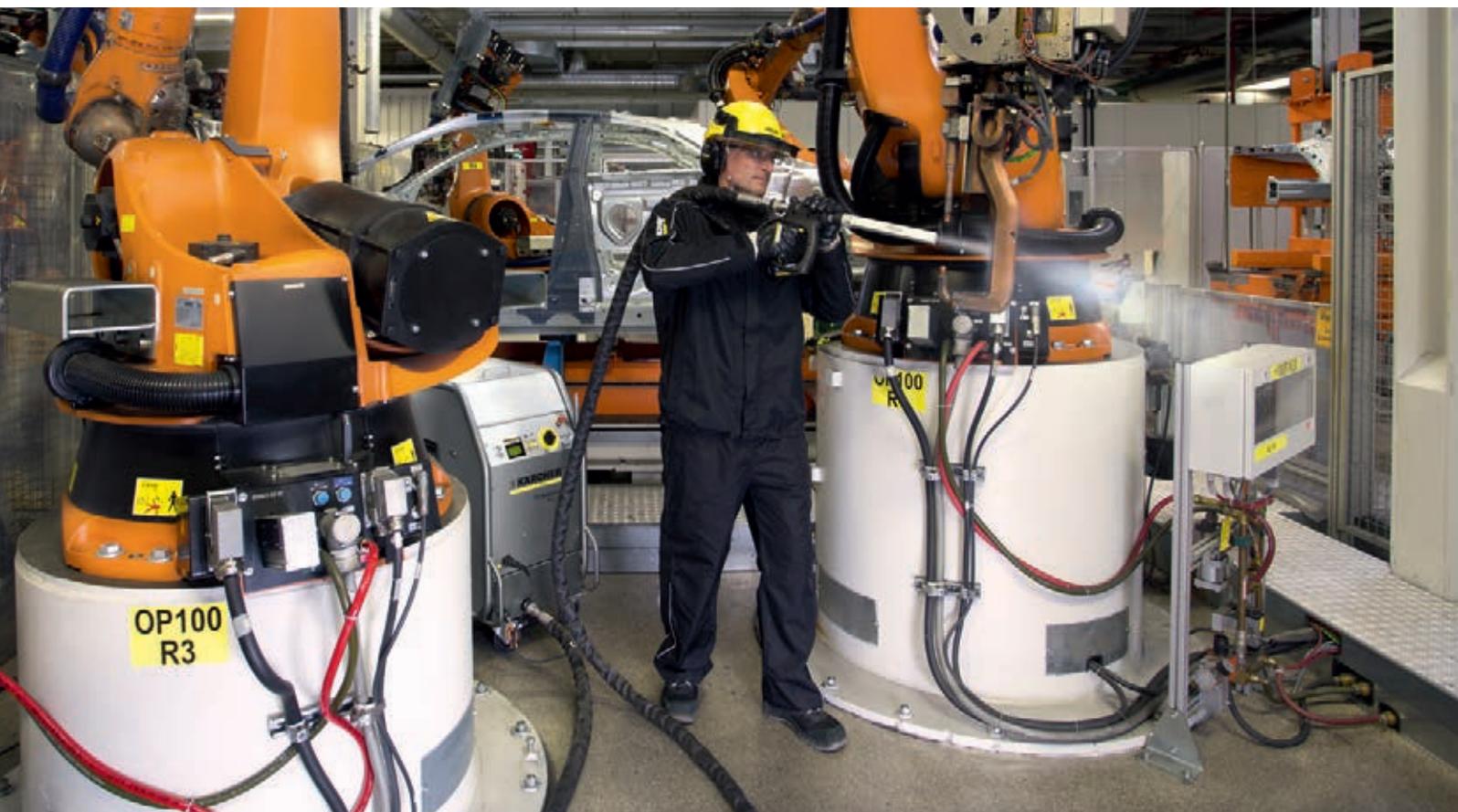


KÄRCHER

makes a difference



ХОЛОД ПРОТИВ ГРЯЗИ: ЭФФЕКТИВНАЯ И БЕРЕЖНАЯ ОЧИСТКА



ЧИСТКА СУХИМ ЛЬДОМ: УДОБНО И ЭФФЕКТИВНО

Вам требуется удалять стойкие загрязнения, не повреждая очищаемые объекты? Тогда самым верным решением окажутся предлагаемые Kärcher аппараты серии «Ice Blaster». Формируемая ими струя сжатого воздуха, содержащая гранулы сухого льда, легко очищает различные поверхности от остатков резины, масляно-жировых загрязнений, следов краски, обмазочной массы и т. п. При этом перед обработкой не требуется разбирать очищаемое оборудование, а после нее не остается следов абразивного материала. Kärcher предлагает также грануляторы, позволяющие самостоятельно производить гранулированный сухой лед, оптимизируя тем самым результаты уборки и снижая расходы на ее проведение. А широкий ассортимент принадлежностей гарантирует эффективное решение самых разнообразных задач чистки.



