КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Промышленные, профессиональные пылесосы | Подметальные машины

starmix
Made in Germany. Made for you.

1921
2021
100
ELECTROSTAR



STARS

РАБОТА С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ
СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ УБОРКА

Не важно, какая работа ждет впереди.
У нас есть решение, чтобы Вы сделали ее без пыли!

Сделано в Германии. Сде

Пылесосы STARMIX, предназначенные для длительного непрерывного использования при работе с самой проблемной пылью, завоевали признание профессионалов разных строительных специальностей благодаря своим выдающимся техническим характеристикам, функциональным возможностям и надежности, в основе которых – наш многолетний опыт, инновационные разработки и высочайшие стандарты качества. Следуя философии «Сделано в Германии» мы создаем и производим нашу продукцию в г. Райхенбах, многократно тестируя ее в самых суровых условиях на соответствие всем существующим международным стандартам. Мы гордимся тем, что можем предложить верным нашей марке клиентам 4-летнюю гарантию на нашу продукцию

СИЛЬНАЯ КОМАНДА

Все наши сотрудники – не просто отлично подготовленные специалисты, но и команда единомышленников, которые, совершенствуя свои знания и навыки, объединили свои способности для достижения общей цели: максимальное удовлетворение каждого клиента, пользующегося нашей продукцией. Мы хотим, чтобы каждый, кто работает с нашими пылесосами, чувствовал эту связь "сотрудник – компания - клиент" так же, как каждый из нас в команде STARMIX.

ИННОВАЦИИ, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА БУДУЩЕЕ

За свою почти вековую историю наша компания неоднократно подтверждала свою репутацию ориентированного на инновации предприятия. Функциональность и многочисленные тщательно продуманные детали делают использование любой из наших моделей легким, удобным и приятным. Наша технология фильтрации воздуха и эффективной электромагнитной импульсной очистки фильтров обеспечивают безопасность при работах, предполагающих образование большого количества пыли. Модульная система и технология платформы позволяют создавать оптимальные решения для выполнения самых разных задач в различных сферах применения. Современное, ориентированное на инновационное развитие управление всеми процессами позволяют нам с уверенностью сказать, что компания готова соответствовать любым требованиям, которые могут быть предъявлены к ее продукции в будущем.

*Гарантия только в Германии

лано для Вас.



ВКЛАД В ЗАЩИТУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Выбирая пылесос STARMIX, Вы получаете современное, надежное, высокотехнологичное оборудование, которое обеспечит Вам здоровые условия работы и вносите вклад в защиту окружающей среды, потому что мы:

- **тщательно выбираем материалы, отдавая предпочтение тем, которые наносят минимальный ущерб экологии;**
- **сохраняем природные ресурсы, максимально используя перерабатываемые материалы для производства и упаковки;**
- **реализуем высокоэффективную систему фильтрации воздуха, чтобы надежно защитить Вас в процессе работы;**
- **боремся за снижение уровня CO_2 , вкладывая средства в энерго- эффективные технологии и оборудование на предприятии.**

НАШИМ КЛИЕНТАМ – САМОЕ ЛУЧШЕЕ

Мы гордимся своей связью с нашими клиентами. Она позволяет нам наилучшим образом и оперативно реагировать на возникающие у них запросы и предъявляемые требования. Это касается не только нашей эргономичной, высокоэффективной продукции, ориентированной на конкретные сферы применения, но и гибкости уже на стадии разработки, позволяющей нам своевременно предлагать именно то, что требуется, как в функциональном плане, так и в плане клиентской поддержки.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ

ELECTROSTAR GmbH – по сути и по духу международная компания, поскольку объединяет специалистов из разных стран, входит международную группу компаний, имеет филиал в КНР, а ее продукция представлена в большинстве стран на всех континентах.

ВРЕМЯ ПОКАЗАТЬ СЕБЯ

Что предстоит сегодня? Сотни метров штроб? Очистить от краски и зашлифовать деревянную поверхность? Устранить подтопление в подвале? Может быть, работа с гипсокартоном?

Какие бы задачи не стояли перед Вами, с пылесосами STARMIX Вы готовы ко всему, потому что они готовы к самой тяжелой непрерывной работе с любым инструментом и при любом количестве пыли.





Содержание

05 ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

06 Работа без пыли
Рекомендации специалистов по максимальной защите от пыли

08 Обзор моделей / Помощь в выборе

10 Серия "iPulse"
Для самой мелкой, проблемной пыли

16 iPulse. Стандартные модели
18 iPulse. Модели для пыли классов M-/H-/H-асбест

20 Серия ISC "Compact"
Компактные пылесосы для самых сложных задач

24 ISC Compact. Стандартные модели
25 ISC Compact M (для пыли класса "M")

26 Серия "uClean"
Для работы со средним и умеренным количеством пыли

30 Модели ARDL (розетка, виброочистка)
32 Модели ADL (розетка)

33 Серия "eSwift"
Универсальные пылесосы для умеренного количества пыли

36 ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УБОРКИ

56 ПОДМЕТАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

64 АКСЕССУАРЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Внимание, мелкодисперсная пыль!

РАБОТА БЕЗ ПЫЛИ

Использование практически любого электроинструмента сопряжено с появлением пыли, не редко – в очень больших количествах. Не только на строительной площадке, но и в офисе, и дома подчас приходится проводить разного рода работы: сверлить, строгать, шлифовать... Без адекватных мер по защите абсолютно все подвергаются риску, ведь самая опасная – это невидимая глазу пыль. Она может оставаться в помещениях по многу дней даже после окончания работ, взмывая в воздух при малейшем движении, незаметно проникать в дыхательные пути, нанося тяжелый вред Вашему здоровью. Лучшее решение – использование при любых работах строительных пылесосов STARMIX. Они способны собирать любые количества пыли, производимой инструментом непосредственно там и тогда, где она появляется. «Умная» система очистки фильтров позволяет обеспечить качество очистки воздуха и эффективность сбора пыли.



Защитите себя и окружающих!

★ Не рискуйте!

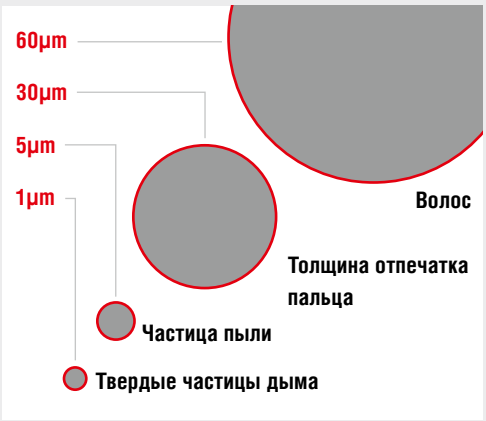
Не важно, где Вы находитесь. Пыль есть практически везде, поэтому очень важно знать, какую опасность она может представлять для Вашего здоровья. Специалисты классифицируют ее в зависимости от размера частиц и концентрации в воздухе на несколько видов, включая особо опасную, мелкодисперсную. Большие ее количества при попадании в дыхательные пути могут вызвать серьезные заболевания, вплоть до рака легких.



★ Помните: чем мельче, тем страшнее!

Самая мелкая пыль наиболее вредна и опасна, т.к. она способна проникать очень глубоко в жизненно важные органы. Вот какие последствия может вызывать пыль с размером частиц:

< 10 µm – снижение функции легких	60 µm	Волос
< 2 µm – Раздражение кожи и глаз	30 µm	Толщина отпечатка пальца
< 1 µm – опухоли	5 µm	Частица обычной пыли
< 0,1 µm – заболевания легких и сердца	1 µm	Твердая частица дыма



★ Работа без пыли вместо остановки работ!

С 1 июня 2010 г. в Германии вступили в силу новые технические правила, касающиеся вредных веществ (TRGS 559). Закон предусматривает необходимость использования машин и оборудования таким образом, чтобы производимое количество пыли было сведено к абсолютному минимуму*. В некоторых странах власти просто закрывают строительные объекты, если на них при выполнении работ не используются пылеудаляющие устройства.



Более подробная информация на:
http://www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/staub

* Полностью текст относительно работ с опасной мелкодисперсной пылью можно найти по ссылке:

Пыли не будет!

Подробная информация здесь!



★ Лучшие пылесосы для любых задач.

STARMIX предлагает большой выбор пылесосов, обеспечивающих надежную защиту от пыли. Наши пылесосы:
- эффективно собирают пыль непосредственно у электроинструмента, т.е. там и тогда, где она возникает;
- оснащены умной электроникой и эффективной системой фильтрации;
- позволяют работать без мешков, либо с флисовыми или пластиковыми мешками-пылесборниками.

Кроме того, для выполнения работ с большим количеством тяжелых видов пыли в серии iPulse реализована патентованная система постоянной импульсной виброочистки фильтров.

★ Обзор классификации разных видов пыли.

Пыль класса L (легкая)
Предельная концентрация в воздухе > 1 мг/м³. При тестировании фильтрующего материала для данного класса пыли проникновение частиц должно составлять менее 1%. Специальных рекомендаций по утилизации нет.

Пыль класса M (средняя)
Предельная концентрация в воздухе > 0,1 мг/м³. Пылесосы для данного класса тестируются как целое устройство. Максимальное проникновение частиц должно составлять менее 0,1%. Рекомендована утилизация с минимальным выбросом такой пыли.

Пыль класса H (высокая)
Предельная концентрация в воздухе < 0,1 мг/м³, канцерогенная и патогенная пыль. Пылесосы для данного класса тестируются как целое устройство. Максимальное проникновение частиц должно составлять менее 0,005%. Утилизация должна полностью исключать выделение такой пыли обратно в воздух.

Пыль класса H – асбест
Совпадает с классом H. Отличие: проводится дополнительный тест пылесосов, в ходе которого собранная пыль отделяется от частиц асбеста (в соответствии с нормой TRGS 519).

Классы пыли согласно IEC/EN 60335-2-69, приложение AA (выдержка)

Класс пыли	Предельная концентрация*	Макс. степень проникновения частиц	Утилизация
L	> 1 мг/м³	< 1 % (только фильтр)	Специальных требований нет
M	> 0.1 мг/м³	< 0.1 % (вся система)	Допускается небольшой обратный выброс
H	< 0.1 мг/м³	< 0.005 % (вся система)	Без выделения пыли
H	< 0.1 мг/м³	< 0.005 % (вся система)	Без выделения пыли

* AGW = предельная концетрация в воздухе

★ STARMIX: большой выбор, множество преимуществ.

Надежно защищая от опасной мелкодисперсной пыли пылесосы STARMIX имеют немало других преимуществ. Вот лишь некоторые из них:
- они прошли самую серьезную сертификацию (TNO)
- они просты и удобны в использовании
- надежно защищают используемый инструмент от пыли
- готовы к длительной непрерывной работе и независимо от условий не требуют дополнительной защиты.



У вас есть выбор

Серия/модель	Класс пыли				Сфера примен работа с электроинстр и уборка			
	Пыль класса L (известь, слюда, тантал, колчи, молибден...)	Пыль класса M (древесина, медь, платина, никель ...)	Пыль класса H (свинец, мышьяк, споры, стекловолокно, кобальт, формальдегид, кадмий...)	Пыль класса H – асбест (TRGS 519)	Материалы, дающие большое количество трудноудаляемой пыли - штукатурка, гипсокартон, гипсоволокно, фармацелл	Большое количество пыли	Среднее количество пыли	Небольшое количество пы
	**iPulse** очень много пыли							
	iPulse L-1635 Basic	L				●	●	●	●
	iPulse L-1635 Top	L				●	●	●	●
	iPulse M-1635 Safe		M			●	●	●	●
	iPulse M-1635 Safe Plus		M			●	●	●	●
	iPulse H-1635 Safe Plus			H		●	●	●	●
	iPulse H-1235 Asbest Safe Plus				H	●	●	●	●
	∞ Без перерывов в работе и потери силы всасывания								
	**ISC** много пыли							
	ISC L-1625	L					●	●	●
	ISC L-1625 Top	L					●	●	●
	ISC L-1650 Top	L					●	●	●
	ISC M-1625 Safe		M				●	●	●
	**uClean** среднее кол-во пыли							
	uClean ADL-1420 EHP	L						●	●
	uClean ADL-1432 EHP	L						●	●
	uClean ADL-1445 EHP	L						●	●
	uClean ARDL-1432 EHP	L						●	●
	uClean ARDL-1435 EHP	L						●	●
	uClean ARDL-1445 EHP	L						●	●
	uClean ARDL-1455 EHP KFG	L						●	●
	**eSwift** небольшое кол-во пыли								
	eSwift A-1232 EHB								●
	eSwift AR-1220 EHB								●

ения ументом	Функции, технические характеристики																	
	Система виброочистки фильтров (Pulse во время работы	Система виброочистки фильтров во время перерывов в работе (автоматическая)	Система виброочистки фильтров во время перерывов в работе (включается вручную)	Регулировка мощности	Индикация снижения потока воздуха	Антистатическая обработка (включая антистатический шланг)	Фильтры для пыли класса L / M / H / Hasbestos	Тормоз (да/нет)	Потребляемая мощность (макс), Вт.	Разрежение (Мбар, у всасывающего патрубка)	Объемный расход (производительность), л/с, у всасывающего патрубка	Объем бака брутто, л.	Вес, кг	Радиус действия, м. (включая сетевой шнур, шланг и трубки)	Уровень шума, Дб	Площадь фильтрующей поверхности, см²	Подробное описание на стр. каталога
	●			●	●	●	L	да	1600	280	75	35	15.6	11.0–12.0	69	8600	16	
	●			●	●	●	L	да	1600	280	75	35	16.8	13.0–14.0	69	8600	16	
	●			●	●	●	M	да	1600	280	75	35	15.6	13.0	69	8600	18	
	●			●	●	● ●	M	да	1600	280	75	35	16.8	13.0	69	8600	18	
	●			●	●	● ●	H	да	1600	280	75	35	16.8	13.0	69	8600	18	
	●			●	●	● ●	H	да	1200	265	70	35	16.8	13.0	69	8600	19	
		●		●		●	M	да	1600	280	75	25	12.2	13.0	69	8600	24	
		●		●		●	M	да	1600	280	75	25	12.2	13.0–14.0	69	8600	24	
		●		●		●	M	да	1600	280	75	50	18.3	13.0–14.0	69	8600	24	
		●			●	●	M	да	1600	280	75	25	12.2	13.0	69	8600	25	
				●		●	M	да	1400	259	69	20	8.5	11.2–12.2	72	3600	32	
				●		●	M	да	1400	259	69	32	8.6	11.2–12.2	72	3600	32	
				●			M	да	1400	259	69	45	12.8	11.2–12.2	72	3600	32	
		●		●	●	●	M	да	1400	259	69	32	9.6	11.2–12.2	72	3600	30	
		●		●	●	●	M	да	1400	259	69	35	11.1	11.2–12.2	72	3600	31	
		●		●	●		M	да	1400	259	69	45	13.3	11.2–12.2	72	7200	31	
		●		●	●	●	M	да	1400	259	69	55	20.3	11.2–12.2	72	7200	31	
							M	нет	1200	210	70	32	7.5	8.2–9.2	72.5	3600	35	
			●				M	нет	1200	210	70	20	7.7	8.2–9.2	72.5	3600	35	

iPulse: для самых сложных задач

Инструмент в руках. Впереди долгий, трудный день. Любая задержка – непозволительная роскошь: работа должна быть закончена в срок. Будет много пыли, но это не пугает. iPulse защитит от нее. Воздух вокруг будет всегда чистым, инструмент прослужит дольше, а клиент останется доволен, ведь работа будет выполнена во время и максимально чисто.



NEW iPulse RELOADED

Осторожно, мелкодисперсная пыль!
Позаботьтесь о своем здоровье!
стр. 6/7

Серия iPulse

Для самой мелкой, проблемной пыли!

Инновационные пылесосы для работы с электроинструментом: идеально подходят для экстремальных нагрузок при очень большом количестве пыли. Они собирают пыль непосредственно вблизи работающего инструмента, т.е. там и тогда, где она возникает.

Технология фильтрации воздуха и очистки фильтров рассчитана на работу с наиболее проблемными видами пыли, например, бетонной, гипсовой каменной, цементной, а также возникающей при работе с деревом, металлами, красками, лаком, и даже особо токсичной асбестовой пылью. Умная технология iPulse обеспечивает своевременную автоматическую очистку фильтров непосредственно во время работы без потери силы всасывания и производительности.

ПРОТЕСТИРОВАНО ПРОФЕССИОНАЛАМИ. ОТЗЫВЫ ВАШИХ КОЛЛЕГ О ПЫЛЕСОСАХ iPULSE

Кристофер Т. Ремонт и отделка помещений:
«Классная производительность. Пылесос глотает абсолютно все! Даже при работе с деревом мелкой древесной пыли в воздухе не остается. Комплектация к нему просто супер, а автоматическая очистка фильтров экономит ценное время. Самый эффективный пылесос!»



Филип М. Ремонтные работы в зданиях:
«Мне много приходится работать с токсичной пылью, поэтому в разное время я использовал самые разные пылесосы. STARMIX iPulse – самый мощный, поэтому мой выбор – за ним, особенно если речь идет о работе с асбестом.»

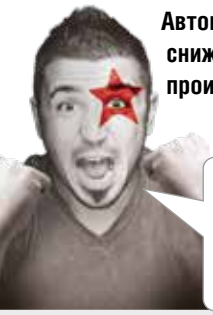


Дополнительная информация
www.starmix.de/ipulse/

Серия iPulse

Высокотехнологичный. Высокопроизводительный. Высокоэффективный.

Патентованная технология очистки фильтров обеспечивает пылесосам серии iPulse непревзойденную эффективность. Автоматическая система обеспечивает очистку во время работы пылесоса и инструмента без потери силы всасывания и снижения воздушного потока. Работать можно без вынужденных перерывов, что экономит время и увеличивает производительность.



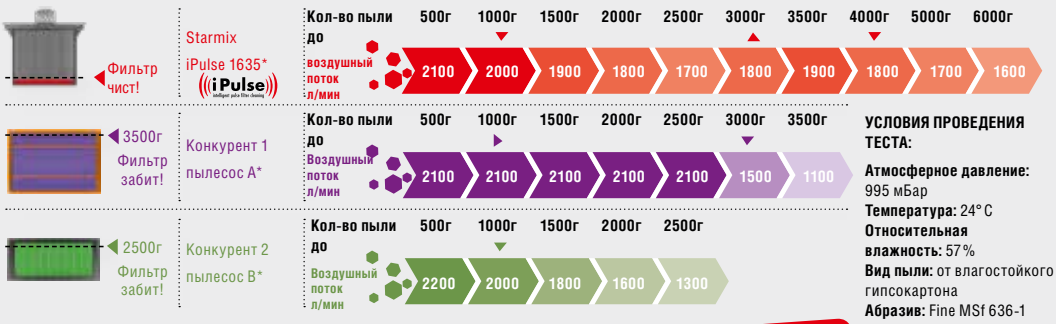
Пыли не будет: очистка фильтров во время работы = работа без задержек!

★ "iPulse" – первый в своем классе пылесос, измеряющий разницу разрежения.



