

Чистые детали и чистая окружающая среда





Эффективная очистка деталей на любых предприятиях

Предлагаемые Kärcher аппараты для очистки деталей незаменимы для предприятий всех отраслей и размеров. На крупных заводах это оборудование применяется, например, для очистки заготовок, деталей, узлов и инструментов после различных технологических операций или перед осуществлением монтажа, а в авторемонтных мастерских оно эффективно очищает корпуса и элементы двигателей и коробок передач.

Наши аппараты для очистки деталей изготавливаются из высококачественных материалов, гарантирующих длительную бесперебойную эксплуатацию. Интенсивная очистка обеспечивается не содержащими растворителей средствами на водной основе, легко удаляющими масла, смазки и прочие загрязнения. Кроме того, применение специальных чистящих средств обеспечивает временный консервирующий эффект. Наряду с полностью автоматизированным оборудованием Kärcher предлагает и прогрессивные аппараты для ручной очистки, в которых используются специальные микробы, разлагающие отделяемую грязь биологическим путем.



Содержание

Аппараты для очистки деталей по биологическому принципу	Стр. 4-6
Аппараты для автоматической очистки деталей	Стр. 7-8
Аппарат с верхней загрузкой	Стр. 9
Оснащение и технические характеристики аппаратов	Стр. 10
Чистящие средства	Стр. 11

Аппараты для очистки деталей по биологическому принципу

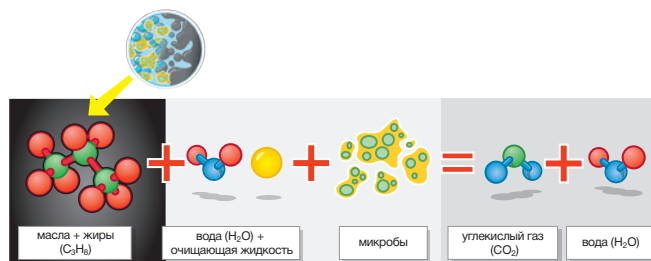
Предлагаемый Kärcher аппарат для ручной очистки деталей PC 100 M2 Bio обеспечивает эффективную и экологичную очистку инструментов, компонентов двигателей и других узлов и деталей массой до 100 кг, загрязненных масло-смазочными материалами. Корпус аппарата, позволяющего выполнять работы вдвоем, изготовлен из ударопрочной пластмассы, выдерживающей большие нагрузки.



Очищающая жидкость на водной основе

В нашем аппарате используется pH-нейтральное чистящее средство на водной основе, прошедшее дерматологические испытания. Оно не содержит растворителей и не загрязняет окружающую среду. Комбинация чистящего средства с микроорганизмами гарантирует долговременную высокую эффективность очистки. Полной замены очищающей жидкости и, следовательно, ее утилизации не требуется. Биологическое разложение загрязнений обеспечивает теоретически неограниченную продолжительность использования очищающей среды – необходимо лишь регулярно восполнять потери жидкости, вызванные разбрызгиванием и испарением.

Вот как выглядит процесс чистки под микроскопом: обработка водным раствором чистящего средства с содержанием микроорганизмов обеспечивает биологическое разложение органических веществ на углекислый газ и воду.



Экологически безопасный метод микробиологической очистки

При первоначальном заполнении аппарата очищающей жидкостью происходит вымывание ею микробов, находящихся в толще фильтровального холста, и они распределяются по баку. Постоянная температура жидкости (38 °C) гарантирует оптимальные условия для роста микроорганизмов.

Металлическая сетка выполняет функцию фильтра грубой очистки, улавливающего крупные частицы грязи и мелкие детали. Находящийся под ней фильтровальный холст задерживает мелкие частицы грязи (размерами 50 мкм и более), а отделяемые органические вещества (масла, консистентные смазки и т. п.) разлагаются находящимися в баке микробами на воду (H₂O) и углекислый газ (CO₂). Замена фильтровального холста, проводимая через каждые 4–8 недель (в зависимости от степени загрязнения), обеспечивает поступление в очищающую жидкость новых микробов и продолжение биологического процесса разложения.

