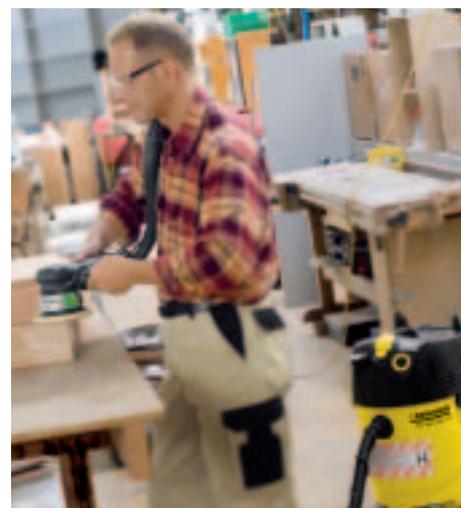


Безопасное наведение чистоты в условиях образования вредной для здоровья пыли



Надежная защита: широкий выбор безопасных пылесосов Kärcher

Пыль пыли рознь. И если она является вредной для здоровья людей или взрывоопасной, проведение уборки требует принятия повышенных мер предосторожности. Применяемый в таких случаях пылесос должен гарантировать максимальный уровень безопасности, надежности и охраны здоровья. Поэтому Kärcher® предлагает Вам обширную программу сертифицированных моделей пылесосов, позволяющих уверенно решать самые сложные задачи чистки. В нее входят аппараты, рассчитанные на поглощение пыли категорий М (средняя степень опасности) и Н (высокая степень опасности), включая асбестовую пыль и определенные виды взрывоопасной пыли.

Вредная для здоровья пыль

Обработка различных материалов неизбежно сопровождается формированием пыли. Некоторая ее часть оседает, однако значительная доля всегда остается в воздухе и **при продолжительном воздействии** на организм может приводить к **заболеваниям дыхательных путей**. Это обстоятельство требует скорейшего удаления опасной для здоровья пыли путем отсасывания – по возможности непосредственно в момент ее возникновения.

Особую опасность представляет пыль асбестосодержащих волокнистых материалов, широко применявшихся до недавнего времени при строительстве. Она способна провоцировать серьезные онкологические заболевания,

зачастую не поддающиеся лечению. Для всасывания таких видов пыли должны использоваться только **пылесосы категории Н**, прошедшие дополнительные испытания на пригодность для поглощения асбестовой пыли.

Взрывоопасная пыль

Распределяясь в воздухе, горячая пыль (в частности, бумажная, мучная или алюминиевый порошок) представляет потенциальную угрозу взрыва при взаимодействии с каким-либо источником воспламенения. Во избежание отложения такой горячей пыли и для снижения связанного с ней риска рекомендуется применение **взрывозащищенных промышленных пылесосов конструктивного исполнения В1**.



Зона 22: участок, на котором при нормальных условиях работы обычно не формируется или лишь кратковременно формируется взрывоопасная атмосфера в виде воздушного облака, включающего горячую пыль (определение из директивы АТЕХ 94/9/ЕС).



Kärcher помогает бороться с любыми видами пыли – от вредной для здоровья до взрывоопасной

EN 60335-2-69 / IEC 60335-2-69 приложение AA			
Категория пыли	Макс. степень пропускания	Допустимые виды пыли	Области применения
L	≤ 1,0%	• пыль с ПДК > 1 мг/м ³	
M	< 0,1%	• пыль с ПДК > 0,1 мг/м ³ • древесная пыль (макс. 1200 Вт / 50 л)	• древесная пыль (дуб, бук) • лаковая пыль • керамическая пыль • полимерная пыль
H	< 0,005%	• пыль с установленными ПДК • канцерогенная пыль • болезнетворная пыль	• канцерогенная пыль (свинец, уголь, деготь, никель, кобальт, медь, кадмий и т. д.) • плесень, микроорганизмы • формальдегид
Дополнительные требования для асбестовой пыли	< 0,005%	• асбестосодержащая пыль	• асбестовая пыль из электрообогревателей или противопожарных стен
Взрывоопасная пыль (ATEX, зона 22)	аналогично категориям L, M или H с дополнительными требованиями	• взрывоопасная пыль в зоне 22	• бумажная пыль • мучная пыль • металлическая пыль (например, алюминиевая)

ATEX = взрывоопасная атмосфера ПДК = предельно допустимая концентрация на рабочем месте

ТАСТ – эффективная система очистки фильтра

Иновационная система очистки фильтра ТАСТ позволяет поглощать большие объемы мелкой пыли без перерывов в работе.

