

# KÄRCHER



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И КОМФОРТ

Универсальные машины для Вашего коммунального хозяйства

# МОЩНОСТЬ, ГИБКОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Правильная машина – в нужное время и в нужном месте: коммунальная техника Kärcher позволит Вам оптимально решать самые разнообразные повседневные задачи – эффективно и с высоким уровнем комфорта.



# НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВ- НОСТЬ

Большая комфортабельная кабина с круговым обзором

Компактные размеры

Самая современная технология дизельных двигателей\*

Эффективная концепция быстрой замены навесного оборудования

До 5 вариантов монтажа навесных агрегатов

\* Машины MIC 35 и MIC 42 соответствуют экологическому стандарту STAGE V (согласно директиве EC 97/68).



Продуманная концепция сервисного обслуживания

Инновационная система управления с шарнирно-сочлененной рамой

Высокие грузоподъемность и подъемная сила

Прочная конструкция рамы

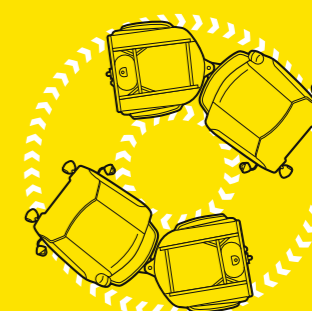
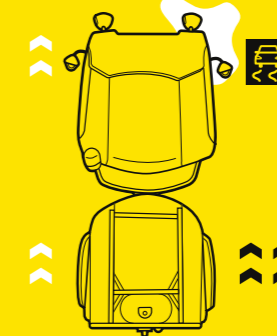
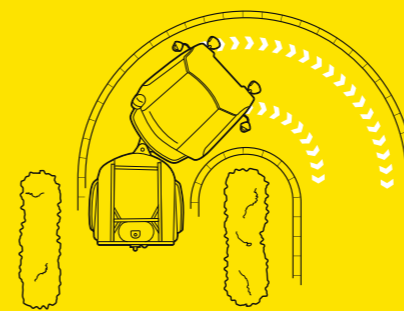
100 %-я боковая устойчивость

Гидрообъемная полноприводная трансмиссия с противобуксовочной системой

Наши коммунальные машины впечатляют руководителей предприятий, водителей и обслуживающий персонал целым рядом превосходных качеств: мощным двигателем (до 84 л.с.), инновационным оснащением, высоким уровнем комфорта, продуманной концепцией

сервисного обслуживания и возможностью эксплуатации в экологически чистых городских районах. Они способны эффективно решать практически любые задачи коммунальных служб – в любое время года и при любой погоде.

# ВСЁ, ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО



## Невероятная компактность

Для выполнения работ на узких улочках центральных городских кварталов требуется коммунальная техника малых размеров. Поэтому наши машины отличаются минимально возможными значениями длины, ширины и высоты. При этом они обладают низким центром тяжести, а низкая подножка значительно облегчает водителю вход в кабину и выход из нее.

## Высокое тяговое усилие – круглый год

Гидрообъемная трансмиссия с постоянным приводом на все колеса и противобуксовочной системой гарантирует оптимальное сцепление с грунтом при любых погодных условиях. А для эксплуатации в экстремальных ситуациях некоторые из наших машин могут дополнительно оснащаться механизмом блокировки дифференциала.

## Сверхманевренность

Наша инновационная система управления путем складывания шарнирно-сочлененной рамы обеспечивает поистине непревзойденную маневренность: задняя часть машины в точности повторяет траекторию движения передней, что гарантирует 100-процентную боковую устойчивость и исключает наезд задних колес на бортовые камни дорог.

