка, 960 mm	15	2.112-016.0	С плавной регулировкой рабочего давления с рукоятки при сохранении максимального расхода воды. Оптимальна для сельскохозяйственного применения (например, для очистки животноводческих помещений).	<input type="checkbox"/>
<b>Угловая струйная трубка</b>				
Струйная трубка для уборки туалетов и чистки водосточных желобов	16	4.112-029.0	С сопловой насадкой. Специальная форма для очистки водосточных желобов и гигиеничной уборки туалетов. Из нержавеющей стали.	<input type="checkbox"/>
<b>Гибкий распылитель</b>				
Гибкая струйная трубка, 1050 mm	17	4.112-035.0	Струйная трубка с плавным отклонением наконечника в пределах от 20° до 140°. Прекрасно подходит для очистки труднодоступных мест (водосточных желобов, крыш, днищ и колесных ниш автомобилей и т. д.).	<input type="checkbox"/>
Шарнирный держатель сопла	18	4.112-057.0	Для труднодоступных мест: поворотный шарнир дает множество вариантов регулировки угла наклона до 120°. Просто соедините шарнир со струйной трубкой EASY!Lock аппарата высокого давления.	<input type="checkbox"/>
<b>Промывка желобов</b>				
Струйная трубка для прочистки водосточных желобов	19	2.112-015.0	Используется для очистки систем дренажных желобов. Форма струйной трубки и специальное сопло позволяют осуществлять очистку без снятия решеток с желобов.	<input type="checkbox"/>
<b>Струйная трубка для очистки днищ</b>				
Струйная трубка для очистки днищ	20	4.112-032.0	С колесиками, для удобной и эффективной очистки днищ и крыльев автомобилей. Из нержавеющей стали. Без сопла высокого давления.	<input type="checkbox"/>
<b>Дополнительная рукоятка</b>				
Дополнительная рукоятка для струйных трубок EASY!Lock	21	4.321-380.0	Комфорт в любой ситуации – дополнительная рукоятка, легко устанавливаемая на струйной трубке нового поколения принадлежностей EASY!Lock, позволяет выполнять различные задачи в физиологически оптимальной позе. Регулярно меняя позу, вы уменьшаете нагрузку на опорно-двигательный аппарат и работаете более расслабленно. При этом возможность вращения струйной трубки на 360° непосредственно в процессе работы обеспечивает легкое и комфортное выполнение самого широкого спектра операций.	<input type="checkbox"/>
<b>РОТОРНЫЕ СОПЛА (ГРЯЗЕВЫЕ ФРЕЗЫ)</b>				
<b>Грязевая фреза большая</b>				
Грязевая фреза Vibrasoft, 080	22	4.114-068.0	Роторное сопло Vibrasoft формирует вращающуюся точечную струю, 10-кратно увеличивающую производительность очистки. Грязевая фреза имеет долгий срок службы благодаря керамическому соплу и пониженный (до 30 %) уровень вибраций для более удобной работы.	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>МОЩНЫЕ СОПЛА KÄRCHER</b>				
<b>Мощное сопло с углом распыления 15°</b>				
Мощное сопло 15°, 075	23	2.113-050.0	Верное сопло для устранения стойких загрязнений.	<input checked="" type="checkbox"/>
Мощное сопло 15°, 080	24	2.113-051.0		<input type="checkbox"/>
<b>Сопло высокого давления с углом распыления 0°</b>				
Мощное сопло 0°, 080	25	2.113-038.0	Формирует точечную струю для устранения самых стойких загрязнений.	<input type="checkbox"/>
<b>Мощное сопло с углом распыления 40°</b>				
Мощное сопло 40°, 080	26	2.113-057.0	Формирует веерную струю с высокой производительностью по площади, пригодную для очистки чувствительных поверхностей.	<input type="checkbox"/>
<b>ШЛАНГИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ</b>				
<b>Долговечные (Longlife 400), с резьбовыми разъемами с обеих сторон</b>				
Шланг высокого давления, 10 м, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	27	6.110-031.0	Шланг высокого давления (HD 8), рассчитанный на давление до 315 бар. Длина 10 м. С системой ANTI!Twist и инновационными разъемами EASY!Lock с обеих сторон.	<input checked="" type="checkbox"/>
Шланг высокого давления, 20 м, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	28	6.110-032.0	20-метровый шланг высокого давления (HD 8) с системой ANTI!Twist и надежными быстродействующими разъемами EASY!Lock с обеих сторон. Рассчитан на давление до 315 бар.	<input type="checkbox"/>

■ Входит в комплект поставки    □ Доступные аксессуары.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