ЛЕГКО И БЫСТРО: ПРОГРЕССИВНЫЙ ПОДХОД К УБОРКЕ



Инновационная система «Ice Blaster»

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 6 | Высокое качество и широкие функциональные возможности | 14 | Особенности и технические характеристики |
| 8 | Чистота везде и повсюду | 16 | Принадлежности |
| 10 | Принцип действия | 22 | Сервис от Kärcher |
| 12 | Грануляторы сухого льда | | |



Известно, что очистка станков, деталей и форм часто представляет собой сложную задачу. Обычная пескоструйная или дробеструйная обработка оставляет следы абразивного материала, требующие заключительной уборки. Забудьте об этом – используйте мощные аппараты для струйной чистки гранулами сухого льда, полностью превращающимися в углекислый газ (CO₂), бесследно улетучивающийся в атмосферу. После такой обработки остается лишь безукоризненная чистота.

Преимущества чистки сухим льдом:

1 Отсутствие подготовительных операций

Перед очисткой оборудования Вам не потребуется разбирать его: гранулы сухого льда легко проникают в труднодоступные места.

2 Минимизация простоев

Если раньше подготовительно-заключительные операции требовали порой больше времени, чем сама уборка, то теперь Вы сможете полностью отказаться от них.

3 Экологичность

Для чистки сухим льдом не применяются химикаты. После нее не остается следов вредных веществ и отходов, требующих утилизации.

4 Бережная обработка поверхностей

Технология струйной чистки сухим льдом позволяет удалять загрязнения, не повреждая обрабатываемые поверхности.

5 Отсутствие отходов

Сухой лед сублимируется, полностью превращаясь в углекислый газ. После уборки не остается следов абразивного материала или загрязненных сточных вод.

ХОЛОДНЫЙ РАСЧЕТ



IB 7/40 Classic
(аппарат компактного класса)



IB 7/40 Adv
(аппарат компактного класса)



Ice Blaster IB 15/120
(аппарат экстракласса)

Различные аппараты для чистки сухим льдом, грануляторы для его производства и контейнеры для хранения и транспортировки образуют высокоэффективную систему, позволяющую устранять самые стойкие загрязнения. Положитесь на высочайшее качество техники Kärcher – ее широкие функциональные возможности впечатлят Вас.



Гранулятор IP 55



Гранулятор IP 120



Контейнер для сухого льда
(из полипропилена)

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ОТРАСЛЕЙ

Аппараты для чистки сухим льдом могут использоваться и на объектах, не допускающих применения воды и пескоструйной обработки. Для их эксплуатации не требуются чистящие средства или какие-либо иные химикаты. Гранулы сухого льда бесследно улетучиваются, не оставляя влаги. При этом Вы можете легко вырабатывать их самостоятельно, используя высокопроизводительные грануляторы Kärcher.



1 На автозаводах и в литейных цехах

Аппараты для чистки сухим льдом удаляют с любых металлических и пластмассовых деталей и заготовок клеящие и разделительные вещества, следы силикона, резины, лакокрасочных материалов, обмазочных масс и т. д. Литьевые пресс-формы, инструменты и целые автоматические линии превосходно очищаются без образования остатков абразивного средства.

2 В типографиях

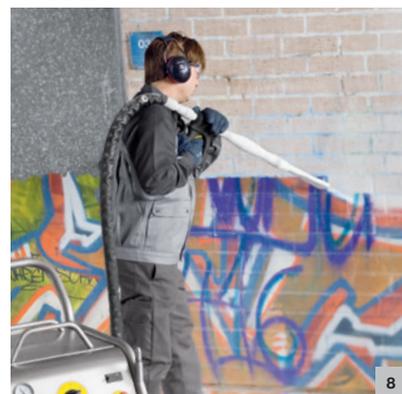
Печатные машины, цилиндры, инструменты и прочие элементы оборудования, очищенные струей сухого льда, выглядят как новые.