Простая и быстрая подготовка аппарата к работе



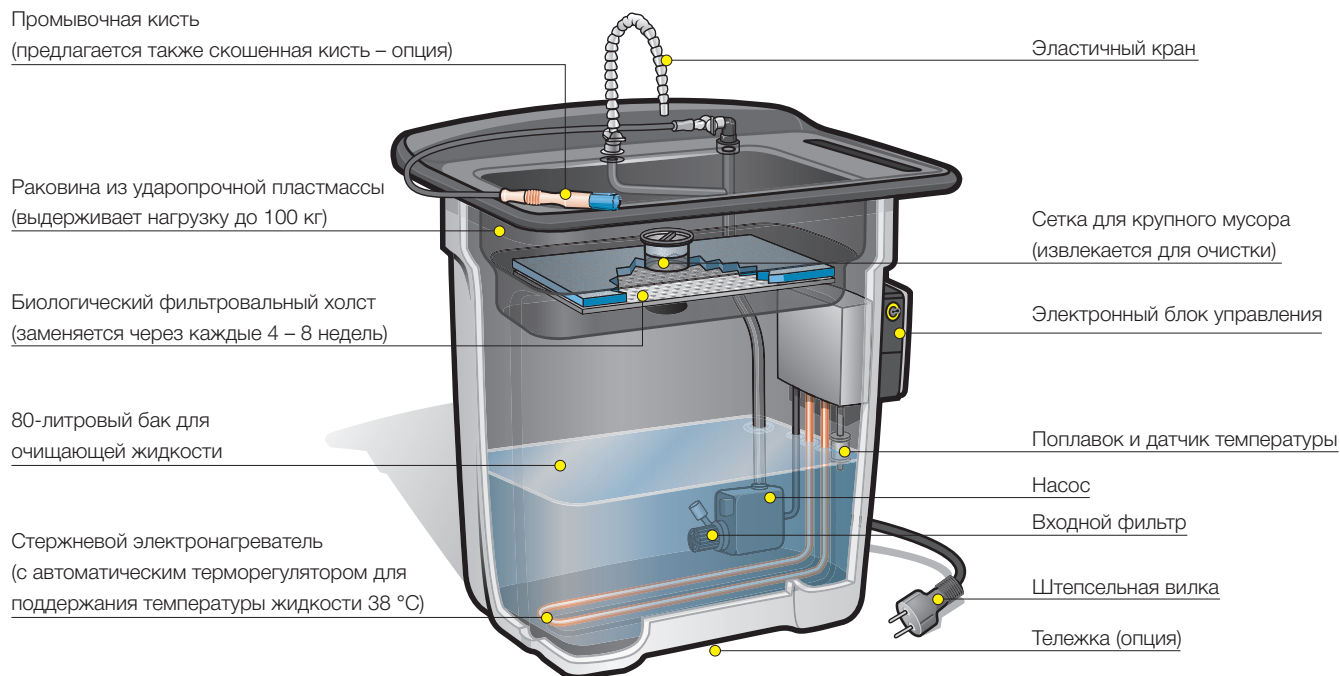
Укладка биологического фильтровального холста



Установка дна со сливом



Заливка очищающей жидкости



Преимущества PC 100 M2 Bio

1. Безопасность труда

- Очищающая жидкость и микроорганизмы абсолютно нетоксичны.
- pH-нейтральная очищающая жидкость безвредна для кожи.
- Используются только негорючие вещества.
- Не образуются неприятные запахи.

2. Экологичность

- Все вещества являются безопасными и не требуют особых условий транспортировки и хранения.
- Как правило, биологическая очистная система функционирует без замены жидкости.

3. Эффективность очистки

- Очищающий эффект сопоставим с достигаемым при использовании чистящих средств на основе растворителей.
- Теплая очищающая жидкость, постоянно поддерживаемая при температуре 38 °С, обеспечивает более эффективную очистку, чем средства для холодной чистки.