	№ для заказа	Описание	
<b>ШЛАНГИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ</b>			
<b>Долговечные (Longlife 400), с резьбовыми разъемами с обеих сторон</b>			
Шланг высокого давления, 15 м, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	29	6.110-042.0	Оснащен инновационными разъемами EASY!Lock и рассчитан на давление до 220 бар: шланг высокого давления (НД 10) длиной 15 м.
Шланг высокого давления, 20 м, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	30	6.110-043.0	Главными особенностями этого шланга высокого давления (НД 10) являются 20-метровая длина и оснащение с обеих сторон удобными разъемами EASY!Lock, значительно ускоряющими выполнение работ.
Шланг высокого давления, 25 м, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	31	6.110-044.0	Превосходные характеристики и комплектация: шланг высокого давления (НД 10) большой длины (25 м) рассчитан на давление до 220 бар.
Шланг высокого давления, 40 м, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	32	6.110-045.0	40-метровый шланг высокого давления с разъемами EASY!Lock с обеих сторон, позволяющими экономить время при присоединении и отсоединении принадлежностей. НД 10, рабочее давление до 220 бар.
Шланг высокого давления, 15 м, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	33	6.110-059.0	Рассчитанный на рабочее давление до 250 бар шланг высокого давления (НД 12) длиной 15 м. С удобными разъемами EASY!Lock с обеих сторон.
Шланг высокого давления, 40 м, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	34	6.110-060.0	Обеспечивает колоссальный радиус действия благодаря 40-метровой длине: шланг высокого давления (НД 12) с разъемами EASY!Lock с обеих сторон. Рассчитан на рабочее давление до 250 бар.
Шланг высокого давления, 10 м, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	35	6.110-041.0	Превосходные характеристики и комплектация: шланг высокого давления (DN 10) длиной 10 м рассчитан на давление до 220 бар.
<b>Долговечный 400, с соединителями с обеих сторон</b>			
Шланг высокого давления, долговечный, 1,5 м, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	36	6.110-024.0	Шланг высокого давления длиной 1,5 м (DN 8). С удобным разъемом EASY!Lock с обеих сторон для быстрого и надежного подсоединения. Отличается долговечностью и рассчитан на давление до 400 бар.
Шланг высокого давления, долговечный, 1,5 м, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	37	6.110-069.0	Шланг высокого давления (НД 8) длиной 1,5 м, рассчитанный на давление до 400 бар. С двойным стальным армированием. Соединения: M 22 × 1,5 и удобный быстродействующий разъем EASY!Lock.
Шланг высокого давления, долговечный, 10 м, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	38	6.110-038.0	Долговечный 10-метровый шланг высокого давления (НД 8) с двойным стальным армированием, двумя разъемами EASY!Lock и системой ANTI!Twist. Рассчитан на давление до 400 бар.
<b>Для пищевой промышленности, с резьбовыми разъемами с обеих сторон</b>			
Шланг высокого давления для пищевой промышленности, 10 м, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-051.0	Шланг высокого давления (DN 8), 10 м, с серой оболочкой, не оставляющей следов. Допущен для использования в пищевой сфере. С быстрым и прочным разъемом EASY!Lock с обеих сторон.
Шланг высокого давления для пищевой промышленности, 20 м, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	40	6.110-052.0	Решение для пищевой промышленности: 20-метровый шланг высокого давления (НД 8) с серой, не оставляющей следов наружной оболочкой, системой ANTI!Twist и разъемами EASY!Lock.
<b>Долговечный, для пищевой промышленности, с соединителями с обеих сторон</b>			
Шланг высокого давления для пищевой промышленности, долговечный, 10 м, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	41	6.110-053.0	Долговечный шланг высокого давления (НД 8) длиной 10 м с синей наружной оболочкой, не оставляющей следов и устойчивой к животным жирам, системой ANTI!Twist и разъемами EASY!Lock с обеих сторон.
Шланг высокого давления для пищевой промышленности, долговечный, 20 м, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	42	6.110-054.0	Долговечный шланг высокого давления с двойным стальным армированием и синей наружной оболочкой, не оставляющей следов и устойчивой к животным жирам. Длина 20 м. С разъемами EASY!Lock и системой ANTI!Twist.