3 В полимерной и упаковочной промышленности

Аппараты для чистки сухим льдом очищают пресс-формы и производственные линии от остатков силикона, резины, лакокрасочных материалов и многих других загрязнений.

4 В бумажной промышленности

Отложения клея, извести, пыли и целлюлозы приводят к отказу машин и снижению качества продукции. Струйная чистка сухим льдом обеспечивает быстрое восстановление эксплуатационной готовности производственного оборудования.



5 На деревообрабатывающих предприятиях и в электропромышленности

Технология струйной чистки сухим льдом – идеальное решение для очистки деревообрабатывающего оборудования, генераторов, турбин, шкафов распределительных устройств и т. д.

6 В пищевой, фармакологической и косметической промышленности

Аппараты для чистки сухим льдом эффективно очищают фасовочное и смесительное оборудование, производственные линии и манипуляторы, емкости и печи, удаляя с них нагар, ржавчину, жировые отложения, крахмал и т. д.

7 В машиностроении и при изготовлении металлоконструкций

Аппараты для чистки сухим льдом значительно облегчают проведение работ по общей и поддерживающей чистке станков, сварочных автоматов, конвейеров и лакировальных установок.

8 В коммунальном хозяйстве

Для удаления граффити и жевательной резинки, ставших серьезной проблемой для многих городов, требуется техника, гарантирующая не только тщательную, но и бережную очистку стен и других поверхностей. Оптимальным решением являются аппараты для чистки сухим льдом, надежно удаляющие стойкие загрязнения, не повреждая очищаемые материалы.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

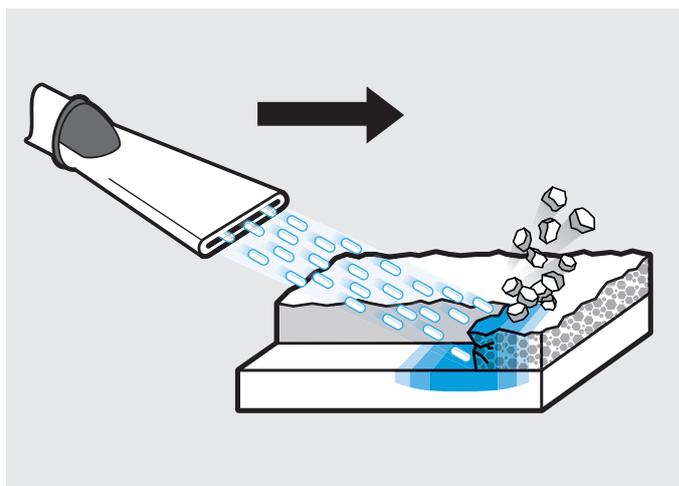


В предлагаемой Kärcher программе техники для чистки сухим льдом Вы найдете решения для любых задач. Аппарат IB 7/40, способный работать при низком давлении сжатого воздуха, оптимален для эксплуатации с внутрипроизводственными пневмосетями. А модель IB 15/120, являющаяся одним из самых мощных аппаратов на рынке, благодаря высокому расходу воздуха обеспечивает высочайшую производительность очистки и позволяет решать очень широкий спектр задач. Этот аппарат идеально подходит для клининговых компаний, выполняющих уборочные работы на промышленных предприятиях.



Холод × ускорение = чистота

Аппарат для струйной чистки сухим льдом при помощи сжатого воздуха разгоняет гранулы размером до 3 мм до скорости, превышающей 150 м/с. Высокая скорость гранул и их низкая температура (-79°C) обеспечивают замерзание и растрескивание слоя грязи. Гранулы проникают в образующиеся трещины и вследствие взрывной сублимации отрывают грязь от очищаемой поверхности. Этот метод чистки позволяет эффективно удалять практически любые загрязнения без повреждения очищаемых объектов.



СУХОЙ ЛЕД СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА



IP 55
(компактный гранулятор)



IP 120
(гранулятор среднего класса)