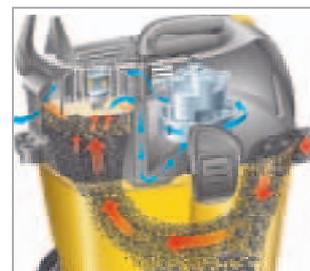


Принцип функционирования

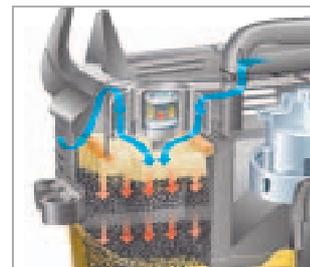
- Разделение в процессе уборки: всасываемый крупный мусор собирается в мусоросборнике, а насыщенный мелкой пылью воздух пропускается через расположенный сверху плоский складчатый фильтр, и пыль оседает на поверхности этого фильтра.
- Автоматическая очистка фильтра: фильтр эффективно очищается от пыли мощными пневматическими ударами сверху, инициируемыми автоматически каждые 15 секунд.

Преимущества:

- постоянное сохранение высокой силы всасывания (в т. ч. и во время очистки фильтра),
- сохранение высокой интенсивности засасываемого воздушного потока даже при продолжительном поглощении больших объемов мелкой пыли,
- исключение простоев благодаря отсутствию необходимости в замене / ручной очистке фильтра,
- снижение затрат на обслуживание,
- продление срока службы пылесоса.



Прохождение потока воздуха внутри пылесоса при всасывании частиц грязи



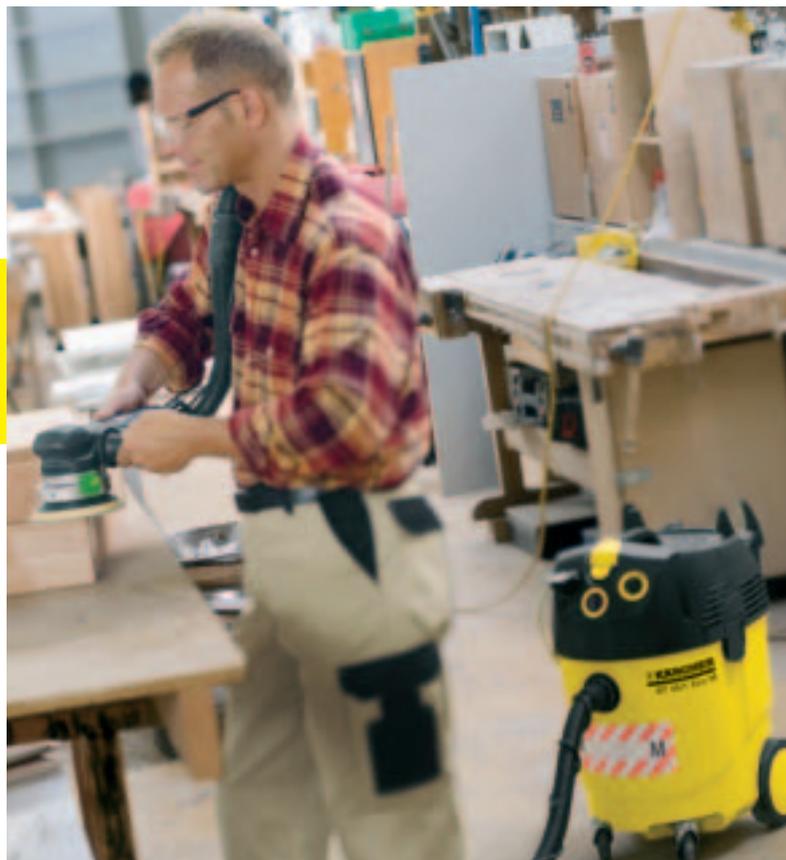
Эффективная очистка фильтра за счет изменения направления действия давления

Универсальные пылесосы с гарантией безопасности



Безопасные пылесосы категории М, рассчитанные на поглощение пыли средней степени опасности, обеспечивают эффективное решение проблем чистки на деревообрабатывающих предприятиях, в авторемонтных мастерских, на стройплощадках, а также на предприятиях пищевой, химической и фармакологической промышленности.

Аппараты этого класса допущены для всасывания вредной для здоровья и древесной пыли с ПДК > 0,1 мг/м³ и характеризуются степенью пропускания, не превышающей 0,1 %. Особым преимуществом этих пылесосов влажной и сухой уборки Kärcher® является их исключительная универсальность: три аппарата, различающихся вместимостью мусоросборника (35, 45 или 55 л), пригодны для решения самых разнообразных задач чистки. Они могут эксплуатироваться как в качестве промышленных пылесосов, так и в режиме мобильных пылеуловителей.