Доступные аксессуары.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



		№ для заказа	Описание	
<b>ШЛАНГИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ</b>				
<b>Специальные шланги</b>				
Шланг высокого давления, изогнутый, 1,5 м, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	43	6.110-068.0	Для присоединения к барабану: шланг высокого давления с разъемом M 22 × 1,5 и угловым отводом с разъемом EASY!Lock. Длина 1,5 м, рассчитан на рабочее давление до 400 бар.	<input type="checkbox"/>
<b>РАЗБЫРЫВАЮЩИЕ ГОЛОВКИ</b>				
<b>НКФ 50</b>				
НКФ 50 P	44	3.631-008.0	Моечная головка с пневмоприводом НКФ 50 P, изготовленная из нержавеющей стали и имеющая сертификат взрывобезопасности (ATEX), предназначена для внутренней очистки емкостей малых и средних размеров (до 1000 л).	<input type="checkbox"/>
НКФ 50 E	45	3.631-009.0	НКФ 50 E – моечная головка из нержавеющей стали с электроприводом, предназначенная для внутренней очистки бочек и различных емкостей объемом примерно до 1000 л.	<input type="checkbox"/>
<b>МНОГОПОЗИЦИОННЫЕ СОПЛА</b>				
<b>Сопло с изменяемым углом распыления 0°-90°</b>				
Сопло с переменным углом распыления, 080	46	4.113-006.0	Обеспечивает плавное изменение угла распыления струи высокого давления в пределах от 0° до 90° для оптимальной очистки любых поверхностей от любых загрязнений.	<input type="checkbox"/>
<b>РЕЗЬБОВОЙ РАЗЪЕМ ДЛЯ СОПЛА / ДИСТАНЦИОННАЯ НАСАДКА</b>				
<b>Резьбовой разъем для сопла</b>				
Резьбовой разъем для сопла	47	4.112-011.0	Резьбовой разъем для сопла. Для сопел высокого давления и мощных сопел.	<input type="checkbox"/>
<b>ДЛЯ ПРОМЫВКИ ТРУБ</b>				
<b>Шланг для промывки труб, НД 6</b>				
Шланг для промывки труб, НД 6, 10 м, макс. 250 бар	48	6.110-046.0	Шланг высокого давления повышенной эластичности длиной 10 м, предназначенный для внутренней очистки труб (с резьбой для сопла R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Шланг для промывки труб, НД 6, 20 м, макс. 250 бар	49	6.110-008.0	Шланг высокого давления повышенной эластичности длиной 20 м, предназначенный для внутренней очистки труб (с резьбой для сопла R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Шланг для промывки труб, НД 6, 30 м, макс. 250 бар	50	6.110-047.0	Шланг высокого давления повышенной эластичности длиной 30 м, предназначенный для внутренней очистки труб (с резьбой для сопла R 1/8).	<input type="checkbox"/>
<b>Сопло для промывки труб</b>				
Роторная форсунка для промывки труб D21/060	51	4.765-002.0	Направленная вперед вращающаяся точечная струя устраняет даже самые стойкие загрязнения. Направленные назад три струи обеспечивают продвижение сопла с шлангом по трубе и гарантируют простоту использования.	<input type="checkbox"/>
Роторная форсунка для промывки труб D21/090	52	4.765-003.0	Направленная вперед вращающаяся точечная струя устраняет даже самые стойкие загрязнения. Направленные назад три струи обеспечивают продвижение сопла с шлангом по трубе и гарантируют простоту использования.	<input type="checkbox"/>
Роторная форсунка для промывки труб D30/060	53	4.765-005.0		<input type="checkbox"/>
Роторная форсунка для промывки труб D30/090	54	4.765-010.0		<input type="checkbox"/>
Сопло для промывки труб 100	55	5.763-088.0	Сопло для промывки труб диаметром 24 мм. Формирует 4 струи, ориентированные назад под углом 30°.	<input type="checkbox"/>
Сопло для промывки труб 065, 3 × 30°, 16 мм	56	5.763-019.0	С внутренней резьбой, с различными направлениями струи для тщательной и экологически безопасной очистки засоренных стоков и труб. Отверстия в соплах ориентированы таким образом, чтобы сопло с шлангом само втягивалось в трубу. С резьбой R-1/8" для подсоединения к шлангу для промывки труб. 3 струи направлены назад под углом 30°, Ø 16 мм	<input type="checkbox"/>