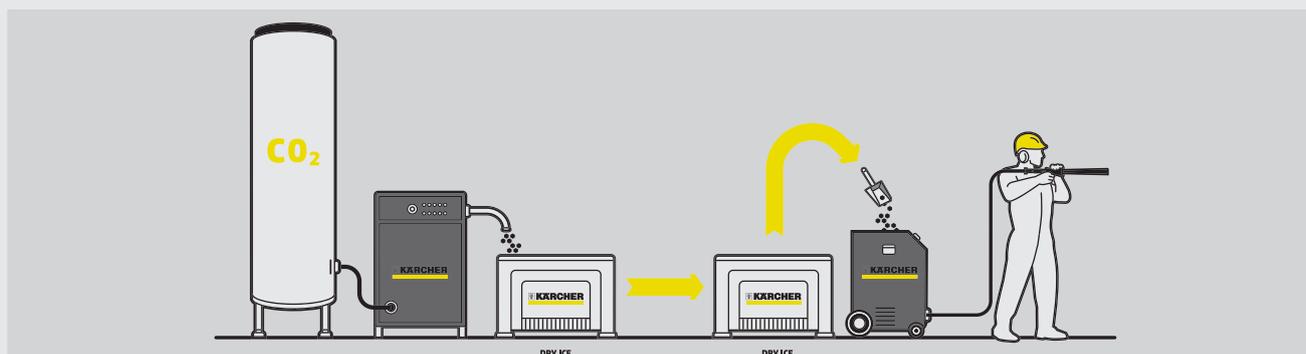


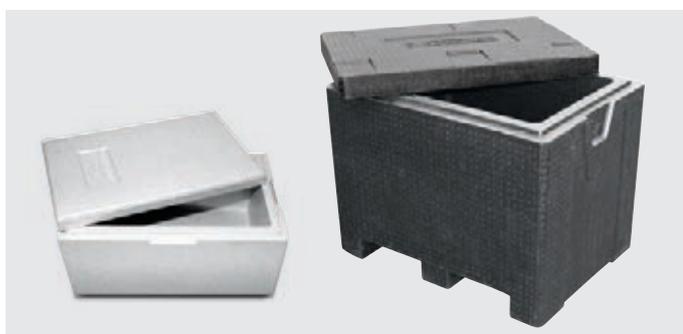
IP 220
(гранулятор экстракласса)

Превращение двуокиси углерода в лед

При изготовлении сухого льда сжиженная двуокись углерода поступает в пресс гранулятора и в результате снижения давления затвердевает, превращаясь в «снег», который уплотняется

гидравлическим цилиндром и, проходя через экструдер, образует стержни сухого льда, раскалывающиеся на гранулы.





Грануляторы Kärcher позволят Вам легко и без больших затрат самостоятельно вырабатывать гранулы сухого льда – в любое время и в любых объемах. Тем самым исключаются дополнительные затраты на приобретение сухого льда и его транспортировку. Кроме того, обработка свежееизготовленными гранулами обеспечивает значительное (вплоть до двукратного) ускорение очистки и улучшение ее результата.