Умная электроника оценивает уровень загрязнения фильтров путем контроля разницы разрежения (КРР): когда объем фильтруемого воздуха снижается, а разница разрежения до и после фильтров достигает критического значения, установленного на заводе, автоматически включается вибро очистка фильтров. Каждый из двух фильтров поочередно в течение 3,5 секунд очищается электромагнитными импульсами. Сила этих ударов - 300g, т.е. в 300 раз превышающая ускорение силы тяжести. Этого достаточно чтобы даже самая проблемная пыль буквально вытряхивалась из складок фильтров.

Уровень загряднения фильтра и производительность. Сравнение iPulse с конкурентами.



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА:

Атмосферное давление: 995 мБар
Температура: 24° C
Относительная влажность: 57 %
Вид пыли: от влагостойкого гипсокартона
Абразив: Fine MSf 636-1

Продолжает работать, когда другие выдыхаются!

Smartfix

2 направляющих на крышке, имеющие 4 точки креления для установки ящика для инструмента и мелких деталей. На направляющих также крепятся ремни на липучках для быстрой и удобной фиксации шланга



Регулировка мощности/ выбор диаметра шланга

Модели для пыли M, H и H-асбест имеют 2-ступенчатый переключатель для установки оптимальной мощности в зависимости от диаметра шланга. Интегрирован с ручкой плавной регулировки мощности.



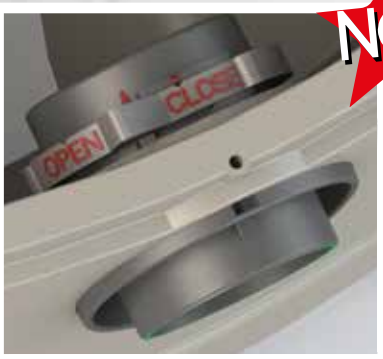
iPulse RELOADED

ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧЕВИДНЫ:

- ✓ STARMIX – возможность установки систейнера
- ✓ Мощный эффективный мотор
- ✓ Регулировка мощности и выбор диаметра шланга одним переключателем (также у моделей для пыли класса L, M, H, H-асбест)
- ✓ Ручка бака*
- ✓ Улучшенная поворотная заслонка для использования многоразовых мешков – теперь у всех моделей iPulse
- ✓ Эластичный ремень для фиксации шланга
- ✓ Улучшенное крепление аксессуаров на корпусе

* в комплекте поставки моделей TOP и SAFE PLUS







Безопасная утилизация пыли

Пылесосы iPulse позволяют собирать пыль непосредственно в бак, одноразовый мешок-пылесборник, а также в многоразовый пластиковый мешок. Для использования последнего все модели этой серии оснащены поворотной заслонкой с удобной индикацией необходимого положения:

OPEN = для работы с одноразовым пластиковым мешком

CLOSE = для флисового мешка или сбора пыли в бак

Серия iPulse

Технология, позволяющая работать с удовольствием

Пылесосы серии iPulse имеют множество инновационных и практичных решений, благодаря которым любая работа становится более комфортной, безопасной и эффективной.



Нас слышат! У этих пылесосов есть все, что нам нужно!

Технические особенности



Высокоэффективный мотор
Высокооборотный мотор обеспечивает гораздо более высокую (на 15-20%) производительность и силу всасывания при аналгичной с другими моторами потребляемой мощности. К тому же он гораздо компактнее и легче, при этом имеет проверенную систему охлаждения by-pass, котрая продлевает срок службы, обеспечивает возможность длительного непрерывного использования и работы с жидкостями. Ресурс щеток этого мотора – более 800 часов!



Замена фильтров
Простой доступ к кассетным фильтрам: не требует инструмента, избавляет от прямого контакта с пылью и мусором. На замену требуются несколько секунд!



Многофункциональные элементы (у моделей Basic)
4 фиксатора по бокам корпуса позволяют закрепить стяжные ремни, например, для транспортировки ящиков для инструмента и/или фиксации шланга, а также установить направляющие SMARTFIX.



Рукоятка включения и выбора режима
Режим предустановленной автоматической виброочистки фильтров обеспечивает отсутствие потери силы всасывания и всегда чистый фильтр:
0 = выкл.;
IR = вкл. / перед включением происходит очистка фильтров, далее просто уборка;
AR = автоматическое включение (синхронно с инструментом), виброочистка фильтров влючается также автоматически по мере необходимости;
A = включение и отключение синхронно с электроинструментом, виброочистка инструментов не происходит.



Бак с двойными стенками
Очень устойчивый, маневренный, с большими колесами и роликами с тормозами. Ударопрочный, с двойными усиленными стенками. Гладкая внутренняя поверхность облегчает очистку. Утопленные в корпус защелки.

Креление аксессуаров
Съемная площадка* с 4 гнездами для крепления аксессуаров и 2 дополнительных гнезда на верхней части корпуса позволяют надежно зафиксировать все аксессуары. Теперь они всегда будут под рукой.

* уточняйте ее наличие в стандартной комплектации выбранной модели



Удобная намотка и надежная фиксация шланга
Ремни на липучках позволяют надежно зафиксировать шланг на корпусе, что удобно при переноске.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧЕВИДНЫ:

- ✓ Созданы для тяжелой, длительной работы на строительных объектах
- ✓ Надежная, крепкая конструкция
- ✓ Одобрены для пыли классов L, M, H, H-асбест
- ✓ Постоянный контроль за уровнем загрязнения фильтров
- ✓ Своевременное автоматическое включение очистки: только тогда, когда это действительно необходимо
- ✓ Эффективность очистки фильтров силой 300g, в 300 раз превышающей силу тяжести
- ✓ Неизменно высокая производительность и разрежение, даже во время очистки фильтров



Пробка бака

Изготовлена из элостичного пластика, закреплена на всасывающем патрубке. Она не потеряется и надежно защитит от находящихся в баке отстатков пыли при транспортировке.



Ручка бака

Позволяет без трудо перемещать пылесос даже с полным баком и установленным систейнером, т.е. когда его вес существенно увеличивается. Порошковое напыление служит диэлектриком (входит в стандартную комплектацию только моделей TOP и SAFE PLUS). Может быть приобретена отдельно



NEW iPulse RELOADED

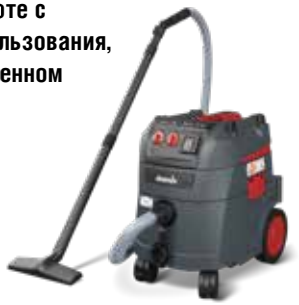
Серия iPulse

Пылесосы для работы с электроинструментом, сухой и влажной уборки

Собирают пыль непосредственно в местах ее возникновения при работе с электроинструментом. Созданы для непрерывного, длительного использования, при выполнении любых работ на строительной площадке, в промышленном цеху, мастерской. Идеально подходят для сбора самых тяжелых и проблемных видов пыли.

для очень большого кол-ва пыли







★ В комплекте поставки:

Basic

- **1 ремень с «липучкой»**
- **Комплект аксессуаров EHP:***



1 x Всасывающий шланг, x 35 мм x 3,2 м, Арт. 413228
1 x Трубка-держатель, с клапаном, пластик, Арт. 424804
2 x Пластиковые трубки (каждая по 50 см), Арт. 424859
1 x Щелевая насадка (22 см), Арт. 417011
1 x Насадка для электроинструмента, конусообразная (23 см), Арт. 425696
1 x Насадка для пола 30 см «строительная», Арт. 440941

Top

- **Smartfix**
- **2 ремня с «липучкой»**
- **Ручка бака**
- **Комплект аксессуаров EWS:***



1 x Всасывающий шланг, x 35 мм x 5 м, Арт. 413235
1 x Трубка-держатель, с клапаном, нерж. сталь, Арт. 421445
2 x Трубки, нерж. сталь (каждая по 50 см), Арт. 424842
1 x Щелевая насадка (22 см), art. no. 417011
1 x Насадка для электроинструмента, трехразмерная, Арт. 425719
1 x Насадка для пола, 37 см, Арт. 414706

	iPulse L-1635 Basic Для самых сложных и проблемных видов пыли.	**iPulse L-1635 Top** Для самых сложных и проблемных видов пыли с ручкой бака.
Артикул	**018539**	**018621**
Включено в комплект поставки:		
Комплект аксессуаров	***EHP, Арт. 016542**	***EWS, Арт. 072401**
Фильтр-мешок	1 шт. FBV 25-35 для доп. заказа Арт. 411231 (5 шт.)	1 шт. FBV 25-35 для доп. заказа Арт. 411231 (5 шт.)
ОСНАЩЕНИЕ		
Основной фильтр	FKP 4300 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % Арт. 416069	FKP 4300 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % Арт. 416069
Электромагнитная виброочистка фильтра	да – iPulse	да – iPulse
Крепление для установки систейнера	нет, мультифункциональный элемент	да
Мультифункциональный элемент	да	нет
Регулировка мощности	да, плавная	да, плавная
Розетка для подключения инструмента	да	да
Световой сигнал загрязнения фильтра	да	да
Ручка бака	нет, доп. опция FB 35, Арт. 445137	да
Ручка для переноски с откидным крючком для шнура/ фиксация вилки и шланга	да/да (1 ремень с «липучкой»)	да/да (2 ремня с «липучкой»)
Регулировка воздушного потока/∅ шланга	нет	нет
Автоматический контроль воздушного потока с функцией светового / звукового предупреждения	да / нет	да / нет
Поворотный переключатель для работы с пластиковым многоразовым пылесборником	да	да
Крышка всасывающего патрубка	да	да
Плавный пуск/ остановка	да	да
Датчик уровня жидкости в баке	да	да
Антистатическая обработка	да	да
Площадка для аксессуаров	нет, доп. опция, Арт. 445113	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1600	1600
Производительность (макс.) на патрубке бака, л/с	75	75
Производительность (макс.) на конце шланга, л/с	45	45
Разрежение на патрубке бака, Мбар	280	280
Разрежение на конце шланга, Мбар	245	245
Объем бака (брутто-пыль-жидкость), л.	35/25/22 пластик	35/25/22 пластик
Уровень шума, Дб	69	69
Габариты, включая ручку бака (Д xШxВ), см	53x 40 x 56 см	53 x 40 x 92 см
Вес, кг	15.6	16.8
Длина сетевого шнура, м	8 (резиновый, H05RR-F), красный	8 (резиновый, H05RR-F), красный
Радиус действия, м	11.0 – 12.0	13.0 - 14.0

У Вас еще нет **STARBOX**?

Предлагаются систейнеры для инструмента 2 размеров с различными дополнительными аксессуарами.
Подробности в разделе «Аксессуары, комплектующие».





\+



Флисовый мешок пылесборник
FBV 25/35
5 шт.

\+



комплект аксессуаров
EW Bau

= **starbox II (FBV 25/35)**
Арт. 444451

= **starbox V**
(комплект аксессуаров EW Bau)
Арт. 444451

ИЛИ



Пластиковый многоразовый мешок
FBPE 25/35
5 шт.



комплект аксессуаров
EW Standard

= **starbox II (FBPE 25/35)**
Арт. 444475

= **starbox V**
(комплект аксессуаров EW Standard)
Арт. 444437

ИЛИ



Кассетные фильтры
FKP 4300
2 шт.

= **starbox II FKP 4300**
Арт. 444468

Комплект направляющих Smartfix
Установленный на головную часть пылесоса iPulse, такой комплект даст возможность надежно закрепить систейнер на пылесосе, а при необходимости – быстро снять его. Специальные проушины на корпусе позволяют при помощи ремней закрепить на поверхности головной части пылесоса инструмент или аксессуары. Кроме того, направляющие STARMIX могут служить в качестве ручек или для фиксации шланга при помощи ремней. Данный комплект уже установлен на моделях TOP и SAFE PLUS и является дополнительной опцией для моделей BASIC и SAFE.

★ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

Комплект направляющих Smartfix
Арт. 445106



правый и левый с крепежным комплектом
(2 x ремня на «липучке», 4 x винта)

Держатель аксессуаров
Арт. 445113



Ручка бака FB 35
Арт. 445137



Нано фильтр
Арт. 445106
(см. стр. 70)



Гладкая поверхность с нано-покрытием и большее по сравнению со штатными фильтрами расстояние между складками обеспечивают более высокий поток воздуха и более эффективную очистку, что особенно важно при работе с мелкой пылью от волокнистых материалов (МДФ, гипсокартон, гипсоволокно).





Класс защиты I IP24

NEW iPulse RELOADED

Серия iPulse

Пылесосы для особо опасных видов пыли: M, H и H-асбест

Специально разработаны для использования при работе с опасными видами пыли.







	iPulse M-1635 Safe Удержание пыли класса „M“ – не менее 99.9 %	**iPulse M-1635 Safe Plus** Удержание пыли класса „M“ – не менее 99.9 %	**iPulse H-1635 Safe Plus** Удержание пыли класса „H“ – не менее 99.995 %
Артикул	**018935** 	**018638** 	**018614** 
Включено в комплект поставки:			
Комплект аксессуаров	***EW, арт. 044705**	***EWA**	***EWA**
Мешок-пылесборник	3 шт. многоразовый пластиковый мешок для доп. заказа арт. 425764 (5 шт.)	3 шт. многоразовый пластиковый мешок для доп. заказа арт. 425764 (5 шт.)	3 шт. многоразовый пластиковый мешок для доп. заказа арт. 425764 (5 шт.)
ОСНАЩЕНИЕ			
Основной фильтр	FKP 4300 (Полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 416069	FKP 4300 (Полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 416069	FKP 4300 HEPA (Полиэстер) Удержание пыли: 99.995 % арт. 419190
Электромагнитная виброочистка фильтра	да – iPulse	да – iPulse	да – iPulse
Крепление для установки систейнера	нет, мультифункциональный элемент	да	да
Мультифункциональный элемент	да, 4x	нет	нет
Регулировка мощности	да, 2 ступенчатая	да, 2 ступенчатая	да, 2 ступенчатая
Розетка для подключения инструмента	да	да	да
Световой сигнал загрязнения фильтра	да	да	да
Ручка бака	нет, доп. опция, арт. 445137	да	да
Ручка для переноски с откидным крючком для шнура/ фиксация вилки и шланга	да/да (1ремень с «липучкой»)	да/да (2 ремня с «липучкой»)	да/да (2 ремня с «липучкой»)
Регулировка воздушного потока/∅ шланга	да	да	да
Автоматический контроль воздушного потока с функцией светового и звукового предупреждения	да	да	да
Поворотный переключатель для работы с пластиковым многоразовым пылесборником	да	да	да
Крышка всасывающего патрубка	да	да	да
Плавный пуск/ остановка	да	да	да
Датчик уровня жидкости в баке	да	да	да
Антистатическая обработка	да	да	да
Площадка для аксессуаров	нет, доп. опция (арт. 445113)	да	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1600	1600	1600
Производительность (макс.) на патрубке бака, л/с	75	75	75
Производительность (макс.) на конце шланга, л/с	45	45	45
Разрежение на патрубке бака, Мбар	280	280	280
Разрежение на конце шланга, Мбар	245	245	245
Объем бака (брутто-пыль-жидкость), л.	35/25/22, пластик	35/25/22, пластик	35/25/22, пластик
Уровень шума, Дб	69	69	69
Габариты, включая ручку бака (Д x Ш x В), см	53x40 x56 см	53x 40x 92* см	53x40 x92* см
Вес, кг	15.6	16.8	16.8
Длина сетевого шнура, м	8 (резиновый, H07RN-F), красный	8 (резиновый, H07RN-F), красный	8 (резиновый, H07RN-F), красный
Радиус действия, м	13.0	13.0	13.0

ОСТОРОЖНО: ОПАСНАЯ ПЫЛЬ • M И H ПЫЛЕСОССЫ ДЛЯ ПЫЛИ КЛАССА • M И H

Осторожно, мелкодисперсная пыль!
Позаботьтесь о своем здоровье!
стр. 6/7



iPulse H-1235 Asbest Safe Plus

Удержание пыли класса „H-асбест“ – не менее 99.995 %

018645**	H a
*EWA	
3 шт. многоразовый пластиковый мешок (асбест) для доп. заказа арт. 425757 (5 шт.)	
FKP 4300 HEPA (Полиэстер) Удержание пыли: 99.995 % арт. 419190	
да – iPulse	
да	
нет	
да, 2 ступенчатая	
да	
да	
да	
да/да (ремня с «липучкой»)	
да	
да	
да	
да	
да	
да	
да	
да	
1200	
70	
40	
265	
230	
35/25/22, пластик	
69	
53x 40 x92* см	
16.8	
8 (резиновый, H07RN-F), красный	
13.0	

★ Комплект поставки:

Safe Plus
- Крепление Smartfix
- 2 ремня с «липучкой»
- Ручка бака
- **Комплект аксессуаров EWA:***



Комплектация
1 x антистатический всасывающий шланг, ∅ 35 мм ∅ 5 м, арт. 426563
1 x 3 размерная насадка для присоединения инструмента, арт. 425719

Safe
- 1 ремень с «липучкой»
- **Комплект аксессуаров EW:***



Комплектация
1 x Всасывающий шланг, ∅ 35 мм ∅ 5 м, арт. 413235
1 x 3 размерная насадка для присоединения инструмента, арт. 425719

★ Преимущества антистатического шланга (в комплекте поставки моделей SAFE PLUS):

- ★ Избавляет от статических зарядов
  Гибкий, устойчивый к абразивным материалам
- ★ Не оставляет следов на полу и стенах
- ★ патентованная конструкция и процесс производства
- ★ не перекручивается, т.к. соединения с баком и насадками свободно вращаются на 360°

Другие принадлежности на стр.68

7 uur 8 uur

A STOFVRIJWERKEN.TNO.NL TNO

Protection class I EAC CE IP24 EMV DE GS

ISC "Compact": С ним все гораздо проще.

Работа на любом объекте требует предельной собранности. Ошибки недопустимы. Как и пыль. На счету каждая минута. Времени на уборку нет. В такой ситуации необходим компактный, мобильный, мощный, неприхотливый и очень надежный профессиональный помощник, который будет всегда рядом!



Осторожно, мелкодисперсная пыль
Позаботьтесь о своем здоровье!
стр. 6/7

Серия ISC "Compact"

Компактный помощник для больших дел

Пылесосы серии ISC Compact разработаны для работы с большим количеством пыли при проведении строительных, отделочных, ремонтных работ: собирают пыль непосредственно у электроинструмента. Отличные характеристики, высокая эффективность и компактность в сочетании с эргономичностью, мобильностью и оптимальным полезным объемом. Пылесосы этой серии – самые востребованные.

высокий выброс пыли



ПРОТЕСТИРОВАНО ПРОФЕССИОНАЛАМИ. ОТЗЫВЫ ВАШИХ КОЛЛЕГ О ПЫЛЕСОСАХ iPULSE

Оливер Р. Плотник:
«Я собираю мебель, работаю в основном с деревом, иногда - с кирпичом... Качество автоматической очистки фильтров и сила всасывания превзошли мои ожидания. Я более чем удовлетворен».



Клаус Е. Электрик:
«Пылесос будто создан для моих нужд. В работе приходится делать понемногу все: сверлить, штробить... Пользуюсь самым разным инструментом: ручной циркуляркой, шлифовальной машинкой... Я в полном восторге от пылесоса. При небольших габаритах он очень мощный и здорово собирает любую пыль до полного заполнения бака. Звезда на пылесосном небосклоне».