Доступные аксессуары.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



		№ для заказа	Описание	
<b>ДЛЯ ПРОМЫВКИ ТРУБ</b>				
<b>Сопло для промывки труб</b>				
Сопло для промывки труб 060, 1 струя вперед, 3 × 30°, 16 мм	57	5.763-016.0	С внутренней резьбой, с различными направлениями струи для тщательной и экологически безопасной чистки засоренных стоков и труб. Отверстия в соплах ориентированы таким образом, чтобы сопло с шлангом само втягивалось в трубу. С резьбой R-1/8" для подсоединения к шлангу для промывки труб. 1 струя направлена вперед, 3 струи направлены назад под углом 30°, Ø 16 мм	<input type="checkbox"/>
Сопло для промывки труб 070, 3 × 30°, 30 мм	58	5.763-021.0	С внутренней резьбой, с различными направлениями струи для тщательной и экологически безопасной чистки засоренных стоков и труб. Отверстия в соплах ориентированы таким образом, чтобы сопло с шлангом само втягивалось в трубу. С резьбой R-1/8" для подсоединения к шлангу для промывки труб. 3 струи направлены назад под углом 30°, Ø 30 мм	<input type="checkbox"/>
Роторное сопло для промывки труб	59	6.415-440.0	С внутренней резьбой, с различными направлениями струи для тщательной и экологически безопасной чистки засоренных стоков и труб. Отверстия в соплах ориентированы таким образом, чтобы сопло с шлангом само втягивалось в трубу. С резьбой R-1/8" для подсоединения к шлангу для промывки труб. 4 вращающиеся струи	<input type="checkbox"/>
<b>ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОЛОВ И ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>				
<b>Приспособление для очистки твердых поверхностей</b>				
Резиновая полоска для FRV 30	60	2.642-910.0	Для очистки гладких полов в помещениях. Резиновая полоска повышает эффективность отсасывания и уменьшает объем воды, остающейся на полу, что позволяет возобновить хождение по нему уже через несколько минут.	<input type="checkbox"/>
Удлинительный шланг, 5 м	61	4.440-939.0	Удлинительный шланг 5 м для FRV 30. С соединительной муфтой.	<input type="checkbox"/>
Монтажный комплект для крепления шланга	62	2.642-528.0	Присоска для фиксации отводящего воду шланга на гладких поверхностях.	<input type="checkbox"/>
Монтажный комплект грязеуловителя	63	2.642-532.0	Ведро из оцинкованной стали для задержания крупного мусора и закрепления отводящего воду шланга при выполнении работ на открытом воздухе.	<input type="checkbox"/>
Приспособление для очистки поверхностей FRV 30	64	2.111-010.0	Встроенная функция автоматического всасывания грязной воды делает FRV 30 еще более эффективным в плане чистки поверхностей и позволяет использовать его как на улице, так и в помещениях. Дополнительное ополаскивание поверхностей после чистки больше не требуется, так как грязная вода целенаправленно всасывается с помощью 5-метрового шланга, входящего в комплект поставки. Другие отличительные особенности – не оставляющие следов направляющие колесики и двойная керамическая опора. Комплект сопел заказывается отдельно в зависимости от модели. Макс. 250 бар / 1000 л/ч / 60 °C.	<input type="checkbox"/>
<b>Приспособление для очистки плоских поверхностей FR 30 ME</b>				
Приспособление для очистки поверхностей FR 30 Me	65	2.111-013.0	Высококачественное приспособление в корпусе из нержавеющей стали, стойкое к воздействию горячей воды. С двойной керамической опорной, не оставляющими следов направляющими колесиками, встроенным соединением для шланга, обеспечивающего всасывание брызг воды. Отлично подходит для уборки в помещениях и в пищевой сфере. Комплект сопел заказывается отдельно в зависимости от модели. Макс. 250 бар / 1100 л/ч / 80 °C	<input type="checkbox"/>
<b>Приспособление для очистки плоских поверхностей FR 50</b>				
Приспособление для очистки поверхностей FR 50 Me	66	2.111-023.0	Благодаря рабочей ширине 500 мм FR 50 отлично подходит для уборки больших площадей. Стойкое к воздействию горячей воды, в корпусе из нержавеющей стали, с двойной керамической опорой, удобной ручкой для перемещения, не оставляющими следов направляющими колесиками и встроенной системой дозирования чистящего средства в режиме низкого давления. Комплект сопел заказывается отдельно в зависимости от модели. Макс. 250 бар / 1800 л/ч / 80 °C	<input type="checkbox"/>
<b>Комплекты сопел для разных аппаратов</b>				
Комплект сопел для FR, 1100 л/ч – 1300 л/ч	67	2.639-188.0	Комплект, состоящий из мощных сопел и резьбовых соединительных элементов. Обеспечивает оптимальную работу приспособлений для очистки поверхностей с аппаратами высокого давления производительностью от 1100 до 1300 л/ч.	<input type="checkbox"/>
<b>Сопла для FRV</b>				
Комплект сопел для FRV, 080	68	2.642-982.0	Комплект сопел Kärcher с мощными соплами и соплами Вентури для FRV 30.	<input type="checkbox"/>
<b>Очиститель поверхностей FRV 30 ME</b>				
Удлинительный шланг для FRV 30 Me и FRV 50 Me	69	4.441-040.0	Удлинительный шланг FRV 30	<input type="checkbox"/>
Приспособление для очистки поверхностей FRV 30 Me	70	2.111-012.0	Приспособление для очистки поверхностей со встроенным устройством для автоматического отсасывания грязной воды, повышающим эффективность очистки и позволяющим производить ее как на открытом воздухе, так и в помещениях. Может использоваться для чистки горячей водой (до 85 °C).	<input type="checkbox"/>