- Система очистки фильтра ТАСТ
- Штепсельная розетка с автоматикой включения / выключения
- Широкая стандартная комплектация (электропроводные принадлежности)
- Регулятор частоты вращения



Технические характеристики

Потребляемая мощность	Вт
Объем мусоросборника	л
Расход воздуха	л/с
Разрежение	мбар/кПа
Номин. диаметр принагл.	мм
Длина кабеля	м
Уровень шума	дБ(А)
Масса	кг
Размеры (Д x Ш x В)	мм
Ном. №	

NT 35/1 Eco M
1380
35
61
230/23
35
7,5
64
12,5
520 x 380 x 580
1.184-807

NT 45/1 Eco M
1380
45
61
230/23
35
7,5
64
13,5
520 x 380 x 695
1.145-807

NT 55/1 Eco M
1380
55
61
230/23
35
7,5
64
17
580 x 380 x 870
1.146-303



Регулировка силы всасывания

Ручной регулятор плавного изменения частоты вращения (в пределах 70 – 100 %) обеспечивает оптимальное согласование силы всасывания с конкретными условиями применения пылесоса.

Антистатическая система

Все пылесосы оснащены заземленным соединительным штуцером, обеспечивающим надежное отведение электростатических зарядов. Использование электропроводного всасывающего шланга предотвращает накопление заряда на принадлежностях вследствие трения пыли о внутренние стенки.

Согласование со шлангом и контроль объемного потока

Диаметр присоединяемого всасывающего шланга (21, 27 или 35 мм) задается переключателем на панели управления пылесоса. При снижении скорости воздушного потока до уровня 20 м/с выдается предупредительный звуковой сигнал.

Штепсельная розетка с автоматикой включения / выключения

- Дополнительная розетка позволяет подключать электроинструменты мощностью от 100 до 2200 Вт.
- После присоединения вилки электроинструмента происходит автоматическое переключение в режим „Stand-By“.
- Задержка отключения пылесоса (прим. 15 с) гарантирует полное опустошение всасывающего шланга после отключения электроинструмента.



Держатели для принадлежностей и шланга

- Все принадлежности могут быть размещены на корпусе аппарата.
- Два специальных крюка позволяют хранить как всасывающий шланг, так и сетевой кабель.
- Пылесос со всеми принадлежностями может удобно переноситься одной рукой.



Практичные детали

Интегрированный сливной шланг позволяет легко выливать большие объемы жидкостей в водосток. А эргономичная дугообразная ручка гарантирует удобство перемещения – даже по лестничным ступеням.



Удобство хранения принадлежностей

Специальные приспособления для закрепления кабеля, всасывающего шланга и удлинительных трубок на корпусе пылесоса позволяют хранить и транспортировать его с экономией места.

Надежная изоляция опасных веществ

На время транспортировки штуцер заполненного безопасного пылесоса закрывается пробкой, прикрепленной к его мусоросборнику. Тем самым исключается выброс опасной для здоровья пыли.

Прочное шасси

- Шасси с 2 опорными колесами и 2 поворотными роликами (один из них с тормозом) позволяет легко перемещать пылесос за собой.
- Гарантируются высокие устойчивость и мобильность.

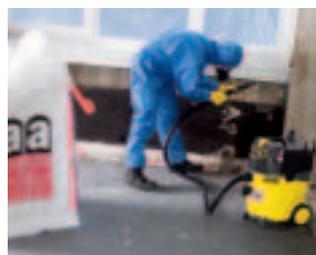


Надежная защита от болезнетворной пыли



Безопасные пылесосы категории Н, рассчитанные на поглощение пыли высокой степени опасности, находят широкое применение в местах, предполагающих обращение с канцерогенными и иными опасными для здоровья веществами – свинцом, углем, дегтем, никелем, асбестом и т. д.

Высочайшее качество продукции Kärcher® гарантирует соблюдение всех требований безопасности, предъявляемых к пылесосам, используемым для решения столь сложных задач чистки. Долговечность, надежность и **высочайшая эффективность фильтрации (степень пропускания < 0,005 %)** позволяют использовать наши пылесосы для поглощения асбестовой пыли, уборки на предприятиях химической и фармакологической промышленности, а также в медицинских учреждениях. На выбор предлагаются модели с мусоросборниками вместимостью 35 и 45 л. В дополнение к оснащению, используемому в безопасных пылесосах категории М, пылесосы категории Н укомплектовываются специальным комплектом безопасных фильтров и закрывающейся пластиковой сумкой для транспортировки загрязненных опасными веществами принадлежностей.