Рене С. Автомеханик:
«Надежнейший аппарат. В его преимуществах убеждаешься, когда приходится не только работать с инструментом, но и собирать пыль, мусор в больших количествах и даже жидкость. Этот пылесос отлично справляется с любой задачей и в нашем деле равного ему нет».



Серия ISC "Compact"

Компактные, мощные, производительные

Пылесосы серии ISC Compact сочетают выдающиеся характеристики, высокое качество, эргономичность и отличный дизайн. Они удобны в работе и при транспортировке, просты в обращении и очень мобильны.



Пыли не будет: очистка фильтров во время перерывов в работе обеспечит отличные результаты!

Более 600 000 Лидер продаж довольных клиентов

Передовая технология, высокая эффективность



Вибро очистка фильтров

Электромагнитная импульсная очистка фильтров включается автоматически во время перерывов в работе и обеспечивает неизменно высокий и мощный воздушный поток.



Замена фильтров

Простой доступ к кассетным фильтрам: не требует инструмента, избавляет от прямого контакта с пылью и мусором. На замену требуются несколько секунд!



Простота и удобство

– Габариты и форма обеспечивают удобство при переноске и хранении;
– Устойчивость и маневренность благодаря конструкции с низко расположенным центром тяжести;
– Надежные колеса и поворотные ролики: легко и безопасно перемещается по неровной поверхности и через препятствия;
– Байонетное соединение: быстрая и надежная фиксация шланга;
– Большой полезный объем бака благодаря расположению фильтров параллельно моторному отсеку.

Высокоэффективный мотор

Обеспечивает гораздо более высокую (на 15-20%) производительность и силу всасывания при аналгичной с другими моторами потребляемой мощности.



Проверено на стройплощадке

Бак. Легкий и очень прочный бак с двойными стенками (25 л) Гладкая внутренняя поверхность для лучшей очистки. Теперь с пробкой на всасывающем патрубке для удобства транспортировки.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧЕВИДНЫ:

- ✓ Электромагнитная импульсная очистка фильтров во время перерывов в работе
- ✓ Неизменно высокие производительности и разрежение
- ✓ Инновационная технология фильтрации
- ✓ Надежная, крепкая конструкция







Безопасная утилизация пыли

Пылесосы ISC позволяют собирать пыль непосредственно в бак, одноразовый мешок-пылесборник, а также в много разовый пластиковый мешок.Для использования последнего все модели этой серии оснащены поворотной заслонкой* с удобной индикацией необходимого положения:

OPEN = для работы с одноразовым пластиковым мешком

CLOSE = для флисового мешка или сбора пыли в бак

*только у баков 25 л

Серия ISC "Compact"

Пылесосы для работы с электроинструментом, сухой и влажной уборки

Компактная версия для сбора пыли непосредственно в местах ее возникновения при работе с электроинструментом на строительной площадке, в промышленном цеху, мастерской.

.







	ISC L-1625 Мощный компактный пылесос для работы с пылью класса "L".	ISC L-1625 Top С дополнительными аксессуарами для разного вида уборки.	ISC L-1650 Top С большим (50л) баком и ручкой бака в комплекте.
Артикул.	**018744**	**018577**	**018584**
Включено в комплект поставки			
Комплект аксессуаров	***EW, арт. 044705**	***EWS, арт. 072401**	***EWS, арт. 072401**
Фильтр-мешок	1 x FBV 25-35 для доп. заказа арт. 411231 (5 шт.)	1x FBV 25-35 для доп. заказа арт. 411231 (5 шт.)	1x FBV 25-35 для доп. заказа арт. 411231 (5 шт.)
Оснащение			
Основной фильтр	FKP 4300 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% артикул 416069	FKP 4300 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% артикул 416069	FKP 4300 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% артикул 416069
Электромагнитная вибро-очистка фильтра	да, во время перерывов в работе	да, во время перерывов в работе	да, во время перерывов в работе
Розетка для подключения инструмента	да	да	да
Регулировка мощности	да, плавная	да, плавная	да, плавная
Световая индикация загрязнения фильтра	да	да	да
Ручка для переноски с крючком для шнура / фиксация шланга	да/да (1ремень с «липучкой»)	да/да (1 ремень с «липучкой»)	да/да (1 ремень с «липучкой»)
Регулировка воздушного потока /∅ шланга	нет	нет	нет
Звуковой сигнал падения производительности	нет	нет	нет
Поворотный переключатель для работы с пластиковым многоразовым пылесборником	да	да	нет
Крышка всасывающего патрубка	да	да	нет
Плавный пуск/остановка	да	да	да
Датчик уровня жидкости в баке	да	да	да
Антистатическая обработка	да	да	да
Ручка бака	нет	нет	да
Площадка для аксессуаров	да	да	нет
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1600	1600	1600
Производительность (макс.) на патрубке бака, л/с	75	75	75
Производительность (макс.) на конце шланга, л/с	45	45	45
Разрежение на патрубке бака, Мбар	280	280	280
Разрежение на конце шланга, Мбар	245	245	245
Объем бака (брутто-пыль-жидкость), л	25/20/15 пластик	25/20/15 пластик	50/45/40 пластик
Уровень шума, Дб	69	69	69
Габариты (Д x Ш x В), см	43 x 39 x 49 см	45 x 39 x 49 см	59,5 x 46,5 x 96 см
Вес, кг	12.2	12.2	18.3
Сетевой шнур, м	8 (резиновый), красный	8 (резиновый), красный	8 (резиновый), красный
Радиус действия, м	13.0	13.0 – 14.0	13.0 – 14.0

Серия ISC "Compact"

Специальный пылесос для пыли класса M

Специально разработан для опасной мелкодисперстной и органической пыли.



Осторожно, мелкодисперсная пыль!
Позаботьтесь о своем здоровье!
стр. 6/7

ISC M-1625 Safe

Удержание пыли класса „M“ – не менее 99.9 %

Артикул.	018591
Включено в комплект поставки	
Комплект аксессуаров	***EW, арт. 044705**
Фильтр-мешок	3 шт. многоразовый пластиковый мешок для доп. заказа арт. 425764 (5 шт.)
Оснащение	
Основной фильтр	FKP 4300 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% артикул 416069
Электромагнитная вибро-очистка фильтра	да, во время перерывов в работе
Розетка для подключения инструмента	да
Регулировка мощности	нет
Световая индикация загрязнения фильтра	да
Ручка для переноски с крючком для шнура / фиксация шланга	да/да (1ремень с «липучкой»)
Регулировка воздушного потока /∅ шланга	да
Звуковой сигнал падения производительности	да
Поворотный переключатель для работы с пластиковым многоразовым пылесборником	да
Крышка всасывающего патрубка	да
Плавный пуск/остановка	да
Датчик уровня жидкости в баке	да
Антистатическая обработка	да
Ручка бака	нет
Площадка для аксессуаров	нет
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1600
Производительность (макс.) на патрубке бака, л/с	75
Производительность (макс.) на конце шланга, л/с	45
Разрежение на патрубке бака, Мбар	280
Разрежение на конце шланга, Мбар	245
Объем бака (брутто-пыль-жидкость), л	25/20/15 пластик
Уровень шума, Дб	69
Габариты (Д x Ш x В), см	45 x 395 x 49 см
Вес, кг	12.2
Сетевой шнур, м	8 (резиновый), красный
Радиус действия, м	13.0

★ Комплект поставки:

Комплект аксессуаров EWS* / EW*
(см. стр. 67)



★ Дополнительные аксессуары:

Нано фильтр
Арт. 445106
(см. стр. 70)



Гладкая поверхность с нано-покрытием и большее по сравнению со штатными фильтрами расстояние между складками обеспечивают более высокий поток воздуха и более эффективную очистку, что особенно важно при работе с мелкой пылью от волокнистых материалов (МДФ, гипсокартон, гипсоволокно).

Другие принадлежности на стр.68



Protection class I IP24

"uClean": Если требуется гибкость.

Ваш рабочий день предполагает выполнение самых разнообразных задач. Как профессионал-универсал, Вы занимаетесь отделочными работами, монтажом, возможно, даже изготовлением в своей мастерской чего-то, что необходимо Вашему клиенту. С пылесосом NSG uClean благодаря его функциональным возможностям, продуманным до мелочей деталям и аксессуарам Вы можете заниматься абсолютно всем и быть уверены, что воздух в помещении, где Вы работаете будет всегда чистым, а рабочее место при необходимости можно будет убрать за считанные секунды.

UCLEAN



Серия "uClean"

Универсальный пылесос для многоцелевого использования

Новая серия пылесосов uClean разработана для самых разных сфер применения и выполнения широкого спектра задач, предполагающих образование не слишком большого количества пыли. Благодаря своей универсальности эти пылесосы могут использоваться и для работы с электроинструментом на стройке или в мастерской, и для чистки станков и оборудования или просто для уборки после проведения любых видов работ. Уникальные детали, как например площадка Smart-Stop, возможность фиксации шланга, сетевого шнура и всех аксессуаров на корпусе, или практичная функция выдува делают работу с этими пылесосами максимально комфортной и безопасной.

средний выброс пыли



ОТЗЫВЫ ВАШИХ КОЛЛЕГ О ПЫЛЕСОСАХ uClean:

Вотльфганг Д. (плотник)

«Мой новый пылесос STARMIX uClean очень компактный, легкий и невероятно удобный. С ним я отлично работаю даже на высоте, на перекрытиях крыш. Он обеспечивает идеальную уборку больших площадей, а также мусора в углах, швах. Очень помогает при небольших работах с электроинструментом».



Тим К. (ремонтник)

«Наконец-то появилась возможность закрепить сразу все аксессуары на корпусе. Теперь не приходится ходить за ними туда-сюда, при переноске ничто не падает, не болтается. Очень удобная ручка. Вообще на объекте иной раз приходится пройти некоторое расстояние, подниматься по лестницам. Этот пылесос со всеми аксессуарами одинаково удобно катать и носить».



Серия "uClean"

Новые технологии и практичные решения

Пылесосы серии uClean» соответствуют самому высокому уровню качества и технологического совершенства «Сделано в Германии». Нашей целью было создании серии универстальных пылесосов, которые благодаря реализованным в них передовым разработкам и умным детялям установили би новые стандарты качества и эффективности, обеспечивающие самые высокие характеристики и одновремено комфорт и безопасность в работе и обслуживании. Мы получили эргомичные, надежные, удобные и стильные пылесосы, в которых реализовано множество полезних функций.



С умными технологиями STARMIX работа становится развлечением. Пылесосы uClean – безусловный выбор профессионалов.



Мощный высокоскоростной мотор: эффективность выше на 20%

Одноступенчатый мотор с новой высокоскоростной турбиной обеспечивает гораздо более высокую производительность и силу всасывания при аналогичной с другими моторами потребляемой мощности. К тому же он гораздо компактнее и легче, и при этом имеет проверенную систему охлаждения by-pass, которая продлевает срок службы, обеспечивает возможность длительного непрерывного использования и работы с жидкостями Ресурс щеток этого мотора – более 800 часов!



Оптимизированный бак: почти на 20% больше полезный объем

Современный, привлекательный внешний вид и улучшенное соотношение объема брутт/нетто. Новый мотор этих на пылесосов стал компактнее, что позволяет разместить фильтр ближе к головной части и соответственно увеличить полезный объем бака. Надежная конструкция и материалы делают пылесосами устойчивыми к внешним механическим повреждениям, что крайне важно в сфере профессионального использования. Внутренние стенки бака идеально гладкие, собранный мусор легко удаляется. Низкий центр тяжести повышает устойчивость, а большие колеса и поворотные ролики обеспечисают высокую маневренность.



Функция выдува и байонетное соединение шланга

Новая функция выдува обеспечивает невероятно мощный поток воздуха (до 215 км/ч), при этом она может использоваться одновременно с уборкой. Достоточно присоединить шланг (только с оригинальным соединением) к выдуваемому отверстию, зафиксировать его, и Вы можете выдувать мусор из труднодоступных мест и сразу же собирать его.



"SmartStop"* – еще одна новинка!

Многофункциональная площадка «Smart Stop» может использоваться как стояночный тормоз, быстро и надежно фиксирующий пылесос. При этом не нужно нагибаться, т.к. площадку легко откинуть и убрать ногой. Нижняя часть площадки позволяет без труда перемещать пылесос через препятствия – неровности, пороги, защитит ролики и не даст пылесосу опрокинуться. Более того, ее удобно использовать как ручку, когда нужно перевернуть и опустошить бак от собранного мусора.



Чистка фильтра и розетка

Автоматическая виброочистка фильтра (во время перерывов в работе): всегда чистый фильтр, эффективная уборка и экономия времени. Розетка для подключения электроинструмента и синхронизация включения/отключения.

* не у всех моделей

Для удобства хранения и транспортировки

Все стандартные аксессуары можно надежно закрепить на корпусе. Продумано, практично и удобно.



Удобная намотка шланга

Предельно просто: два раза обернуть и зафиксировать под ручкой.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧЕВИДНЫ:

- ✓ Отличные характеристики благодаря надежному высокоскоростному мотору
- ✓ Универсальность и возможность использования профессионалами разных специальностей
- ✓ Удобство в работе благодаря множеству продуманных деталей
- ✓ Эргономичность и привлекательный дизайн
- ✓ Функция выдува (поток воздуха 215 км/ч)

Дополнительная информация
www.starmix.de



Выключатель

Удобно расположен на верхней части. Можно включать ногой. Включение пылесоса может быть синхронизировано с электроинструментом. При наличии у модели виброочистки фильтра, режим работы с этой функцией включается той же кнопкой.



Замена сетевого шнура

Сетевой шнур красного цвета (всегда заметен даже на стройке!). Легко заменить, просто ослабив 2 винта.

Серия "uClean"

Пылесосы для работы с электроинструментом, сухой и влажной уборки

Серия универсальных пылесосов с функцией вибро-очистки фильтров для многоцелевого использования: в строительстве и отделке – при работах с камнем, цементом, бетоном, а также в мастерской - по дереву, с окрашенными или лакированными материалами. Подходят везде, где нет токсичной, опасной для здоровья пыли. Могут использоваться без мешков.

среднее кол-во пыли





uClean ARDL-1432 EHP
с автоматической очисткой фильтра, для работ при среднем количестве пыли, бак 32 л

★ В комплекте поставки:

Комплектация EHP*
(см. стр. 67)



★ Дополнительные опции:

Антистатический шланг
(см. стр. 76)



★ Избавляет от статических зарядов
★ Гибкий, устойчивый к абразивным материалам
★ Не оставляет следов на полу и стенах
★ Патентованная конструкция и процесс производства
★ Не перекручивается, т.к. соединения с баком и насадками свободно вращаются на 360°

Артикул	016344
Включено в комплект поставки	
Комплект аксессуаров	***EHP Артикул 016542**
Сменный фильтр для сбора жидкостей	1 x FSS 1200 (губчатый материал)
Фильтр-мешок	1 x FBV 30-35 rd для доп. заказа арт. 442761 (5 шт.)
Оснащение	
Основной фильтр	FPPR 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% артикул 413464
Электромагнитная вибро-очистка фильтра	да, во время перерывов в работе
Розетка для подключения инструмента	да
Регулировка мощности	плавная
Световая индикация загрязнения фильтра	да
Ручка для переноски с крючком для шнура / фиксация шланга	да
Стояночный тормоз	да
Наклонная тележка	нет
Плавный пуск/остановка	да/да
Датчик уровня жидкости в баке	да
Антистатическая обработка	да
Прорезиненные колеса и ролики	нет
Smart Stop	да
Площадка для аксессуаров	да
Функция выдува	да
Ручка бака	нет
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1400
Производительность (макс.), л/с	69
Разрежение (макс.), Мбар	259
Объем бака (брутто-пыль-жидкость), л	32/28/21 пластик
Уровень шума, Дб	72
Габариты (Д x Ш x В), см	43 x 39 x 64 см
Вес, кг	9.6
Сетевой шнур, м	8 (ПВХ), красный
Радиус действия, м	11.2 – 12.2

Protection class I IP24

Осторожно, мелкодисперсная пыль!
Позаботьтесь о своем здоровье!
стр. 6/7







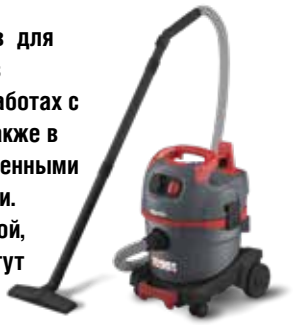
	uClean ARDL-1435 EHP с автоматической очисткой фильтра, для работ при среднем количестве пыли, бак 35 л	**uClean ARDL-1445 EHP** с автоматической очисткой фильтра, для работ при среднем количестве пыли, бак 45 л	**uClean ARDL-1455 EHP KFG** с автоматической очисткой фильтра, наклоняемый бак 55 л из нержавеющей стали, на тележке
Артикул	**017372**	**016351**	**016375**
Включено в комплект поставки			
Комплект аксессуаров	***EHP арт. 016542**	***EHP арт. 016542**	***EHP арт. 016542**
Сменный фильтр для сбора жидкостей	1 x FSS 1200 (губчатый материал)	1 x FSS 1200 (губчатый материал)	1 x FSS 1200 (губчатый материал)
Фильтр-мешок	1 x FBV 30-35 rd для доп. заказа арт. 442761 (5 шт.)	1 x FBV 45-55 для доп. заказа арт. 435039 (5 шт.)	1 x FBV 45-55 для доп. заказа арт. 435039 (5 шт.)
Оснащение			
Основной фильтр	FPPR 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% арт. 413464	FPPR 7200 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% арт. 413372	FPPR 7200 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% арт. 413372
Электромагнитная вибро-очистка фильтра	да, во время перерывов в работе	да, во время перерывов в работе	да, во время перерывов в работе
Розетка для подключения инструмента	да	да	да
Регулировка мощности	плавная	плавная	плавная
Световая индикация загрязнения фильтра	да	да	да
Ручка для переноски с крючком для шнура / фиксация шланга	да	да	да
Стояночный тормоз	да	да	да
Наклонная тележка	нет	нет	да
Плавный пуск/остановка	да/да	да/да	да/да
Датчик уровня жидкости в баке	да	да	да
Антистатическая обработка	да	нет	да
Прорезиненные колеса и ролики	нет	да	да
Smart Stop	нет	нет	нет
Площадка для аксессуаров	да	да	да
Функция выдува	да	да	да
Ручка бака	нет	да	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1400	1400	1400
Производительность (макс.), л/с	69	69	69
Разрежение (макс.), Мбар	259	259	259
Объем бака (брутто-пыль-жидкость), л	35/30/23 Нержавеющая сталь	45/40/33 Пластик	55/50/43 Нержавеющая сталь
Уровень шума, Дб	72	72	72
Габариты (Д x Ш x В), см	46 x 44 x 70 см	47 x 48 x 79 см	58 x 50.5 x 97.5 см
Вес, кг	11.1	13.3	20.3
Сетевой шнур, м	8 (ПВХ), красный	8 (ПВХ), красный	8 (ПВХ), красный
Радиус действия, м	11.2 – 12.2	11.2 – 12.2	11.2 – 12.2

Осторожно, мелкодисперсная пыль!
Позаботьтесь о своем здоровье!
стр. 6/7

Серия NSG "uClean"

Пылесосы для работы с электроинструментом, сухой и влажной уборки

Серия универсальных пылесосов для многоцелевого использования: в строительстве и отделке – при работах с камнем, цементом, бетоном, а также в мастерской – по дереву, с окрашенными или лакированными материалами. Подходят везде, где нет токсичной, опасной для здоровья пыли. Могут использоваться без мешков.