Доступные аксессуары.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



	№ для заказа	Описание		
<b>ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОЛОВ И ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>				
<b>Очиститель твердых поверхностей FR 50 Me</b>				
Приспособление для очистки поверхностей FRV 50 Me	71	2.111-024.0	Эффективная очистка больших площадей с автоматическим всасыванием грязной воды – это про FRV 50 Me. Температура горячей воды до 85 °C. FRV 50 Me оснащен термостойким всасывающим шлангом из полиуретана длиной 10 м. Другие отличительные особенности – не оставляющие следов направляющие колесики и двойная керамическая опора. Комплект сопел заказывается отдельно в зависимости от модели. Макс. 250 бар / 2000 л/ч / 85 °C.	<input type="checkbox"/>
<b>СИСТЕМЫ ПЕННОЙ ЧИСТКИ</b>				
<b>Резервуар для пенной трубки</b>				
Трубка для пенной чистки с баллоном Basic 3, 900 л/ч – 2500 л/ч	72	4.112-055.0	Высокое качество, прочность и надежность: трубка для пенной чистки с баллоном Basic 3 для аппаратов высокого давления с производительностью 900 – 2500 л/ч. Позволяет вдвое уменьшить расход чистящего средства при отличном качестве пены.	<input type="checkbox"/>
Баллон для чистящего средства, 1 л, к трубке для пенной чистки Basic	73	5.071-414.0	Для быстрой замены чистящего средства: дополнительный баллон (1 л) к трубке для пенной чистки Basic (2.112-053.0, 2.112-054.0 и 2.112-055.0).	<input type="checkbox"/>
Баллон для чистящего средства, 1 л, к трубке для пенной чистки Advanced	74	6.414-050.0	Дополнительный баллон (1 л) для быстрой замены чистящего средства (к трубкам для пенной чистки Advanced 2.112-017.0 и 2.112-018.0).	<input type="checkbox"/>
Трубка для пенной чистки с баллоном Advanced 3, 900 л/ч – 2500 л/ч	75	4.112-065.0	Рассчитана специально на работу с агрессивными чистящими средствами: высококачественная трубка для пенной чистки с баллоном Advanced 3, корпус которой изготовлен из латуни Eco brass. Трубка с регулируемым угловым положением струи предназначена для эксплуатации с аппаратами высокого давления Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Трубка для пенной чистки с баллоном DUO Advanced 3, 900 л/ч – 2500 л/ч	76	4.112-069.0	Трубка для пенной чистки с баллоном DUO Advanced 3 рассчитана на использование агрессивных чистящих средств. Она укомплектована 2-литровым баллоном и предусматривает возможность непосредственного переключения на обработку струей высокого давления, а также регулировку углового положения струи.	<input type="checkbox"/>
<b>Комплект Inno Foam</b>				
Комплект Inno Foam с инжектором для чистящего средства	77	2.112-000.0	Система пенной чистки высокого давления для использования с мобильными и стационарными аппаратами HD/HDS при очистке и дезинфекции. Со двоянной струйной трубкой, насадкой для пенной чистки, инжектором подачи чистящего средства с точным дозирующим клапаном 0 – 5 %, функцией переключения на струю высокого давления для заключительной промывки и т.д. Комплект сопел для различных классов аппаратов (см. комплекты сопел) заказывается отдельно.	<input type="checkbox"/>
<b>Комплект Easy Foam</b>				
Комплект Easy Foam с инжектором для чистящего средства	78	2.112-010.0	Система пенной чистки высокого давления для использования с мобильными и стационарными аппаратами HD/HDS при очистке и дезинфекции. Насадка для пенной чистки с подсоединением к струйной трубке высокого давления и инжектор подачи чистящего средства с точным дозирующим клапаном 0 – 5 %. Комплект сопел для различных классов аппаратов (см. комплекты сопел) заказывается отдельно.	<input type="checkbox"/>
<b>Наборы сопел для комплектов Inno / Easy Foam</b>				
Набор сопел 110 для комплектов Inno / Easy Foam, для HD 13/18	79	2.111-022.0	Для оптимальной, экономичной эксплуатации систем пенной чистки с аппаратами определенного типа.	<input type="checkbox"/>
<b>Монтажный комплект пенного сопла</b>				
МК сопла для пенной чистки	80	2.112-013.0	Для дозированного нанесения пенообразующих средств на участках, требующих продолжительного воздействия (в санузлах, на кухнях и т. п.). Устанавливается на струйной трубке вместо сопла высокого давления.	<input type="checkbox"/>
<b>ДЛЯ ПРИМЕШИВАНИЯ / ИНЖЕКТОРЫ</b>				
<b>Инжектор высокого давления для чистящего средства</b>				
Комплект инжектора из нержавеющей стали для HDS 12/18-4S	81	6.645-763.0	Инжектор из нержавеющей стали поставляется в виде комплекта с всасывающим шлангом 1,2 м и фильтром и предназначен для использования с аппаратом высокого давления HDS 12/18-4S. Инжектор присоединяется прямо к входному отверстию на аппарате высокого давления.	<input type="checkbox"/>
Инжектор высокого и низкого давления для чистящего средства (без сопел)	82	4.637-032.0	Для подачи чистящего средства в режимах высокого и низкого давления без прохождения через аппарат. Дозировка до 15 %.	<input type="checkbox"/>
Инжектор высокого давления для чистящего средства (без сопла)	83	4.637-033.0	Для подачи чистящего средства в режиме высокого давления (концентрация 3–5%).	<input type="checkbox"/>
<b>Сопловая насадка для № 3.637-001</b>				
Сопловая насадка высокого давления, > 1100 л/ч	84	4.769-002.0	Высокого давления, для аппаратов с производительностью 1100 л/ч и более.	<input type="checkbox"/>

Доступные аксессуары.