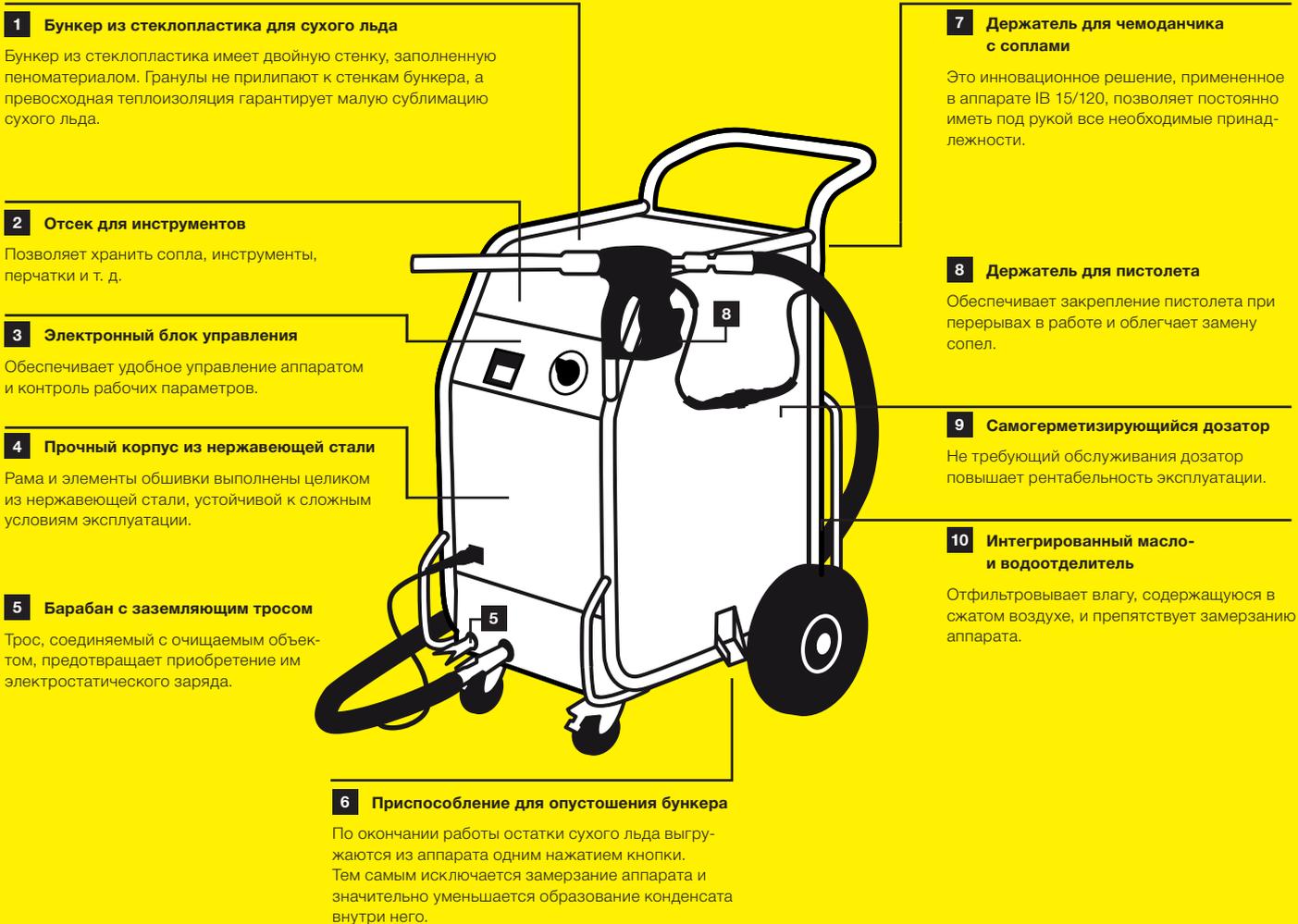
Выработка в любое время

Kärcher предлагает грануляторы трех типов (IP 55, IP 120 и IP 220), рассчитанные на разные объемы производства сухого льда. Вырабатываемый ими сухой лед пригоден не только для чистки, но и для охлаждения чувствительных к теплу продуктов (например, пищевых).

Контейнеры для транспортировки

Kärcher предлагает также контейнеры для транспортировки и хранения гранулированного сухого льда. Выпускаются контейнеры двух типов: одноразового применения из пенополистирола, вмещающий до 25 кг гранул, и многоразового применения из вспененного полипропилена, рассчитанный на 100 кг сухого льда. Последний отличается превосходной теплоизоляцией, малым весом и долговечностью.

ВСЕ ПОД РУКОЙ, ВСЕ В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ



1 Бункер из стеклопластика для сухого льда

Бункер из стеклопластика имеет двойную стенку, заполненную пеноматериалом. Гранулы не прилипают к стенкам бункера, а превосходная теплоизоляция гарантирует малую сублимацию сухого льда.

2 Отсек для инструментов

Позволяет хранить сопла, инструменты, перчатки и т. д.

3 Электронный блок управления

Обеспечивает удобное управление аппаратом и контроль рабочих параметров.

4 Прочный корпус из нержавеющей стали

Рама и элементы обшивки выполнены целиком из нержавеющей стали, устойчивой к сложным условиям эксплуатации.

5 Барабан с заземляющим тросом

Трос, соединяемый с очищаемым объектом, предотвращает приобретение им электростатического заряда.

6 Приспособление для опустошения бункера

По окончании работы остатки сухого льда выгружаются из аппарата одним нажатием кнопки. Тем самым исключается замерзание аппарата и значительно уменьшается образование конденсата внутри него.

7 Держатель для чемоданчика с соплами

Это инновационное решение, примененное в аппарате IB 15/120, позволяет постоянно иметь под рукой все необходимые принадлежности.

8 Держатель для пистолета

Обеспечивает закрепление пистолета при перерывах в работе и облегчает замену сопел.

9 Самогерметизирующийся дозатор

Не требующий обслуживания дозатор повышает рентабельность эксплуатации.

10 Интегрированный масло- и водоотделитель

Отфильтровывает влагу, содержащуюся в сжатом воздухе, и препятствует замерзанию аппарата.