4. Рентабельность

- Гарантируется продолжительное использование очищающей жидкости при сохранении высокой эффективности очистки.
- Отсутствуют затраты на утилизацию очищающей жидкости.
- Отсутствуют затраты, связанные с транспортировкой и хранением опасных веществ.



Благодаря малой собственной массе и замкнутому контуру циркуляции очищающей жидкости эти универсальные и экономичные аппараты прекрасно подходят как для авторемонтных мастерских и железнодорожных депо, так и для предприятий самых разнообразных отраслей промышленности, малого и среднего бизнеса.

Средства для чистки любых поверхностей:

	Алюминий	Оцинкованная сталь	Цветные металлы	Сталь (в т. ч. нержавеющей)	Полимерные материалы	Щелочестойкие материалы	С защитой от коррозии	Для сильных загрязнений
RM 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RM 20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Степень пригодности: оптимально условно

Аппараты для автоматической очистки деталей

Наряду с аппаратами, работающими по биологическому принципу, мы предлагаем и полностью автоматизированное оборудование для очистки деталей, отличающееся высокой эффективностью технологического процесса, оптимальным использованием чистящих средств и простотой загрузки. Его конструкция обеспечивает максимальную простоту применения и обслуживания.



Технологический процесс

Предлагаемые Kärcher автоматические аппараты для очистки деталей работают по принципу циркуляции жидкости, перекачиваемой долговечным промышленным электрическим насосом. В качестве опции предлагается также система фильтрации циркулирующего раствора чистящего средства, состоящего из 95–99 % воды и 1–5 % щелочного чистящего средства Kärcher – RM 39 ASF или RM 63. Для фосфатирования металли-

ческих поверхностей могут также использоваться наши чистящие средства RM 47 и RM 48. Рабочая температура регулируется термостатом и может задаваться в интервале от 30 до 80 °С. Трехмерная система сопел обеспечивают оптимальное смачивание раствором чистящего средства деталей любых размеров и форм. Аппарат может быть дооснащен маслоотделителем, увеличивающим срок службы раствора и, как следствие, рентабельность эксплуатации.

Преимущества автоматической очистки деталей

Выпускаемое Kärcher оборудование для автоматической очистки деталей отличается рядом инновационных решений и гарантирует пользователям максимальное удобство в обращении в сочетании с высокой рентабельностью. Наши аппараты удовлетворяют требованиям самых разнообразных промышленных и ремесленных предприятий.



Экономия времени и средств

- Процесс очистки в аппарате PC 60/130 T не требует контроля, что позволяет обслуживающему персоналу сразу после его загрузки возвратиться к своей основной работе.
- Оптимальные результаты чистки достигаются за короткое время.
- Использование горячего раствора чистящего средства гарантирует быстрое высыхание очищенных деталей.
- Предлагаемый в качестве опции таймер (24 ч / 7 суток) с двумя выходами, позволяющими автоматически управлять нагревателем и маслоотделителем, исключает неоправданные затраты времени в течение рабочего дня.
- Оснащение аппарата маслоотделителем (опция) продлевает срок службы раствора чистящего средства и сокращает затраты на его утилизацию.
- Высокоэффективная система фильтрации (опция) также продлевает срок службы раствора.



Экологичные и безопасные чистящие средства

- Водный раствор щелочного чистящего средства Kärcher с концентрацией 1–5 % не причиняет вреда здоровью людей и окружающей среде.

- 1 Таймер технологического цикла
- 2 Выключатель системы нагрева
- 3 Селектор температуры
- 4 Выключатель маслоотделителя (опция)



Удобство для пользователя

- Аппарат очень легок в освоении и управлении.
- Все коммутационные состояния отображаются световыми индикаторами.
- Наклонное днище аппарата и большой сливной кран облегчают замену раствора чистящего средства.
- Электрическая система контроля уровня воды оберегает нагреватели от повреждения.
- Таймер технологического цикла обеспечивает управляемое проведение процесса очистки.
- Предохранительный выключатель немедленно отключает насос и привод поворотной корзины при открывании крышки.