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



	№ для заказа	Описание	
<b>ДЛЯ ПРИМЕШИВАНИЯ / ИНЖЕКТОРЫ</b>			
<b>Сопловая насадка для № 3.637-001</b>			
Сопловая насадка низкого давления, > 1100 л/ч	85	4.769-006.0	Низкого давления, для аппаратов с производительностью 1100 л/ч и более. <input type="checkbox"/>
<b>БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>			
Быстродействующая муфта	86	2.115-000.0	Для быстрой установки различных струйных трубок и других принадлежностей. Оптимально сочетается с принадлежностями Kärcher, обеспечивает стыковку пистолета со струйными трубками. С внутренней резьбой EASY!Lock. <input type="checkbox"/>
Ниппель с наружной резьбой	87	2.115-001.0	Ниппель из закаленной нержавеющей стали для быстродействующей муфты 2.115-000. <input type="checkbox"/>
<b>ДЛЯ ЧИСТКИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БОЧЕК И РЕЗЕРВУАРОВ</b>			
МК всасывающий патрубков	88	2.641-798.0	<input type="checkbox"/>
<b>ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АППАРАТОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ</b>			
Пульт ДУ для работы с монетоприемником	89	2.644-029.0	Блок дистанционного управления с электронным монетоприемником, для подключения аппарата высокого давления в качестве приспособления для предварительной мойки. В месте эксплуатации должна быть предусмотрена розетка и электрический кабель. <input type="checkbox"/>
Струйный пистолет	90	2.869-067.0	Струйный пистолет, обеспечивающий регулировку давления и расхода, легок в транспортировке, быстро готовится к работе и безопасен благодаря функции мгновенного отключения. Он обеспечивает экономичную очистку различных поверхностей малых и средних размеров. <input type="checkbox"/>
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ</b>			
<b>Вращающаяся муфта</b>			
Вращающаяся муфта	91	4.111-021.0	Надежно предотвращает скручивание шлангов высокого давления. Разъем EASY!Lock. С защитной оболочкой <input type="checkbox"/>
<b>Соединительный элемент</b>			
Резьбовой штуцер для приспособлений для очистки поверхностей и регуляторов Servo Control	92	4.111-022.0	Для фиксации сопел высокого давления и принадлежностей непосредственно на пистолете (с резьбовым разъемом для сопла) – 1 шт. EASY!Lock 22 / 1 шт. EASY!Lock 20 <input type="checkbox"/>
Тройник	93	4.111-024.0	Позволяет подключать к аппарату два рабочих инструмента. Устанавливается на выходе высокого давления. <input type="checkbox"/>
Резьбовой разъем для сопла / штуцер	94	4.111-038.0	Для фиксации сопел высокого давления и принадлежностей непосредственно на пистолете (с резьбовым разъемом для сопла). Не подходит для трехпозиционных сопел. <input type="checkbox"/>
<b>Адаптер EASY!Lock</b>			
Адаптер 1 M22AG-TR22AG	95	4.111-029.0	Адаптер 1 для соединения старого шланга с новым шлангом <input type="checkbox"/>
Адаптер 2 M22IG-TR22AG	96	4.111-030.0	Адаптер 2 для соединения старого аппарата с новым шлангом и старого пистолета с новым шлангом <input type="checkbox"/>
Адаптер 3 M22IG-TR22AG	97	4.111-031.0	Адаптер 3 для соединения старого пистолета с новой струйной трубкой и новым серворегулятором <input type="checkbox"/>
Адаптер 4 TR22IG-D11	98	4.111-032.0	Адаптер 4 для соединения нового пистолета со старым шлангом Swivel <input type="checkbox"/>

Доступные аксессуары.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



	№ для заказа	Описание		
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ</b>				
<b>Адаптер EASY!Lock</b>				
Адаптер 5 TR22IG-M22AG	99	4.111-033.0	Адаптер 5 для соединения нового пистолета со старой струйной трубкой и нового серворегулятора со старой струйной трубкой	<input type="checkbox"/>
Адаптер 6 TR22IG-M22AG	100	4.111-034.0	Адаптер 6 для соединения нового аппарата со старым шлангом и старого шланга с новым пистолетом	<input type="checkbox"/>
Адаптер 7 M18IG-TR20AG	101	4.111-035.0	Адаптер 7 для соединения старой струйной трубки с новой насадкой	<input type="checkbox"/>
Адаптер 8 TR20IG-M18AG	102	4.111-036.0	Адаптер 8 для соединения новой струйной трубки со старой насадкой	<input type="checkbox"/>
Адаптер 9, для удлинения шлангов с разъемом EASY!Lock	103	4.111-037.0	Муфта латунная для соединения и удлинения двух шлангов высокого давления с системой быстрого соединения EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Адаптер 12, поворотный, EASY!Lock 22 (внутр. рез.) – M22 × 1,8 (нар. рез.)	104	4.111-046.0	Поворотный адаптер для соединения шлангов высокого давления с разъемом M 22 × 1,5 и пистолетом EASY!Force	<input type="checkbox"/>
<b>БАРАБАНЫ ДЛЯ ШЛАНГА</b>				
<b>Автоматический барабан для шланга</b>				
Автоматический барабан для шланга, пластмассовый, со шлангом высокого давления, 15 м	105	2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Автоматический барабан для шланга, из стали с порошковым покрытием / пластмассы, 20 м	106	6.392-074.0	Автоматический барабан рассчитан на 20-метровый шланг высокого давления. Кронштейн изготовлен из стали с порошковым покрытием, а барабан – из пластмассы.	<input type="checkbox"/>
Автоматический барабан для шланга, из нерж. стали / пластмассы, 20 м	107	6.392-083.0	Автоматический барабан рассчитан на 20-метровый шланг высокого давления. Кронштейн изготовлен из нержавеющей стали, а барабан – из пластмассы.	<input type="checkbox"/>
Автоматический барабан для шланга, лакированный, 20 м	108	6.392-106.0	Автоматический барабан со шлангом длиной 20 м, кронштейн из лакированной стали, барабан из пластмассы.	<input type="checkbox"/>
Автоматический барабан для шланга, лакированный, базальтово-серый, 20 м	109	6.392-105.0	Барабан с автоматическим сматыванием обеспечивает максимальный комфорт и безопасность при разматывании и сматывании шланга высокого давления. Например, с номером для заказа 6.110-011.0 (DN 8, 20 м, 315 бар) или 6.110-028.0 (DN 8, 20 м, 400 бар, Longlife).	<input type="checkbox"/>
Автоматический барабан для шланга, из нерж. стали, с поворотным кронштейном, 20 м	110	6.392-076.0	Автоматический барабан для шланга, из нержавеющей стали, с поворотным кронштейном.	<input type="checkbox"/>
Автоматический барабан для шланга, из нерж. стали, 40 м	111	6.392-442.0	Барабан с автоматическим сматыванием обеспечивает максимальный комфорт и безопасность при разматывании и сматывании шланга высокого давления. Подходит для шлангов высокого давления, например, с номером для заказа 6.110-076.0 (DN 8, 40 м, 400 бар, 1 соединение AVS для фиксации на барабане для шланга).	<input type="checkbox"/>
Поворотный кронштейн, с порошковым покрытием	112	2.639-931.0	Поворотный кронштейн для установки автоматического барабана со шлангом на стене. Обеспечивает максимальный радиус действия и удобство выполнения работ. Поворачивается на 120°. Из оцинкованной стали.	<input type="checkbox"/>