	NSG uClean ADL-1420 EHP без виброочистки фильтра, для умеренного количества пыли, бак 20 л.	**NSG uClean ADL-1432 EHP** без виброочистки фильтра, для умеренного количества пыли, бак 32 л.	**NSG uClean ADL-1445 EHP** без виброочистки фильтра, для умеренного количества пыли, бак 45 л.
Артикул	**016306**	**016313**	**016337**
Включено в комплект поставки			
Комплект аксессуаров	***EHP Артикул 016542**	***EHP Артикул 016542**	***EHP Art. Артикул. 016542**
Сменный фильтр для сбора жидкостей	1 x FSS 1200 (губчатый материал)	1 x FSS 1200 (губчатый материал)	1 x FSS 1200 (губчатый материал)
Фильтр-мешок	1 x FBV 20 для доп. заказа арт. 434827 (5 шт.)	1 x FBV 30-35 rd для доп. заказа арт. 442761 (5 шт.)	1 x FBV 45-55 для доп. заказа арт. 435039 (5 шт.)
Оснащение			
Основной фильтр	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% Артикул 415109	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% Артикул 415109	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% Артикул 415109
Электромагнитная вибро-очистка фильтра	нет	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	да	да	да
Регулировка мощности	плавная	плавная	плавная
Световая индикация загрязнения фильтра	нет	нет	нет
Ручка для переноски с крючком для шнура / фиксация шланга	да	да	да
Стояночный тормоз	да	да	нет
Наклонная тележка	нет	нет	нет
Плавный пуск/остановка	да/да	да/да	да/да
Датчик уровня жидкости в баке	да	да	да
Антистатическая обработка	да	да	нет
Прорезиненные колеса и ролики	нет	нет	да
Smart Stop	да	да	нет
Площадка для аксессуаров	да	да	да
Функция выдува	да	да	да
Ручка бака	нет	нет	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1400	1400	1400
Производительность (макс.), л/с	69	69	69
Разрежение (макс.), Мбар	259	259	259
Объем бака (брутто-пыль-жидкость), л	20/16/10 Пластик	32/28/21 Пластик	45/40/33 Пластик
Уровень шума, Дб	72	72	72
Габариты (Д x Ш x В), см	43 x 39 x 55 см	43 x 39 x 64 см	47 x 48 x 79 см
Вес, кг	8.5	8.6	12.8
Сетевой шнур, м	8 (ПВХ), красный	8 (ПВХ), красный	8 (ПВХ), красный
Радиус действия, м	11.2 – 12.2	11.2 – 12.2	11.2 – 12.2

Protection class I EAC CE IP24

NTS "eSwift": если нужно сделать быстро

«Это очень срочно... Это надо сделать прямо сейчас...» Знакомая ситуация? Срочно просверлить несколько отверстий, срочно зачистить поверхность, срочно собрать пролитую воду или собрать мусор после очередного этапа работ. Времени мало, но компактный NTS eSwift под рукой: достать, включить... Готово.

eSwift



Серия "eSwift"

Практичные. Прагматичные. Отличные!

Компактные, очень прочные и мощные. Идеально подходят для использования в быту, для занятий хобби, в небольшой мастерской, и даже на строительном объекте. Для этих целей и была создана данная серия действительно универсальных пылесосов. Неизменно высокое качество «Made in Germany», практичные аксессуары, продуманные до мелочей детали делают пылесосы надежными помощниками практически везде.



Если нужно быстро – это то, что нужно!

★ Практичность во всем



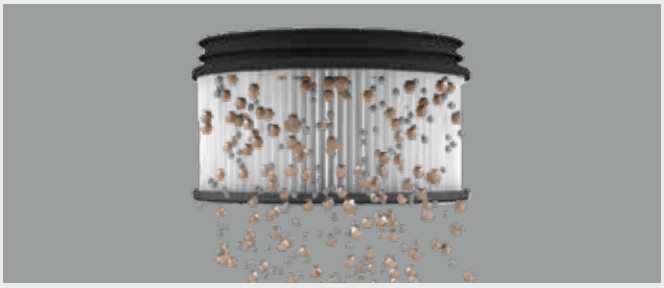
Оптимизированный бак обеспечивает на 10% больше объема
Оптимальное соотношение объема брутто/нетто. Гладкие внутренние стенки для удобства при опустошении Конструкция и материалы, устойчивые к внешнему механическому воздействию.



Компактность и маневренность
Небольшой вес, малые габариты делают эти пылесосы более удобными для перевозки и перемещений на рабочем месте. На верхней крышке можно разместить инструмент или используемые в работе предметы. Все, что может потребоваться всегда под рукой и на виду.



Для большей безопасности
Красный сетевой шнур всегда заметен, даже на стройке. Сетевой шнур и шланг легко наматываются и фиксируются, что крайне удобно при транспортировке и хранении.



Виброочистка фильтра (включается вручную) и розетка для электроинструмента (с синхронизацией включения/отключения)

Хранение аксессуаров
6 гнезд на корпусе для фиксации всех аксессуаров, которые будут всегда под рукой.



Очень стабильные и функциональные
Низкий центр тяжести обеспечивает повышенную устойчивость, а форма нижней части бака позволяет легко преодалевать препятствия.



Серия "eSwift"

Пылесос для влажной и сухой уборки

Универсальные пылесосы для работы с электроинструментом, сухой и влажной уборки. Для дома, мастерской, строительства.





мало мусора



eSwift AR-1220 EHB
Универсальный пылесос с розеткой для электроинструмента и виброочисткой фильтра

eSwift A-1232 EHB
Универсальный пылесос с розеткой для электроинструмента

Артикул	016511	016528
Включено в комплект поставки		
Комплект аксессуаров	***EHB электроинструмент (базовый) артикул 016603**	***EHB электроинструмент (базовый) артикул 016603**
Сменный фильтр для сбора жидкостей	нет	нет
Фильтр-мешок	1x FBV 20 для доп. заказа арт. 434827 (5 шт.)	1x FBV 30-35 rd для доп. заказа арт. 442761 (5 шт.)
Оснащение		
Основной фильтр	FPPR 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% Артикул 413464	FP 3600 (целлюлеза) Удержание пыли: 99.9% Артикул 411729
Электромагнитная виброочистка фильтра	да, включается вручную	нет
Розетка для подключения инструмента	да	да
Регулировка мощности	нет	нет
Ручка для переноски с возможностью намотки и фиксации шнура, вилки и шланга	да	да
Плавный пуск/остановка	да/да	да/да
Датчик уровня жидкости в баке	да	да
Антистатическая обработка	нет	нет
Ручка бака	нет	нет
Площадка для аксессуаров	да	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1200	1200
Производительность (макс.), л/с	70	70
Разрежение (макс.), Мбар	210	210
Объем бака (брутто-пыль-жидкость), л	20/15/8 Пластик	32/27/20 Пластик
Уровень шума, Дб	72.5	72.5
Габариты (Д x Ш x В), см	39.5 x 39 x 47.3 см	39.5 x 39 x 56.3 см
Вес, кг	7.5	7.7
Сетевой шнур, м	5 (ПВХ), красный	5 (ПВХ), красный
Радиус действия, м	8.2 – 9.2	8.2 – 9.2

★ **комплектация:**

EHB – базовая для работы с электро-инструментом набор*
(см. стр. 66)



Protection class I IP24



Правильное оборудование для м

В помещении или на улице. Дома или на работе. Для сухой уборки или сбора жидкостей. На больших площадях или в трудно доступных уголках. Для мелкой пыли или крупного мусора. Или даже для ржавого,закопченого дымохода... Неважно, какие задачи по уборке требуется выполнить. С оборудованием STARMIX Вы справитесь быстро и с отличным результатом.



ногих задач.

Содержание

05 **ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ**

36 **ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УБОРКИ**

38 **Обзор моделей / помощь в выборе**

40 **Серия „uClean“ для профессиональной уборки (сухая / влажная)**

48 **Серия GS**
Сухая и влажная уборка очень больших площадей.

50 **Пылесосы для специальных целей**
Помповый, аварийно-спасательный.

52 **Серия "eSwift"**
Компактные, для универсального использования.

54 **Серия TS**
Для сухой уборки.

56 **ПОДМЕТАЛЬНЫЕ МАШИНЫ**

60 **Обзор моделей / помощь в выборе**

64 **АКСЕССУАРЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Обзор моделей. Помощь в выборе

	Серия/модель	Сферы применения						
		Отели и офисы	Бытовое использование	Для гаража, мастерской, занятий хобби	Для уборки открытых площадей/ сбора крупного мусора	Для уборки больших площадей/ в зданиях	Постоянная уборка (машин, оборудования, производственных помещений	Сухая уборка и сбор жидкостей
	**uClean**							
	uClean 1420 HK		●	●				●
	uClean 1432 HK		●	●				●
	uClean 1432 ST*			●	●		●	●
	uClean 1445 ST*			●	●		●	●
	uClean LD-1420 HMT	●	●			●		●
	uClean LD-1432 HMT	●	●			●		●
	uClean LD-1435 PZ					●	●	●
	uClean LD-1445 PZ					●	●	●
	uClean LD-1422 HZ plus*		●					●
	* поставлются под заказ							
	**GS**							
	GS 2078 PZ					●	●	●
	GS 3078 PZ					●	●	●
	**eSwift**							
	eSwift 1220 HK		●	●				●
	eSwift 1232 HK		●	●				●
	**Для специальных целей**							
	uClean PA-1455 KFG FW							●
	uClean PA-1455 KFG							●
	* for large volumes of liquid							
	**Для сбора и перекачивания большого количества воды**							
	TS 714 RTS HEPA*	●	●					
	TS 1214 RTS	●	●					
	* поставлятся под заказ							

Функциональные особенности и технические характеристики

	Прорезиненные колеса и ролики	Повышенная шумоизоляция	Датчик уровня жидкости	Регулировка мощности	Антистатическая обработка	Хранение аксессуаров	Тормоз (да/нет)	Макс. потребляемая мощность, Ватт	Разрежение (мБар, у всасывающего патрубка)	Поток воздуха (л/с, у всасывающего патрубка)	Макс. объем бака (л брутто)	Вес (кг)	Радиус действия (учитывая длину сетевого шнура и шланга, м)	Уровень шума , дБ	Площадь фильтрующей поверхности, см²	Подробное описание на странице
	нет	нет	да	нет	нет	да	нет	1400	259	69	20	7.8	9.75–10.75	72.5	3600	44
	нет	нет	да	нет	нет	да	нет	1400	259	69	32	8.1	9.75–10.75	72.5	3600	44
	нет	нет	да	нет	нет	да	нет	1400	259	69	32	8.1	9.75–10.75	72.5	3600	45
	да	нет	да	нет	нет	да	да	1400	259	69	45	12.4	9.75–10.75	72.5	7200	45
	да	да	да	2 уровня	нет	да	да	1400	259	69	20	8.0	15.2–16.2	68.5	3600	46
	да	да	да	2 уровня	нет	да	да	1400	259	69	32	8.3	15.2–16.2	68.5	3600	46
	да	да	да	2 уровня	нет	да	да	1400	259	69	35	9.9	15.2–16.2	68.5	3600	47
	да	да	да	2 уровня	нет	да	да	1400	259	69	45	12.6	15.2–16.2	68.5	7200	47
	да	да	да	2 уровня	нет	да	да	1400	259	69	22	9.6	15.2–16.2	69.5	3600	47
	нет	нет	да	нет	да	нет	нет	2400	205	108	78	23.5	11.7–12.7	77		48
	нет	нет	да	нет	да	нет	нет	3600	205	162	78	26.0	11.7–12.7	79		48
	нет	нет	да	нет	нет	да	нет	1200	210	70	20	7.3	6.75–7.75	72.5	3600	53
	нет	нет	да	нет	нет	да	нет	1200	210	70	32	7.4	6.75–7.75	72.5	3600	53
	нет	нет	да	2 уровня	да	нет	да	2200	248	61	55	22.0	18.0–50.0	73	3600	51
	нет	нет	да	2 уровня	да	нет	да	2200	248	61	55	20.3	18.0–50.0	73	3600	51
	да	да	нет	ЭКО-режим	нет	да	нет	700	210	42	14	4,9	13,0	73		55
	да	да	нет	ЭКО-режим	нет	да	нет	1250	290	48	14	4,9	13,0	62		55

"uClean": для настоящих профессионалов.

Эти пылесосы – для тех, кто предъявляет самые высокие требования к результатам уборки независимо от того, где и в каких условиях приходится ее проводить. uClean обеспечит безупречную чистоту в салоне автомобиля,в мастерской, на складе, в промышленном цеху, на строительной площадке, так, где требуется уборка сухого мусора или сбора жидкости... Любой пылесос этой серии – идеальный партнер для выполнения самого широкого спектора задач. С ним Вы готовы ко всему.

UCLEAN

Серия "uClean"

Многосторонний и неповтримый, как сама жизнь

Новые uClean" задуманы как мощные, многофункциональные универсальные пылесосы для самых различных сфер применения. Благодаря своей универсальности они могут использоваться для уборки больших площадей, промышленного оборудования, сбора крупного мусора и жидкостей. В них реализовано много удобных и полезних функций – тормозная площадка SmartStop, функция выдува, лучшая система хранения аксессуаров... Все это делает работу с ними не только эффективной, но и максимально удобной и приятной

ОТЗЫВЫ ВАШИХ КОЛЛЕГ О ПЫЛЕСОСАХ uClean:

Уве С. домовладелец:
"Мощность этого пылесоса просто поразительна! С uClean я смог без труда собрать даже влажную землю из проемов окон полуподвала, попавшую туда во время дождей, и провести уборку в других труднодоступных местах. Мой прежний пылесос с такими задачами не справлялся. Отныне мой выбор однозначно будет Starmix!"



Штефан А. уборка оборудования:
"Благодаря uClean теперь я каждый день быстро и очень качественно убираю все собравшиеся за день отходы - металлическую стружку, опилки и т д. Причем из пазов на станках, из-под станин, из всех щелей и швов я просто выдуваю мусор и тотчас собираю в бак. Очень практично, времени уходит минимум, и приятно начинать новый рабочий день в абсолютно чистой мастерской"



Product video

Серия "uClean"

Новые технолгии, практичные решения

Пылесосы новой серии uClean – это совершенство технологий STARMIX и качества «Made in Germany». Целью команды разработчиков завода ELECTROSTAR GmbH было создание универсального пылесоса, который поднял бы на новую высоту абсолютно все стандарты, применяемые к такому виду оборудования. uClean сочетают в себе самые высокие технические характеристики, эргономичность, удобство в использовании, а работа с ними – просто удовольствие благодаря множеству других приятных и важных мелочей. Пылесосы uClean вновь подтвердили лидерство продукции STARMIX в сфере профессионального уборочного оборудования.



Умная технолгия STARMIX.
Работать с такой техникой –
одно удовольствие!

Технология для профессоналов



Мощный высокоскоростной мотор:
эффективность выше на 20%
Высокооборотный мотор с новой высокоскоростной турбиной обеспечивает гораздо более высокую производительность и силу всасывания при аналогичной с другими моторами потребляемой мощности. К тому же он гораздо компактнее и легче, при этом имеет проверенную систему охлаждения by-pass, которая продлевает срок службы, обеспечивает возможность длительного непрерывного использования и работы с жидкостями. Ресурс щеток этого мотора – более 800 часов!



ООптимизированный бак:
почти на 20% больше полезный объем
Современный, привлекательный внешний вид и улучшенное соотношении объема брутто/нетто. Новый мотор этих на пылесосов стал компактнее, что позволяет разместить фильтр ближе к головной части и соответственно увеличить полезный объем бака. Надежная конструкция и материалы делают пылесосами устойчивыми к внешним механическим повреждениям, что крайне важно в сфере профессионального использования. Внутренние стенки бака идеально гладкие, собранный мусор легко удаляется. Низкий центр тяжести повышает устойчивость, а большие колеса и поворотные ролики обеспечисают высокую маневренность.



Функция выдува и байонетное соединение шланга
Новая функция выдува обеспечивает невероятно мощный поток воздуха (до 215 км/ч), при этом она может использоваться одновременно с уборкой. Достоточно присоединить шланг (только с оригинальным соединением) к выдуваемому отверстию, зафиксировать его, и Вы можете выдувать мусор из труднодоступных мест и сразу же собирать его.



"SmartStop"* – еще одна новинка!
Многофункциональная площадка «Smart Stop» может использоваться как стояночный тормоз, быстро и надежно фиксирующий пылесос. При этом не нужно нагибаться, т.к. площадку легко откинуть и убрать ногой. Нижняя часть площадки позволяет без труда перемещать пылесос через препятствия – неровности, пороги, защитит ролики и не даст пылесосу опрокинуться. Более того, ее удобно использовать как ручку, когда нужно перевернуть и опустошить бак от собранного мусора.

* не у всех моделей

Устойчивые и маневренные
– большие колеса (130 мм) = легкость перемещения и высокая маневренность;
– прорезиненные колеса и ролики (только у моделей LD) не оставляют следов и гарантируют бесшумное движение;
– оптимизированное крепление колес.



ЭКО-режим / большая кнопка включения (можно включать ногой)
Большая кнопка включения/отключения удобно расположена на верхней части. Модели LD имеют энергосберегающий ЭКО-режим.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧЕВИДНЫ:

- ✓ Отличные характеристики благодаря надежному высокоскоростному мотору
- ✓ Универсальность и возможность использования профессионалами разных специальностей
- ✓ Удобство в работе благодаря множеству продуманных деталей
- ✓ Эргономичность и привлекательный дизайн
- ✓ Функция выдува (поток воздуха 215 км/ч)





Хранение аксессуаров

Просто и продуманно: абсолютно все аксессуары из стандартной комплектации можно закрепить в специальных гнездах на баке.



Намотка и факсация шланга

Шланг – наиболее неудобная для транспортировки вещь. Но у нас все предельно просто: не отсоединяя шланг от бака дважды оберните его вокруг корпуса, зафиксируйте в выемке крепления. Готово!

Серия "uClean"

Пылесосы для сухой и влажной уборки

Универсальные пылесосы с базовой комплектацией для сухой уборки и сбора жидкости (в зданиях, мастерских, цехах, гаражах, торговых, офисных, складских помещениях и т. д.). Для сбора крупного мусора.



uClean 1420 HK
Легкий пылесос для сухой и влажной уборки, бак 20 л.



uClean 1432 HK
Легкий пылесос для сухой и влажной уборки, бак 32 л.

★ **комплектация:**

набор аксессуаров HK дом / хобби*
(см. стр. 67)



набор аксессуаров ST Standard 49 мм (грубая грязь)*
(см. стр. 67)



Другие принадлежности на стр.68

Артикул	016221	016238
Включено в комплект поставки		
Комплект аксессуаров	***HK арт. 044101**	***HK арт. 044101**
Сменный фильтр для сбора жидкостей	1 x FSS 1200 (губчатый материал)	1 x FSS 1200 (губчатый материал)
Фильтр-мешок	1 x FBV 20 для доп. заказа арт. 434827 (5 шт.)	1 x FBV rd 30–35 для доп. заказа арт. 442761 (шт.)
Оснащение		
Основной фильтр	FP 3600 (целлюлеза) Удержание пыли: 99.8 % арт. 411729	FP 3600 (целлюлеза) Удержание пыли: 99.8 % арт. 411729
Электромагнитная виброочистка фильтра	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	нет	нет
Регулировка мощности	нет	нет
Ручка для переноски с крючком для шнура / фисация шланга	да	да
Стояночный тормоз	нет	нет
Плавный пуск / остановка	нет	нет
Датчик уровня жидкости в баке	да	да
Антистатическая обработка	нет	нет
Повышенная звукоизоляция	нет	нет
Ручка бака	нет	нет
Прорезиненные колеса и ролики	нет	нет
SmartStop	нет	нет
Площадка для аксессуаров	да	да
Функция выдува	да	да
Технические характеристики		
Потребляемая мощность (макс), Вт	1400	1400
Производительность (макс.), л/с	69	69
Разряжение (макс.), Мбар	259	259
Объем бака (макс.), л (брутто - пыль - жидкость)	20/16/10 пластик	32/28/21 пластик
Уровень шума, Дб	72.5	72,5
Габариты (Д x Ш x В), см	39.5 x 39 x 55 см	39.5 x 39 x 64 м
Вес, кг	7.8	8.1
Сетевой шнур, м	8 (PVC), красный	8 (PVC), красный
Радиус действия, м	9.75 – 10.75	9.75 – 10.75
Сферы применения	– дом и квартира – гараж / мастерская / хобби – чистка машин и оборудования	– дом и квартира – гараж / мастерская / хобби – чистка машин и оборудования

Protection class II IP24





	uClean 1432 ST Пылесос для сбора крупного мусора, сухой и влажной уборки, бак 32 л.	**uClean 1445 ST** Пылесос для сбора крупного мусора, сухой и влажной уборки, бак 45 л.
Артикул	**016245 (поставляется под заказ)**	**016252 (поставляется под заказ)**
Включено в комплект поставки		
Комплект аксессуаров	***ST арт. 044309**	***ST арт. 044309**
Сменный фильтр для сбора жидкостей	1 x FSS 1200 (губчатый материал)	1 x FSS 1200 (губчатый материал)
Фильтр-мешок	1 x FBV rd 30–35 для доп. заказа арт. 442761 (5 шт.)	1x FBV 45–55 для доп. заказа арт. 435039 (5 шт.)
Оснащение		
Основной фильтр	FP 3600 (целлюлеза) Удержание пыли: 99.8 % арт. 411729	FP 7200 (целлюлеза) Удержание пыли: 99.8 % арт. 413471
Электромагнитная виброочистка фильтра	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	нет	нет
Регулировка мощности	нет	нет
Ручка для переноски с крючком для шнура / фисация шланга	да	да
Стояночный тормоз	нет	да
Плавный пуск / остановка	нет	нет
Датчик уровня жидкости в баке	да	да
Антистатическая обработка	нет	нет
Повышенная звукоизоляция	нет	нет
Ручка бака	нет	да
Прорезиненные колеса и ролики	нет	да
SmartStop	нет	нет
Площадка для аксессуаров	да	да
Функция выдува	да	да
Технические характеристики		
Потребляемая мощность (макс), Вт	1400	1400
Производительность (макс.), л/с	69	69
Разряжение (макс.), Мбар	259	259
Объем бака (макс.), л (брутто - пыль - жидкость)	32/28/21 пластик	45/40/33 пластик
Уровень шума, Дб	72.5	72.5
Габариты (Д x Ш x В), см	39.5 x 39 x 64 см	47 x 48 x 79 см
Вес, кг	8.1	12.4
Сетевой шнур, м	8 (PVC), красный	8 (PVC), красный
Радиус действия, м	9.75 – 10.75	9.75 – 10.75
Сферы применения	– в помещениях и на улице – сбор крупного мусора – чистка машин и оборудования – гараж / мастерская / хобби	– в помещениях и на улице – сбор крупного мусора – чистка машин и оборудования – гараж / мастерская / хобби

Серия "uClean"

Пылесосы для сухой и влажной уборки

Универсальные пылесосы с профессиональной комплектацией для сухой уборки и сбора жидкости для уборки больших площадей в торговых, офисных, общественных зданиях, на промышленных предприятиях, для чиски промышленного оборудования, станков и механизмов). С повышенным уровнем звукоизоляции и энергосберегающим режимом работы.





uClean LD-1420 HMT
легкий пылесос для сухой и влажной уборки, с большим радиусом действия, бак 20 л

uClean LD-1432 HMT
легкий пылесос для сухой и влажной уборки, с большим радиусом действия, бак 32 л

★ **комплектация:**

набор аксессуаров HMT Бытовой*
(см. стр. 67)



набор аксессуаров PZ Профессиональные аксессуары*
(см. стр. 67)



набор аксессуаров HZ Plus*
включает загнутые стальные трубки-скребки
(стр. 69)



Другие принадлежности на стр.69

Артикул	016269	016276
Включено в комплект поставки		
Комплект аксессуаров	***HMT арт. 003009**	***HMT арт. 003009**
Сменный фильтр	1 x FSS 1200 (гучатый материал)	1 x FSS 1200 (гучатый материал)
Фильтр-мешок	1 x FBV 20 для доп. заказа арт. 434827 (5 шт.)	1 x FBV rd 30–35 для доп. заказа арт. 442761 (5 шт.)
Оснащение		
Основной фильтр	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 415109	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 415109
Электромагнитная виброочистка фильтра	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	нет	нет
Регулировка мощности	2-ступенчатая с эко-режимом	2-ступенчатая с эко-режимом
Ручка для переноски с крючком для шнура / фисация шланга	да	да
Стояночный тормоз	да	да
Плавный пуск / остановка	да/нет	да/нет
Датчик уровня жидкости в баке	да	да
Антистатическая обработка	нет	нет
Повышенная звукоизоляция	да	да
Ручка бака	нет	нет
Прорезиненные колеса и ролики	да	да
SmartStop	да	да
Площадка для аксессуаров	да	да
Функция выдува	да	да
Технические характеристики		
Потребляемая мощность (макс), Вт	1400	1400
Производительность (макс.), л/с	69	69
Разряжение (макс.), Мбар	259	259
Объем бака (макс.), л (брутто - пыль - жидкость)	20/16/10 пластик	32/28/21 пластик
Уровень шума, Дб	68.5	68,5
Габариты (Д x Ш x В), см	43 x 39 x 55 см	43 x 39 x 64 см
Вес, кг	8.0	8.3
Сетевой шнур, м	12 (PVC), красный	12 (PVC), красный
Радиус действия, м	15.2 – 16.2	15.2 – 16.2
Сферы применений	– Отели и офисы – Дом / квартира – Уборка больших площадей	– Отели и офисы – Дом / квартира – Уборка больших площадей

Protection class II IP24







	uClean LD-1435 PZ пылесос для сухой и влажной уборки в зданиях с большим радиусом действия, бак 35 л	**uClean LD-1445 PZ** пылесос для сухой и влажной уборки в зданиях с большим радиусом действия, бак 45 л	**uClean LD-1422 HZ plus** пылесос для сухой и влажной уборки, специально для бойлеров отопления и дымоходов
Артикул	**017389**	**016283**	**016399, поставляется под заказ**
Включено в комплект поставки			
Комплект аксессуаров	***PZ арт. 003108**	***PZ арт. 003108**	***HZ Plus**
Сменный фильтр	1 x FSS 1200 (гучатый материал)	1 x FSS 1200 (гучатый материал)	–
Фильтр-мешок	1 x FBV rd 30–35 для доп. заказа арт. 442761 (5 pcs.)	1 x FBV 45–55 для доп. заказа арт. 435039 (5 pcs.)	1 x FBV 20 для доп. заказа арт. 434827 (5 pcs.)
Оснащение			
Основной фильтр	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 415109	FP 7200 (целлюлеза) Удержание пыли: 99.9 % арт. 413471	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9% арт. 415109
Электромагнитная виброочистка фильтра	нет	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	нет	нет	нет
Регулировка мощности	2-ступенчатая с эко-режимом	2-ступенчатая с эко-режимом	2-ступенчатая с эко-режимом
Ручка для переноски с крючком для шнура / фисация шланга	да	да	да
Стояночный тормоз	нет	да	нет
Плавный пуск / остановка	да/нет	да/нет	да/нет
Датчик уровня жидкости в баке	да	да	да
Антистатическая обработка	нет	нет	нет
Повышенная звукоизоляция	да	да	да
Ручка бака	нет	да	нет
Прорезиненные колеса и ролики	да	да	да
SmartStop	нет	нет	нет
Площадка для аксессуаров	да	да	да
Функция выдува	да	да	да
Технические характеристики			
Потребляемая мощность (макс), Вт	1400	1400	1400
Производительность (макс.), л/с	69	69	69
Разряжение (макс.), Мбар	259	259	259
Объем бака (макс.), л (брутто - пыль - жидкость)	35/30/23 нержавеющая сталь	45/40/33 пластик	22/17/10 нержавеющая сталь
Уровень шума, Дб	68,5	68,5	69,5
Габариты (Д x Ш x В), см	46x 44 x 70 см	47 x 48x 79 см	46 x 44 x 57 см
Вес, кг	9.9	12.6	9.6
Сетевой шнур, м	12 (PVC), красный	12 (PVC), красный	12 (PVC), красный
Радиус действия, м	15.2 – 16.2	15.2 – 16.2	15.2 – 16.2
Сферы применений	– Уборка больших площадей / зданий – Уборка цехов / чистка оборудования	– Уборка больших площадей / зданий – Уборка цехов / чистка оборудования	– Дом / квартира



Серия GS

Мощные решения для серьезных задач

Надежные, долговечные, мощные – таковы основные отличительные черты пылесосов серии GS. Бак внушительного объема и специально разработанная тележка позволяют с легкостью и эффективно проводить уборку больших площадей и собирать большие объемы мусора не прерываясь на то, чтобы опустошить бак. Набор практичных аксессуаров и многочисленные дополнительные опции позволяют этим пылесосам справиться с любой задачей по уборке.

Технология для профессионалов



Моторы

Пылесосы серии GS оснащаются 2 или 3-мя мощными моторами с системой охлаждения by-pass, обеспечивающими суммарную мощность 2400 или 3600 Вт соответственно. Вместе они создают увеличенный воздушный поток, что существенно повышает производительность и качество уборки.



Наклонная тележка

Опустошить объемный бак пылесосов сери GS не составит труда благодаря тележке, позволяющей при необходимости наклонить бак без больших усилий, даже если в баке жидкость. Ручка бака – важное подспорье, она создает дополнительное удобство в работе.

Объемный бак

Бак из нержавеющей стали рассчитан на сбор до 50 л жидкости и 57 л сухого мусора.

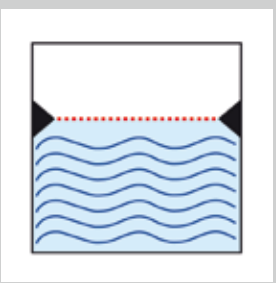


57л пыль

50л жидкость

Датчик уровня жидкости

Пневматический датчик уровня жидкости с автоматикой отключения при заполнении. Как только жидкость в баке достигает максимально допустимого уровня, всасывание прекращается.



Серия GS

Пылесосы для уборки больших площадей

Специально разработаны для сухой и влажной уборки больших площадей: складских помещений, промышленных цехов и оборудования, гаражей, автостоянок.







	GS 2078 PZ Пылесос для уборки больших площадей, сбора сухого мусора и жидкостей, 2 мотора, стальной бак	**GS 3078 PZ** Пылесос для уборки больших площадей, сбора сухого мусора и жидкостей, 3 мотора, стальной бак
Артикул.	**106120**	**106328**
Включено в комплект поставки		
Комплект аксессуаров	***PZ, арт. 003108**	***PZ, арт. 003108**
Сменный фильтр	1 x фильтр-корзина FSP 3100 (полиэстер), арт. 413501	1 x фильтр-корзина FSP 3100 (полиэстер), арт. 413501
Фильтр-мешок	1 x FB 78, для доп. заказа арт. 413044 (5 шт.)	1 x FB 78, для доп. заказа арт. 413044 (5 шт.)
Оснащение		
Основной фильтр	FPP 3200 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 413525	FPP 3200 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 413525
Электромагнитная виброочистка фильтра	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	нет	нет
Регулировка мощности	нет	нет
Повышенная звукоизоляция	нет	нет
Ручка для переноски с крючком для шнура	да/нет	да/нет
Наклонный бак на тележке	да	да
Плавный пуск/остановка	нет	нет
Датчик уровня жидкости в баке	да	да
Антистатическая обработка	да	да
Площадка для аксессуаров	нет	нет
Технические характеристики		
Потребляемая мощность (макс.), Вт	2400	3600
Производительность (макс.), л/с	2 x 54 = 108 (2 мотора)	3 x 54 = 162 (3 мотора)
Разрежение (макс.), Мбар	205	205
Объем бака, л (брутто-пыль-жидкость)	78/57/50 сталь	78/57/50 сталь
Уровень шума, Дб	77	79
Габариты (Д x Ш x В), см	61.5 x 63 x 97 см	61.5 x 63 x 97 см
Вес, кг	23.5	26.0
Сетевой шнур, м	8.5 (PVC)	8.5 (PVC)
Радиус действия, м	11.7 – 12.7	11.7 – 12.7

★ комплектация:

набор аксессуаров PZ Профессиональные аксессуары*
(см. стр. 66)



Другие принадлежности на стр.66

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ УБОРКА

Protection Class II EAC IP24 CE



Пылесосы для специальных целей

КОГДА ВОДЫ СЛИШКОМ МНОГО. НАС НЕ ЗАТОПИШЬ!

Благодаря используемым технологиям, надежным бакам из нержавеющей стали и продуманным до мелочей деталям помповый и аварийно-спасательный пылесосы STARMIX - надежные помощники для выполнения специальных задач, таких как сбор и откачивание больших количеств жидкости или очистка и рециркуляция воды при работе с алмазным инструментом, требующим водяного охлаждения. Эти модели прошли проверку, прекрасно зарекомендовали себя и активно используются в самых разных отраслях промышленности, на производствах, службами экстренной технической помощи при чрезвычайных ситуациях и пожарными бригадами.

Image similar

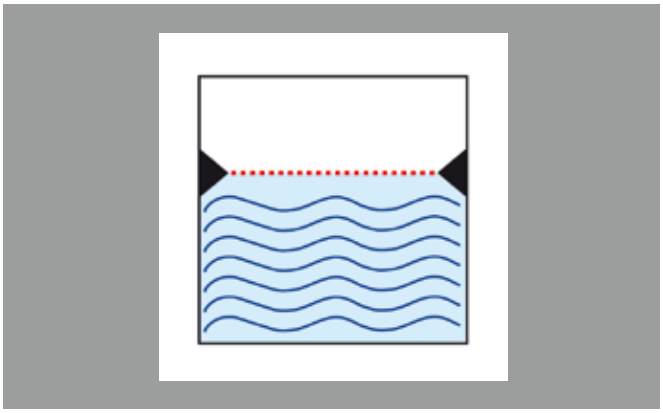
Пылесос Starmix

Особенности помпового пылесоса:

– Удобное с-образное соединение сливного шланга
– Защитная система прерывания цепи при отсутствии заземления
– Специальные фильтры-мешки
– Комплект аксессуаров, ориентированный на все области применения данных моделей
– Насос плегко снимается и устанавливается, а отверстие для сливного шланга герметично закрывается специальной заглушкой.
– Благодаря наличию розетки может использоваться как промышленный пылесос для работы с электроинструментом, или обычный пылесос для сухой и влажной уборки (только со снятым насосом!).

Версия для аварийно-спасательных служб помимо перечисленных особенностей имеет также:

– Влагозащищенную розетку (IP 68)
– Влагозащищенную вилку (IP 68)
– Светоотражающие накладки на корпусе
– Всасывающий и сливной шланги красного цвета

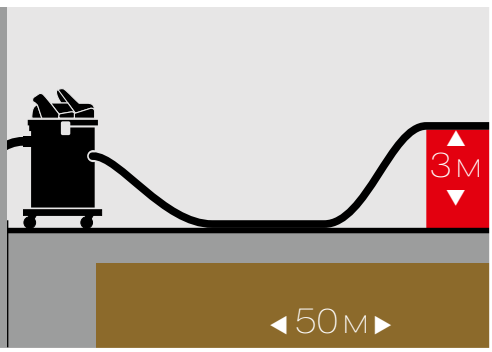


Пневматическая система контроля

Как только уровень жидкости в баке достигнет максимально допустимого, всасывание прерывается (пылесос при этом продолжает работать).

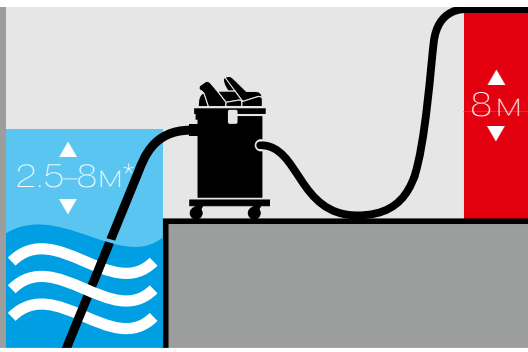
Максимальное расстояние откачивания жидкости

Встроенный съемный насос может откачивать из бака собираемую жидкость одновременно на расстояние до 50 м и на высоту до 3 м.



Максимальная высота подъема всасываемой жидкости

Максимальная высота подъема собираемой в бак жидкости без воздуха (т.е. когда всасывающая насадка или наконечник шланга полностью погружены в воду) составляет 2,5 м. При сборе жидкости с воздухом максимальная высота подъема составляет до 8 м.



Пылесосы для специальных целей

Модели с встроенным насосом

Для сбора и перекачивания больших количеств жидкости.