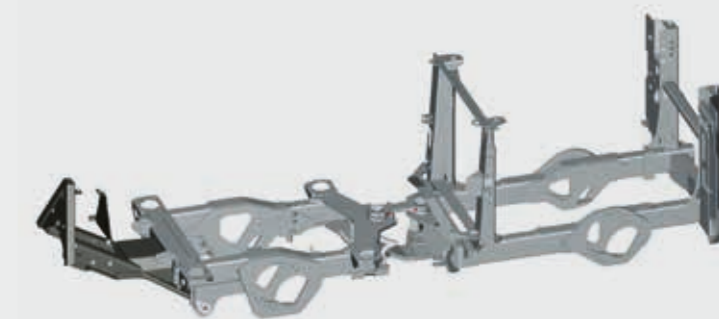
Коммунальные машины Kärcher соединяют преимущества многофункциональных самоходных шасси и подметально-уборочных машин. Универсальные возможности сочетаются в них с малыми размерами, высокой надежностью, мощным силовым агрегатом и максимальной экологичностью. Логичная, понятная на интуитивном уровне концепция управления и просторная эргономичная кабина обеспечивают водителю комфорт в любое время года, а универсальная система быстрой замены навесных агрегатов и легкий доступ ко всем обслуживаемым узлам значительно ускоряют работу и повышают ее эффективность.

## Высокая надежность для ежедневной интенсивной работы

Несущая рама нашей коммунальной машины, спроектированная по аналогии с рамами строительных машин, имеет специальную толстостенную конструкцию, обеспечивающую надежное крепление всех функциональных узлов и навесного оборудования. Высокие значения осевых нагрузок позволяют устанавливать тяжелые рабочие агрегаты даже в передней части машины, что особенно важно для выполнения зимних работ и ухода за зелеными насаждениями.

## Комфортные условия труда

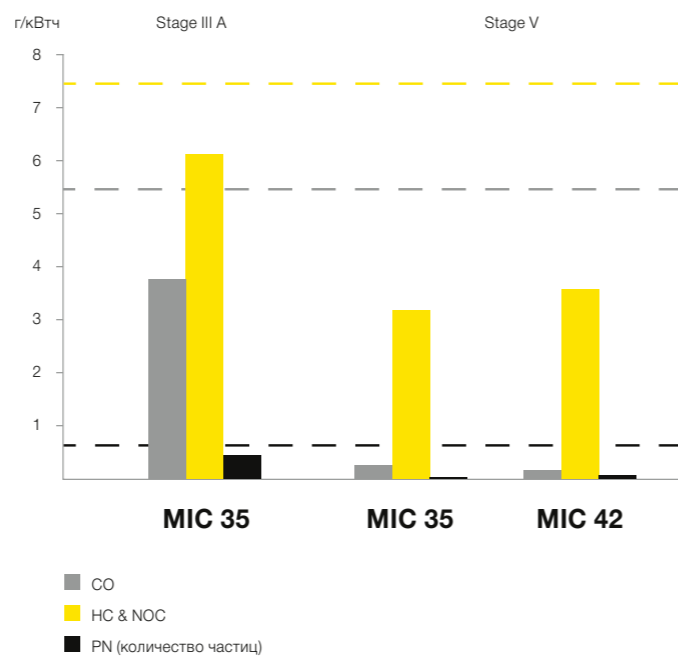
Просторная кабина не только значительно облегчает водителю работу, но и благодаря превосходному обзору во всем секторе 360° повышает безопасность труда. Разумеется, кабины наших машин имеют сертификат ROPS, подтверждающий надежную защиту от травм в случае опрокидывания машины, а эффективная система отопления и вентиляции, которая может быть по желанию дополнена кондиционером, обеспечивает комфортные условия труда и летом, и зимой.