Допуск для поглощения асбестовой пыли

Безопасные пылесосы категории Н проходят дополнительные испытания на пригодность для поглощения асбестовой пыли.



Замена фильтра без распространения пыли

Специальный комплект безопасных фильтров позволяет без риска для здоровья извлекать из мусоросборника мешок с патогенной пылью и утилизировать ее.



- Система очистки фильтра ТАСТ
- Комплект безопасных фильтров
- Регулятор частоты вращения
- Штепсельная розетка с автоматикой включения / выключения



Хранение принадлежностей
Загрязненные принадлежности следует хранить и транспортировать в закрытом пластиковом пакете.

Технические характеристики

Потребляемая мощность	Вт
Объем мусоросборника	л
Расход воздуха	л/с
Разрежение	мбар/кПа
Номин. диаметр принадлеж.	мм
Длина кабеля	м
Уровень шума	дБ(А)
Масса	кг
Размеры (Д x Ш x В)	мм
Ном. №	

NT 35/1 Eco H	
Потребляемая мощность	1000
Объем мусоросборника	35
Расход воздуха	61
Разрежение	230/23,0
Номин. диаметр принадлеж.	35
Длина кабеля	7,5
Уровень шума	64
Масса	12,5
Размеры (Д x Ш x В)	520 x 380 x 580
Ном. №	1.184-808

NT 45/1 Eco H	
Потребляемая мощность	1000
Объем мусоросборника	45
Расход воздуха	61
Разрежение	230/23,0
Номин. диаметр принадлеж.	35
Длина кабеля	7,5
Уровень шума	64
Масса	13,5
Размеры (Д x Ш x В)	520 x 380 x 695
Ном. №	1.145-808



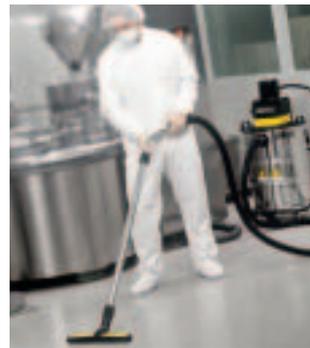
Взрывозащищенные пылесосы для безопасного обращения с горючей пылью

Чтобы горючая и вредная для здоровья пыль категории М не становилась источником серьезной опасности, необходимо всасывать ее сразу после образования. Пылесосы влажной и сухой уборки Kärcher® серии В1 удовлетворяют требованиям последней европейской директивы 94/9 ЕС (ATEX), регламентирующей эксплуатацию оборудования на взрывоопасных участках, и обладают всеми необходимыми сертификатами испытаний.

Использование аппарата NT 80/1 В1 М рекомендуется прежде всего на мукомольных предприятиях и в складских помещениях (в т. ч. на складах сырья и готовой продукции предприятий пищевой, химической и фармакологической промышленности), а пылесос NT 80/1 В1 MS рассчитан специально на устранение остатков пороховых зарядов в тирах вооруженных сил, полиции и охранных предприятий.

Допуск для применения в зоне 22

Модели NT 80/1 В1 М/MS пригодны для поглощения взрывоопасной горючей пыли в зоне 22, а также вредной для здоровья пыли категории М.



Разоружение в воде

Увлажнение остатков пороховых зарядов устраняет связанную с ними опасность. Новое автоматическое устройство контроля уровня воды позволяет эксплуатировать пылесос только при наличии достаточного объема воды в баке (NT 80/1 В1 MS).



Технические характеристики

Потребляемая мощность	Вт
Объем мусоросборника	л
Расход воздуха	л/с
Разрежение	мбар/кПа
Номин. диаметр принагл.	мм
Длина кабеля	м
Уровень шума	дБ(А)
Масса	кг
Размеры (Д x Ш x В)	мм
Ном. №	

NT 80/1 В1 М

1380
80
56
235/23,5
40
10
70
29,5
660 x 520 x 1078
1.667-201

NT 80/1 В1 MS

1380
80
56
235/23,5
40
10
70
29,5
660 x 520 x 1078
1.667-202

Обзор принадлежностей

		Ном. №	NT 35T Eco M	NT 45T Eco M	NT 55T Eco M	NT 35T Eco H	NT 45T Eco H	NT 80T BT M	NT 80T BT MS
	Всасывающие шланги								
	2,5 м, C-35, в сборе с коленом, электропроводный	4.440-653	•	•	•	•	•		
	2,5 м, C-35, с байонетным замком и защелкой, электропроводный	6.906-275	○	○	○	○	○		
	4,0 м, C-35, с байонетным замком и защелкой, электропроводный	6.906-500	○	○	○	○	○		
	2,5 м, удлинительный шланг для шлангов C-35, электропроводный	6.906-277	○	○	○	○	○		
	8,0 м, DN 40, электропроводный, исключает ошибочное присоединение	4.440-815						○	○
	4,0 м, DN 40, электропроводный, исключает ошибочное присоединение	4.440-558					•	•	
	Колена								
	DN 40, металлическое, исключает ошибочное присоединение	4.036-032						•	•
	DN 35, пластмассовое, электропроводное	5.031-939	•	•	•	•	•		
	Удлинительные трубки								
	2 x 0,5 м, DN 35, из высококачественной стали	6.902-046	○	○	○	○	○		
	2 x 0,5 м, DN 35, металлические	6.900-514	•	•	•	•	•		
	1,0 м, металлическая, исключает ошибочное присоединение	4.025-372						•	•
	Насадки для пола								
	Универс. насадка, DN 35, пластм., с колесиками, щет. и резин. полосками, 300 мм	6.906-512	•	•	•	•	•		
	Универс. насадка, DN 40, пластм., с колесиками, щет. и резин. полосками, 360 мм	6.906-554	○	○	○	○	○		
	Универс. насадка, DN 40, пластм., с колесиками и щет. полосками, 360 мм, искл. ошиб. присоед.	4.763-244						•	
	Универс. насадка, DN 40, металл., регулир. по высоте, 370 мм, искл. ошиб. присоед.	4.130-399							•
	Насадка для дорожн. полотна, DN 40, металл., рег. по высоте, с щет. и резин. полосками, 611 мм	4.130-401		○					
	Фильтры								
	Плоский складчатый фильтр, испытан по категории пыли М	6.904-367	•	•	•				
	Плоский складчатый фильтр из полиэфирного нетканого материала, стойкий к гниению	6.904-190	○	○	○				
	Плоский складчатый фильтр, испытан по категории пыли Н	6.904-242	○	○	○	•	•		
	Патронный фильтр, бумажный, испытан по категории пыли М	6.904-325						•	•
	Входной патронный фильтр	6.414-808						•	•
	Фильтр-мешки								
	Бумажные фильтр-мешки, 2-слойные, испытаны по категории пыли М (5 шт.)	6.904-210	•						
	Бумажные фильтр-мешки, 2-слойные, испытаны по категории пыли М (5 шт.)	6.904-208		•	•				
	Бумажные фильтр-мешки, 2-слойные, испытаны по категории пыли М, опт. упаковка (300 шт.)	6.904-224	○						
	Фильтр-мешки из нетканого материала, 3-слойные, испытаны по категории пыли М (5 шт.)	6.904-351	○						
	Бумажные фильтр-мешки, 3-слойные, испытаны по категории пыли М (5 шт.)	6.904-285						•	•
	Комплект безопасных фильтров, испытан по категории пыли М, с мешком для утилизации	6.904-266				•			
	Комплект безопасных фильтров, испытан по категории пыли М, с мешком для утилизации	6.904-264					•		
	Полиэтиленовый мешок, для гигиеничной утилизации	6.596-886	○	○					
	Насадки								
	Щелевая насадка, DN 35, пластмассовая	6.900-385	•	•	•	•	•		
	Щелевая насадка, исключает ошибочное присоединение	4.763-243						•	•
	Универсальная щетка, DN 40, исключает ошибочное присоединение	4.763-242							•
	Универсальная щетка, DN 35	6.903-863	○	○	○	○	○		
	Комплект насадок (щелевая насадка, насадка для мягкой мебели, круглая кисть)	2.860-116	○	○	○	○	○		
	Муфты для присоединения инструментов								
	Муфта для инструментов, подгоняемая (DN 26 – 36 мм), 1 шт. входит в комплект поставки	5.453-037	•	•	•	•	•		
	Муфта для инструментов, подгоняемая (DN 34 – 38 мм)	5.453-042	○	○	○	○	○		

• 1 шт. входит в комплект поставки ○ опция

Мы охотно проконсультируем Вас:

Head Office Germany
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
 Alfred-Kärcher-Str. 28–40
 71364 Winnenden
 Тел. ++ 49-71 95-14-0
 Факс ++ 49-71 95-14-2212
 www.kaercher.com

Kärcher LTD (Россия)
 109146 Москва
 Таганская ул. 34 стр. 3
 Тел. +7 495 228 39 45
 Факс: +7 495 228 39 46
 info@karcher.ru
 www.karcher.ru

TOV Kärcher (Україна)
 Кільцева дорога, 9
 03191, Київ
 Україна
 Тел. +380-044-250 75 76
 Факс +380-044-250 35 30
 info@karcher.ua
 www.karcher.ua