С мая 2018 г. на базе uClean



uClean PA-1455 KFG
Помповый пылесос

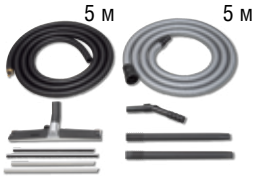


uClean PA-1455 KFG FW**
Пылесос для аварийно-спасательных служб с влагозащищенной вилкой и розеткой

Артикул.	019086	019093
Включено в комплект поставки		
Комплект аксессуаров	***Насос – дополнительное оборудование**	***Дополнительное оборудование для тушения**
Сменный фильтр для сбора жидкости	1 x FSS 1200 (губчатый материал) арт. 413297	1 x FSS 1200 (губчатый материал) арт. 413297
Фильтр-мешок	1 x FSN 80, арт. 424071	1 x FSN 1000, арт. 424569
Оснащение		
Основной фильтр	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 415109	FPP 3600 (полиэстер) Удержание пыли: 99.9 % арт. 415109
Электромагнитная виброочистка фильтра	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	да	да, влагозащищенная
Регулировка мощности	да, 2-ступенчатая	да, 2-ступенчатая
Намотка шланга / фиксация вилки	да/да	да/да
Защитный прерыватель цепи	да	да
Наклонный бак на тележке	да	да
Плавный пуск/остановка	да	да
Датчик уровня жидкости в баке	да	да
Антистатическая обработка	да	да
Встроенный съемный насос погружного типа	да	да
Технические характеристики		
Потребляемая мощность (макс.), Вт	2210, вкл. насос	2210, вкл. насос
Производительность (макс.), л/с	69	69
Разрежение (макс.), Мбар	259	259
Объем бака, л. (брутто-пыль-жидкость)	55/50/43 нержавеющая сталь	55/50/43 нержавеющая сталь
Уровень шума, Дб	73.0	73,0
Габариты (Д x Ш x В), см	52 x 51 x 100 см	52 x 51 x 92.7 см
Вес, кг	21.0	19,8
Сетевой шнур, м	8 (PVC), вкл. прерыватель сети	8 (PVC), вкл. прерыватель сети
Радиус действия, м	13.0 – 14.0	13.0 – 14.0
Производительность насоса (макс), л/мин	330	330
Производительность насоса (макс) в режиме всасывания (подъем 2 м), л/мин	300	300
Высота подъема откачиваемой жидкости в режиме всасывания без воздуха, м	2.5	2.5
Высота подъема откачиваемой жидкости в режиме всасывания с воздухом, м	5 – 8	5 – 8
Высота подъема жидкости при откачивании (макс), м	8	8
Дальность откачивания (макс), м	50	50

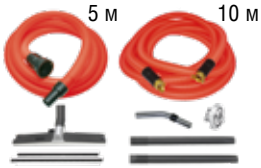
★ В комплекте поставки:

Аксессуары, помповый пылесос*
(см. стр. 69)



1 x Шланг 5 м, ∅ 35 мм, арт. 413235
1 x Сливной шланг 5 м, ∅ 33 мм,
1 x Пластиковая трубка-дежатель, арт. 424804
2 x Пластиковые трубки каждая 50 см), арт. 424859
1 x Алюминиевая насадка для пола, профсиональная 45 см, с вкладышами из резины и щетины, арт. 416106

Дополнительно пожарные части*
(см. стр. 69)



1 x Шланг 5 м, ∅ 35 мм, арт. 423616
1 x Сливной шланг 5 м, ∅ 33 мм,
1 x Пластиковая трубка-дежатель, арт. 424804
2 x Пластиковые трубки каждая 50 см), арт. 424859
1 x алюминиевая насадка для пола, профсиональная 45 см, с вкладышами из резины и щетины, арт. 425696
1 x ГЕКА-С соединение, арт. 424187

NEW Теперь на базе серии uClean!

Protection Class I

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ УБОРКА

Серия "eSwift"

Практичные. Прагматичные. Отличные!

Компактные, очень прочные и мощные. Идеально подходят для использования в быту и для занятий хобби в небольшой мастерской. Для этих целей и была создана данная серия действительно универсальных пылесосов. Неизменно высокое качество «Made in Germany», практичные аксессуары, продуманные до мелочей детали делают пылесосы надежными помощниками практически везде.

★ Практичность во всем



Оптимизированный бак обеспечивает на 10% больше объема
Оптимальное соотношение объема брутто/нетто. Гладкие внутренние стенки для удобства при опустошении. Конструкция и материалы, устойчивые к внешнему механическому воздействию.



Компактность и маневренность
Небольшой вес, малые габариты делают эти пылесосы более удобными для перевозки и перемещений на рабочем месте. На верхней крышке можно разместить инструмент или используемые в работе предметы. Все, что может потребоваться всегда под рукой и на виду.

Хранение аксессуаров
6 гнезд на корпусе для фиксации всех аксессуаров, которые будут всегда под рукой.



Очень стабильные и функциональные
Низкий центр тяжести обеспечивает повышенную устойчивость, а форма нижней части бака позволяет легко преодалевать препятствия.



Серия "eSwift"

Пылесос для влажной и сухой уборки

Универсальные пылесосы для уборки небольших площадей. Для дома, мастерской, офиса.







eSwift 1220 HK
Универсальный пылесос,
бак 20 л

eSwift 1232 HK
Универсальный пылесос,
бак 32 л

Артикул	016535	016504
Включено в комплект поставки		
Комплект аксессуаров	***HK арт. 044101**	***HK арт. 044101**
Сменный фильтр	нет	нет
Фильтр-мешок	1x FBV 20 для доп заказа арт. 434827 (5шт.)	1 x FBV rd 30–35 для доп заказа арт. 442761 (5 шт.)
Оснащение		
Основной фильтр	FP 3600 (целлюлеза) Удержание пыли: 99.8 % арт. 411729	FP 3600 (целлюлеза) Удержание пыли: 99.8 % арт. 411729
Электромагнитная вибро-очистка фильтра	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	нет	нет
Регулировка мощности	нет	нет
Ручка для переноски с возможностью намотки и фиксации шнура, вилки и шланга	да	да
Плавный пуск/остановка	нет	нет
Датчик уровня жидкости в баке	да	да
Антистатическая обработка	нет	нет
Ручка бака	нет	нет
Площадка для аксессуаров	да	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Потребляемая мощность (макс.), Вт	1200	1200
Производительность (макс.), л/с	70	70
Разрежение (макс.), Мбар	210	210
Объем бака, л (брутто-пыль-жидкость)	20/15/8 пластик	32/27/20 пластик
Уровень шума, Дб	72,5	72,5
Габариты (Д x Ш x В), см	39.5 x 39 x 47.3 см	39.5 x 39 x 56.3 см
Вес, кг	7.3	7,4
Сетевой шнур, м	5 (PVC), красный	5 (PVC), красный
Радиус действия, м	6.75 – 7.75	6.75 – 7.75

★ комплектация:

набор аксессуаров HK дом/хобби*
(см. стр. 66)



ПРОФЕСИОНАЛЬНАЯ УБОРКА

Protection Class II

Пылесосы для сухой уборки серии TS

Компактные, тихие, мощные

Пылесосы серии TS отличает высокая производительность и сила всасывания, а их небольшой вес и габариты в сочетании с повышенным уровнем шумоизоляции позволяют эффективно использовать эти пылесосы для профессиональной уборки офисов, гостиничных номеров, и разумеется, в быту.

Технология для профессионалов



Максимально удобны в работе

Большая кнопка включения и гнезда для всех аксессуаров на корпусе, большой радиус действия – вот лишь некоторые из характеристик, делающих эти пылесосы максимально удобными в использовании.



Тихие и безопасные

Прорезиненные колеса обеспечат легкое и тихое перемещение по любой поверхности, упругие вставки на корпусе защитят мебель при случайном столкновении, а небольшие полозья на дне бака помогут легко преодолеть пороги и другие небольшие препятствия.

Удлиненная колесная база

Для максимальной устойчивости во время работы.



Крючок для намотки шнура

Новый запирающийся крючок позволяет надежно зафиксировать сетевой шнур при переноске.



Пылесосы для сухой уборки серии TS

Компактные, тихие, мощные

Идеальное решение для уборки офисов, ресторанов, холлов и номеров в отелях в любое время. Дополнительный HEPA фильтр обеспечит еще более высокую защиту, что важно для страдающих аллергией на бытовую пыль.





Маленький, мощный, маневренный и тихий.

TS 714 RTS HEPA
Небольшой пылесос с высокой шумоизоляцией

TS 1214 RTS
Небольшой пылесос с высокой шумоизоляцией

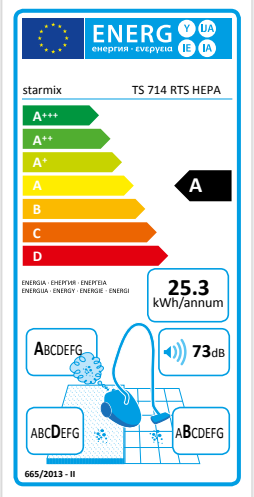
Артикул.	017716 (поставляется под заказ)	015613
Включено в комплект поставки		
Комплект аксессуаров	***RTS**	***RTS**
Сменный фильтр	нет	нет
Фильтр-мешок	1 x FBV 14 HEPA для доп. заказа арт. 444154 (10 шт.)	1 x FBV 14 HEPA для доп. заказа арт. 444154 (10 шт.)
Оснащение		
Основной фильтр	Флисовый фильтр-корзина TS	Флисовый фильтр-корзина TS
Электромагнитная вибро-очистка фильтра	нет	нет
Розетка для подключения инструмента	нет	нет
Эко-режим	да	да
Повышенная звукоизоляция	да	да
Ручка для переноски с крючком для шнура	да	да
Гнезда для крепления аксессуаров	да	да
Плавный пуск/остановка	нет	нет
Датчик уровня жидкости в баке	нет	нет
Антистатическая обработка	нет	нет
Площадка для аксессуаров	да	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Потребляемая мощность (макс.), Вт	700	1250
Производительность (макс.), л/с	42	60
Разрежение (макс.), Мбар	210	90
Объем бака, л. (брутто-пыль)	14 пластик	14 пластик
Уровень звукового давления, Дб	62	62
Уровень звуковой мощност,Дб	73	73
Габариты (Д x Ш x В), см	40 x 29 x 40.5 см	40 x 29 x 40.5 см
Вес, кг	4.9	4.9
Сетевой шнур, м	10 (PVC)	10 (PVC)
Радиус действия, м	13.0	13.0
Класс энергопотребления	A	-

★ комплектация:

набор аксессуаров RTS* (только для пылесосов TS)



Состоит из:
1 x всасывающий шланг 32 – 250 TS x ∅ 32 мм, 2.5 м, (в сборе с трубкой-держателем)
арт. 436326
2 x аллюминиевые трубки (каждая 50 см),
арт. 436425
1 x профессиональная насадка 27 см с переключателем,
арт. 426402
1 x щелевая насадка (23 см),
арт. 436388
1 x насадка для мебели (10 см),
арт. 436418



СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ:

- ✓ **Флисовый мешок-пылесборник (класс H 13). Степень удержания пыли 99,95%**
- ✓ **5-слойный нетканый устойчивый к разрыву фильтрующий материал.**
- ✓ **Кассетный фильтр выдуваемого воздуха EPA E 12**
- ✓ **Возможность использования с мешком пылесборником или многоразовым фильтром- корзиной**

CE Intertek EAC

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ УБОРКА

Подметальные машины:

Подметальные машины HAAGA – гарантия качественной и быстрой уборки любой твердой, даже неровной поверхности. Могут использоваться на улице и в помещениях. Промышленные цеха, мастерские, складские комплексы, торговые помещения, автостоянки, бензоколонки, дворы, тротуары, спортплощадки и перроны – для уборки любой территрии среди машинок HAAGA найдется подходящая модель.



MADE
IN
GERMANY

Подметальные машины

Надежные, эффективные, долговечные

Подметальные машины HAAGA позволяют провести уборку большой территории не только быстро, но и без неоправданных усилий и расходов. Достаточно просто катить ее перед собой.
Патентованная система расположения и привода щеток позволяет эффективно собирать даже влажную листву, а конструкция делает возможным сбор как мелкого, так и крупного мусора (от песка до небольших камней, сигаретных пачек, пакетов, банок).
Надежные, не требующее специального ухода, простые в обслуживании и использовании машины имеют регулируемый угол наклона щеток и ряд других конструктивных особенностей, благодаря которым легко производить уборку проблемных зон (вдоль стеллажей, стен, бордюров).

Надежная техника для выполнения самых разных задач:

Рония К. о новой модели HAAGA 355:
"Люблю, чтобы все было идеально чисто... Дорожки в моем саду и вокруг дома приходится подметать каждый день, а с машиной HAAGA 355 делать это стало легко и приятно. Возможность регулировки высоты ручки – очень полезное решение, поскольку покатать машинку в хорошую погоду с удовольствием берутся и мои дети, поэтому настраиваю ручку под их рост, чтобы им было удобно."



Йохан Б. о модели HAAGA 497 Profi:
"Помимо прочего, в мои обязанности входит поддерживать порядок на стоянке перед зданием завода и прилегающих дорожках. Площадь большая, поэтому решили использовать подметальную машину. Теперь уборка занимает совсем немного времени. Причем достаточно пройтись всего один раз. Бак очень вместительный и мне не приходится постоянно вытряхивать собранный мусор. Делаю это только один раз, закончив уборку."



Video of the sweepers

Подметальные машины Haaga

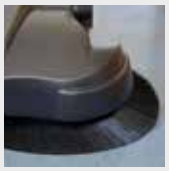
Проверенная система с улучшенной технологией

Высочайшее качество и простота в обращении – отличительные черты наших подметальных машин. Уникальная система дисковых щеток позволяет сразу собирать мусор в контейнер, а дополнительная цилиндрическая турбо-щетка обеспечивает повторную «чистовую» уборку, не оставляя шансов даже для мелкого мусора. Стандарт эффективности и качества «Made in Germany» - обязательное условие, которое строго соблюдается на каждом этапе разработки и производства.



Долой метлу! Технология HAAGA делает однообразную утомительную работу веселым и необременительным занятием!

Функциональные особенности



Расположенные внахлест дисковые щетки одновременно выступают за края машины: это позволяет производить уборку не только перед машиной, но и в труднодоступных местах: вдоль стен, бордюров, под стеллажами.



Хранение
Машинки удобно хранить в вертикальном положении. При этом они занимают минимум пространства, собранный мусор может оставаться в контейнере, а снимать ручку не потребуется, т.к. она поворачивается на шарнирах на 180°.



Плавная регулировка высоты и угла наклона щеток
Благодаря ей легко установить уровень нажима щеток на убираемую поверхность в зависимости от ее типа для максимальной эффективности уборки.



Прижимной механизм*
Помогает прижимать щетину к поверхности во время уборки вдоль стен или бордюров.

Боковый ролик*
Предохраняет корпус машины во время уборки вдоль стен.

*не у всех моделей

Регулируемая высота ручки
Телескопическая ручка имеет три разных по высоте положения для максимального удобства пользователя.



Цилиндрическая щетка
Подметает одновременно с дисковыми щетками. Такая повторная «чистовая» уборка не оставит даже самого мелкого мусора, и повторная уборка не потребуется.



NEW haaga 355

Преимущества машин HAAGA очевидны:

- ✓ Эффективно убирают как мелкий, так и крупный мусор
- ✓ Собирают даже мокрую листву
- ✓ Выступающие за края щетки позволяют добраться до труднодоступных мест – вдоль стен, бордюров, и увеличивают производительность
- ✓ Прямой привод щеток (без ремней) обеспечивает плавный, легкий ход и неприхотливость в обслуживании, а также отсутствие скрытых затрат на эксплуатацию
- ✓ Возможность уборки разных типов поверхности, в том числе неровных (включая брусчатку), благодаря легко регулируемому углу наклона щеток и силы их нажима на поверхность
- ✓ Небольшой вес, не занимают много места благодаря возможности хранить в вертикальном положении
- ✓ Компактность, удобство при транспортировке (при снятом контейнере машина становится короче)
- ✓ Ручка при необходимости легко снимается

NEW



Форма контейнера

Позволяет переезжать через неровности и препятствия.

NEW



Контейнер

Легко открывается и снимается. У моделей 355 и 375 механизм фиксации контейнера стал еще более удобным в использовании.

ПОМОЩЬ В ВЫБОРЕ

Модель	Рекомендуется для уборки площадей							
	До 500 м²	До 1000 м²	До 1500 м²	До 2000 м²	До 2500 м²	До 3000 м²	До 3500 м²	
haaga 355	●							
haaga 375		●						
haaga 477		●	●					
haaga 497			●	●				
haaga 677 accu power					●			
haaga 697 accu power						●		
haaga 697 plus accu power							●	



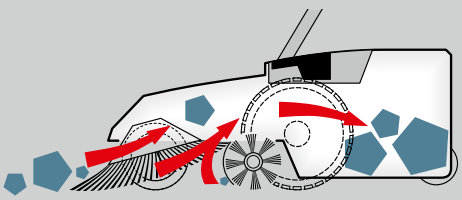




Гарантия
3 года
на щетки*
от износа. Даже при самом интенсивном использовании.

3 ГОДА ГАРАНТИИ

Система Турбо
Две дисковые щетки, установленные под углом к убираемой поверхности и вращающиеся в противоположном друг другу направлении «подрезают» мусор снизу и забрасывают в контейнер, а цилиндрическая щетка обеспечивает повторную, более тщательную уборку. Таким образом за один раз машина производит уборку дважды!

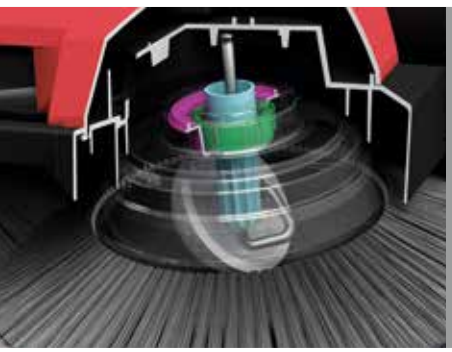


Предполагаемая частота использования		Функциональные особенности и технические характеристики														
Время от времени	Регулярно	Рабочая ширина, см	4 года гарантии на щетки от износа	iSweep	Цилиндрическая турбощетка	Боковой ролик	Прижимной механизм круглой щетки	Воздушные фильтры в баке	Гибкий фартук вокруг турбо щетки	Эргономичная ручка	Ручка с регулируемой высотой	Аккумуляторный привод щеток (время работы от аккумулятора), мин	Средняя производительность м²/час	Вес, кг	Объем контейнера, л
●		55	да	да	да	с одной стороны	нет	нет	нет	нет	да	нет	1,600	7.2	20
●		75	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	2,900	11.1	50
	●	77	да	да	да	с одной стороны	да	да	да	да	нет	нет	3,000	14.6	50
	●	97	да	да	да	с одной стороны	да	да	да	да	нет	нет	3,600	15.7	50
	●	77	да	да	да	с одной стороны	да	да	да	да	нет	90 нет.	3,600	20.2	50
	●	97	да	да	да	с одной стороны	да	да	да	да	нет	90 нет.	4,100	21.1	50
	●	97	да	да	да	с одной стороны	да	да	да	да	нет	120 нет.	4,100	21.1	50



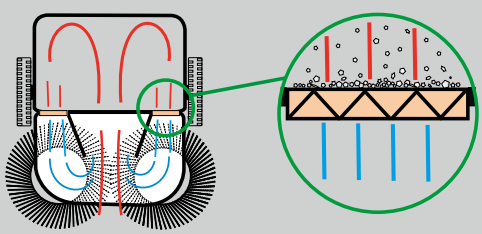
Система привода и вращения дисковых щеток

Подробную информацию о турбо системе и движении воздуха при работе машины можно посмотреть на сайте.



Система iSweep

Особая конструкция прямого привода и его детали из специальных, не требующих смазки материалов увеличивают срок службы механизма привода и надежность его работы.



Снижение уровня пыли при уборке

обеспечивается благодаря 2 специальным фильтрам, которые устанавливаются только на машинах 400 и 600 серий. Загоняемый щетками в контейнер воздух содержит пыль, которая остается в контейнере и оседает на фильтрах, когда воздух выходит из контейнера.