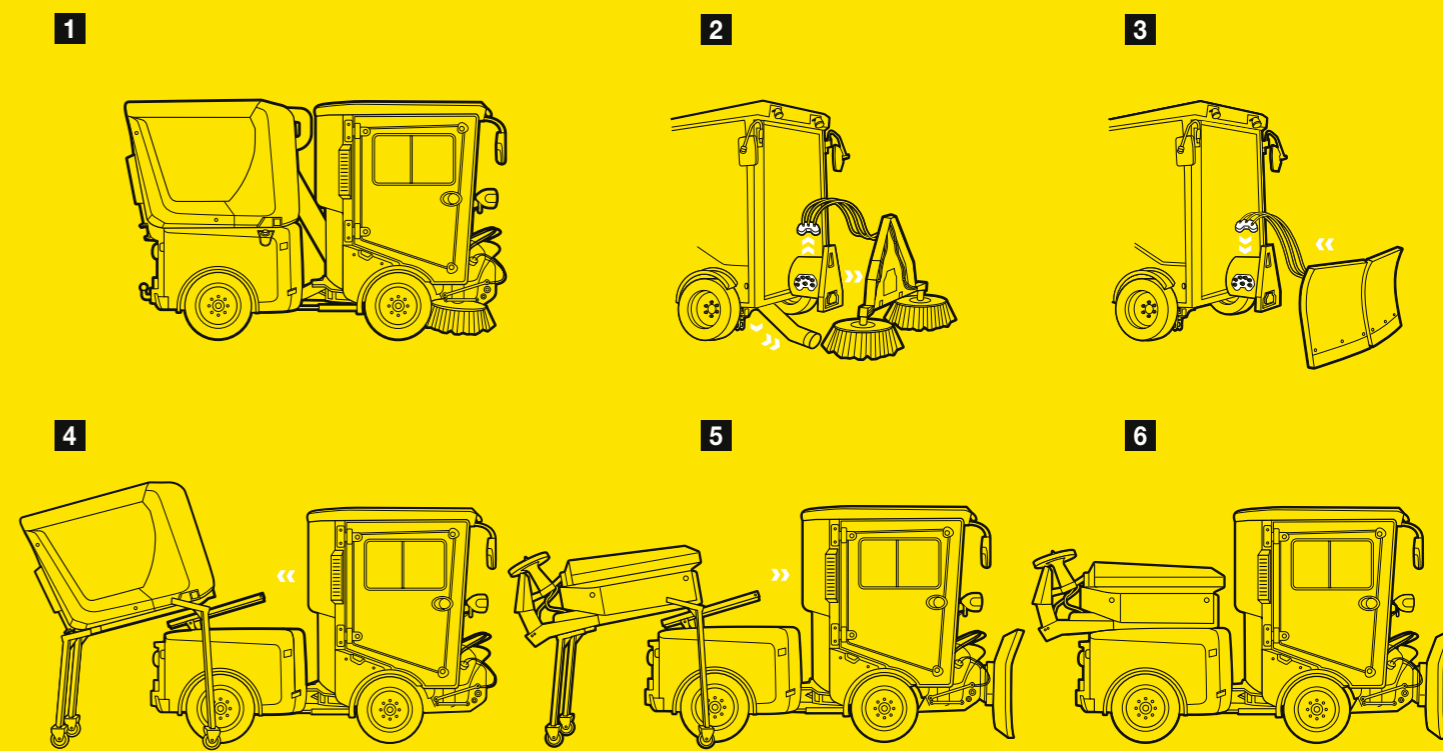
# ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ, ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**Быстрое переоснащение, высокая производительность и низкий уровень вредных выбросов: требования, предъявляемые к коммунальной технике, являются исключительно разноплановыми. Как и решения, которые мы Вам предлагаем.**

Постоянное ужесточение норм экологического законодательства на всех уровнях – от регионального до интернационального – повышает требования к силовым агрегатам транспортных средств. В наших машинах используются дизельные двигатели Yanmar с системой непосредственного впрыскивания топлива Common Rail и сажевым фильтром, удовлетворяющие всем современным запросам. Несмотря на высокую мощность (35 или 42 л.с.), состав отработанных газов соответствует строгому экологическому стандарту STAGE V, что позволяет без ограничений применять технику даже в экологически чистых зонах. При этом низкий расход топлива значительно уменьшает эксплуатационные расходы. Впрочем, при желании машину MIC 35 можно приобрести и в варианте без сажевого фильтра (с сертификатом соответствия стандарту STAGE 3A).