Доступные аксессуары.



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



	№ для заказа	Описание		
<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИСТКИ ФАСАДОВ И СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ</b>				
<b>Wasserenthärtung</b>				
WS 100	127	6.368-464.0	Мобильный водоумягчитель WS 100 предотвращает образование известкового налета на очищенных поверхностях за счет поглощения растворенной в воде извести специальной ионообменной смолой.	<input type="checkbox"/>
Регенератор WS	128	6.368-465.0	Регенератор обеспечивает полуавтоматическую обратную промывку и регенерацию картриджей, используемых в водоумягчителях WS 50 и WS 100.	<input type="checkbox"/>
<b>Schläuche</b>				
Шланг высокого давления iSolar 7	129	6.392-978.0	Высококачественный эластичный шланг высокого давления в резиновой оболочке для штанги iSolar TL 7. Наружная поверхность шланга отличается повышенным скольжением, обеспечивающим легкое изменение рабочей длины штанги.	<input type="checkbox"/>
Шланг высокого давления iSolar 10	130	6.392-977.0	Высококачественный эластичный шланг высокого давления в резиновой оболочке для штанги iSolar TL 10. Наружная поверхность шланга отличается повышенным скольжением, обеспечивающим легкое изменение рабочей длины штанги.	<input type="checkbox"/>
Шланг высокого давления iSolar 14	131	6.392-976.0	Высококачественный эластичный шланг высокого давления в резиновой оболочке для штанги iSolar TL 14. Наружная поверхность шланга отличается повышенным скольжением, обеспечивающим легкое изменение рабочей длины штанги.	<input type="checkbox"/>
<b>Монтажные комплекты и адаптеры</b>				
Страховочное приспособление iSolar	132	6.988-152.0	Сертифицированная система индивидуальной защиты для безопасного выполнения работ на крыше, включающая перемещающийся ловитель с амортизатором и тросом длиной 15 м, страховочный пояс, крепежный карабин и ящик из листовой стали.	<input type="checkbox"/>
<b>ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ МОКРОЙ ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ</b>				
<b>Сопловой комплект</b>				
Сопловой комплект 080	133	2.112-029.0	Комплект состоит из сопла для струйной абразивной чистки и сопловой насадки. Используется только в сочетании с устройствами для гидроабразивной чистки 4.115-000.0   4.115-006.0.	<input type="checkbox"/>
<b>Сопло из карбида бора</b>				
Сопло из карбида бора, для аппаратов с производительностью 1000 л/ч и более	134	6.415-083.0	В дополнение к сопловым комплектам. Сопло для абразивной очистки повышенной износостойкости.	<input type="checkbox"/>
<b>ДЛЯ ЧИСТКИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БОЧЕК И РЕЗЕРВУАРОВ</b>				
<b>Для барабанов и контейнеров</b>				
Приспособление для чистки бочек BC 14/12 C	135	2.112-020.0	Приспособление для чистки бочек BC 14/12 с системой разбрызгивания предназначен для внутренней чистки бочек (в том числе дубовых) и других резервуаров объемом от 225 до 600 л.	<input type="checkbox"/>
<b>Разбрызгивающая головка НКФ 50, латунная</b>				
Моечная головка НКФ 50 М	136	3.631-039.0	Малый вес и постоянная скорость вращения: компактная моечная головка предназначена для внутренней очистки бочек и и других емкостей с отверстием диаметром 50 мм и более.	<input type="checkbox"/>
	137	3.631-058.0	Компактная головка для внутренней очистки емкостей с отверстиями диаметром 50 мм и более. Впечатляет малым весом и постоянной скоростью вращения.	<input type="checkbox"/>
<b>Комплект сопел для разбрызгивающей головки НКФ 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)</b>				
Сопло 045 для работы НКФ 50 в одноструйном режиме	138	6.415-446.0	Сопло для работы в 2-струйном режиме	<input type="checkbox"/>
Сопло 090 для работы НКФ 50 в одноструйном режиме	139	6.415-447.0	Сопло для работы в 1-струйном режиме	<input type="checkbox"/>
Сдвоенная рукоятка для установки разбрызгивающей головки	140	2.863-036.0	Сдвоенная рукоятка обеспечивает точное введение разбрызгивающей головки.	<input type="checkbox"/>