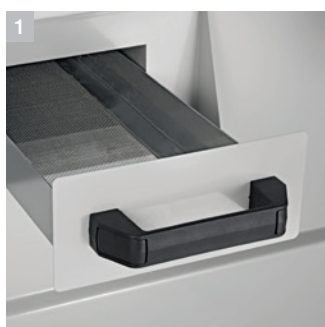
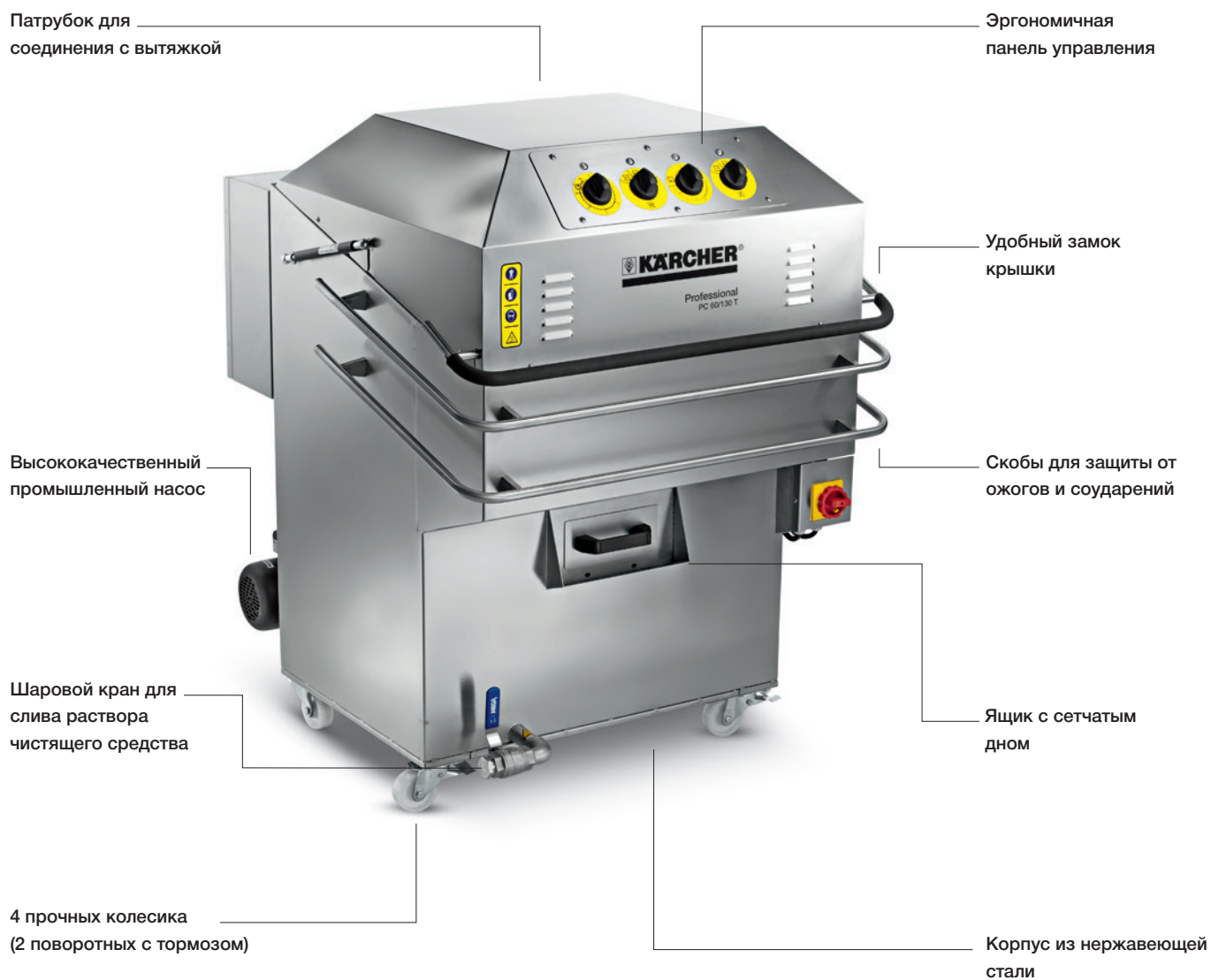
Высокие надежность и эффективность