## ЗАМЕНА ЗА СЧИТАНЫЕ МИНУТЫ



**Наша система быстрой замены переднего и заднего навесного оборудования позволяет в одиночку и без больших усилий заменять рабочие агрегаты, ускоряя тем самым переоснащение машины и расширяя ее функциональные возможности.**

**Стандартный присоединительный треугольник (КАТ)** для коммунальной техники обеспечивает установку самого разнообразного фронтального рабочего оборудования – как навесных агрегатов Kärcher, так и агрегатов других производителей.

**Мультисоединительная система (опция)** благодаря рычажному эффекту практически сводит к нулю требуемые от оператора усилия и полностью исключает затраты времени на присоединение и отсоединение отдельных гидравлических муфт.

**Функция сброса давления в передних и задних навесных агрегатах** дополнительно упрощает водителю или обслуживающему персоналу работу по их замене. При этом заднее навесное оборудование заменяется очень легко – при помощи специальных опор и предусмотренного в машине подъемного механизма с гидроприводом.

# КОМФОРТ ВО ВСЕХ ОТНОШЕНИЯХ



## Комфортабельное рабочее место

У нас есть все основания для того, чтобы гордиться кабинами наших коммунальных машин. Водитель легко садится в машину с обеих сторон и хорошо чувствует себя внутри просторной кабины с удобно расположенными органами управления и целым рядом продуманных элементов оснащения – открываемыми окнами с обеих сторон, держателем для бутылки, USB-портом для заряда мобильных устройств, запираемым ящиком, а также предлагаемым в качестве опции сиденьем с пневматической амортизацией и отсеком для документов.

Превосходный круговой обзор повышает безопасность выполнения работ, а инновационная система объемной вентиляции гарантирует оптимальный микроклимат и летом, и зимой. Настройка и контроль параметров и функций машины обеспечиваются интуитивно управляемым многофункциональным дисплеем, дополняемым в качестве опции камерой заднего вида и еще одним 5-дюймовым дисплеем. Следует упомянуть и о том, что за высокую эргономичность машины MIC 35 и MIC 42 получили сертификат AGR организации «Движение за здоровый позвоночник».

## Простота технического и сервисного обслуживания

Высококачественные компоненты обеспечивают продолжительные межсервисные интервалы (до 500 ч), что увеличивает производительность машины и уменьшает затраты на ее содержание. Максимально упрощены и все работы по техническому обслуживанию машины – благодаря быстрому и легкому доступу ко всем основ-

ным узлам через откидные элементы боковой обшивки, отдельные части которой могут быть также при необходимости демонтированы без применения инструментов. Очень легко осуществляются и работы по очистке радиаторов систем охлаждения и кондиционирования – для этого предусмотрено отклонение радиаторов в удобное положение.

# 01

## ЗИМНИЕ РАБОТЫ



### Максимум гибкости

Прогноз погоды оправдывается не всегда, но для машин MIC 35 и MIC 42 это не является проблемой. Ведь полное переоснащение подметально-уборочной машины на выполнение зимних работ – и, разумеется, наоборот – занимает лишь несколько минут. Тем самым обеспечивается экономия времени и средств, а использование тех же принципов замены навесного оборудования, что и в наших коммунальных машинах MC 130, MIC 50 и MIC 70, и тех же опор гарантирует максимальную эффективность.

### Полная совместимость

Высокая грузоподъемность машины и ее фронтального подъемника в сочетании с высокими значениями осевых нагрузок позволяет решать самые сложные задачи и устанавливать тяжелое навесное оборудование – например, полунавесной разбрасыватель с бункером вместимостью 450 л. При этом стандартный соединительный треугольник обеспечивает совместимость как с навесными агрегатами Kärcher, так и с агрегатами других производителей. Это уменьшает затраты на приобретение навесного оборудования – как и то, что предлагаемые в качестве опции адаптеры позволяют устанавливать на машину рабочие агрегаты для наших самоходных шасси MC 50, MIC 26 и MIC 34.

