

Мощный, чистый, надежный



Пыль-опасность для здоровья

При проведении работ в пыльном помещении, особенно при работе с инструментами, от которых образуется пыль, позаботьтесь о своем здоровье!

В частности при обработке каменной кладки, кирпичной кладки, раствора, бетона, штукатурки и т.д. возникает

VCP 171 E-L, VCP 321 E-L VCP 260 E-L, VCP 450 E-L, VCP 700 E-L Специалист по удалению пыли с показателем MAK > 1 мг/м³.



пыль, которая содержит частицы песка с кремнием (двуокись кремния), которые могут проникать в легкие. Эта пыль особенно вредна для здоровья. Особую опасность представляет риск заболевания раком легких от воздействия кристаллов двуокиси кремния (легочное заболевание от кремниевой пыли). Это считается профессиональным заболева-

VCP 260 E-M, VCP 450 E-M, VCP 700 E-M

«Специалисты» по пыли с параметрами МАК > 0,1 мг/м³. Для минеральной пыли. Для древесной пыли, в том числе дуба и бука.



нием. В интересах Вашего здоровья следить за состоянием воздуха при обращении с минеральной пылью, в которой содержатся вещества, имеющие в своем составе кварц (каменная кладка, кирпичная кладка, бетон, монолит, штукатурка, ...). Работы должны вестись с применением проверенного и надежного пылеудаляющего аппарата с предохранителем.

Вместе с тем, пыль, не содержащая кварц, или содержащая его в малых количествах, также небезопасна для здоровья. При превышении предписываемых граничных параметров могут возникать заболевания дыхательных путей. В этой связи соблюдайте параметры МАК (МАК – максимальная концентрация на рабочем месте) различных материалов и видов пыли. Установленные граничные параметры указаны в сообщениях и списках профсоюзов.

Используйте пылеудаляющие аппараты PROTOOL, имеющие допуск для класса пыли L, М и H. Они проверены в соответствии с нормами EN 60335/IEC 335 и имеют соответствующее обозначение.

Прочее

Эффективный отсос пыли служит не только для Вашего здоровья. Удаление пыли означает также:

- повышение уровня безопасности благодаря сохранению обзора,
- увеличение срока службы шлифовальных, режущих и сверлящих инструментов,
- снижение пылевой нагрузки на двигатели и подшипники,
- экономия времени благодаря ускорению работы,
- уменьшение расходов на чистку

VCP 260 E-H

Специалист по удалению пыли с показателем MAK < 0,1 мг/м³). Для канцерогенной пыли и пыли с патогенными веществами.



Классы чистоты воздушной среды для производственных помещений по EN 60335-2-69, приложение АА (выписка)

	Пригодно для	Максимальный коэффициент пропускания	Фильтр грубой очистки	Сбор и утилизация отходов	Средн. скорость прохожд. воздуха через фильтр. пов-ть, не менее	Максимальная скорость выходящего воздуха (м/сек)	Опасность загрязнения
L	- пыли с показателем МАК > 1 мг/м³	1 % (фильтрующий материал)	-	-	500 м³.м².час¹; рекомендовано надежное устройство блокирования	-	-
М	- пыли с показателем МАК > 0,1 мг/м³ - минеральная пыль - деревянной пыли (также бук/дуб)	0,1 % (суммарно на аппарат, включая тест на удаление мебел. гвоздей)	да	да	200 м³.м².час¹; рекомендовано надежное устройство блокирования	1,0 на высоте 50 мм над полом	клапан-затвор на фильтро-элементе для транспортировки
Н	- пыли с показателем МАК < 0,1 мг/m³ - канцерогенной пыли - пыли с патогенными веществами	0,005 % (суммарно на аппарат, включая тест на удаление мебел. гвоздей)	да	да	200 м³.м².час¹; со стороны всасыван. рекомендовано надежное устройство блокирования	1,0 на высоте 50 мм над полом	клапан-затвор на фильтро-элементе для транспортировки

Новые компактные пылеудаляющие аппараты от Protool:



Компактные и мобильные.

При транспортировке на стройплощадку, при переноске по лестничным площадкам и при подъеме по строительным лесам быстро убеждаешься в преимуществах новых компактных пылеудаляющих аппаратов от PROTOOL: отсутствие досадных углов и кромок, очень компактная форма и эргономичная рукоятка обеспечивают легкую и удобную транспортировку.

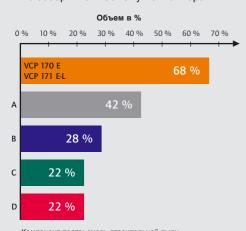


Класс компактности устанавливает новые масштабы

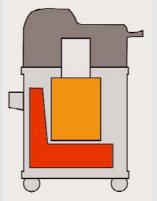
Если при выборе пылеудаляющего аппарата Вы ранее ориентировались на размеры контейнера, то теперь просто спрашивайте об объеме заполнения. Решающим фактором является не размер «бочки», а вместимость мешка-пылесборника. С этой точки зрения новые компактные пылеудаляющие аппараты имеют очевидные преимущества. Фильтрующий элемент встроен в головную часть пылеудаляющего аппарата. Это позволяет двухслойному мешку-пылесборнику полностью развернуться, чтобы оптимально использовать внутреннее пространство контейнера. Наше сравнение показывает преимущество, которое Вы получаете от класса компактности PROTOOL.

Сравнение с пылеудаляющими аппаратами конкурентов:

соотношение объема мешкапылесборника к объему контейнера.



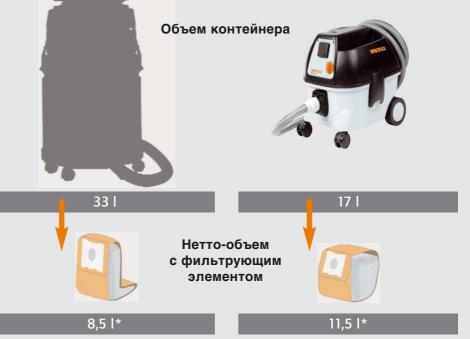
Компонент теста: смесь строительной пыли (камень/кирпич, штукатурка, бетон, шпаклевка, песок...)



Обычный пылеудаляющий аппарат

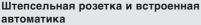


Новинка: компактный пылеудаляющий аппарат PROTOOL



вы даже не представляете, какие они мощные!





включения/выключения с плавным пуском предотвращает пиковые скачки электричества при включении пылеудаляющего аппарата вместе с машинкой и не допускает выбивания предохранителя; задержка отключения для полной очистки шланга.



Регулировка силы всасывания для адаптации к конктретному технологическому процессу, например, шлифованию ровных поверхностей.



Антистатическое покрытие нейтрализует статические заряды, предотвращает поражение электрическим током персонала и налипание пыли на аппарат.



Фильтрующий элемент, материал PES Пылеотталкивающий, высокопрочный, моющийся, сокращает экслуатационные расходы.

Большие, особо прочные колеса на металлической оси для максимальной мобильности. Предотвращают опрокидывание и обеспечивают маневренность на неровных

поверхностях.





Простая процедура замены фильтра не требует использования дополнительных инструментов и экономит время.

Двухслойный мешок-пылесборник прочный и стойкий на разрыв. Благодаря новой конструкции мешок-пылесборник оптимально распрямляется в контейнере. Это означает максимальное использование объема, уменьшение количества замен мешка-пылесборника и тем самым сокращение расходов.



Универсальные пылеудаляющие аппараты







Малый универсал

- максимально используемый объем благодаря новой конструкции мешка-пылесборника
- удобная система пылеудаления от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения
- высокая мощность всасывания, высокое разрежение и объемный поток обеспечиваются мощной турбиной
- оптимальная маневренность и хорошая устойчивость на неровном основании благодаря большим колесам и поворотным роликам
- эргономичная рукоятка для удобной переноски.
- электронный контроль уровня при всасывании жидкостей для безопасной работы во влажных условиях без поплавкового клапана.

Комплектация:



Шланг всасывающий Ø 27 мм x 3,5 м с муфтами с компенсаторами вращения, фильтроэлемент бумажный двухслойный

Технические характеристики	VCP 170 E	
Потребляемая мощность Pmax	1200 Вт	
Потребляемая мощность Ріес	1100 Вт	
Объемный расход	3 200 л/мин	
Разряжение	20 000 Па	
Объем контейнера	17 л	
Фильтрующая поверхность		
фильтра тонкой очистки	4 600 cm ²	
Мощность подключаемого		
инструмента, макс.	2400 BT	
Длина кабеля	5,5 м	
Macca	8,5 кг	
Номер для заказа	633 559	

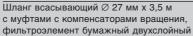
VCP 320 E



Большой универсал

- максимально используемый объем благодаря новой конструкции мешка-пылесборника.
- удобная система пылеудаления от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения.
- высокая мощность всасывания, высокое разрежение и объемный поток благодаря мощной турбине.
- оптимальная маневренность и хорошая устойчивость на неровном основании благодаря большим колесам и поворотным роликам
- эргономичная рукоятка для удобной переноски.
- электронный контроль уровня при всасывании жидкостей для безопасной работы во влажных условиях без поплавкового клапана.

Комплектация:



Технические характеристики	VCP 320 E
Потоб томи от В	1200 BT
Потребляемая мощность Pmax	1200 B1
Потребляемая мощность Piec	1100 Вт
Объемный расход	3 200 л/мин
Разряжение	20 000 ∏a
Объем контейнера	32 л
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	4 600 cm ²
Мощность подключаемого	
инструмента, макс.	2400 BT
Длина кабеля	5,5 м
Macca	9,3 кг
Номер для заказа	633 569

Номер для заказа универсальных пылеудаляющих аппаратов VCP 170 Е и VCP 320 Е в комплекте с набором принадлежностей:

№ для заказа

VCP 170 E SET BAU VCP 320 E SET BAU

634 802 634 806

Строительный комплект, состав: всасывающий шланг DH 36 x 3 м, патрубок-рукоятка изогнутый с регулировкой скорости всасывания, патрубок-удлинитель из нержавеющей стали, насадка универсальная, насадка пазовая, насадка кистевая.



VCP 170 E SET BURO VCP 320 E SET BURO

634 804 634 808

Офисный комплект, состав: всасывающий шланг DH 36 x 3 м, патрубок-рукоятка изогнутый с регулировкой скорости всасывания, патрубок-удлинитель из нержавеющей стали, насадка для ковровых покрытий, насадка для уборки пола, насадка для чистки мягкой мебели, насадка пазовая.



Пылеудаляющие аппараты для стройки





Специалист по удалению пыли с показателем MAK > 1 мг/м³.

Номер для заказа пылеудаляющих аппаратов VCP 171 E-L и VCP 321 E-L в комплекте с набором принадлежностей:

№ для заказа

VCP 171 E-L SET BAU VCP 321 E-L SET BAU

634 810 634 814

Строительный комплект, состав: всасывающий шланг DH 36 х 3 м, патрубок-рукоятка изогнутый с регулировкой скорости всасывания, патрубок-удлинитель из нержавеющей стали, насадка универсальная, насадка пазовая, насадка кистевая.

VCP 171 E-L SET BURO VCP 321 E-L SET BURO

634 812 634 797

Офисный комплект, состав: всасывающий шланг DH 36 х 3 м, патрубок-рукоятка изогнутый с регулировкой скорости всасывания, патрубок-удлинитель из нержавеющей стали, насадка для ковровых покрытий, насадка для уборки пола, насадка для чистки мягкой мебели, насадка пазовая.

VCP 171 E-L

Новинка!

VCP 321 E-L

Новинка!

Малый аппарат для стройки

Как VCP 170 E, дополнительно:

- срок службы фильтроэлемента тонкой очистки увеличен благодаря грязеотталкивающему нетканому материалу PES-Vlies
- мощность всасывания плавно регулируется в зависимости от потребности
- отсутствие статического заряда рабочего инструмента или всасывающего шланга благодаря серийному антистатическому пакету
- устойчивое положение пылеудаляющего аппарата благодаря поворотным роликам с тормозом
- большой радиус действия благодаря кабелю длиной 7,5 м с износоустойчивой резиновой
- класс пыли L, для всех видов пыли с показателем MAK > 1 мг/м³

Комплектация:

Шланг всасывающий AS Ø 27 мм x 3,5 м с муфтами с компенсаторами вращения, фильтроэлемент бумажный двухслойный с клапаном-задвижкой, антистатическое исполнение

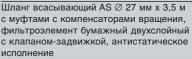
Технические характеристики	VCP 171 E-L	
Потребляемая мощность Pmax	1200 BT	
Потребляемая мощность Ріес	1100 BT	
Объемный расход	3 200 л/мин	
Разряжение	20 000 ∏a	
Объем контейнера	17 л	
Фильтрующая поверхность		
фильтра тонкой очистки	3 600 см ²	
Мощность подключаемого		
инструмента, макс.	2400 Вт	
Длина кабеля	7,5 м	
Macca	8,5 кг	
Номер для заказа	633 564	

Большой аппарат для стройки

Как VCP 320 E, дополнительно:

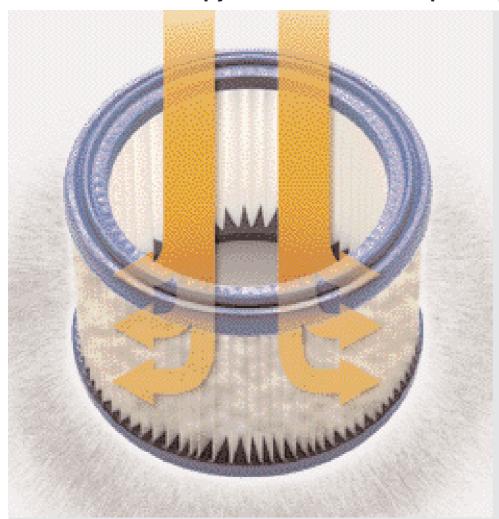
- срок службы фильтроэлемента тонкой очистки увеличен благодаря грязеотталкивающему нетканому материалу PES-Vlies
- мощность всасывания плавно регулируется в зависимости от потребности
- отсутствие статического заряда рабочего инструмента или всасывающего шланга благодаря серийному антистатическому пакету
- устойчивое положение пылеудаляющего аппарата благодаря поворотным роликам с тормозом
- большой радиус действия благодаря кабелю длиной 7,5 м с износоустойчивой резиновой
- класс пыли L, для всех видов пыли с показателем MAK > 1 мг/м³

Комплектация:



Технические характеристики	VCP 321 E-L
Потребляемая мощность Pmax	1200 BT
Потребляемая мощность Ріес	1100 BT
Объемный расход	3 200 л/мин
Разряжение	20 000 ∏a
Объем контейнера	32 л
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	3 600 см ²
Мощность подключаемого	
инструмента, макс.	2400 BT
Длина кабеля	7,5 м
Macca	9,3 кг
Номер для заказа	633 574

Специалисты с функцией очистки фильтра



Фильтры РЕТ, пылеотталкивающие

Фильтры тонкой очистки РЕТ практически не оставляют никаких шансов для пыли. Материал, из которого изготовлены фильтры, легко чистится. При сильном загрязнении патрон фильтра можно промыть под струей воды, используя при этом мягкую щетку.

Антистатический пакет

Статический заряд, возникающий в результате прохождения частиц пыли на высокой скорости через шланги, трубы и насадки пылеудаляющих аппаратов, приводит к неприятным «разрядам», которые зачастую проходят через обслуживающий персонал в пол. Антистатический пакет с электропроводящими шлангами и контактами в самом аппарате снимает возникающий заряд через «земляной» контакт в штепсельной розетке. Это предотвращает искрение и удары током. Не происходит также и накопления пыли в шланге.



Простая автоматика

Штепсельная розетка с автоматикой включения делает пылеудаление от электроинструментов легким и удобным. Всасывающая турбина начинает работать синхронно с включением инструмента. Плавный пуск исключает пусковые забросы тока и, следовательно, предотвращает срабатывание сетевых предохранителей.



Двухступенчатая турбина

Двухступенчатая турбина создает высокое разряжение и большой объемный расход. При влажной очистке поплавковый вентиль служит ограничителем уровня воды и обеспечивает необходимую безопасность.

Система Press & Clean

Забитые частичками пыли фильтры тонкой очистки существенно уменьшают эффективность всасывания. Новая система очистки фильтров «Press & Clean» от PROTOOL дает эффективное и простое решение проблемы очистки патронов фильтров. Закройте отверстие для подсоединения шланг рукой; 2 - 3 раза нажмите кнопку очистки и готово. Благодаря импульсной ликвидации пониженного давления внутри фильтра моментально очищается его наружная поверхность. Происходит сдув удерживающейся на фильтре пыли, а патрон фильтра после таких 2 - 3 разовых кратковременных нажатий кнопки очистки полностью свободен от пыли. Система «Press & Clean» позволяет быстро восстанавливать оптимальный КПД пылеудаляющего аппарата.



Система очистки фильтров «Press & Clean» идеальна для мелкой пыли, возникающей при сверлении, резе или фрезеровании бетонных изделий, каменной кладки, наливных полов, штукатурки и т.п.

Образцовая утилизация собранной пыли

Двухслойный фильтр грубой очистки с двойными стенками и фильтрующей поверхностью 4 900 см² уже на первом этапе очистки отфильтровывает существенную часть частиц пыли и загрязнений. При его замене клапан-задвижка обеспечивает чистоту и надежность утилизации.





VCP 260 E-L

Комплекты для уборки

Большое количество принадлежностей и интересные комплекты указаны на стр. 162 - 164.



Комплект для стройки.



Комплект для офиса.



Специалист по удалению пыли с показателем MAK > 1 мг/м³.







Комплектация:

Шланг всасывающий AS Ø 27 мм x 3,5 м с муфтами с компенсаторами вращения, фильтроэлемент бумажный двухслойный с клапаном-задвижкой, в картонной коробке, антистатическое исполнение

Технические характеристики	VCP 260 E-L
Потребляемая мощность Pmax	1500 BT
•	
Потребляемая мощность Piec	1200 BT
Объемный расход	3 600 л/мин
Разряжение	23 000 Па
Объем контейнера	27 л
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	3 000 cm ²
Мощность подключаемого	
инструмента, макс.	2400 BT
Длина кабеля	7,5 м
Macca	10 кг
Номер для заказа	624 917

Специалист с функцией очистки фильтра

- система «Press & Clean» быстро очищает засоренные поры фильтра тонкой очистки; прекрасное решение проблем для мелкой пыли, возникающей при сверлении, разделке, шлифовании или фрезеровании бетона, каменной кладки, наливных полов, штукатурки, силикатного кирпича и т.п.
- большой срок службы фильтра тонкой очистки благодаря пылеотталкивающим свойствам нетканого материала РЕТ
- удобное пылеудаление от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения
- интенсивность пылеудаления адаптируется к конкретной потребности благодаря бесступенчатой регулировке всасывающего потока
- отсутствие статических зарядов на инструменте или всасывающем шланге благодаря антистатическому пакету
- высокая скорость всасывания и разряжения благодаря двухступенчатой турбине
- оптимальная мобильность благодаря компактной конструкции, колесам, ходовым роликам и транспортировочной рукоятке с местом для кабеля и шланга
- надежная и удобная утилизация пыли благодаря двухслойному фильтроэлементу
- сверхтихая работа благодаря эффективному гашению вибрации
- поплавковый клапан для сбора жидкостей
- класс чистоты L, для всех видов пыли с показателем MAK > 1 мг/м³
- инструмент для повышенных требований при ремесленном использовании



VCP 260 E-M

Пылеудаляющий аппарат для безопасного удаления пыли класса М

- система «Press & Clean» быстро очищает засоренные поры фильтра тонкой очистки; прекрасное решение проблем для мелкой пыли, возникающей при сверлении, разделке, шлифовании или фрезеровании бетона, каменной кладки, наливных полов, штукатурки, силикатного кирпича и т.п.
- большой срок службы фильтра тонкой очистки благодаря пылеотталкивающим свойствам нетканого материала РЕТ
- удобное пылеудаление от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения
- интенсивность пылеудаления адаптируется к конкретной потребности благодаря бесступенчатой регулировке всасывающего потока
- отсутствие статических зарядов на инструменте или всасывающем шланге благодаря антистатическому пакету
- высокая скорость всасывания и разряжения благодаря двухступенчатой турбине
- оптимальная мобильность благодаря компактной конструкции, колесам, ходовым роликам и транспортировочной рукоятке с местом для кабеля и шланга
- надежная и удобная утилизация пыли благодаря двухслойному фильтроэлементу
- сверхтихая работа благодаря эффективному гашению вибрации
- поплавковый клапан для сбора жидкостей
- класс чистоты M, для всех видов пыли с показателем MAK > 0,1 мг/м³
- инструмент для повышенных требований при ремесленном использовании



Специалист по удалению пыли с показателем МАК > 0,1 мг/м³. Для минеральной пыли. Для древесной пыли, в том числе дуба и бука.







Комплектация:

Шланг пылеудаления Ø 27 мм х 3,5 мм с муфтой с компенсатором вращения, двойной фильтр-пылесборник, мешок для удаления мусора, антистатическое исполнение

Технические характеристики	VCP 260 E-M
Потребляемая мощность Pmax	1 500 BT
Потребляемая мощность Ріес	1200 BT
Объемный расход	3 600 л/мин
Разряжение	23 000 Па
Объем контейнера	27 л
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	3 000 см ²
Мощность подключаемого	
инструмента, макс.	2 400 BT
Длина кабеля	7,5 м
Macca	10 кг
Номер для заказа	630 165

Особые параметры пылеудаляющего аппарата повышенного класса чистоты М

- Автоматика с датчиком расхода
 Датчик расхода контролирует объемный
 расход и дает акустический сигнал при
 падении скорости всасывания ниже
 предписанных граничных параметров.
 Сигнал дает указание на срочную замену
 бумажного фильтроэлемента или
 показывает «неполадку» (защемлен шланг,
 всасывающие патрубки на инструменте
 засорены, поры фильтра тонкой очистки
 засорены ...?).
- Минимальная скорость воздуха
 Во всасывающем шланге необходима
 минимальная скорость воздуха 20 м/сек.
 В зависимости от используемого сечения
 всасывающего шланга контроль должен
 быть отрегулирован переключателем.
 Можно выбрать следующие диаметры
 шланга: 27 32 36 50 мм.



Особые параметры пылеудаляющего аппарата повышенного класса чистоты Н

- Автоматика с датчиком расхода
 Датчик расхода контролирует объемный расход и дает акустический сигнал при падении скорости всасывания ниже предписанных граничных параметров.
 Сигнал дает указание на срочную замену бумажного фильтроэлемента или показывает «неполадку» (защемлен шланг, всасывающие патрубки на инструменте засорены, поры фильтра тонкой очистки засорены ...?).
- Минимальная скорость воздуха
 Во всасывающем шланге необходима
 минимальная скорость воздуха 20 м/сек.
 В зависимости от используемого сечения
 всасывающего шланга контроль должен
 быть отрегулирован переключателем.
 Можно выбрать следующие диаметры
 шланга: 27 32 36 50 мм.
- Фильтроэлемент тонкой очистки типа Н
 Изготовленный из нетканого материал РЕТ
 из полиэстера с поверхностью фильтрации
 8 000 см² обеспечивает необходимую очистку.
- Бумажный фильтроэлемент с защитной оболочкой Фильтр грубой очистки двухслойный, с клапаном-задвижкой является необходимым элементом предварительной фильтрации. Дополнительная защитная оболочка гарантирует беспыльную утилизацию отработавшего заполненного фильтроэлемента.
- Упругая зажимная шайба фильтра
 Для замены фильтроэлемента тонкой
 очистки гаечным ключом (входит в комплект
 поставки) отсоединяется упругая зажимная
 шайба, а затем снова затягивается.



Специалист по удалению пыли с показателем МАК < 0,1 мг/м³. Для канцерогенной пыли и пыли с патогенными веществами.







Комплектация:

Шланг всасывающий AS Ø 27 мм x 3,5 м с муфтами с компенсаторами вращения, фильтроэлемент бумажный двухслойный с защитной оболочкой и клапаном-задвижкой, торцовый гаечный ключ, в картонной коробке антистатическое исполнение

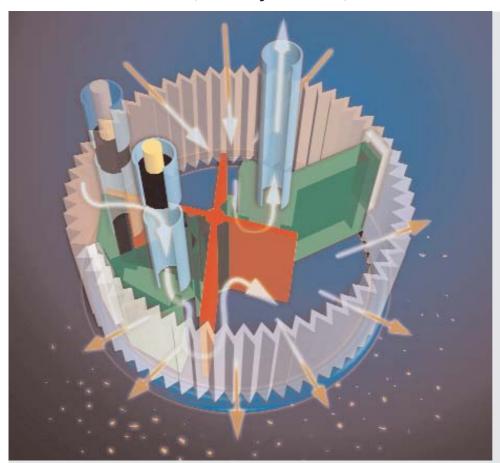
Технические характеристики	VCP 260 E-H
Потребляемая мощность Pmax	1500 Вт
Потребляемая мощность Ріес	1200 BT
Объемный расход	3 600 л/мин
Разряжение	23 000 Па
Объем контейнера	27 л
Фильтрующая поверхность	
фильтроэлемента бумажного	4900 cm ²
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	8 000 cm ²
Мощн. подкл. инструмента, макс.	2400 BT
Длина кабеля	7,5 м
Macca	10 кг
Номер для заказа	624 919

VCP 260 E-H

Пылеудаляющий аппарат повышенного класса чистоты Н

- система «Press & Clean» быстро очищает засоренные поры фильтра тонкой очистки; прекрасное решение проблем для мелкой пыли, возникающей при сверлении, разделке, шлифовании или фрезеровании бетона, каменной кладки, наливных полов, штукатурки, силикатного кирпича и т.п.
- большой срок службы Н-фильтра тонкой очистки благодаря пылеотталкивающим свойствам нетканого материала РЕТ из полиэстера
- удобное пылеудаление от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения
- интенсивность пылеудаления адаптируется к конкретной потребности благодаря бесступенчатой регулировке всасывающего потока
- отсутствие статических зарядов на инструменте или всасывающем шланге благодаря антистатическому пакету
- высокая скорость всасывания и разряжения благодаря двухступенчатой турбине
- оптимальная мобильность благодаря компактной конструкции, колесам, ходовым роликам и транспортировочной рукоятке с местом для кабеля и шланга
- предписанная нормативами утилизация пыли благодаря двухслойному фильтроэлементу с защитной оболочкой
- сверхтихая работа благодаря эффективному гашению вибрации
- поплавковый клапан для сбора жидкостей
- инструмент для повышенных требований при ремесленном использовании

Сила всасывания, бесшумность, с автоматической очисткой фильтра



Мобильный и устойчивый

Мобильность VCP 450 E-L обеспечивается наличием больших колес, позволяющих аппарату легко передвигаться по лестницам как внутри, так и снаружи помещений. Прочные стальные колонки роликов обеспечивают дополнительную маневренность.



Антистатический пакет

Статический заряд от частиц пыли, летящих с высокой скоростью по всасывающему шлангу, трубкам и насадкам, приводит к неприятным «разрядам», как правило, через оператора на пол. Антистатический пакет с токопроводящими шлангами и контактами в аппарате отводит возникающее напряжение по «земляному» контакту розетки. Таким образом, не возникают искрения и удары тока, и пыль, к тому же, не оседает в шланге.

Экстремальная сила всасывания и приятная бесшумность работы

VCP 450 E-L не создает при своей работе большого шума. Двухступенчатая турбина обеспечивает высокое разряжение и объемный расход. Для гашения вибрации выходной воздух выводится через специальные демпфирующие каналы, таким образом, уровень шума понижается до приятного рабочего шороха.



Простая автоматика

Штепсельная розетка с автоматикой включения делает пылеудаление от электроинструментов легким и удобным. Всасывающая турбина начинает работать синхронно с включением инструмента. Плавный пуск исключает пусковые забросы тока и, следовательно, предотвращает срабатывание сетевых предохранителей.

Всегда убран

Соединительный кабель хранится на своем месте на держателе кабеля.

Интеллектуальный и очень экономичный аппарат

Итак, Вам предстоит познакомиться с системой очистки фильтра «Auto Clean». Уже через 10 секунд после запуска пылеудаляющего аппарата Вы услышите, как автоматически очищается фильтр тонкой очистки. Две камеры внутри фильтра быстро закрываются одна за другой при помощи клапана. Вентиль открывает соединение с внешним воздухом. Разряжение в фильтре моментально исчезает, происходит импульсное изменение давления. В результате частички грязи, налипшие на фильтровальном материале, отторгаются и снова восстанавливается оптимальная скорость всасывания. Короткими циклами по 30 сек. автоматически происходит такая очистка фильтра. Вы можете работать с зачистными фрезами, алмазными шлифовальными машинками, пазонарезателями, угловыми шлифовальными машинками и т.п., не прерывая работы и всегда с высокой скоростью всасывания.



Auto Clean от фирмы PROTOOL:

- Экономит рабочее время и делает ненужным прерывание работы.
- Постоянно обеспечивает оптимальную скорость всасывания.
- Бережет фильтровальный материал, повышает срок службы фильтра и сокращает расходы.
- При уборке крупного мусора и его больших объемов позволяет работать без фильтра грубой очистки. Таким образом, Вы сокращаете свои расходы и повышаете экономичность работы.





Изящное решение проблем пылеудаления

С пылеудаляющим аппаратом VCP 450 E-L большие объемы пыли или крупного мусора могут засасываться в резервуар напрямую, без прохода через фильтр грубой очистки. Для того чтобы при очистке резервуара не возникало никаких облаков пыли, мы рекомендуем использовать специальный пакет для удаления мусора. При очистке резервуара пакет необходимо просто завязать сверху и вытащить из резервуара.

Совет

После очистки резервуара вложите новый пакет для удаления мусора, установите на свое место головную часть аппарата и проведите основательную чистку фильтра тонкой очистки.

- 1. Включите аппарат (положение «Man»).
- 2. Заблокируйте всасывающий шланг (при этом возникает максимальное разряжение, а, следовательно, самая интенсивная очистка фильтра).
- 3. Выждите около 10 сек. (происходит автоматическая очистка).

Сейчас в Вашем распоряжении оптимальная скорость всасывания!



Специалист по удалению пыли с показателем MAK > 1 мг/м³.







Комплектация:

Шланг всасывающий АЅ Ø 36 мм х 3,5 м с муфтами с компенсаторами вращения. фильтроэлемент бумажный двухслойный с клапаном-задвижкой, в картонной коробке, антистатическое исполнение

Технические характеристики	VCP 450 E-L
Потребляемая мощность Pmax	1500 BT
Потребляемая мощность Ріес	1200 BT
Объемный расход	3 600 л/мин
Разряжение	23 000 Па
Объем контейнера	45 л
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	7800 cm ²
Мощность подключаемого	
инструмента, макс.	2400 BT
Длина кабеля	7,5 м
Macca	14 кг
Номер для заказа	625 891

VCP 450 E-L

Специалист с автоматической очисткой фильтра

- система очистки фильтра «Auto Clean» быстро автоматически очищает засоренные поры фильтра, при этом можно и не прерывать рабочий процесс
- большой срок службы фильтра тонкой очистки благодаря пылеотталкивающим свойствам нетканого материала РЕТ
- удобное пылеудаление от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения
- интенсивность пылеудаления адаптируется к конкретной потребности благодаря бесступенчатой регулировке всасывающего
- отсутствие статических зарядов на инструменте или всасывающем шланге благодаря антистатическому пакету
- высокая скорость всасывания и разряжения благодаря двухступенчатой турбине
- оптимальная мобильность благодаря компактной конструкции, колесам, ходовым роликам и транспортировочной рукоятке с местом для кабеля и шланга
- простая очистка резервуара с помощью пакета для утилизации мусора
- сверхтихая работа благодаря эффективному гашению вибрации
- контроль уровня при сборе жидкостей
- класс чистоты L, для всех видов пыли с показателем MAK > 1 мг/м³
- инструмент для повышенных требований при ремесленном использовании



VCP 450 E-M

Пылеудаляющий аппарат для безопасного удаления пыли класса М

- системой очистки фильтра «Auto Clean» быстро автоматически очищает засоренные поры фильтра, при этом можно и не прерывать рабочий процесс
- большой срок службы фильтра тонкой очистки благодаря пылеотталкивающим свойствам нетканого материала РЕТ
- удобное пылеудаление от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения
- интенсивность пылеудаления адаптируется к конкретной потребности благодаря бесступенчатой регулировке всасывающего потока
- отсутствие статических зарядов на инструменте или всасывающем шланге благодаря антистатическому пакету
- высокая скорость всасывания и разряжения благодаря двухступенчатой турбине
- оптимальная мобильность благодаря компактной конструкции, колесам, ходовым роликам и транспортировочной рукоятке с местом для кабеля и шланга
- простая очистка резервуара с помощью пакета для утилизации мусора
- сверхтихая работа благодаря эффективному гашению вибрации
- контроль уровня при сборе жидкостей
- класс чистоты M, для всех видов пыли с показателем MAK > 0,1 мг/м³
- инструмент для повышенных требований при ремесленном использовании



Специалист по удалению пыли с показателем МАК > 0,1 мг/м³. Для минеральной пыли. Для древесной пыли, в том числе дуба и бука.







Комплектация:

Шланг пылеудаления Ø 36 мм х 3,5 мм с муфтой с компенсатором вращения, двойной фильтр-пылесборник, мешок для удаления мусора, антистатическое исполнение

Технические характеристики	VCP 450 E-M
Потребляемая мощность Pmax	1500 BT
Потребляемая мощность Ріес	1 200 BT
Объемный расход	3 600 л/мин
Разряжение	23 000 Па
Объем контейнера	45 л
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	7 800 см²
Мощность подключаемого	
инструмента, макс.	2 400 BT
Длина кабеля	7,5 м
Macca	14 кг
Номер для заказа	630 166

Особые параметры пылеудаляющего аппарата повышенного класса чистоты М

- Автоматика с датчиком расхода Датчик расхода контролирует объемный расход и дает акустический сигнал при падении скорости всасывания ниже предписанных граничных параметров. Сигнал дает указание на срочную замену бумажного фильтроэлемента или показывает «неполадку» (защемлен шланг, всасывающие патрубки на инструменте засорены, поры фильтра тонкой очистки засорены ...?).
- Минимальная скорость воздуха
 Во всасывающем шланге необходима
 минимальная скорость воздуха 20 м/сек.
 В зависимости от используемого сечения
 всасывающего шланга контроль должен
 быть отрегулирован переключателем.
 Можно выбрать следующие диаметры
 шланга: 27 32 36 50 мм.

новаторская концепция удаления отходов





Всасывание жидкостей

Дождевая вода может собираться на плоских крышах, межэтажных перекрытиях и в подвальных помещениях и привести к помехам и сбоям в работе. Быстро собрать воду поможет VCP 700 Е со встроенным контролем уровня: вода собирается в большом контейнере и затем выливается в канализацию. Благодаря подвижному контейнеру из нержавеющей стали это происходит быстро и без большого труда.

Большой объем прочного контейнера из нержавеющей стали

При шлифовании и фрезеровании стен, потолков и полов, требующих ремонта, в течение короткого времени образуются большие объемы пыли. Контейнер большого объема из нержавеющей стали вмещает большое количество пыли от штукатурки, бетона, монолитного покрытия пола или камня. Вы сможете быстрее



работать, и Вам потребуется меньше времени для опустошения контейнера. Для большого и весомого объема пыли VCP 700 Е предлагает практичную концепцию удаления отходов. Собранный в закрытом мешке-пылесборнике или пакете для отходов мусор удобно устраняется путем опрокидывания контейнера. С трудоемким опустошением контейнера покончено раз и навсегда.

Устойчивый лафет

Для транспортировки на стройплощадку и использования на стройке требуется ус-





Система AutoClean

Эффективная очистка фильтра «AutoClean» устанавливает новые масштабы при удалении пыли. Зачистные фрезы, алмазные шлифовальные круги, фрезы для вырубки пазов в стенах или абразивные отрезные круги могут использоваться без перерывов в работе благодаря эффективному пылеудалению. Это экономит время, предотвращает ненужные перерывы на очистку фильтра, бережет фильтровальный материал и обеспечивает высокую мощность всасывания в течение всего времени эксплуатации.





Строительный пылеудаляющий аппарат с новаторской концепцией удаления отходов

- система очистки фильтра «Auto Clean» очищает засорившиеся поры фильтра быстро и автоматически без перерыва в работе
- срок службы фильтроэлемента тонкой очистки увеличен благодаря грязеотталкивающему нетканому материалу PES-Vlies
- удобная система пылеудаления от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения
- мощность всасывания плавно регулируется в зависимости от потребности
- отсутствие статического заряда у рабочего инструмента или всасывающего шланга благодаря серийному антистатическому
- высокая мощность всасывания, высокое разрежение и объемный поток обеспечиваются двухступенчатой турбиной
- надежное использование на стройплощадке благодаря устойчивому лафету с большими колесами
- легкое опустошение пылесборника благодаря подвижному контейнеру из нержавеющей
- низкий уровень шума благодаря эффективной шумоизоляции
- контроль уровня при всасывании жидкостей
- класс пыли L, для всех видов пыли с показателем MAK > 1 мг/м³
- инструмент, способный выдерживать повышенные нагрузки при промышленном применении



Специалист по удалению пыли с показателем MAK > 1 мг/м³.







Комплектация:

Шланг всасывающий AS Ø 36 мм x 3,5 м с муфтами с компенсаторами вращения. фильтроэлемент бумажный двухслойный, пакет для удаления мусора, антистатическое исполнение

Технические характеристики	VCP 700 E-L
Потребляемая мощность Ртах	1500 Вт
Потребляемая мощность Ріес	1200 BT
Объемный расход	3 600 л/мин
Разряжение	23 000 Па
Объем контейнера	70 л
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	7 800 см²
Мощность подключаемого	
инструмента, макс.	2 400 BT
Длина кабеля	7,5 м
Macca	27 кг
Номер для заказа	632 717

Удобное опустошение

Контейнер большого объема опустошается удобно и быстро. Снимите головную часть пылеудаляющего аппарата, затем просто наклоните контейнер или полностью снимите его с лафета. Аккуратное пылеудаление с помощью фильтроэлемента или пакета для отходов. Вода всасывается непосредственно в контейнер и удаляется из него при опрокидывании контейнера.





VCP 700 E-M HOBNHKa!

Характерная особенность безопасного пылеудаляющего аппарата для пыли класса М:

- Технология с датчиком расхода. Датчик расхода регулирует скорость пылеудаления и подает звуковой сигнал при падении мощности пылеудаления ниже предписанного значения. Этот сигнал указывает на то, что необходимо заменить мешок-пылесборник, или на возникновение неисправности" (пережат шланг, закупорился патрубок инструмента, засорился фильтр?..).
- Средняя скорость потока воздуха. Для всасывающего шланга необходимая средняя скорость потока воздуха составляет 20 м/с. В зависимости от диаметра используемого шланга можно с помощью датчика расхода отрегулировать это значение. Возможные диаметры всасывающего шланга 27 - 32 - 36 - 50 мм.



Специалист по удалению пыли с показателем МАК > 0,1 мг/м³. Для минеральной пыли. Для древесной пыли, в том числе дуба и бука.







Комплектация:

Шланг пылеудаления АЅ ∅ 36 мм х 3,5 мм с муфтой с компенсатором вращения, фильтроэлемент бумажный двухслойный, пакет для удаления мусора, антистатическое исполнение

Технические характеристики	VCP 700 E-M
Потребляемая мощность Pmax	1500 Вт
Потребляемая мощность Ріес	1200 BT
Объемный расход	3 600 л/мин
Разряжение	23 000 Па
Объем контейнера	70 л
Фильтрующая поверхность	
фильтра тонкой очистки	7800 cm ²
Мощность подключаемого	
инструмента, макс.	2400 BT
Длина кабеля	7,5 м
Macca	27 кг
Номер для заказа	632 723

Строительный пылеудаляющий аппарат с новаторской концепцией удаления отходов

- система очистки фильтра «Auto Clean» очищает засорившиеся поры фильтра быстро и автоматически без перерыва в работе
- срок службы фильтроэлемента тонкой очистки увеличен благодаря грязеотталкивающему нетканому материалу PES-Vlies
- удобная система пылеудаления от электроинструмента благодаря штепсельной розетке и автоматике включения-выключения с плавным пуском и задержкой отключения
- мощность всасывания плавно регулируется в зависимости от потребности
- отсутствие статического заряда у рабочего инструмента или всасывающего шланга благодаря серийному антистатическому пакету
- высокая мощность всасывания, высокое разрежение и объемный поток обеспечиваются двухступенчатой турбиной
- надежное использование на стройплощадке благодаря устойчивому лафету с большими колесами
- низкий уровень шума благодаря эффективной шумоизоляции
- класс пыли М, для всех видов пыли с показателем MAK > 0,1 мг/м³
- инструмент для повышенных нагрузок при промышленном применении

Оснастка для пылеудал. аппар.

Condo ina gama ina ina gama a ina							
Шланги всасывающие		Наименование	Технические характеристики	Система 1	Система 2	Обозначение	№ для заказа
1	1.	Шланг всасывающий	Ø 36 мм х 3 м, с изогнутым патрубком		•	SH-VCP 36 x 3	614 651
	2.	Шланг всасывающий	Ø 27 мм х 5 м, с муфтой для присоединения электроинструментов		•	SH-VCP 27 x 5	614 652
0.0	3.	Шланг всасывающий	Ø 27 мм х 3,5 м, с муфтой для присоединения электроинструментов		•	SH-VCP 27 x 3,5	614 190
2, 3	4.	Шланг всасывающий	Ø 27 мм x 3,5 м, с муфтой для присоединения электроинструментов	•		DH 27 x 3,5	630 504
4, 5	5.	Шланг всасывающий	Ø 36 мм x 3 м, с муфтой для присоединения электроинструментов	•		DH 36 x 3,0	630 499
	6.	Шланг всасывающий AS	Ø 27 мм х 3,5 м, с муфтой для присоединения электроинструментов	•		DH-AS 27 x 3,5	625 342
6.79.0	7.	Шланг всасывающий AS	Ø 27 мм х 7 м, с муфтой для присоединения электроинструментов	•		DH-AS 27 x 7	625 340
6, 7, 8, 9	8.	Шланг всасывающий AS	Ø 36 мм х 3,5 м, с муфтой для присоединения электроинструментов	•		DH-AS 36 x 3,5	625 370
	9.	Шланг всасывающий AS	Ø 36 мм х 7 м, с муфтой для присоединения электроинструментов	•		DH-AS 36 x 7	625 371
Муфты к всасывающим шлангам		Наименование	Технические характеристики	Система 1	Система 2	Обозначение	№ для заказа
1	1.	Муфта присоединительная с компенсатором вращения	для всасывающих шлангов ⊘ 27 мм и ⊘ 36 мм (присоединение со стороны электроинструмента или насадки)		•	DC 27/36	614 664
	2.	Муфта присоединительная с компенсатором вращения AS	для всасывающего шланга Ø 27 мм, гибкая (присоединение со стороны электроинструмента или насадки)			DC - AS 27 TOOL	625 343
2, 3	3.	Муфта присоединительная с компенсатором вращения AS	для всасывающего шланга Ø 36 мм, гибкая (присоединение со стороны электроинструмента или насадки)			DC - AS 36 TOOL	625 374
	4.	Муфта присоединительная с компенсатором вращения	для всасывающего шланга Ø 27 мм (присоединение со стороны пылеудаляющего аппарата)		•	SC - 27 VCP	615 784
4, 5, 6, 7	5.	Муфта присоединительная с компенсатором вращения	для всасывающего шланга Ø 36 мм (присоединение со стороны пылеудаляющего аппарата)		•	SC - 36 VCP	615 787
	6.	Муфта присоединительная с компенсатором вращения AS	для всасывающего шланга Ø 27 мм (присоединение со стороны пылеудаляющего аппарата)	•		DC - AS 27	625 341
	7.	Муфта присоединительная с компенсатором вращения AS	для всасывающего шланга Ø 36 мм (присоединение со стороны пылеудаляющего аппарата)	•		DC - AS 36	625 375
Патрубки		Наименование	Технические характеристики	Система 1	Система 2	Обозначение	№ для заказа
1, 2	1.	Патрубок-рукоятка изогнутый	из пластмассы, с регулированием потока воздуха, для всасывающих шлангов ∅ 36 мм		•	HT 36 VCP	614 653
3	2.	Патрубок-рукоятка изогнутый	из пластмассы, с регулированием потока воздуха, для всасывающих шлангов ∅ 27 / 36 мм	•		HT 27 - 36 K	625 573
	3.	Патрубок-рукоятка изогнутый	из высококачеств. стали, с регулированием потока воздуха, для всасывающих шлангов Ø 27 / 36 мм	•		HT 27 - 36 M	625 575
5	4.	Патрубок- удлнитель	из пластмассы, для всасывающих шлангов \varnothing 36 мм	•	•	ET 36 - VCP	614 655
6	5.	Патрубок- удлнитель	нержавеющая сталь из 2-х частей, Ø 36 мм	•	•	ET 36 M 2 части	630 663
	6.	Патрубок- удлнитель	из высококачеств. стали, из 3-х частей, для всасывающих шлангов \varnothing 36 мм	•	•	ET 36 M 3 части	625 576

Насадки		Наименование	Технические характеристики	Система 1	Система 2	Обозначение	№ для заказа
	1.	Насадка универсальная	из четырех компонентов, пластмассовый с 3 сменными элементами (ковры, щетки, резина) Ø 36 мм, 270 мм в ширину	•	•	CN 36 UNI	614 096
2	2.	Вставка для чистки ковров	совместимая с насадкой- патрубком 615 317	•	•	PI - VCP	615 305
4 3	3.	Вставка-щетка	совместимая с насадкой- патрубком 615 317	•	•	BI - VCP	615 318
5	4.	Вставка с резиновыми вкладышами	совместимая с насадкой- патрубком 615 317	•	•	RI - VCP	615 319
	5.	Насадка универсальная	с переключаемым основанием, с переключением на ковровое и твердое покрытие, \oslash 36 мм, 265 мм в ширину.		•	CN 36 COMBI	614 656
6	6.	Насадка пазовая	пластмасса, ∅ 36 мм, 200 мм в длину	•	•	CN 36	614 657
7	7.	Насадка кистевая	пластмасса, ∅ 36 мм, D 70 мм	•	•	BT 36	614 658
8	8.	Насадка для чистки мягкой мебели	пластмасса, со сменными щетками Ø 36 мм, 120 мм в ширину	•	•	UN 36	614 659
	9.	Насадка для уборки пола	промышленная форсунка из алюминия с 2 роликами и чистящей лентой Ø 36 мм, 370 мм в ширину	•	•	CN 36/370 ALU	625 577
Комплект для уборки		Наименование	Технические характеристики	Система 1	Система 2	Обозначение	№ для заказа
	1.	Комплект для уборки	Всасывающий шланг DH 36 x 3,0, патрубок-рукоятка с регули- рованием потока воздуха HT 27-36 K, патрубок-удли- нитель из нержавеющей стали ЕТ 36 M из 2 частей, универсальная насадка с 3 сменными комплектами CN 36 UNI, насадка пазовая CN 36, насадка кистевая BT 36	•		VCP D 36 «BAU»	630 498
	2.	Комплект для уборки	Всасывающий шланг DH 36 x 3,0, патрубок-рукоятка с регулированием потока воздуха HT 27-36 K, патрубок- удлинитель из нержавеющей стали 36 М из 2 частей, универсальная насадка CN 36 COMBI, насадка для чистки мягкой мебели UN 36, насадка пазовая CN 36			VCP D 36 «BURO»	630 502
3	3.	Комплект для уборки	патрубок-рукоятка с регулированием потока воздуха НТ 27-36 К, патрубок-удлинитель из нержавеющей стали ЕТ 36 М из 2 частей, универсальная насадка с 3 сменными комплектами СN 36 UNI, насадка пазовая СN 36, насадка для чистки мягкой мебели UN 36	•		VCP D 36 SET 3	630 448

Фильтроэлементы		Название	Технические характеристики	Для использования в	Обозначение	№ для заказа
	1.	Фильтроэлементы бумажные	упаковка на 5 шт.	VCP 30 E	PFB - VCP 5 шт.	614 660
	2.	Фильтроэлементы	упаковка на 5 шт.	VCP 250 E	FB - VCP 250 5 шт.	630 505
	3.	Фильтроэлементы L	двухслойные упаковка на 5 шт.	VCP 170 E VCP 171 E-L	FB - VCP 170 L 5 шт.	633 875
2, 3, 4, 5, 6, 7	4.	Фильтроэлементы L	двухслойные упаковка на 5 шт.	VCP 320 E VCP 321 E-L	FB - VCP 320 L 5 шт.	633 582
07/	5.	Фильтроэлементы L + M	двухслойные упаковка на 5 шт.	VCP 260 E-L VCP 260 E-M	FB - VCP 260 L+M 5 шт.	625 344
	6.	Фильтроэлементы L + M	двухслойные упаковка на 5 шт.	VCP 450 E-L VCP 450 E-M	FB - VCP 450 L+M 5 шт.	626 434
9, 10, 11	7.	Фильтроэлементы L + M	двухслойные упаковка на 5 шт.	VCP 700 E-L VCP 700 E-M	FB - VCP 700 L+M 5 шт.	632 735
50	8.	Фильтроэлементы Н	повышенной безопасности, двухслойные, с защитной оболочкой из полиэтилена, упаковка на 5 шт.	VCP 260 E-H	FB - VCP 260 H 5 шт.	625 368
12, 13	9.	Пакеты для удаления мусора	с клапаном, закрывающим отверстие в фильтроэлементе при его замене, упак. на 5 шт.	VCP 260 E-L VCP 260 E-M	DB - VCP 260 5 шт.	625 369
	10.	Пакеты для удаления мусора	с клапаном, закрывающим отверстие в фильтроэлементе при его замене, упак. на 5 шт.	VCP 450 E-L VCP 450 E-M	DB - VCP 450 5 шт.	626 436
14	11.	Пакеты для удаления мусора	с клапаном, закрывающим отверстие в фильтроэлементе при его замене, упак. на 5 шт.	VCP 700 E-L VCP 700 E-M	DB - VCP 700 5 шт.	632 737
	12.	Складчатый фильтр	для работы с сухой пылью при работе с влагой его необходимо снимать	VCP 30 E	CF - VCP	614 661
15	13.	Фильтроэлемент тонкой очистки	для сухого всасывание	VCP 250 E	FE - VCP 250	630 506
16, 17, 18	14.	Фильтроэлемент	для сухого всасывание	VCP 170 E VCP 320 E	FE - VCP 170/320	633 580
	15.	Фильтроэлемент L	из нетканного материала РЕТ для сухого всасывание	VCP 171 E-L VCP 321 E-L	FE - VCP 171/321	633 581
	16.	Фильтроэлемент тонкой очистки L + M	из нетканного материала PES для сухого всасывание	VCP 260 E-L VCP 260 E-M	FE - VCP 260 L+M	
19	17.	Фильтроэлемент тонкой очистки L + M	из нетканного материала PES для сухого всасывание	VCP 450 E-L VCP 450 E-M VCP 700 E-L VCP 700 E-M	FE - VCP 450 L+M	626 437
20	18.	Фильтоэлемент тонкой очистки Н	из нетканного материала PES	VCP 260 E-H	FE - VCP 260 H	625 372
	19.	Фильтоэлемент для влаги	для работы с мокрой пылью и влагой	VCP 30 E	WF - VCP	614 663
21	20.	Фильтоэлемент для влаги	для работы с мокрой пылью и влагой	VCP 170 E VCP 320 E VCP 171 E-L VCP 321 E-L	WF - VCP 170/320	633 583
22, 23	21.	Фильтроэлемент сетчатый	из металлической сетки, для работы с мокрой пылью и влагой	VCP 260 E-L VCP 260 E-M	SFC - VCP	625 377
24, 25	22.	Фильтр-мешок для защиты фильтроэле- мента тонкой очистки	для работы с сухой пылью без бумажных фильтроэлементов	VCP 30 E	FS - VCP	614 662
	23.	Фильтр-мешок для защиты фильтроэле- мента тонкой очистки	для работы с сухой пылью без бумажных фильтроэлементов	VCP 250 E	FS - VCP 250	630 507
	24.	Фильтроэлемент многоразовый Longlife	фильтр предварительной очистки для очень мелкой пыли	VCP 260 E-L VCP 260 E-M	LF - VCP 260 LONGL.	625 373
	25.	Фильтроэлемент многоразовый Longlife	фильтр предварительной очистки для очень мелкой пыли	VCP 450 E-L VCP 450 E-M	LF - VCP 450 LONGL.	626 439
Разное		Название	Технические характеристики	Для использования в	Обозначение	№ для заказа
	1.	Рукоятка для транспортировки	для установки на пылеудаляющем аппарате	VCP 450 E-L VCP 450 E-M	TS - VCP 450	626 446
			VCP 450			

Plug it - система быстрой смены кабеля



Выбор «длинный» или «короткий» за Вами

Многие инструменты имеют слишком короткий сетевой шнур, потому что производитель экономит на кабеле. Инструмент PROTOOL продается с четырехметровым кабелем, но даже такая длина может оказаться недостаточной. При помощи кабеля «plug it» PROTOOL предлагает увеличить Ваш радиус действия. Нужно просто выбрать дополнительный кабель длиной 7,5 м, в этом случае Вам не потребуется удлинитель.

Избавьтесь от переплетения проводов

Когда используется последовательно несколько инструментов на одном рабочем месте, возникает путаница в проводах и соединениях. Эта проблема может быть решена с помощью системы «plug it», которая позволяет присоединять различные инструменты к одному кабелю в течение нескольких секунд.



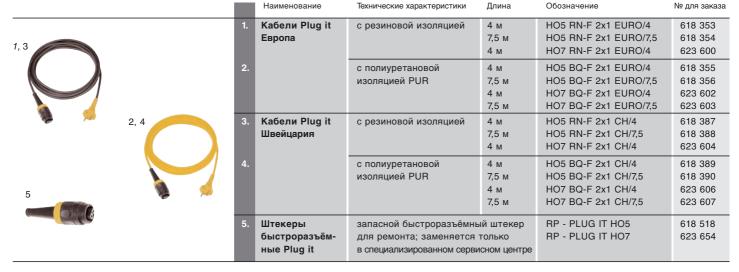
Устойчивый к повреждению полиуретановый кабель

На рабочей площадке кабель любого электроинструмента постоянно подвергается перегибам, растяжениям, сдавливанию и другим воздействиям. При этом он работает в условиях резких перепадов температур и неудивительно, что кабели могут быстро выходить из строя. Это ведет к потерям рабочего времени, нарушению правил электробезопасности и дополнительным затратам на ремонт. Мы имеем эффективное решение этих проблем. Полиуретановый кабель может надежно работать в тяжелых условиях, обладая высокой стойкостью к механическим повреждениям.

Быстрый ремонт при повреждении кабеля

Повреждение кабеля ведет к прекращению работы и большим затратам времени на ремонт. Использование системы «plug it» позволяет быстро заменить непригодный кабель и сократить простои.





Контейнер Systainer - система для транспортировки и хранения



Порядок экономит время и нервы Контейнеры Systainer обеспечивают место для хранения инструмента, оснастки и множества мелких деталей,

оснастки и множества мелких деталей, которые всегда нужно держать под рукой. Будь то сверла, резцы, пильные диски, отрезные круги, ... для всего найдется свое место в контейнере Systainer. Необходимые в каждодневной работе шурупы, дюбели, ручные инструменты и т.д. - все это всегда находится в поле зрения, хранится аккуратно и всегда готово к работе.



Тот, кто работает на стройке, по достоинству оценит преимущества контейнера Systainer. Он надежно защитит инструменты при транспортировке автотранспортом. А при необходимости транспортировки нескольких инструментов вместе с оснасткой от автомобиля к месту работы проявляется неповторимость системного подхода: соединенные вместе несколько контейнеров Systainer избавят от необходимости многократного переноса отдельных упаковок от машины к месту работы, упростят и ускорят процесс разгрузки.





Элегантные решения по компоновке

Контейнеры Systainer быстро и надежно соединяются друг с другом. Это обеспечивает надежность транспортировки автотранспортом. Еще одно преимущество оптимальное использование имеющегося пространства. А на строительной площадке в контейнерах Systainer к месту работы могут одновременно переносится несколько машинок или инструментов.



Отправка по почте

Обычные при транспортировке почтовых отправлений удары и толчки не страшны для контейнеров Systainer. Это подтверждается и официальным разрешением на использование данных контейнеров в качестве упаковки многоразового использования. Просто уложите инструменты или оснастку в контейнер Systainer, заприте его, наклейте на него соответствующий сопроводительный бланк для почтового отправления и сдайте его в почтовое отделение. Ничего нет проще. Для контейнеров Systainer не требуется никакой дополнительной упаковки.

Экстремально устойчивые

Контейнеры Systainer специально разрабатывались для жестких условий работы на строительной площадке. Устойчивые поверхности, специально укрепленные стыки, высококачественный материал ABS - вот отличительные черты контейнера Systainer выдерживают нагрузку до 200 кг и сохраняют свою форму при температуре от –40 °C до +90 °C. По сравнению с ними некоторые пластиковые чемоданчики выглядят весьма устаревшими.



Мини и Макси

Ассортимент отлично зарекомендовавших себя контейнеров Systainer пополнился новыми моделями. Для мелких деталей и оснастки типа сверл, шурупов, гаек, дюбелей, битов и т.д. существует практичный Systainer MINI. Для крупных инструментов, типа углошлифовальных машинок, мы предлагаем Systainer MAXI. Таким образом, обеспечивается надежное и безопасное хранение инструментов и оснастки, а также абразивных кругов. Разумеется, и здесь сохраняется преимущество системного подхода. Контейнеры Systainer могут устанавливаться друг на друга, они надежно запираются. Все модели имеют безупречную форму и идеально дополняют друг друга.





Контейнеры Systainer

Контейнеры Systainer		Наименование	Технические данные	Обозначение	№ для заказа
Контейнеры Systainer	1.	Контейнер Systainer	Типоразмер 1 Длина/ширина/высота: 395х295х105 мм Масса: 1,4 кг	SYS 1	614 542
	2.	Контейнер Systainer	Типоразмер 2 Длина/ширина/высота: 395х295х157,5 мм Масса: 1,6 кг	SYS 2	614 543
3	3.	Контейнер Systainer	Типоразмер 3 Длина/ширина/высота: 395х295х210 мм Масса: 1,9 кг	SYS 3	614 544
	4.	Контейнер Systainer	Типоразмер 4 Длина/ширина/высота: 395х295х315 мм Масса: 2,6 кг	SYS 4	614 638
Контейнеры Maxi-Systainer	1.	Контейнер Maxi-Systainer	Maxi-Systainer размер 2 Длина/ширина/высота: 590х390х160 мм Масса: 3,3 кг	SYS MAXI 2	629 036
PROPERTY SEASON FOR PROFESSIONALLY FOR PROFESSIONAL FOR PROFESSIONALLY FOR PROFESSIONALLY FOR PROFESSIONAL FOR PROFESSIONAL FOR PROFESSIONAL FOR PROFESSIONAL FOR PRO		Контейнер Maxi-Systainer	Махі-Systainer размер 3 Длина/ширина/высота: 590х390х210 мм Масса: 4,0 кг	SYS MAXI 3	618 666
Контейнер Mini-Systainer	1.	Контейнер Mini-Systainer	Длина/ширина/высота: 265х170х70 мм Масса: 0,4 кг	SYS MINI	623 722

Вкладыши для контейнеров Systainer		Наименование	Для контейнера Systainer	Модель инструмента	Обозначение	№ для заказа
	1.	Вкладыши для контейнеров	SYS 1	DRP 8 E, DRP 13 ET, DRP 16 ETQ, CHP 2 E	SYS - BS CHP 2	614 668
		Systainer	SYS 1	DRP 10 EQ, DRP 13-2 EQ PDP 18-2 E-1, PDP 20-2 EQ	SYS - PDP 20	617 866
			SYS MAX 2	DRP 20-2 EQ, DRP 20 ETQ, PDP 32-2 EQ		632 169
			SYS 1	SDP 9,6 E, SDP 12 E	SYS - BS SDP	616 824
			SYS 1	DSP 12 E	SYS - BS DSP	616 823
			SYS 1	RHP 2 E	SYS - BS RHP	623 424
			SYS 2	AGP 115, AGP 125/125-10	SYS - BS AGP 115	616 130
1			SYS 2	AGP 125-11/-12/-14	SYS - BS AGP 125	628 611
			SYS 2	AGP 150-14	SYS - BS AGP 150	628 612
			SYS MAX 3	AGP 230, AGP 180	SYS - BS AGP 230	628 004
			SYS 3	CSP 55-2	SYS - BS CSP 55	615 326
ESE MILE			SYS 4	CSP 56 Q, CSP 56 EQ	SYS - BS CSP 56	622 147
230			SYS 4	CSP 68/68 C,	SYS - BS CSP 68	614 667
				CSP 68 E/68 EB		
			SYS 1	JSP 85 E	SYS - BS JSP	616 129
			SYS 1	BSP 85 E	SYS - BS BSP	616 128
			SYS 2	RGP 3	SYS - BS RGP 3	614 342
			SYS 3	RGP 80-8 E	SYS - BS RGP 80	628 442
			SYS 4	RGP 150-15 E	SYS - BS RGP 150	628 543
			SYS 1	шурупы, дюбели	SYS - BS UNi	616 826
		_				
	2.	Днище, поролон	SYS 1-4	толщина 10 мм	SYS - FOAM 10	616 131
	3.	Днище, поролон	SYS 1-4	толщина 20 мм	SYS - FOAM 20	614 266
	4.	Вкладыши для	SYS Mini	Сверла-фрезы	SYS - BS WD	629 513
		контейнеров		System 1, 2 и 3		
		Systainer		Ø 15 - 35		
	5.	Вклад. из дерева	SYS 3	DS 50-128 Combi Set	SYS - DS 50-128 COMBI	623 725
	6.	Вклад. из дерева	SYS 1	CS WD 50-80 Set 5	SYS - CS WD SET	623 726
	7.	Вклад. из дерева	SYS 3	KK-KD 50-120 VAR	SYS - KK 130 VAR SET	623 727
	8.	Вклад. из дерева	SYS 1	GDP D10-40 A Set	SYS - GDP D10-40 A SET	
	9.	Вклад. из поролона	SYS 1	WD 15-50 Set 6 Inst.	SYS - WD 15-50 INST. SET	623 729
	10.	Вкладыш на	SYS Mini		SYS - FOAM COVER MINI	624 354
		крышку, поролон				