Аппараты для чистки сухим льдом



		IB 7/40 Classic/Adv*	IB 15/120
Технические характеристики			
Параметры электросети	~/В/Гц	1/220–240/50	1/220–240/50
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,6
Уровень шума	дБ(А)	макс. 99	макс. 125
Материал корпуса / рамы		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Масса (без принадлежностей)	кг	70 / 71	91,5
Размеры (Д × Ш × В)	мм	510 × 760 × 1100	720 × 850 × 1100
Параметры пневмосети			
Муфта для присоединения шланга		кулачковая муфта (DIN 3238)	кулачковая муфта (DIN 3238)
Рабочее давление	бар/МПа	2–10/0,2–1,0	2–16/0,2–1,6
Объемный поток воздуха	м³/мин	0,5–3,5	2–12
Качество сжатого воздуха		сухой воздух без содержания масла	сухой воздух без содержания масла
Параметры струйной чистки			
Давление струи	бар/МПа	2–10/0,2–1,0	2–16/0,2–1,6
Диаметр гранул сухого льда	мм	3	3
Расход сухого льда	кг/ч	15–50	30–120
Загрузка сухого льда	кг	15	40
№ для заказа		1.574-001.0 / 1.574-002.0	1.574-104.0

* Пистолет с дистанционным управлением и барабан с заземляющим тросом входят только в комплект поставки аппарата IB 7/40 Adv.

Грануляторы



		IP 55	IP 120	IP 220
Технические характеристики				
Объем выработки	кг/ч	55	120	220
Параметры электросети	~/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Потребляемая мощность	кВт	1,6	4,0	5,6
Разъем на входе CO ₂ (муфта BSP)	"	1/2	1/2	1/2
Давление сжиженного CO ₂	бар	13–21	13–21	13–21
Масса (без принадлежностей)	кг	147	360	540
Размеры (Д × Ш × В)	мм	1150 × 600 × 1300	1320 × 700 × 1430	1560 × 800 × 1450
№ для заказа		1.574-110.0	1.574-111.0	по запросу

ПИСТОЛЕТ

Heavy Duty



ПИСТОЛЕТ

Advanced



ПИСТОЛЕТ

Classic



СОПЛА

Веерные сопла

Сопла высокой производительности рабочей шириной до 100 мм.



СОПЛА

Скремблеры

Измельчают гранулы для особенно бережной обработки поверхностей.



СОПЛА

Точечные сопла

Сверхмощные сопла с высочайшей интенсивностью очистки.



ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тележка для шланга

Вмещает до 80 м пневматического шланга диаметром 1". Рациональное решение для любой строительной площадки.



ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Защитная пленка

Легко заменяемая одноразовая пленка для защиты струйного шланга при выполнении грязных работ.



ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Сопла для очистки полостей

Для очистки труб, глухих отверстий и т. д.





ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Качество системы в целом зависит от каждого из ее компонентов. Сколь бы хорош ни был аппарат для чистки сухим льдом, все его возможности раскрываются только при наличии оптимальных принадлежностей. Ориентированный на практику широкий ассортимент принадлежностей Kärcher позволяет эффективно решать любые задачи чистки. Для достижения высокой производительности по площади предусмотрены сопла рабочей шириной до 100 мм, а для устранения особенно стойких загрязнений – точечные сопла. Есть и тележка для длинного шланга, обеспечивающая удобное присоединение аппарата к пневмосети. Системные решения от Kärcher способны удовлетворить любые потребности.

ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Осветители

Для выполнения работ в условиях низкой освещенности.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ОТ KÄRCHER

В ассортимент принадлежностей Kärcher для чистки сухим льдом входит все, что может потребоваться Вам для профессионального выполнения уборочных работ: точечные и веерные сопла разной длины, конфигурируемые миниатюрные сопла

для чистки в стесненных условиях, угловые сопла круглого или прямоугольного сечения, осветители и многое другое – вплоть до индивидуального защитного снаряжения.