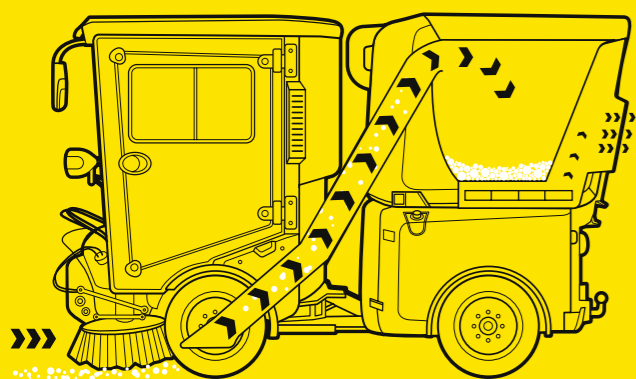
### Высокопроизводительная гидросистема

В зависимости от решаемой задачи предусмотрена возможность эксплуатации рабочей гидросистемы в 3 режимах (максимальная производительность передней гидравлики составляет 60 л/мин, задней – 40 л/мин). При этом пропорциональное управление гидравликой позволяет регулировать работу передних и задних навесных агрегатов непосредственно из кабины – например, для оптимального разбрасывания противогололедных реагентов. Более того – предусмотрена и возможность изменения расхода разбрасываемого материала в зависимости от скорости движения машины.



# 02

## УБОРКА



### Интуитивное управление всеми параметрами

Наши коммунальные машины MIC 35 и MIC 42 оснащаются параллелограммной двухщеточной системой с отдельным управлением щетками. Многие параметры подметальной системы допускают индивидуальную регулировку, причем два джойстика обеспечивают независимое управление щетками – например, возможность приподнимать и смещать в сторону любую из них. Приемная горловина находится в защищенном месте, в пространстве между передними колесами, и снабжена автоматической заслонкой для крупного мусора, что практически исключает повреждения из-за наезда на препятствия. Предусмотрена и кнопка «Есо», позволяющая сохранить последнюю настройку всех параметров и быстро активировать их при очередном запуске машины.

### Новая конструкция вакуумной системы

Наша всасывающая турбина, корпус которой изготовлен из инновационного композитного материала, благодаря аэродинамической оптимизации отличается низким уровнем шума и минимальной нагрузкой на силовой агрегат машины, а также способствует экономии топлива. Мусор собирается в 800-литровый бункер, при помощи подъемно-опрокидывающего механизма разгружаемый в обычные мусорные контейнеры. Процесс разгрузки удобно управляется водителем из кабины. Большой объем бункера в сочетании с предлагаемой в качестве опции системой циркуляции воды обеспечивает длительные интервалы непрерывной работы.

### Быстрая замена без применения инструментов

Конструкция машины обеспечивает экономию рабочего времени при выполнении вспомогательных операций. Например, для ускорения очистки всасывающего шланга предусмотрена возможность его легкого демонтажа без применения инструментов. Так же легко снимается и вновь устанавливается приемная горловина, а для быстрого демонтажа и надежного хранения щеточной системы используется специальная тележка.