- Трехмерная система сопел обеспечивает орошение деталей со всех сторон.
- Аппарат оснащен поворотной корзиной с электроприводом, защищенным от перегрузок. Электропривод гарантирует постоянство частоты вращения при различной загрузке аппарата и, как следствие, достижение оптимального результата очистки.
- Механические уплотнения крышки отличаются повышенным сроком службы в сравнении с резиновыми уплотнительными элементами.
- Корпус, трубопроводы, сопла и маслоотделитель выполнены из нержавеющей стали.

Аппарат с верхней загрузкой PC 60/130 T:

для эффективной автоматической очистки деталей

Аппарат PC 60/115 T обеспечивает очистку и консервацию деталей и узлов диаметром до 600 мм, высотой до 310 мм и массой до 130 кг. Оснащаемый поворотными колесиками, этот удобно загружаемый сверху аппарат прекрасно подходит для мобильного применения.



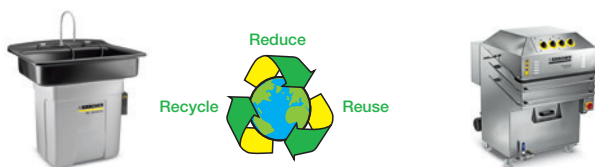
1 Ящик с сетчатым дном

Незакрепленные мелкие детали и крупные частицы грязи (стружка и т. п.) собираются в выдвигаемом ящике с сетчатым дном.

2 Простые и надежные решения

- Не подверженное износу механическое лабиринтное уплотнение.
- Поворотная корзина со съемным боковым опорным кольцом.
- Электропривод корзины с защитой от перегрузки.

Оснащение и технические характеристики аппаратов



PC 100 M2 BIO

PC 60/130 T

Технические характеристики			
Подача	л/ч	900	4.500
Объем бака	л	80	100
Рабочее давление	бар / МПа	0,3/0,003	1,5/0,15
Макс. рабочая температура	°С	40	80
Мощность нагревателя	кВт	1	4,5
Сетевое напряжение	В / ~ / Гц	220-240 / 1 / 50/60	400 / 3 / 50
Макс. загрузка	кг	100	130
Размеры раковины / корзины	мм	660 x 1.041 / -	- / 600
Макс. высота загрузки	мм	-	310
Масса	кг	44	195
Размеры (ДxШxВ)	мм	952 x 1.181 x 1.067	1.080 x 1.000 x 1.250

Комплектация

Маслоотделитель и маслосборник	-	<input type="checkbox"/>
Счетчик часов эксплуатации	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Корзина для мелких деталей из нерж. стали	-	<input type="checkbox"/>
Таймер цикла очистки	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Автоматический терморегулятор	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Устройство контроля уровня жидкости	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Биол. фильтровальный холст и металл. сетка	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Крупноячеистая сетка в сливе раковины	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Кран / кисть	<input checked="" type="checkbox"/>	-

Принадлежности

Принадлежности	№ для заказа		
Патронный фильтр	2.642-193.0	-	<input type="checkbox"/>
Сменный фильтрующий элемент	6.626-081.0	-	<input type="checkbox"/>
2-канальный таймер (24 ч / 7 суток)	6.631-551.0	-	<input type="checkbox"/>
Колесики (2 с тормозом)	9.804-529.0	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Биол. фил. холст (однослойн.)	6.626-041.0	<input type="checkbox"/>	-
Биол. фил. холст (многослойн.)	6.626-042.0	<input type="checkbox"/>	-
Кисть со станд. подводкой	6.626-038.0	<input type="checkbox"/>	-
Кисть с удлин. подводкой	6.626-039.0	<input checked="" type="checkbox"/> (2 шт.)	-
Скошенная кисть	6.626-040.0	<input type="checkbox"/>	-
Тележка	6.626-043.0	<input type="checkbox"/>	-
(4 колесика / 2 с тормозом)			
№ для заказа		1.626-722.0	1.626-704.0