Размеры сопел

Эффективность очистки	Давление (бар)	IB 7/40 Индекс расхода воздуха / размер сопла		IB 15/120 Индекс расхода воздуха / размер сопла				
		XS Ø 5	S Ø 6	M Ø 7	L Ø 8	XL Ø 9	XXL Ø 10	
Очень малая интенсивность струи Для удаления легких загрязнений с чувствительных поверхностей, например, пыли с резины или масел и смазок с мягких полимеров.	2	0,4	1,0	0,7	1,0	1,6	1,1	
	3	0,7	1,3	1,1	1,6	2,3	2,0	
Малая интенсивность струи Для удаления легких загрязнений (например, масляно-жировых, незначительных отложений, остатков клея, резины, разделительных материалов) и очистки пресс-форм.	4	0,9	1,7	1,7	2,2	3,0	2,8	
	5	1,1	2,0	2,3	2,9	3,6	3,7	
	6	1,3	2,4	2,7	3,5	4,3	4,5	
Средняя интенсивность струи Для удаления сильных загрязнений, например, налета ржавчины, антикоррозионных защитных слоев с днищ автомобилей, или для очистки сварочных клещей.	7	1,6	2,7	3,1	4,0	5,0	5,0	
	8	1,8	3,0	3,6	4,6	5,7	5,9	
	9	2,0	3,4	4,0	5,3	6,4	6,7	
	10	2,3	3,7	4,5	6,0	6,7	7,5	
Высокая интенсивность струи Для удаления стойких загрязнений, например, очистки от лака, чистки теплообменников или оборудования для литья под давлением.	11		4,0	5,0	6,5	7,4	8,4	
	12		4,4	5,5	7,1	8,2	9,3	
	13		4,7	5,9	8,0	8,9	10,3	
Очень высокая интенсивность струи Для удаления особенно стойких загрязнений, например, очистки от лака, чистки литейного оборудования или котлов электростанций.	14		5,1	6,5	8,4	9,6	11,2	
	15		5,4	7,0	9,0	10,4	12,0	
	16		5,7	7,5	9,7	11,2	12,9	
Производительность по площади								

В ячейках таблицы приведены значения расхода воздуха (м³/мин).

	< 1 м³/мин:	внутрипроизводственная пневмосеть или компрессор малой производительности (например, Kaeser M 17, Compair C14)
	1–2 м³/мин:	внутрипроизводственная пневмосеть или компрессор малой производительности (например, Kaeser M 31, Compair C20GS)
	2–3 м³/мин:	компрессор средней производительности (например, Kaeser M 57, Compair C35)
	3–5 м³/мин:	компрессор средней производительности (например, Kaeser M 57, Compair C35)
	5–7 м³/мин:	компрессор средней производительности (например, Kaeser M 80, Compair C55)
	7–10 м³/мин:	компрессор высокой производительности (например, Kaeser M 122, Compair C105)
	> 10 м³/мин:	компрессор очень высокой производительности (например, Kaeser M 250, Compair C200)