Подметальные машины

Тщательная, эффективная уборка, простота и удобство в использовании







haaga 355
Для использования в быту (дом, сад) и на небольших предприятиях.

haaga 375
Для нерегулярного использования и уборки небольших площадей (до 1000 м²).

haaga 477 Profi
Для регулярного профессионального использования (до 1500 м²).

Артикул	095097	095332	095325
Оснащение			
iSweep	да	нет	да
Система «турбо»	да	да	да
Выступающие за края корпуса щетки	да	да	да
Боковой ролик	да – с одной стороны	нет	да – с одной стороны
Прижимной механизм дисковой щетки	нет	нет	да – с одной стороны
Регулировка высоты / угла наклона щеток	да, плавная	да, плавная	да, плавная
Защита приводного механизма от грязи	нет	нет	да
Эргономичная ручка	нет	нет	да
Телескопическая ручка регулируемой высоты	да	нет	нет
Гибкий пылезащитный фартук вокруг турбо-щетки	нет	нет	да
Цилиндрическая щетка для мелкого мусора	да	да	да
Аккумуляторный привод	нет	нет	нет
Технические характеристики			
Принцип работы	система «Турбо»	система «Турбо»	система «Турбо»
Привод щеток	ручной	ручной	ручной
Рабочая ширина, см	55	75	77
Объем контейнера (макс.), л	20	50	50
Производительность, м²/ч	1,600	2,900	3,000
Вес, кг	7.2	11.1	14.6
Рекомендуемое использование	Дом и сад	АЗС, мастерские, автостоянки, дворы	АЗС, мастерские, автостоянки, дворы, склады, производственные цеха

Объяснение пиктограммы:

Дом и сад Производство Для больших площадей

Для любой площади в линейке подметальных машин HAAGA найдется подходящая модель. Для дома и сада или придомовой территории, от небольшой бензоколонки до огромного складского комплекса или производственного цеха, для автостоянки или дорожек в общественном парке.









	haaga 497 Profi	**haaga 677 Profi**	**haaga 697 Profi**	**haaga 697 Profi Plus**
	Для регулярного профессионального использования (до 2000 м²).	Для регулярного профессионального использования (до 2500 м²). Используется как аккумуляторный, так и ручной привод.	Для регулярного профессионального использования (до 3000 м²). Используется как аккумуляторный, так и ручной привод	Для регулярного профессионального использования (до 3000 м²). Используется как аккумуляторный, так и ручной привод
	095189	**095363**	**095349**	**095370**
	да	да	да	да
	да	да	да	да
	да	да	да	да
	да – с одной стороны	да – с одной стороны	да – с одной стороны	да – с одной стороны
	да – с одной стороны	да – с одной стороны	да – с одной стороны	да – с одной стороны
	да, плавная	да, плавная	да, плавная	да, плавная
	да	да	да	да
	да	да	да	да
	нет	нет	нет	нет
	да	да	да	да
	да	да	да	да
	нет	да Время работы: около 90 мин. Время зарядки: около 7 часов	да Время работы: около 90 мин. Время зарядки: около 7 часов	да Время работы: около **120 мин.** Время зарядки: около 9 часов
	система «Турбо»	система «Турбо»	система «Турбо»	система «Турбо»
	ручной	электрический или ручной	электрический или ручной	электрический или ручной
	97	77	97	97
	50	50	50	50
	3,600	3,600	4,100	4,100
	15.7	20.2	21.1	21.1
	АЗС, мастерские, автостоянки, дворы, склады, производственные цеха	АЗС, мастерские, автостоянки, дворы, склады, производственные цеха. Управляющие компании, клининговые компании, муниципальные службы.	АЗС, мастерские, автостоянки, дворы, склады, производственные цеха. Управляющие компании, клининговые компании, муниципальные службы.	АЗС, мастерские, автостоянки, дворы, склады, производственные цеха. Управляющие компании, клининговые компании, муниципальные службы.

Аксессуары

ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



Антистатические шланги

Все пылесосы STARMIX для работы с электроинструментом имеют «антистатическую подготовку». Это значит, что на корпусе у всасывающего патрубка имеется контакт, заземленный через соответствующую фазу провода. Однако статический ток может возникнуть в результате трения быстро движущихся частиц о внутреннюю поверхность шланга, а это в свою очередь стать причиной налипания пыли на внутреннюю поверхность шланга и не опасных, но неприятных ударов статическими зарядами. Поэтому модели iPulse SAFE PLUS комплектуются антистатическими шлангами. Для других моделей такие шланги предлагаются как дополнительная опция. Подробнее см. раздел Аксессуары, стр. 74.

NANO фильтры

Работа, связанная с возникновением особо опасных для здоровья видов пыли требует соответствующих мер защиты. Одна из них – использование фильтров, способных задерживать не менее 99,9% пыли. Абсолютно все основные фильтры STARMIX соответствуют этой норме.
В качестве дополнительной опции также предлагаются фильтры с нано покрытием. Такая поверхность более устойчива к мелким частицам пыли, т.е. гораздо лучше отражает их. А это в свою очередь обеспечивает еще большую эффективность вибро-очистки фильтров, а при ее отсутствии – более продолжительную работу без перерывов для очистки фильтров.
FKPN 3000 NANO - для серий iPulse и ISC Compact
FPN 3600 NANO – для серий uClean и eSwift
См. раздел Аксессуары, стр. 69/70.



Соединение шлангов между собой



Подчас даже шланга длиной 5 м. оказывается недостаточно. Для соединения двух шлангов STARMIX не требуется переходников, достаточно просто воткнуть один в другой. Однако при общей длине шлангов более 10 м. сила всасывания несколько снижается, что может быть не существенно при сборе легких материалов и видов пыли, однако может сказаться на качестве сбора более тяжелых материалов.
Подробнее о шлангах в разделе Аксессуары, стр. 74.

Расширение возможностей путем замены аксессуаров

В комплекте с каждой моделью пылесосов STARMIX поставляется оптимальный набор аксессуаров для тех видов работ, на которые ориентирована та или иная модель. Так, для пылесосов, имеющих розетку, в стандартную комплектацию обязательно входят аксессуары, необходимые для работы с электроинструментом.
Однако расширить сферы применения можно путем использования дополнительных аксессуаров (они доступны специализированными комплектами или по отдельности). В нашей линейке множество комплектов и отдельных аксессуаров для максимально удобного и эффективного выполнения самых разных задач. Например, мощный пылесос серии ISC прекрасно подойдет для профессиональной уборки. Стр 66.



Дополнительные аксессуары

Патентованное решение для удаления пыли при сверлении.

Подходит практически для любых шлангов профессиональных и бытовых пылесосов. Позволяет сверлить отверстия в стенах и потолках без пыли, без посторонней помощи и главное – безопасно.

starmix bohrfixx

Патентованная двухкамерная система

Первая камера обеспечивает эффективный сбор пыли.

создаваемое во второй камере разрежение надежно фиксирует насадку даже на неровной поверхности стены или потолка.





Никаких следов пыли на потолке, стене или обоях после работы

Подходит для шлангов с диаметром наконечника от 32 до 37 мм*

Подвижное соединение гарантирует оптимальное положение шланга и позволяет надежно фиксировать насадку на стене или потолке.



Стальная манжета предохранит насадку. Можно использовать сверла диаметром до 14 мм.

*Можно использовать практически с любыми пылесосами, даже бытовыми. ВАЖНО: НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ С ПЫЛЕСОСАМИ С СИСТЕМОЙ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРА ОБРАТНОЙ ПРОДУВКОЙ ВОЗДУХОМ.







Предельно проста в использовании.

СОДЕРЖАНИЕ

05 ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

36 ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УБОРКИ

56 ПОДМЕТАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

64 АКСЕССУАРЫ

65 **Bohrfixx**

66 **Комплекты аксессуаров**

67 **Аксессуары для серии iPulse**

68 **Расходные материалы**

68 Фильтры-мешки

69 Основные фильтры

71 Дополнительные фильтры для использования в качестве предварительного фильтра

71 Специальные фильтры

72 **Дополнительные аксессуары**

72 Насадки для пола

73 Специальные насадки / щетки

73 Трубки-держатели, всасывающие трубки, муфты, переходники , шланги

74 Всасывающие шланги

Аксессуары

Комплекты аксессуаров

EWS промышленнные



Артикул 072401

В комплект входит:
1 x шланг для всасывания*, ∅ 35 мм x 5 мм, арт. 413235
1 x трубка-держатель стальная арт. 421445
2 x стальные трубки (каждая 50 см), арт. 424842
1 x насадка щелевая (длина 22 см) арт. 417011
1 x резиновая насадка, для электроинструмента, трехразмерная арт. 425719
1 x профессиональная насадка со вставкой из ворса, арт. 414706

EHP для уборки и электроинструмента



Артикул 016542

В комплект входит:
1 x шланг для всасывания*, ∅ 35 мм x 3,2 м арт. 413228
1 x трубка-держатель пластиковая, арт. 424804
2 x пластиковые трубки (каждая 50 см) арт. 424859
1 x насадка щелевая (длина 22 см) арт. 417011
1 x резиновая насадка (длина 23 см), для электроинструмента, арт. 425696
1 x строительная насадка BG арт. 440941

PZ профессиональное использование



Артикул 003108

В комплект входит:
1 x шланг для всасывания*, ∅ 35 мм x 3.2 м арт. 413228
1 x трубка-держатель стальная арт. 421445
2 x стальные трубки (каждая 50 см) арт. 424842
1 x насадка щелевая (длина 37см), арт. 417028
1 x щетка-насадка круглая, арт. 418032
1 x профессиональная насадка для пола 45 см, со вставками из ворса и резины арт. 416519

EHB для уборки электроинструментов (базовая)



Артикул 016603

В комплект входит:
1 x шланг для всасывания*, ∅ 35 мм x 3,2 м арт. 413228
1 x трубка-держатель пластиковая, арт. 424804
2 x пластиковые трубки (каждая 50 см) арт. 424859
1 x насадка щелевая (длина 22 см) арт. 417011
1 x резиновая насадка (длина 23 см), для электроинструмента коническая, арт. 425696
1 x насадка для пола 26 см, с вкладышем для сбора жидкости, арт. 440934

HK для бытовых целей



Артикул 044101

В комплект входит:
1 x шланг для всасывания*, ∅ 35 мм x 1.75 м арт. 411507
1 x трубка-держатель пластиковая, арт. 424804
2 x пластиковые трубки (каждая 50 см), арт. 424859
1 x насадка щелевая (длина 22 см), арт. 417011
1 x мебельная насадка (ширина 12 см) арт. 418452
1 x щетка универсальная с переключателем 25 см, арт. 474447
1 x насадка для пола 26 см, с вкладышем для сбора жидкости, арт. 440934

HMT для бытовых/ профессиональных целей



Артикул 003009

В комплект входит:
1 x шланг для всасывания*, ∅ 35 мм x 3.2 м арт. 413228
1 x трубка-держатель стальная, арт. 421445
1 x стальная телескопическая трубка 57-95 см, арт. 425573
1 x насадка щелевая (длина 22 см) арт. 417011
1 x мебельная насадка (ширина 12 см) арт. 418452
1 x насадка для пола универсальная, с переключателем, арт. 414454
1 x насадка для пола 26 см, с вкладышем для сбора жидкости, арт. 440934

Набор насадок 35/49



Артикул 014142

В комплект входит:
1 x насадка щелевая (длина 37см) арт. 417028
1 x щетка-насадка круглая. 418032
1 x всасывающая щетка, арт. 418407
1 x мебельная насадка, арт. 418452
1 x переходник, 49 мм на 35 мм арт. 425641

FS универсальная насадка для GS 2078/3078



Артикул 012070

В комплект входит:
вставка ворс/резина, ширина 61.5 см
шланг* ∅ 49 мм x 1.1 м

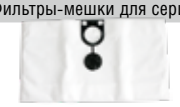
Аксессуары

Аксессуары для пылесосов iPulse

		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
Аксессуары для iPulse					
Ручка бака					
	FB 35	–	–	Для всех пылесосов серии iPulse. Для удобства перемещения пылесоса. Установка не требует специального инструмента. Ручка просто вставляется в отверстия на корпусе (имеет фиксаторы).	445137
Держатель аксессуаров					
	Держатель аксессуаров	–	–	Съемная площадка для крепления аксессуаров: трубок, насадок. Имеет 4 гнезда.	445113
Smartfix					
	Комплект направляющих для крепления систейнера	–	–	2 направляющих (лев. и прав.), 2 ремня на липучках, комплект винтов крепления.	445106
Систейнеры STARBOXES					
	starbox II FBV 25/35	–	–	Систейнер размер II. Подходит для любых моделей iPulse, имеющих SMARTFIX. Внутри упаковка флисовых фильтров FBV 25/35 (5 шт).	444451
	starbox II safety	–	–	Систейнер размер II. Подходит для любых моделей iPulse, имеющих SMARTFIX. Внутри упаковка пластиковых многоразовых мешков FBPE 25-35 (5 шт).	444475
	starbox II FKP 4300	–	–	Систейнер размер II. Подходит для любых моделей iPulse, имеющих SMARTFIX. Внутри комплект из двух сменных фильтров FKP 4300	444468
	starbox V EW Bau, набор аксессуаров EW Bau	–	–	Систейнер размер V. Подходит для любых моделей iPulse, имеющих SMARTFIX. Внутри комплект аксессуаров EW Bau, состоит из: - 1 х насадка для пола «строительная», 30 см. (арт. 440941) - 2 х пластиковые трубки, 50 см каждая (арт. 424859) - 1 х пластиковая трубка-держатель с клапаном (арт. 424804)	444444
	starbox V EW, набор аксессуаров EW	–	–	Систейнер размер V. Подходит для любых моделей iPulse, имеющих SMARTFIX. Внутри комплект аксессуаров EW Standard, состоит из: - 2 х пластиковые трубки, 50 см каждая (арт. 424859) - 1 х стальная трубка-держатель с клапаном (арт. 421445) - 2 х стальные трубки, 50 см каждая (арт. 424842) - 1 х щелевая насадка 22 см (арт. 417011) - 1 х насадка для пола 37 см (арт. 414706)	444437

Аксессуары

Расходные материалы

		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
Фильтры-мешки					
Фильтры-мешки для серии NSG-/NTS (также подходит для серий HS-/GS-/AS)					
	Флисовые фильтр-мешки, двухслойные, испытаны для пыли класса "M" по IFA (BIA)				
	FBV 20 (5 шт.) FBV 20 (10 шт.)	–	–	для пластиковых и стальных контейнеров объемом 20 – 22 л, фильтрующая поверхность 3060 см²	434827 434971
Фильтры-мешки для серии iPulse, ISC и NSG uClean (также подходит для сейрий IS/ISP/HS/GS)					
	Флисовые фильтры-мешки, двухслойные, испытаны для пыли класса "M" по IFA (BIA)				
	FBV 25/35 (5шт.) FBV 25/35 (10 шт.)	–	–	для пластиковых контейнеров объемом 25 и 35 л фильтрующая поверхность 5160 cm²	411231 434988
Фильтры-мешки для серии NSG и NTS (также подходит для сейрий HS/GS/AS)					
	Флисовые фильтры-мешки, двухслойные, испытаны для пыли класса "M" по IFA (BIA)				
	FBV rd 30 – 35 (5 pcs.) FBV rd 30 – 35 (10 pcs.)	–	–	для круглых пластиковых и стальных контейнеров объемом 30 – 35 л фильтрующая поверхность 6150 см²	442761 442778
Фильтры-мешки для серии iPulse, ISC и NSG uClean (также подходит для серий IS/ISP/HS/GS)					
	Флисовые фильтры-мешки, двухслойные, испытаны для пыли класса "M" по IFA (BIA)				
	FBV 45 – 55 (5 шт.) FBV 45 – 55 (10 шт.)	–	–	для пластиковых и стальных контейнеров объемом 45 – 35 л фильтрующая поверхность 8190 см²	435039 435176
Фильтры-мешки для серии TS					
	Флисовые фильтры-мешки, 5-слойные, испытаны для пыли класса "M" по IFA (BIA) – (10 шт. = 1 упаковка)				
	FBV 14 HEPA (10 шт.)	–	–	– только для пылесосов TS, 5-слойный разрывостойкий материал – HEPA фильтр соответствует классу H13 – идеально подходит для людей, страдающих аллергией на домашнюю пыль – Удержание пыли: 99.95 %	444154
Фильтры-мешки для серии GS 2078 +3078					
	Бумажные фильтры-мешки, двухслойные, испытаны для пыли класса "M" по IFA (BIA) – (5 шт. = 1 упаковка)				
	FB 78 (5 шт.)	–	–	– для стальных контейнеров объемом 78 л – фильтрующая поверхность 13000 см² **только для пылесосов серии GS 2078 + 3078**	413044
Пластиковые PE многоразовые специальные мешки для серий iPulse и ISC					
	Многоразовые мешки (5 шт. = 1 упаковка)				
	FBPE 50 (5 шт.) для пыли классов „M“ и „H“	–	–	Полиэтилен, для контейнеров объемом 50 л	421742
	FBPE 25/35 (5 шт.) для ISP iPulse, для пыли классов „M“ и „H“	–	–	Полиэтилен для пылесосов серий ISC/ISP iPulse, с контейнами объемом 25 и 35 л	425764
	FBPE 35 (5 pcs.) для ISP iPuls, для пыли класса „H asbestos“	–	–	Полиэтилен, с маркировкой "Асбест" ("Asbestos") **‼ Соблюдайте правила утилизации ‼** для пылесосов серий ISP iPulse с контейнерами объемом 35 л	425757
	FBVPE 25/35 (5 шт.) для "iPulse" / "ISC", для пыли класса "M" и "H"	–	–	Мешок повышенной безопасности, полиэтилен с внутренним флисовым фильтром. **Для пылесосов серий iPulse / ISC "M" и "H" с контейнарами объемом 25 и 35 л и новой поворотной заслонкой, (пылесосы произведенные с октября 2017 года)‼** **‼ Соблюдайте правила утилизации ‼**	445267

* Не только фильтр и/или мешок-пылесборник, но и сама модель пылесоса должна соответствовать даному классу пыли, см. стр 6/7.
**Материал фильтра протестирован по IFA (BIA) – для пыли класса „M“.