Доступные аксессуары.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ HD 13/18-4 S PLUS

1.286-961.0



	№ для заказа	Описание	
<b>ДЛЯ ЧИСТКИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БОЧЕК И РЕЗЕРВУАРОВ</b>			
<b>Комплект сопел для разбрызгивающей головки НКФ 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)</b>			
Резьбовая пробка для работы с 1 соплом	141	5.411-061.0	Резьбовая пробка для работы с 1 соплом <input type="checkbox"/>
<b>ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ИСТОЧНИКУ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>			
<b>Муфта Geka</b>			
Муфта Geka со штуцером для шланга, R 1"	142	6.388-465.0	Со штуцером для шланга. <input type="checkbox"/>
Шланговая муфта Geka с внутренней резьбой, R 1"	143	6.388-458.0	С внутренней резьбой. <input type="checkbox"/>
<b>Входной фильтр</b>			
Фильтр для всасывания воды	144	6.414-956.0	Для всасывания воды из прудов, резервуаров и т. д. Корпус из полиамида, сетка из нержавеющей стали, размер ячеек 800 мкм, соединения 3/4" и 1", без обратного клапана. <input type="checkbox"/>
Входной фильтр с обратным клапаном	145	4.730-012.0	Латунный фильтр для всасывания воды из прудов, резервуаров и т. д. С обратным клапаном. <input type="checkbox"/>
<b>Фильтр тонкой очистки воды</b>			
Фильтр тонкой очистки воды, универсальный, 25 мкм	146	2.637-020.0	Фильтр тонкой очистки воды с ячейками размером 25 мкм, макс. температура 50 °С. Защищает аппарат от частиц грязи, содержащихся в подаваемой на вход воде. Пропускная способность до 1200 л/ч, соединение 3/4", с адаптером 1". <input type="checkbox"/>
Фильтр тонкой очистки воды с адаптером	147	4.730-102.0	Фильтр тонкой очистки, размер ячеек 125 мкм, макс. температура 50 °С. Защищает аппарат от частиц грязи, содержащихся в подаваемой на вход воде. Пропускная способность до 1.200 л/ч. Тип резьбы 3/4" с адаптером на 1". <input type="checkbox"/>
Фильтр тонкой очистки воды, 100 мкм, R 1"	148	2.638-270.0	Фильтр тонкой очистки воды с ячейками размером 100 мкм, макс. температура 60 °С. Для установки на входе аппарата. Защищает аппарат от частиц грязи, содержащихся в подаваемой на вход воде. Пропускная способность до 1.200 л/ч, соединение 1". <input type="checkbox"/>
<b>Всасывающий шланг</b>			
Шланг для подачи воды	149	4.440-207.0	HD 19, R1" / R 3/4", до 85 °С, для режима всасывания, с медным заземляющим проводом. <input type="checkbox"/>
Шланг для подачи воды, HD 19, R 1" / R 1"	150	4.440-270.0	HD 19, R1" / R1", до 85 °С. <input type="checkbox"/>
<b>Обратный клапан</b>			
Обратный клапан	151	2.641-374.0	Предотвращает попадание чистящего средства в водопровод при создании в нем разрежения. Устойчив к горячей воде (до 80 °С), испытан по стандарту IEC 60335-2-79, с защитой от протечек. <input type="checkbox"/>
<b>МОЕЧНЫЕ ЩЕТКИ</b>			
<b>Насадная моечная щетка</b>			
Моечная щетка	152	4.113-001.0	Щетка универсального назначения для чистки поверхностей. Крепится зажимом непосредственно на струйной трубке. Присоединяется к резьбе EASY!Lock. <input type="checkbox"/>
<b>Вращающаяся моечная щетка</b>			
Вращающаяся моечная щетка, для аппаратов с производительностью > 800 л/ч, с нейлоновой щетиной	153	4.113-002.0	Приводится в действие потоком воды. Для бережного удаления мелкой пыли и серого налета с любых поверхностей. Способна выдерживать температуру до 60 °С, EASY!Lock, со сменной щеточной вставкой. <input type="checkbox"/>
Вращающаяся моечная щетка, для аппаратов с производительностью > 800 л/ч, с натур. щетиной	154	4.113-005.0	

Доступные аксессуары.