### Максимум гибкости

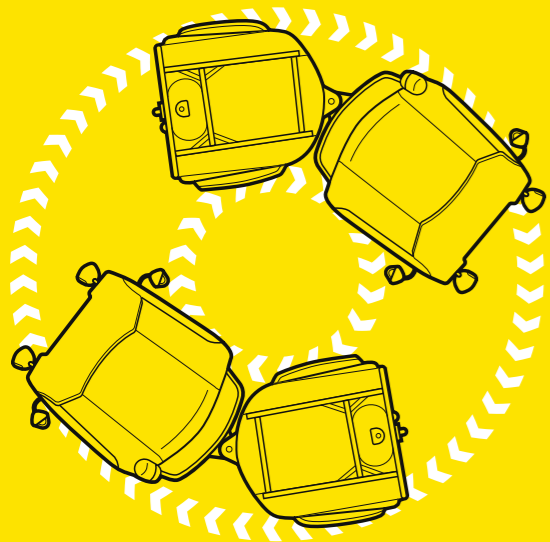
Присоединительный треугольник позволяет дополнительно устанавливать на крепежном узле двухщеточной подметальной системы третью боковую щетку или щетку для удаления сорняков. Тем самым обеспечивается устранение сорной растительности с одновременным сбором зеленой массы – уникальное решение для машин этого класса.





# 03

## УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ



### **Маневренность, комфорт и защита газонов**

Наши коммунальные машины MIC 35 и MIC 42 прекрасно подходят для скашивания травы как на городских газонах, так и на полях спортивных клубов. Малый вес (собственная масса машины составляет лишь 1.400 кг) и низкое давление на грунт позволяют без проблем обрабатывать чувствительные газоны, а малый радиус поворота облегчает маневрирование в стесненных условиях. Как правило, не представляет проблем и проезд под деревьями – ведь высота машины не достигает 2 м. При этом благодаря шарнирно-сочлененной раме задняя часть машины всегда повторяет траекторию движения передней, что способствует сохранению дернины, а длинная колесная база обеспечивает комфортабельность езды.

### **Высокая грузоподъемность и пригодность для сложных работ**

Наши коммунальные машины могут без проблем оснащаться передними навесными агрегатами больших размеров – например, роторной косилкой шириной 1,40 м или косилкой с серповидными ножами шириной 1,80 м. Кроме того, специальный комплект адаптеров позволяет устанавливать на них навесное оборудование, предназначенное для наших самоходных шасси MIC 26 и MIC 34. Замена бункера для работы в режиме скашивания не требуется – он прекрасно подходит и для сбора зеленой массы.



# 04

## УНИЧТОЖЕНИЕ СОРНЯКОВ



Число обработок →



**Решение для борьбы с сорняками – и не только**  
Наш навесной агрегат WRS 200, монтируемый на машинах MIC 35 или MIC 42, не требует внешнего водо- и электроснабжения и может использоваться в любых местах для эффективного уничтожения сорной растительности без применения гербицидов и причинения вреда окружающей среде. Обработка горячей водой с температурой 98 °C гарантирует отмирание не только надземной части растений, но и их корневой системы. При этом возможности агрегата WRS 200 не ограничиваются решением одной задачи – он может также использоваться, например, для мобильной чистки высоким давлением, полива растений или удаления жевательной резинки.

### Компактность конструкции

Благодаря небольшим размерам агрегата WRS 200 задняя часть машины даже на поворотах не выходит за пределы ее внешнего контура, ограниченного боковыми зеркалами заднего вида. Это не только уменьшает опасность столкновения со стенами домов или другими транспортными средствами, но и обеспечивает высокую маневренность, необходимую, например, при движении по тротуарам.

### Низкий центр тяжести машины

Конструкция навесного агрегата WRS 200 предусматривает его установку в задней части машины, на которой оптимально располагается и 500-литровый бак для воды. Это обеспечивает низкий центр тяжести машины и, как следствие, повышенную комфортабельность езды и уменьшенный риск дорожно-транспортных происшествий. При помощи стандартного присоединительного треугольника и подходящего адаптера агрегат может устанавливаться на целый ряд наших самоходных шасси – MIC 35, MIC 42, MIC 50, MIC 70 и MC 130.

### Логичная концепция управления

Как можно проще и логичней для практически полного исключения ошибок и риска получения травмы: следование этому принципу проявляется, в частности, в четком разделении операций по управлению агрегатом и его обслуживанию. С левой стороны находятся узлы, требующие периодического обслуживания, а с правой – все элементы управления. Благодаря этому доступ к выключателю горелки, регуляторам температуры и давления обеспечивается не с проезжей части, а с обочины или тротуара. А наша продуманная система управления EASY исключает необходимость в дополнительном дисплее.



# ШИРОЧАЙШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Вместе с нашими коммунальными машинами мы предлагаем Вам широкий ассортимент высококачественных, надежных, удобных, эффективных и экономичных навесных агрегатов, позволяющих решать весь спектр задач коммунального хозяйства. Сколь бы разнообразными ни были Ваши потребности, наша машина, оснащенная подходящим навесным оборудованием, сможет удовлетворить их.



Видео



## СОСРЕДОТОЧЬТЕСЬ НА ДОСТИЖЕНИИ УСПЕХА – МЫ ГАРАНТИРУЕМ ВАМ НАДЕЖНУЮ ПОДДЕРЖКУ

Объединив усилия и таланты, можно гораздо проще решить почти любую задачу – благодаря стремлению к единой цели, взаимной поддержке и обмену опытом. Такой подход можно назвать одним из главных принципов прогресса. Мы называем его сервисом от Kärcher. Сервисом, гарантирующим профессионалам надежное партнерство.

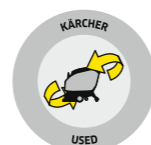


**Сервис от Kärcher:** полный спектр сервисных услуг от лидера мирового рынка – превосходное дополнение прогрессивной уборочной техники Kärcher инновационными инструментами, ориентированными на индивидуальные потребности сервисными контрактами и высокоэффективным программным обеспечением.



### **Kärcher Lease: лизинг**

Для гибкого решения индивидуальных задач: различные модели лизинга и финансирования рассчитаны на самые разнообразные потребности.



### **Kärcher Used: поддержанная техника**

Оптимальное решение с точки зрения экономии затрат: поддержанная техника, прошедшая капитальный ремонт и предлагаемая по привлекательной цене. Ассортимент поддержанной техники постоянно обновляется. Свяжитесь с нами, чтобы узнать подробности.



### **Kärcher Service: сервисное обслуживание**

Сервис ассоциируется с доверием – с уверенностью клиента в том, что в любой необходимый момент ему будет оперативно оказана помощь, гарантирующая бесперебойную и безопасную эксплуатацию техники.



### **Kärcher Rent: аренда**

Хорошая альтернатива: аренда любой необходимой машины вместо ее приобретения, причем в комбинации с ноу-хау от Kärcher и полным сервисным пакетом.



### **Kärcher Maintain: сервисные контракты**

Каждый сервисный контракт включает определенный объем услуг: инспекции на соответствие требованиям безопасности, инспекции в сочетании с техническим обслуживанием или полный сервис с фиксированной оплатой всего объема работ.

# KÄRCHER

makes a difference

Мы с радостью проконсультируем вас:

## Германия

Kärcher Municipal GmbH  
Mahdenstraße 8  
72768 Reutlingen

Тел.: +49 7121 930729-0  
Факс: +49 7121 930729-213

info@municipal.kaercher.com  
www.kaercher-municipal.com

## Россия

ООО «Керхер»  
Дочернее предприятие компании  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
Ленинградское шоссе, 47, стр. 2  
125195, Москва

Тел.: +7 (800) 100 06 54

info@ru.karcher.com  
www.karcher.ru

## Украина

ООО «Керхер»  
Официальное представительство компании  
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 компании  
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 компании  
Alfred Kärcher SE & Co. KG  
ул. Богдан Воевод, 7  
2068, Кишинев

Тел.: +373 (22) 8063 00  
+373 (22) 8063 06

Факс: +373 (22) 8063 01

info@karcher.md  
www.karcher.md

## Казахстан

ТОО «Керхер»  
Официальное представительство компании  
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

Оптимальные условия консультирования, продажи и сервиса предлагает вам партнер Kärcher Municipal: