

KÄRCHER

makes a difference



НЕ ДЫШИТЕ ПЫЛЬЮ!

Ваши легкие не должны выполнять функцию фильтра

PROFESSIONAL | ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ – СТРОИТЕЛЬСТВО



ПЫЛЬ – ПРИЧИНА БОЛЕЗНЕЙ

Легкие человека не рассчитаны на вдыхание мелкой пыли, особенно в тех случаях, когда она образуется в больших объемах и включает вещества, представляющие серьезную опасность для здоровья. Поэтому в медицинской статистике хронические легочные заболевания занимают третье место, а расходы на их лечение достигают многомиллиардных значений. Пожалуй, стоит задаться вопросом: насколько дорого Вам собственное здоровье?

КАКУЮ ПЫЛЬ ВЫ ВДЫХАЕТЕ?

КВАРЦЕВАЯ И АСБЕСТОВАЯ ПЫЛЬ

представляет особую опасность и способна провоцировать онкологические заболевания.

ТОКСИЧНАЯ ИЛИ КАНЦЕРОГЕННАЯ ПЫЛЬ

таких веществ, как свинец, кадмий, ванадий или марганец, оказывает вредное воздействие не только на легкие, но и на другие органы, например печень или селезенку. Пыль такого рода образуется, в частности, при сварке.

ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ

(например, дубовая или буковая) при длительном воздействии может вызвать рак носа.

АЛЛЕРГЕННАЯ ПЫЛЬ

обычно имеет растительное или животное происхождение. Например, она может воздействовать на организм при выполнении уборочных работ в помещениях или на крышах, загрязненных птичьим пометом. Аллергию способны вызывать также плесневые грибки и различные микроорганизмы.

ФИБРИНОГЕННАЯ ПЫЛЬ

приводит к образованию рубцов в легочной ткани, а при интенсивном продолжительном воздействии – к ее обширному поражению. Пневмокониозы, вызываемые кварцевой или асбестовой пылью, относятся к числу наиболее распространенных профессиональных болезней.



ПЫЛЬ БЫВАЕТ РАЗНАЯ

Пыль, представляющая собой распределенную в воздухе смесь различных твердых частиц, классифицируется в зависимости от их размеров, формы, химического состава и физических свойств. Проникать глубоко в дыхательные пути могут также волокна размерами менее 5 мкм (в т. ч. особенно опасные асбестовые и минеральные). Поэтому точное знание свойств образующейся пыли очень важно для определения степени опасности, которую она представляет для здоровья людей.

КЛАССИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРОВ

EN 60335-2-69 / IEC 60335-2-69

Категория пыли	Макс. степень пропускания	Допустимые виды пыли	Собираемые материалы
L	≤ 1,0 %	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пыль с ПДК > 1 мг/м³ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Известковая пыль ■ Гипсовая пыль
M	< 0,1 %	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пыль с ПДК ≥ 0,1 мг/м³ ■ Древесная пыль (макс. 1200 Вт / 50 л) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Древесная пыль (дуб, бук) ■ Лаковая пыль ■ Керамическая пыль ■ Полимерная пыль
H	< 0,005 %	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пыль с ПДК < 0,1 мг/м³ ■ Канцерогенная пыль ■ Болезнетворная пыль 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Канцерогенная пыль (свинец, уголь, никель, кобальт, медь, кадмий, деготь и т. д.) ■ Плесень ■ Микроорганизмы ■ Формальдегид
Дополнительные требования для асбеста	< 0,005 %	<ul style="list-style-type: none"> ■ Асбестосодержащая пыль 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пыль из электрообогревателей, противопожарных стен и т. п.
Взрывоопасная пыль (в зоне 22 по классификации АТЕХ)	Аналогично классам L, M или H с дополнительными требованиями	<ul style="list-style-type: none"> ■ Взрывоопасная пыль на участках с возможным кратковременным формированием взрывоопасной атмосферы 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Бумажная пыль ■ Мучная пыль ■ Металлическая пыль (например алюминиевая)

ПДК = предельно допустимая концентрация на рабочем месте

ЛУЧШАЯ ЗАЩИТА – ПРОФИЛАКТИКА

Разумеется, наилучшую защиту от воздействия пыли обеспечивает исключение ее образования, которое может достигаться разными методами. А если избежать образования пыли невозможно, на помощь приходят другие способы – пыль можно связывать, удалять пылесосом либо предотвращать ее проникновение в легкие, используя спецодежду и респираторы.