		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
Основной фильтр					
Складчатые кассетные фильтры для пылесосов серий ISP iPulse, ISC, IS					
	Целлюлозные, степень удержания пыли: 99.8 %				
	FK 4300	–	–	– 2 x целлюлозных складчатых кассетных фильтра с фильтрующим материалом протестированным по IFA (BIA) на соответствие пыли класса "M" – фильтрующая поверхность 8600 см² – материал: целлюлоза – удержание пыли: 99.8% Кассетный складчатый фильтр с вклеенным оптимизированнным целлюлозным фильтрующим элементом и резиновым уплотнителем. Для сбора пыли бытового и промышленного происхождения, стружки, опилок, кирпичной пыли, песка и аналогичных видов пыли. С улучшенными характеристиками очистки и удержания пыли. В зависимости от типа пыли необходимо выбирать модель пылесоса для работы с пылью соответствующего класса, см. стр. 6/7.	416038
	Полиэстер – класс "M" – степень удержания пыли: 99.9%				
	FKP 4300	–	–	– 2 x полиэстерных складчатых кассетных фильтра с фильтрующим материалом протестированным по IFA (BIA) на соответствие пыли класса "M" – фильтрующая поверхность 8600 см² – материал: полиэстер – удержание пыли: 99.9 % Кассетный складчатый фильтр с вклеенным оптимизированнным полиэфирным фильтрующим элементом и резиновым уплотнителем. Для сбора пыли бытового и промышленного происхождения, стружки, опилок, кирпичной пыли, песка и аналогичных видов пыли. С улучшенными характеристиками очистки и удержания пыли. зависимости от типа пыли необходимо выбирать модель пылесоса для работы с пылью соответствующего класса, см. стр. 6/7.	416069
	Полиэстер – класс „H“/„HEPA“ – степень удержания пыли: 99.995 %				
	FKP 4300 HEPA	–	–	– 2 x полиэстерных складчатых кассетных фильтра с фильтрующим материалом протестированным по IFA (BIA) на соответствие пыли класса "H" (HEPA 14) – фильтрующая поверхность 8600 см² – материал: 1-й слой целлюлоза; 2-й слой: стекловолокно; 3-й слой: полиэстер – удержание пыли: 99.995% Как и фильтр FKP 4300 имеет многослойную фильтрующую поверхность, но из разных фильтрующих материалов, способных удерживать мельчайшие частицы пыли, для которых одного слоя/материала не всегда достаточно. Благодаря уровню фильтрации относится к классу "H" (HEPA).	419190
	Полиэстер + NANO покрытие, класс „M“ – степень удержания пыли: 99.9 %				
	FKPN 3000 NANO	–	–	– 2 x складчатых кассетных фильтра с фильтрующим материалом протестированным по IFA (BIA) на соответствие пыли класса "M", с нано-покрытием – фильтрующая поверхность 6000 см² – материал: полиэстер с нано-покрытием – удержание пыли 99.9% Как и фильтр FKP 4300, но с дополнительнымнано-покрытием. **Оптимален для работы с пылью, содержащей микроволокно (Fermacell, гипсокартона и МДФ).*** + большее расстояние между складками для лучшей, более легкой чистки фильтра + более гладкая поверхность фильтрующего материала благодаря нано-покрытию + более высокий поток фильтруемого воздуха	425740

		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
Складчатые кассетные фильтры для пылесосов GS 2078/3078					
	Полиэстер – степень удержания пыли: 99.9 %				
	FPP 3200	–	–	– 1 x полиэфирный складчатый фильтр-картридж – фильтрующая поверхность 3200 см² – материал: полиэстер – степень удержания пыли 99.9 % Складчатый фильтр-картридж для сбора пыли бытового и промышленного происхождения, опилок, стружки, кирпичной пыли, песка и аналогичных видов пыли. **Только для пылесосов серий GS 2078 и GS 3078.**	413525
Складчатые кассетные фильтры для пылесосов без виброочистки серий NSG uClean, HS, GS, NTS, AS (не подходит для GS 2078/3078)					
	Целлюлоза – степень удержания пыли: 99.8 %				
	FP 3600 FP 7200	– –	– –	– 1 x складчатый целлюлозный фильтр** – фильтрующая поверхность 3600 см²/7200 см² – материал: целлюлоза – степень удержания пыли 99.8% Складчатый фильтр-картридж для сбора пыли бытового и промышленного происхождения, опилок, стружки, кирпичной пыли, песка и аналогичных видов пыли*. Благодаря увеличенной фильтрующей поверхности, ресурс фильтра FP 7200 выше, однако он занимает больше места, поэтому его использование рекомендовано для пылесосов с баками 45 и 55 л. Не подходит для пылесосов GS 2078/3078.	411729 413471
	Полиэстер – степень удержания пыли: 99.9 %				
	FPP 3600	–	–	– 1 x складчатый полиэстерный фильтр** – фильтрующая поверхность 3600 см² – материал: полиэстер – степень удержания пыли 99.9 % Складчатый фильтр-картридж для сбора пыли бытового и промышленного происхождения, опилок, стружки, кирпичной пыли, песка и аналогичных видов пыли*. Может использоваться для сбора влажной пыли и жидкости. Высокий уровень фильтрации. Можно мыть. Не подходит для пылесосов GS 2078/3078.	415109
	Целлюлоза с добавлением PET-волокна – степень удержания пыли: 99.9 %				
	FPN 3600 NANO	–	–	– 1 x складчатый фильтр, с нано-покрытием – фильтрующая поверхность 3600 см² – материал: целлюлоза с PET-волокном – степень удержания пыли 99.9 % Фильтр-картридж с нано-покрытием для сбора пыли бытового и промышленного происхождения, опилок, стружки, кирпичной пыли, песка и аналогичных видов пыли*. Нано-покрытие обеспечивает исключительный высокий уровень фильтрации и существенно больший воздушный поток. Не подходит для пылесосов GS 2078/3078.	400686
Складчатые кассетные фильтры для пылесосов с виброочисткой серий NSG uClean, HS, GS и NTS					
	Полиэстер – степень удержания пыли: 99.9 %				
	FPPR 3600 FPPR 7200	– –	– –	– 1 x складчатый полиэстерный фильтр** – фильтрующая поверхность 3600 см²/7200 см² – материал: полиэстер – степень удержания пыли: 99.9 % Складчатый фильтр-картридж для сбора пыли бытового и промышленного происхождения, опилок, стружки, кирпичной пыли, песка и аналогичных видов пыли*. Благодаря увеличенной фильтрующей поверхности, ресурс фильтра FPPR 7200 выше, однако он занимает больше места, поэтому его использование рекомендовано для пылесосов с баками 45 и 55 л.	413464 413372

		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
	HEPA – степень удержания пыли: 99.995 %				
	FPPR 7200 HEPA	–	–	– 1 x складчатый HEPA фильтр – сертифицирован по IFA (BIA) для пыли класса "H" (HEPA 14) – фильтрующая поверхность 7200 см ² – материал: 1-й слой целлюлоза; 2-й слой стекловолокно; 3-й слой полиэстер – степень удержания пыли 99.995 % Как и фильтр FPPR 7200 имеет многослойную фильтрующую поверхность, но из разных фильтрующих материалов, способных удерживать мельчайшие частицы пыли, для которых одного слоя материала не всегда достаточно. Благодаря уровню фильтрации относится к классу "H" (HEPA).	414171
Для сухой уборки (только для серии TS)					
	Корзина фильтра				
	Флисовая корзина TS	–	–	для пылесосов TS 714 RTS HEPA и TS 1214 RTS	436135
Дополнительные фильтры для использования в качестве предварительного фильтра					
	Текстильные фильтры				
	FST 3000 K	–	–	для пластиковых 20 л контейнеров, фильтрующая поверхность 3000 см²	411743
	FST 4000 K	–	–	для всех круглых контейнеров 32-45 л, фильтрующая поверхность 4000 см² (материал - хлопок)	413280
	Полиэфирные фильтры				
	FSP 3100			дополнительный фильтр-корзина для моделей GS 2078 + GS 3078, фильтрующая поверхность 3100 см², с кольцом и вкладышем	413501
	FSP 3500			для всех пылесосов серий NSG uClean / NTS / GS / HS / AS с объемом бака 20-22 л, фильтрующая поверхность 2500 см²	415666
	FSP 5000	–	–	для всех пылесосов серий NSG uClean / NTS / GS / HS / AS с объемом бака 30-55 л, фильтрующая поверхность 4000 см² (материал - полиэстер)	443522
Специальные фильтры					
	Фильтры для влажной уборки				
	Губчатый фильтр FSS 1200	–	–	для всех моделей NSG uClean / HS / GS / NTS, фильтрующая поверхность 1200 см² устанавливается вместо основного фильтра для влажной уборки или сбора жидкости (не подходит для GS 2078/3078)	413297
	Фильтр-мешок NFB	–	–	1 упаковка = 3 фильтра фильтрующая поверхность 6500 см² для пылесосов серии ISC / IS с баком 50 л и NSG uClean / GS 45 л и 55 л	420592
	Фильтр-мешок FSN 80 Размер ячейки 80µ	–	–	Полиамидная ткань для фильтрации воды. Входит в стандартную комплектацию помповых пылесосов. Возможно мыть, допускается многократное использование.	424071
	Фильтр-мешок FSN 1000 Размер ячейки 1000µ	–	–	PET для грубой очистки жидкости, подходит для чистки бассейнов, прудов, задерживает листья, водоросли и т.д. Возможно мыть, допускается многократное использование.	424569

		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
	Фильтр для влажной уборки WF 3200	–	–	Для пылесосов серии GS 2078/3078 для использования во время влажной уборки	432410
	Фильтр для сухой уборки				
	Кассетный фильтр TS HEPA H12	–	–	Для пылесосов TS 714 RTS HEPA, подходит для TS 1214	436449

Дополнительные аксессуары

Насадки для пола					
	Универсальная насадка 25 см	35	25	Пластик, нижняя часть металлическая, возможность переключения на щетку	414447
	Насадка для пола 26 см вставка для твердой поверхности 26 см вставка для сбора жидкости 26 см	35 – –	26 26 26	Пластик с 3 вставками: для твердой поверхности, для воды, для ковра пластик с 2 рядами щетины пластик с вставками: 1 резиновой и 1 из щетины	434773 414478 414485
	Насадка для сбора пыли 26 см вставка для твердой поверхности 26 см	35 –	26 26	Пластик с вставкой для твердой поверхности (2 ряда щетины и ролики) пластик с 2 рядами щетины	440927 414478
	Насадка для влажной уборки 26 см вставка для сбора воды 26 см	35 –	26 26	Пластик с вставками для влажной уборки (1 резиновая и 1 из щетины) пластик с 1 резиновой полоской и 1 – из щетины	440934 414485
	Профессиональная универсальная насадка 29 см, с переключателем	35	29	Пластик, нижняя часть металлическая, возможность переключения на щетку. С большими роликами	414454
	Профессиональная универсальная насадка 27-TS, с переключателем	32	27	Пластик, возможность переключения на щетку. Только для пылесосов TS 714 и TS 1214.	426402
	Универсальная насадка для пола 37 см	35	37	Пластик, насадка для пола в комплекте с 3 вставками (вставка с 2 рядами щетины и роликами, с 2 резиновыми вставками и роликами, с волнистыми скребками и роликами)	402413
	Для сбора пыли 37 см вставка для твердой поверхности 37 см	35	37	Пластик, с вставкой для твердой поверхности (2 ряда щетины и ролики) Пластик с 2 рядами щетины и роликами	414706 414539
	Насадка для сбора воды 37 см вкладыш для сбора воды 37 см	35	37	Пластик, с вкладышем для сбора воды (2 резиновые вставкии и ролики) Пластик, с 2 резиновыми вставками и роликами	414713 414546
	Профессиональная аллюминиевая насадка 45 см набор вкладышей для пыли 45 см набор вкладышей для жидкости 45 см	35	45	Аллюминий, с двумя вставками: из двух рядов щетины и двух резиновых полосок и роликами передний и задний, щетина передний и задний, резина	416106 436548 436616

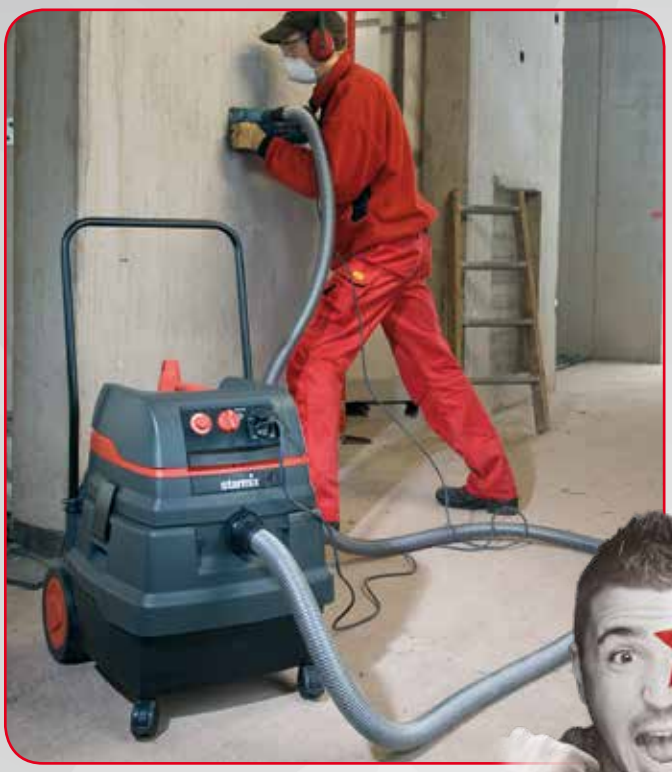
		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
	Профессиональная насадка 45 см вкладыш для жидкости 45 см вкладыш для пыли 45 см	35	45	Пластик / алюминий, с 2 рядами щетины и 2 резиновыми полосками и ролики Резиновые полоски Полоски из ворса	416519 417646 417738
	Насадка для пола "строительная" 30 см	35	30	Пластик, щетина, ролики. **Соответствуют нормам строительной ассоциации BG Bau (всасывающее отверстие: 28 x 70 мм)**	440941
Специальные насадки / щетки					
	Щелевая насадка 23 TS	32	23	Для TS 714 RTS HEPA и TS 1214 RTS	436388
	Щелевая насадка 22 см Щелевая насадка 37см Щелевая насадка 25 см	35 35 35	22 37 25	Пластик Пластик Сталь	417011 417028 417035
	Насадка-скребок Насадка-скребок	35 35	48 48	Сталь, Г-образная для чистки бойлеров, каминов Сталь, прямая для чистки бойлеров, каминов	417950 418025
	Щетка круглая	35	–	Пластик, ворс ∅ 7.5 см	418032
	Щетка с ручкой	35	23	Пластик с ворсом	418407
	Насадка для мебели 10 TS	35	12	Для пылесосов TS 714 RTS HEPA, также подходит для TS 1214 RTS	436418
	Насадка для мебели	35	12	Пластик с мягкой накладкой	418452
	Аллюминиевая насадка для мебели 12 см	35	12	Аллюминий, вставка из ворса	419763
	Щетка для узких проемов	–	–	Пластик с ворсом Может использоваться только с щелевой насадкой арт. 417028	419794
Трубки-держатели					
	Трубка-держатель	35	33	Сталь, с клапаном-регулятором воздушного потока	421445
	Трубка-держатель	35	30	Пластик, с клапаном-регулятором воздушного потока	424804

		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
Всасывающие трубки					
	Аллюминиевая трубка 32-50 TS	32	50	Для TS 714 RTS HEPA и TS 1214 RTS	436425
	Стальная трубка ES 35 – 50	35	50	Нержавеющая сталь, с фиксирующим отверстиями, подходит для всех пылесосов, трубок и принадлежностей с ∅ 35 мм	424842
	Пластиковая трубка 35 – 50	35	50	Пластик, ребристый	424859
	Телескопическая трубка	35	57/95	Нержавеющая сталь, телескопическая трубка регулируемая 57 – 95 см, с фиксатором	425573
Муфты / переходники					
	Насадка для электроинструмента коническая	35	23	Резина, внешний ∅ 28.0 – 38.0 мм	425696
	Насадка для электроинструмента коническая, маслостойкая	35	20	Маслостойкая резина, внешний ∅ 28.0 – 38.0 мм	425702
	Насадка для электроинструмента 3-х размерная, антистатическая	35	11	Резина, конус для подсоединения к электроинструменту внешний ∅: 1-я ступень: 25.5 – 26.5 мм 2-я ступень: 30.5 – 32.5 мм 3-я ступень: 36.0 – 38.0 мм	425719
	Насадка для электроинструмента вращающаяся, антистатическая	35	11	Резина, конус для подсоединения к электроинструменту, подходит для овальных трубок внешний ∅ 36.5 – 37.0 мм	425726
	Соединительная муфта 44, антистатическая	35	11	37.0 мм внутренний ∅ 44.0 мм внешний ∅ Резина, конус для подсоединения к электроинструменту, подходит для овальных трубок	508580
Всасывающие шланги					
Антистатические шланги					
	Шланг AS 27 – 500	27	500	Вращающееся соединение шланга с баком и наконечником-насадкой для соединения с электроинструментом (внешние размеры наконечника как у арт. 425719)	417165
	Шланг AS 35 – 320 (черный)	35	320	Вращающаяся наконечник соединения с трубкой (использовать только стальные трубки и трубки-держатели). Жесткое байонетное соединение с баком	414164
	Шланг AS 35 – 500 (черный)	35	500	Вращающаяся наконечник соединения с трубкой (использовать только стальные трубки и трубки-держатели). Жесткое байонетное соединение с баком	426563
Шланги обыкновенные					
	Шланг 27 – 500	27	500	Вращающееся соединение шланга с наконечником-насадкой для соединения с электроинструментом (внешние размеры наконечника как у арт. 425719). Соединение с баком жесткое	417158

		Диаметр мм, ∅	Длина или ширина см	Особенности, материал	Артикул
	Шланг 32 – 250 TS (вкл. трубку-держатель)	32	250	**подходит только** для пылесосов TS 714 RTS HEPA и TS 1214 RTS	436326
	Шланг 35 – 175 (черный)	35	175	Оба соединения на концах жесткие, для соединения двух шлангов переходник не требуется	411507
	Шланг 35 – 320 (серый) Шланг 35 – 500 (серый)	35 35	320 500	Оба соединения вращаются, для соединения двух шлангов переходник не требуется, с защитой от перекручивания Оба соединения вращаются, для соединения двух шлангов переходник не требуется, с защитой от перекручивания	413228 413235
	Байонетное соединение с баком	35	-	пластик, вращающееся, для шлангов с ∅ 35 мм	426594
	Байонетное соединение с трубой	35	-	пластик, вращающееся, для шлангов с ∅ 35 мм	425733

ПОЯСНЕНИЯ К СИМВОЛАМ, КАСАЮЩИМСЯ СЕРТИФИКАЦИИ

VDE	Символ VDE (Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik). Символ VDE указывает на электрическую, механическую, термическую, токсикологическую, радиологическую безопасность продукта.	IP24	Защита от попадания посторонних предметов диаметром более 12 мм. Защита со всех сторон от попадания внутрь ненаправленной (распыленной) жидкости.
GS	Сертифицировано на безопасность. Оборудование соответствует общепринятым инженерным нормам и положениям Акта о Безопасности Оборудования.	EAC	Обязательная сертификация на соответствие нормам безопасности для данного вида продукции с проведением испытаний (по большей части нормы соответствуют стандартам IEC).
VDE EMV	Символ испытаний VDE на электромагнитную совместимость.	CE	Данный символ (Conformite Europeenne) означает, что производитель изделия подтверждает его соответствие применимым для данного вида продукции директивам, действующим в Евросоюзе, а также выполнение содержащихся в них базовых требований.
	Изолированный корпус (Класс защиты II). Прибор не требует защитного заземления.	Sound pressure	Звуковое давление. Звук, измеряемый в соответствии с нормами.
Intertek	Intertek – ведущая мировая компания в области независимых испытаний, проверок и сертификации электрического и газового оборудования.		









Дополнительная информация на www.starmix.de

©2nderungen vorbehalten

PR–B 18 mP/826613W / 01-2018/ 8 Co