входит в комплект поставки опция

Чистящие средства



			№ для заказа	Алюминий	Оцинк. сталь	Цветн. металлы	Черные металлы	Пластмассы	Щелочестойкие материалы	С защитой от коррозии	Для сильных загрязнений
Чистящие средства											
RM 39	Щелочное средство для очистки деталей, сильно загрязненных маслами, смазками и копотью, с противокоррозионными компонентами. pH: 10,5 Дозировка: 0,5–5%	1	6.291-390.0 20 л, жидкое	■	■	■	■	■	■	■	–
RM 47	Обеспечивает одновременные обезжиривание и фосфатирование, а также временную противокоррозионную защиту. Создает хорошую адгезионную основу для лакокрасочных материалов. Формирует слой фосфата железа серого или синего оттенка. Рабочая дозировка: прим. 0,9 % (соответствует pH = 4,5–5)	2	6.295-163.0 20 кг, порошок.	–	–	–	■	–	–	–	–
RM 48	Обеспечивает одновременные обезжиривание и фосфатирование, а также временную противокоррозионную защиту. Создает хорошую адгезионную основу для лакокрасочных материалов. Формирует слой фосфата железа серого или синего оттенка. Рабочая дозировка: прим. 0,9 % (соответствует pH = 4,5–5)	3	6.295-219.0 20 л, жидкое	–	–	–	■	–	–	–	–
RM 63	Щелочное средство для эффективного удаления стойких масляных, жировых и сажевых загрязнений. pH: 13,2 Дозировка: 0,5–5 %	4	6.291-630.0 20 кг, порошок.	–	–	–	■	■	■	–	■
RM 10/ RM 20	PC-Bio 10 PC-Bio 20 Стандартное микробиологическое средство / средство для чистки чувствительных металлов (алюминия и т. д.)		6.295-260.0 6.295-261.0 20 л 20 л	–	–	–	■	■	■	■	■
	Микробиологическая суспензия Реактивирует процесс биологического разложения после длительного перерыва в работе аппарата.		6.295-262.0 250 мл	■	■	■	■	■	■	■	–

Мы охотно проконсультируем Вас:

Германия
Головной офис

Alfred Kärcher GmbH & 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

Беларусь
ИООО «Керхер»

Дочернее предприятие концерна
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Логойский тракт, д. 15/4, оф. 203
220113, Минск, Беларусь

Тел. +375 (17) 269 31 61
Факс +375 (17) 269 31 61
www.karcher.com

Россия
ООО «Керхер»

Дочернее предприятие концерна
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Бизнес-центр «Кантри Парк 2»
ул. Панфилова, 19, стр. 4
141407, Химки, Московская область,
Россия

Тел.: +7 (495) 662 1919
Факс: +7 (495) 662 1920
info@ru.kaercher.com
www.karcher.ru

Молдова
СП «Керхер» ООО

Официальное представительство концерна
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

ул. Богдан Воевод, 7
MD-2068, Кишинев, Молдова

Тел. +373 (22) 80 63 00
+373 (22) 80 63 06
Факс +373 (22) 80 63 01
info@karcher.md
www.karcher.md

Украина
ООО «Керхер»

Официальное представительство концерна
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

ул. Петропавловская, 4
08130, с. Петропавловская Борщаговка,
Киево-Святошинский район, Украина

Тел. +38 (044) 594 75 00
Факс +38 (044) 247 41 50
info@karcher.ua
www.karcher.ua

Казахстан
ТОО «Керхер»

Официальное представительство концерна
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

пр. Райымбека, 169/1
050050, Алматы, Казахстан

Тел. +7 (727) 382 79 86
Факс +7 (727) 382 79 86
www.karcher.kz