1

Сбор пыли непосредственно в момент ее образования: многие электроинструменты снабжены штуцером для присоединения к пылесосу. Пылесос, оснащенный штепсельной розеткой, включается синхронно с подключенным к ней инструментом. Важным условием является использование подходящего фильтра.

2

Использование технологий с низким пылеобразованием (например, методов влажной обработки материалов).

3

Связывание пыли водой (например, при сносе строений или выполнении шлифовальных работ на открытом воздухе).

4

Применение материалов с низким пылеобразованием (например, гранулированных строительных смесей, товарного бетона и готовой штукатурки).

5

Избежание необоснованного подъема пыли за счет применения пылесосов или подметально-всасывающих машин вместо сдувания или обычного подметания мусора.

6

Проведение профилактических медицинских обследований по инициативе и под контролем работодателя.

7

Поддержание чистоты на рабочих местах (регулярная уборка) и **в производственных помещениях** (надлежащая вентиляция), **уход за спецодеждой** (своевременная очистка).

8

Немедленная утилизация отходов методами, исключающими распространение пыли.

9

Регулярный контроль производительности пылесосов (очистка или замена фильтров по мере необходимости), использование аппаратов с системой автоматической очистки фильтра для обеспечения стабильной высокой силы всасывания.

10

Использование защитной спецодежды и респиратора при выполнении любых работ, сопровождающихся интенсивным образованием пыли. Применение респиратора рекомендуется и при проведении работ, связанных с относительно низким пылеобразованием.

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ОПТИМИЗАЦИИ

Конечно, мы уделяем большое внимание дизайну нашей уборочной техники – уже внешний вид пылесосов Kärcher говорит о том, что они способны решать сложные задачи. Но гораздо важнее то, что скрывается внутри них. Наши последние инновации в области систем фильтрации свидетельствуют о том, что и в эпоху высоких технологий возможен качественный прорыв вперед.





WOOD



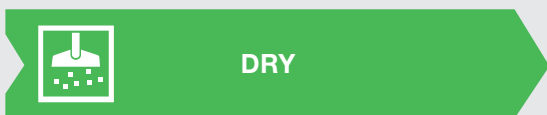
SAFETY/HEPA



ULTIMATE



WET & DRY



DRY



Карманный фильтр

Впервые в мире: эксклюзивное решение от Kärcher.

НОВИНКА



Плоские складчатые фильтры

Специализированные решения с цветовой кодировкой, включающие теперь и революционный фильтр класса H.

НОВИНКА

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ

Древесная и вообще любая волокнистая пыль всегда была серьезной проблемой. Мы решили ее раз и навсегда – благодаря созданию уникального карманного фильтра.



НОВИНКА

**Только
у Kärcher**



При сборе пылесосом древесной или другой волокнистой пыли очень быстро забивается любой обычный основной фильтр, что требует его частой очистки или замены и, соответственно, больших затрат времени и средств. Но теперь есть решение этой проблемы: специально для удаления древесной, бумажной или полимерной волокнистой пыли мы разработали карманный фильтр, особая геометрия которого в сочетании с нашей автоматической системой очистки фильтра Tact эффективно предотвращает его блокирование. Благодаря этому даже при сборе мелкой древесной пыли гарантируется стабильная высокая сила всасывания и исключаются неоправданные перерывы в работе.

Наш карманный фильтр Вы можете установить в любой одномоторный пылесос влажной и сухой уборки Kärcher с системой Tact – так же легко и быстро, как обычный плоский складчатый фильтр. Карманный фильтр стоит дороже стандартного фильтра, но позволяет сэкономить гораздо больше средств за счет уменьшения затрат на расходные материалы (фильтр-мешки) и отказа от приобретения специального пылесоса.

Н: МАКСИМУМ БЕЗОПАСНОСТИ

Внешний вид некоторых продуктов не говорит о том, что в них использованы революционные решения. Именно таков наш новый плоский складчатый фильтр класса Н – лучший в этом классе, поскольку его конструкция обеспечивает эффективную очистку в наших пылесосах, оснащенных автоматической системой Tact.



Такого еще не было. Это уникальное решение предлагает Вам только Kärcher: первый в мире фильтр класса H, эффективно очищаемый в автоматическом режиме.

НОВИНКА

**Пригодность
для сбора
асбеста**



Наш революционный фильтр класса Н, предназначенный для применения в пылесосах с автоматической системой очистки фильтра, снабжен тефлоновым покрытием – настолько гладким, что пыль буквально соскальзывает с него. Этот фильтр с эффективностью пылезадержания 99,995 % удовлетворяет строгим тре-

бованиям, предъявляемым к сбору пыли высокой степени опасности. Им уже оснащаются наши новые безопасные пылесосы класса Н с системой Tact. Таким образом, теперь Вам доступно лучшее в мире решение для сбора вредной для здоровья пыли на стройплощадках или промышленных предприятиях.

КЛАССНЫЕ РЕШЕНИЯ ВО ВСЕХ КЛАССАХ

Простота выбора и максимум безопасности



WOOD

Наша новейшая разработка: карманный фильтр, совместимый с любыми одномоторными пылесосами влажной и сухой уборки Kärcher с системой Tact. 8 карманов с покрытием из политетрафторэтилена (ПТФЭ) гарантируют высочайшую эффективность фильтрации древесной и волокнистой пыли всех видов. Фильтр сертифицирован по классам M и L. Гарантированная эффективность пылезадержания 99,9%.



КАРМАНЫЙ ФИЛЬТР
ПТФЭ

Класс фильтра: M + L

Область применения:  

Собираемые материалы:

Волокнистая пыль

- Мелкие волокна, забивающие фильтровальный материал
- Пыль древесных, бумажных, полимерных и т. п. материалов

Загрязненные жидкости*

Преимущества для пользователя

Первый фильтр, позволяющий собирать волокнистую пыль без фильтр-мешка

Высокая сила всасывания (фильтр не забивается пылью)

Устойчивость к влаге и гниению



SAFETY/HEPA

Эксклюзивное решение от Kärcher: первый фильтр класса H для пылесосов влажной и сухой уборки, допускающий очистку. В односекционном исполнении, сертифицирован по классу H. Гарантированная эффективность пылезадержания 99,995% (HEPA).



HEPA-фильтр
Стекловолокно / ПТФЭ

Класс фильтра: H

Область применения:  

Собираемые материалы:

Вредная для здоровья пыль

- Плесень, вирусы, бактерии, прочие микроорганизмы
- Асбест, свинец, никель

Загрязненные жидкости*

Взрывоопасная пыль (в зоне 22)

- Бумажная, мучная пыль
- Металлическая пыль

Загрязненные жидкости*

Преимущества для пользователя

Пригодность для сбора вредной для здоровья и взрывоопасной пыли

Первый на рынке фильтр класса H, допускающий очистку и позволяющий собирать большие объемы мелкой пыли без фильтр-мешка

При сборе вредной для здоровья пыли необходимо использовать комплект безопасного фильтра или мешок для утилизации

Цветовая кодировка гарантирует максимальную безопасность труда: по ней можно сразу определить назначение основного фильтра. Коричневым цветом маркируются фильтры для сбора древесной или иной волокнистой пыли, красным – HEPA-фильтры, черным – фильтры, рассчитанные на самые сложные условия эксплуатации, синим – фильтры универсального применения, а зеленым – экономичные фильтры для сбора сухой пыли.



ULTIMATE

Лучшее решение для выполнения работ, связанных с образованием больших объемов пыли (например, шлифовки свежего бетона или утилизации тонера): наши фильтры с ПТФЭ-покрытием, которые могут устанавливаться в любые новые пылесосы серии NT с системой Tact. Сертифицированы по классам M и L. Гарантированная эффективность пылезадержания 99,9%.



ТЕФЛОНОВЫЙ ФИЛЬТР
ПТФЭ

Класс фильтра: M + L

Область применения:

Собираемые материалы:

Проблематичная пыль

- Минеральная пыль с высокой остаточной влажностью
- Свежий бетон, остатки красок и клея для плитки

Загрязненные жидкости*

Преимущества для пользователя

Устойчивость к влаге и гниению

Повышенная экономичность за счет увеличенного срока службы фильтра

Высокая сила всасывания (фильтр не забивается пылью)



WET & DRY

Фильтры из полиэфирного шелка, которыми серийно оснащаются наши новые пылесосы серии NT с системой Tact, обеспечивают превосходные результаты сбора влажного и сухого мусора. Сертифицированы по классам M и L. Гарантированная эффективность пылезадержания 99,9%.



ФИЛЬТР ИЗ ПОЛИЭФИРНОГО ШЕЛКА
С нанопокрытием

Класс фильтра: M + L

Область применения:

Собираемые материалы:

Обычная мелкая пыль

- Бытовая пыль, гранулированные и измельченные материалы

Загрязненные жидкости*

Преимущества для пользователя

Устойчивость к влаге и гниению

Повышенная экономичность за счет увеличенного срока службы фильтра

Возможность частого чередования операций влажной и сухой уборки



DRY

Оптимальное бюджетное решение: бумажные фильтры для сбора сухого мусора, которые могут устанавливаться в любые новые пылесосы серии NT с системой Tact. Сертифицированы по классам M и L. Гарантированная эффективность пылезадержания 99,9%.



БУМАЖНЫЙ ФИЛЬТР
Целлюлоза

Класс фильтра: M + L

Область применения:

Собираемые материалы:

Обычная мелкая пыль

- Бытовая пыль, гранулированные и измельченные материалы

Преимущества для пользователя

Высокая сила всасывания при сборе мелкой пыли

Эффективное задержание пыли

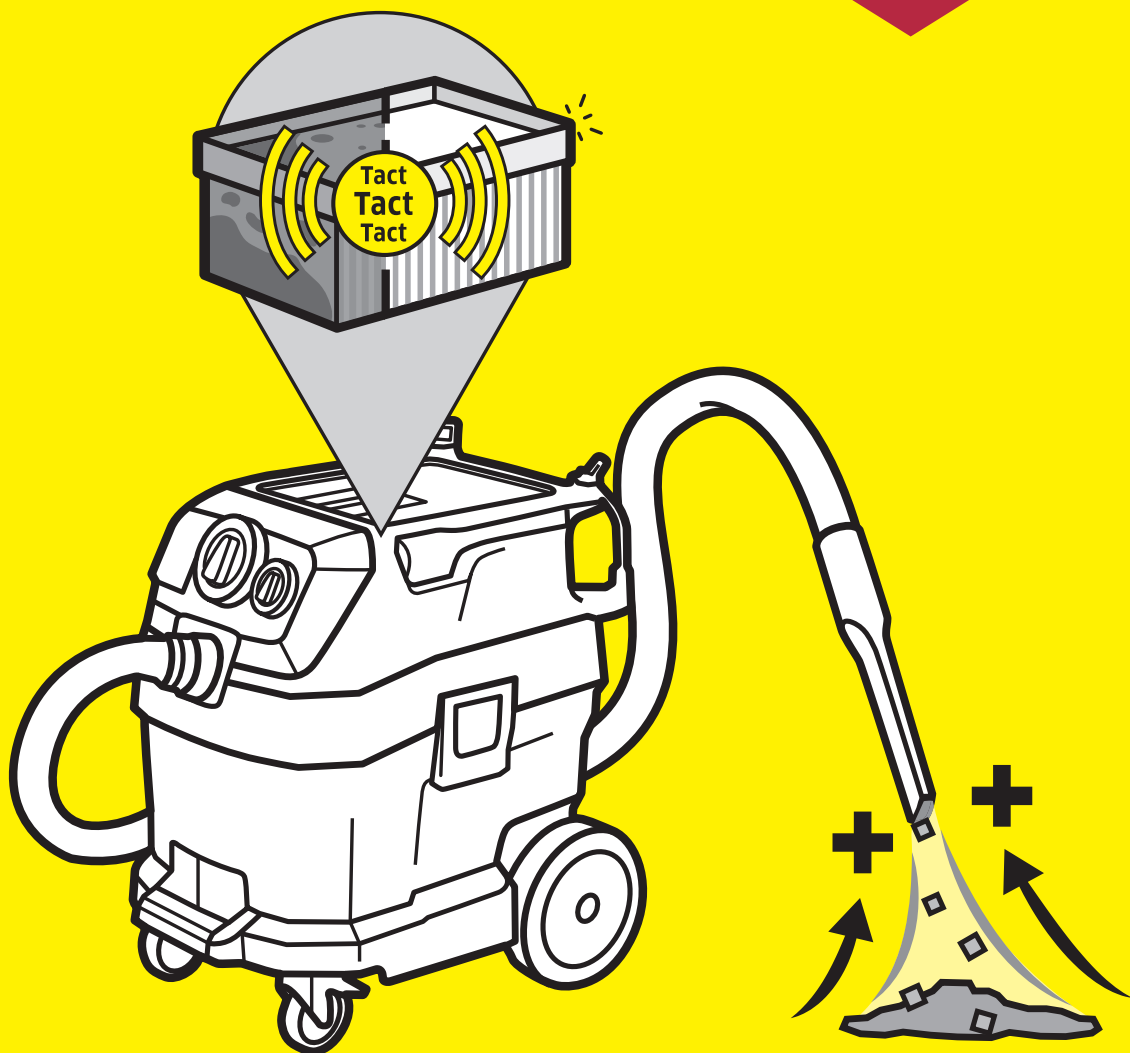
После сбора жидкостей фильтр должен высушиваться

* Например, смазочно-охлаждающие жидкости, влажные отходы пищевой или строительной промышленности (но не кислоты и масла).

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ ПЫЛЕСОСОВ

Проектируя новую серию пылесосов серии Tact, мы позаботились обо всем, что требуется профессиональным пользователям: и о высочайшей силе всасывания, и об эргономичности, и о конструктивной прочности, и о долговечности.

НАША НОВАЯ
СЕРИЯ Tact





Наша испытанная система очистки фильтра Tact стала работать еще эффективнее и тише, а новые элементы оснащения и принадлежности позволяют выполнять работу еще удобнее и быстрее. Впечатляющие инновации внедрены и в систему фильтрации: создание нового карманного фильтра, применение фильтровальных материалов с ПТФЭ-покрытием и обновление ассортимента плоских складчатых фильтров обеспечивают миллионам пользователей нашей уборочной техники принципиально новый уровень безопасности труда и охраны здоровья.

Возможность субсидирования
Безопасные пылесосы, оснащенные штепсельной розеткой для подключения электроинструментов, называют также строительными пылесосами, поскольку они являются оптимальным решением для применения на объектах строительства. На приобретение таких пылесосов, соответствующих как минимум классу М и пригодных, таким образом, для сбора образующейся на стройплощадках минеральной пыли, Страховой союз предприятий строительной отрасли ФРГ предоставляет субсидию в размере макс. 300 евро для моделей с дополнительной предупредительной сигнализацией и макс. 200 евро для всех других моделей.

ПЫЛЕСОСЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

И ОХРАНЫ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ



NT 50/1 Tact Te M

Самый большой в этом модельном ряду

Наш пылесос влажной и сухой уборки NT 50/1 Tact Te M восхитит даже самых взыскательных клиентов, выполняющих уборочные работы на промышленных предприятиях или стройплощадках: его мощная турбина гарантирует надежный сбор больших объемов мелкой пыли, крупного мусора или жидкостей, а 50-литровый мусоросборник – непрерывную работу в чистой, незапыленной атмосфере. Эргономичная ручка с быстродействующим замком быстро подгоняется под рост пользователя и полностью откидывается вниз для хранения аппарата с экономией пространства. Маслостойкий сливной шланг позволяет легко и безопасно выливать собираемые пылесосом жидкости.

NT 40/1 Tact Te L

Оптимальный размер

Не слишком большой, но и не слишком маленький: аппарат NT 40/1 Tact Te L прекрасно подойдет тем, для кого одинаково важны компактные размеры, обеспечивающие удобство транспортировки, и большая вместимость мусоросборника для долгой работы без перерывов. По желанию его можно приобрести с ручкой для перемещения или без нее. Расположение входного патрубков на турбинной головке обеспечивает увеличенный полезный объем мусоросборника, для опорожнения которого не требуется отсоединять всасывающий шланг. Прорезиненная плоская поверхность турбинной головки позволяет устанавливать контейнеры с инструментами, которые могут быть надежно зафиксированы при помощи обычных стяжных ремней.

NT 30/1 Tact Te H

Оптимальное решение для сбора мелкой пыли

Пылесос влажной и сухой уборки NT 30/1 Tact Te H, рассчитанный главным образом на сбор мелкой пыли, найдет широкое применение в мастерских или на стройплощадках. Этот мощный, надежный и долговечный аппарат станет незаменимым помощником любому мастеру. Испытанный по классу H, он гарантирует безопасный сбор пыли высокой степени опасности.



NT 75/1 Tact Me Te H

Гарантия безопасности даже при сборе асбеста

При реставрации старых зданий часто образуется вредная для здоровья пыль, в частности канцерогенная асбестовая, для удаления которой должны применяться только сертифицированные безопасные пылесосы класса H – например, наши новые аппараты серии Tact, гарантирующие задержание 99,995 % частиц и благодаря новой системе фильтрации позволяющие собирать большие объемы пыли.



NT 40/1 Ap L

Лучший в среднем классе

Превосходное решение для клининговых компаний, отелей, автосалонов и многих других предприятий: мощные и компактные пылесосы влажной и сухой уборки нового модельного ряда Ap впечатляют высокой силой всасывания, полуавтоматической системой очистки фильтра, простотой в управлении, удобством хранения принадлежностей и высоким качеством всех компонентов.



NT 22/1 Ap Te L

Компактность и мощность для уборки в любых местах

В мастерской, автосервисе или магазине: пылесосы модельного ряда NT 22/1 Ap быстро справятся и с легкими загрязнениями, и с большими объемами мусора. Эти модели начального уровня в программе профессиональных пылесосов влажной и сухой уборки впечатляют малым весом, высокой мобильностью и, конечно, присущей всем пылесосам Kärcher высокой силой всасывания.

Мы с радостью проконсультируем Вас:

Германия

Головной офис
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28–40
71364 Winnenden
Тел.: +49 (71 95) 14-0
Факс: +49 (71 95) 14-22 12
info@kaercher.com
www.karcher.com

Россия

ООО «Керхер»
Дочернее предприятие концерна
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Ленинградское шоссе, 47, стр. 2
125195, Москва
Тел.: +7 (495) 662 1919
Факс: +7 (495) 662 1920
info@ru.karcher.com
www.karcher.ru

Украина

ООО «Керхер»
Официальное представительство концерна
Alfred Kärcher SE & Co. KG
ул. Петропавловская, 4
08130, с. Петропавловская Борщаговка
Киево-Святошинский район
Тел.: +38 (044) 594 75 00
Факс: +38 (044) 247 41 50
info@karcher.ua
www.karcher.ua

Беларусь

ИООО «Керхер»
Дочернее предприятие концерна
Alfred Kärcher SE & Co. KG
просп. Независимости, 177, оф. 69-4
220125, Минск
Тел.: +375 (17) 244 33 00
Факс: +375 (17) 244 33 11
www.karcher.com

Молдова

СП «Керхер» ООО
Официальное представительство концерна
Alfred Kärcher SE & Co. KG
ул. Богдан Воевод, 7
2068, Кишинев
Тел.: +373 (22) 80 63 00
+373 (22) 80 63 06
Факс: +373 (22) 80 63 01
info@karcher.md
www.karcher.md

Казахстан

ТОО «Керхер»
Официальное представительство концерна
Alfred Kärcher SE & Co. KG
пр. Райымбека, 169/1
050050, Алматы
Тел.: +7 (727) 382 79 86
Факс: +7 (727) 382 79 86
www.karcher.kz