Высочайшая надежность ...

С инструментами PROTOOL Вы быстро, уверенно и эффективно справитесь с самой сложной задачей. Для этого мы придали нашим изделиям целый ряд особых качеств, которые обеспечивают абсолютную прочность и долговечность. Например, новая серия угловых шлифовальных машинок с увеличенным сроком службы и уникальной системой автоматической балансировки для снижения вибрации.

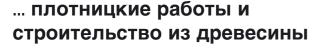
Передовые технологии для безопасной работы, абсолютной надежности и максимальной производительности при непрерывной эксплуатации.



... малярные и штукатурные работы

Инструменты марки PROTOOL - это всегда удобная и безопасная работа и перспективные решения при проведении ремонта и санации: зачистные шлифовальные машинки и фрезеры, перемешиватели, пылеотводящие и безопасные пылеудаляющие аппараты отличаются крайне высокой производительностью и надежностью и имеют множество продуманных деталей, без которых Вы в скором времени просто не сможете обходиться. Например, или новые компактные пылеудаляющие аппараты, которые при очень малых размерах имеют просто невероятную емкость пылесборника.

-



PROTOOL предлагает профессионалам-деревообработчикам мощные и надежные инструменты. Например, дрели с высоким крутящим моментом и универсальной оснасткой, а также мировую премьеру экономичную систему QuaDrill. Или полный ассортимент плотницких инструментов, включающий в себя мощные ручные дисковые, ленточные и цепные пилы, цепнодолбежные и плотницкие фрезеры и весь конструктивный ряд рубанков с шириной строгания до 350 мм. Наши циркули, резальные диски, дюбельные фрезеры, сверла-фрезы для лестниц. системы шин-направляющих и удлинители позволят Вам выполнить даже самые замысловатые работы.

Все необходимое в одном наборе высокопроизводительных инструментов для деревообработки.





Обозначения Контейнеры Systainer Технические данные № для заказа Контейнеры Systainer Типоразмер 1 SYS 1 614 542 Длина/ширина/высота: 395х295х105 мм Systainer Типоразмер 2 SYS 2 614 543 Контейнер Длина/ширина/высота: 395х295х157,5 мм Масса: 1,6 кг 614 544 Типоразмер 3 SYS 3 Длина/ширина/высота: 395х295х210 мм Systainer Масса: 1,9 кг SYS 4 614 638 Типоразмер 4 Длина/ширина/высота: 395х295х315 мм Масса: 2.6 кг Контейнеры Maxi-Systainer SYS MAXI 2 629 036 Maxi-Systainer размер 2 Maxi-Systaine Длина/ширина/высота: 590х390х160 мм Масса: 3,3 кг Контейнер Maxi-Systainer размер 3 SYS MAXI 3 618 666 Длина/ширина/высота: 590х390х210 мм . Maxi-Systainer Масса: 4,0 кг Контейнер Контейнер Длина/ширина/высота: 265х170х70 мм SYS MINI 623 722 Mini-Systainer Масса: 0.4 кг Вкладыши для контейнеров Systainer № для заказа Для контейнера Systainer Модель инструмента Обозначение DRP 8 E, DRP 13 ET, SYS 1 SYS - BS CHP 2 614 668 Вкладыши для DRP 16 ETQ, CHP 2 E контейнеров 617 866 Systainer SYS 1 DRP 10 EQ. DRP 13-2 EQ SYS - PDP 20 PDP 18-2 E-1, PDP 20-2 EQ SYS MAX 2 DRP 20-2 EQ, DRP 20 ETQ, SYS - BS DRP 20 632 169 PDP 32-2 EQ SYS 1 SDP 9 6 F SDP 12 F SYS - BS SDP 616 824 SYS 1 DSP 12 F SYS - BS DSP 616 823 SYS 1 RHP 2 E SYS - BS RHP 623 424 SYS 2 AGP 115, AGP 125/125-10 SYS - BS AGP 115 616 130 SYS 2 AGP 125-11/-12/-14 SYS - BS AGP 125 628 611 AGP 150-14 SYS - BS AGP 150 628 612 SYS 2 SYS MAX 3 AGP 230. AGP 180 SYS - BS AGP 230 628 004 SYS 3 CSP 55-2 SYS - BS CSP 55 615 326 SYS 4 CSP 56 Q, CSP 56 EQ SYS - BS CSP 56 622 147 SYS 4 CSP 68/68 C. SYS - BS CSP 68 614 667 CSP 68 F/68 FB SYS 1 JSP 85 E SYS - BS JSP 616 129 SYS 1 BSP 85 E SYS - BS BSP 616 128 SYS 2 RGP 3 SYS - BS RGP 3 614 342 RGP 80-8 E SYS - BS RGP 80 SYS 3 628 442 SYS 4 RGP 150-15 E SYS - BS RGP 150 628 543 SYS 1 шурупы, дюбели SYS - BS UNi 616 826 SYS - FOAM 10 SYS 1-4 616 131 Днище, поролон толшина 10 мм SYS 1-4 толщина 20 мм SYS - FOAM 20 614 266 Днище, поролон SYS Mini SYS - BS WD 629 513 Вкладыши для Сверла-фрезы System 1, 2 и 3 Ø 15 - 35 Systainer Вклад. из дерева SYS 3 DS 50-128 Combi Set SYS - DS 50-128 COMBI 623 725 CS WD 50-80 Set 5 SYS - CS WD SET Вклад. из дерева SYS 3 KK-KD 50-120 VAR SYS - KK 130 VAR SET 623 727 Вклад, из дерева SYS - GDP D10-40 A SET 623 728 GDP D10-40 A Set Вклад, из дерева SYS 1 Вклад. из поролона SYS 1 WD 15-50 Set 6 Inst. SYS - WD 15-50 INST. SET 623 729 SYS Mini SYS - FOAM COVER MINI 624 354 Вкладыш на крышку, поролон

Контейнеры Systainer

Пиктограммы

Краткая информация о важных характеристиках инструмента



10 A



AB

для быстрой замены

балансировки

чем на 50 %



регулировка скорости в соответствии с обраба-

пускового тока





Маятниковое даминильного полотна обеспечивает высокую скорость резания

система крепления инструмента, обеспечи-

система быстрой замены шлифовального круга, не требующая дополнительных аксессуаров

вающая его быструю



Электронная защита от перегрузки предотвращает поврежден двигателя при заклини рабочего инструмента

запуска при подключени

к бытовым электросетям



Электронный контроль температуры обмотки





для ручных циркулярных











система ручной очистки фильтра путем

Press & Clean





система автоматической очистки фильтра путем





Антистатическая функци статических зарядов аппаратов



без вращения



система быстрого

Systainer PROTOOL

система контейнеров

и транспортировки

Plug it



NiMH аккумуляторные с экологичными элементами



металлов

Соответствие стандартам CE: все электроинструменты PROTOOL изготавливаются в соответствии с европейскими стандартами EN 50 144, EN 55 014, HD 400, с учетом директив 73/23/EWG (от 1/97), 89/336/EWG (от 1/96) и 89/392/EWG. Качество обеспечивается на всех этапах производства, от покупки сырья до индивидуальных функциональных испытаний и окончател-

Иллюстрации не являются обязательной составной частью. Поставляемая оснастка может отличаться от спецификаций или иллюстраций в данном каталоге. Сохраняется право внесения изменений в технические параметры. Ответственность за типографские ошибки ограничена. По состоянию на