		№ для заказа	Описание	IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic
Струйные пистолеты						
Пистолет, Heavy Duty	1	4.775-836.0	Легкий пистолет эргономичной формы с предохранителем, исключающим непреднамеренное включение, и переключателем режимов (воздух + лед / только воздух).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пистолет, Adv	2	4.775-837.0	Компактный пистолет эргономичной формы, очень легкий и удобный в обращении. С предохранителем, исключающим непреднамеренное включение. Позволяет осуществлять дистанционное управление расходом льда и давлением струи. Оснащен переключателем режимов (воздух + лед / только воздух).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	4.775-785.0				
Пистолет, Classic	4	4.775-794.0	Компактный пистолет эргономичной формы, очень легкий и удобный в обращении. С предохранителем, исключающим непреднамеренное включение.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сопла высокого давления для струйной чистки						
Веерное сопло, 50 мм	5	4.574-033.0	Веерное сопло с оптимизированной геометрией, обеспечивающее превосходную очистку с высокой производительностью по площади.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Веерное сопло, 75 мм	6	4.574-054.0	Веерное сопло (ширина струи 75 мм) к аппарату для чистки сухим льдом. Инновационная конструкция сопла обеспечивает формирование струи равномерной интенсивности по всей рабочей ширине.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Веерное сопло, 100 мм	7	4.574-056.0	Сопло новой конструкции к аппарату для чистки сухим льдом. Рабочая ширина 100 мм обеспечивает эффективную очистку больших площадей. Формирует струю равномерной интенсивности по всей рабочей ширине.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вставка веерного сопла S	8	4.574-031.0	Для регулирования объемного потока воздуха.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вставка веерного сопла L	9	4.574-030.0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вставка веерного сопла XXL	10	4.574-032.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло S, длинное	11	4.574-050.0	Мощное точечное сопло инновационной конструкции, обеспечивающее высочайшую производительность очистки при очень малом расходе воздуха. Оптимальное решение для устранения сильных загрязнений. Индекс расхода воздуха S.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло M, длинное	12	4.574-048.0	Мощное точечное сопло инновационной конструкции, обеспечивающее высочайшую производительность очистки при малом расходе воздуха. Оптимальное решение для устранения сильных загрязнений. Индекс расхода воздуха M.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло M, короткое	13	4.574-028.0	Особо компактное точечное сопло для очистки малых площадей. Индекс расхода воздуха M.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло L, длинное	14	4.574-051.0	Мощное точечное сопло инновационной конструкции, обеспечивающее высочайшую производительность очистки при умеренном расходе воздуха. Оптимальное решение для устранения сильных загрязнений. Индекс расхода воздуха L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло L, короткое	15	4.574-029.0	Особо компактное точечное сопло для очистки площадей средних размеров. Индекс расхода воздуха L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло XL, длинное	16	4.574-049.0	Сверхмощное точечное сопло инновационной конструкции, обеспечивающее высочайшую производительность очистки. Оптимальное решение для устранения сильных загрязнений. Индекс расхода воздуха XL.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло XL, очень длинное	17	4.574-047.0	Точечное сопло инновационной конструкции длиной 45 см, обеспечивающее высочайшую производительность очистки. Оптимальное решение для устранения очень сильных загрязнений. Индекс расхода воздуха XL.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сопла низкого давления для струйной чистки						
Веерное сопло XS, короткое	18	4.574-040.0	С оптимизированной геометрией, обеспечивающей высокую эффективность и низкий уровень шума. Компактное сопло, пригодное для работы в стесненных условиях.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Веерное сопло XS, длинное	19	4.574-038.0	С оптимизированной геометрией, обеспечивающей высокую эффективность и низкий уровень шума. Гарантирует превосходную очистку с высокой производительностью по площади.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло XS, короткое	20	4.574-039.0	С оптимизированной геометрией, обеспечивающей высокую эффективность и низкий уровень шума. Компактное сопло, пригодное для работы в стесненных условиях.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Точечное сопло XS, длинное	21	4.574-037.0	С оптимизированной геометрией, обеспечивающей высокую эффективность и низкий уровень шума. Для удаления стойких загрязнений.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Угловое сопло XS, веерное	22	4.574-042.0	Отклоняет струю на 90°. Идеально подходит для очистки литевых пресс-форм.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Угловое сопло XS, точечное	23	4.574-041.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Миниатюрное угловое сопло XS, 60°	24	4.574-044.0	Угловое сопло для работы в стесненных условиях. Отклоняет струю в сторону прим. на 60°. Боковой выступ 57 мм, длина 260 мм. Комплект из 4 предметов: 1 накидная гайка, 1 удлинитель 100 мм (5.321-971.0), 1 уголок 60° (5.321-972.0), 1 мундштук (5.321-977.0). Может монтироваться произвольное количество удлинителей. Уголок и мундштук могут заказываться отдельно.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ входит в комплект поставки □ опция Другие принадлежности Kärcher представлены на последующих страницах.



		№ для заказа	Описание	IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic
Миниатюрное угловое сопло XS, 90°	25	4.574-043.0	Угловое сопло для работы в стесненных условиях. Отклоняет струю в сторону прим. на 90°. Боковой выступ 63 мм, длина 240 мм. Комплект из 4 предметов: 1 накидная гайка, 1 удлинитель 100 мм (5.321-971.0), 1 уголок 90° (5.321-973.0), 1 мундштук (5.321-977.0). Может монтироваться произвольное количество удлинителей. Уголок и мундштук могут заказываться отдельно.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удлинитель, 100 мм	26	5.321-971.0	Удлинительная трубка длиной 100 мм для миниатюрных угловых сопел (60° и 90°).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уголок 90°	27	5.321-973.0	Уголок 90° для любых миниатюрных угловых сопел.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уголок 60°	28	5.321-972.0	Уголок 60° для любых миниатюрных угловых сопел.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Запасной мундштук	29	5.321-977.0	Мундштук для любых миниатюрных угловых сопел.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Адаптер для прямого миниатюрного сопла	30	5.321-992.0	Устанавливается на любые миниатюрные угловые сопла для их превращения в прямое сопло.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сопло для очистки полостей XS	31	4.574-045.0	Диаметр 22 мм. Может монтироваться произвольное количество удлинителей.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Оснастка						
Скремблер	32	4.574-026.0	Запатентованный Kärcher инновационный скремблер устанавливается между пистолетом и соплом для измельчения 3-миллиметровых гранул сухого льда, позволяющего очищать особенно чувствительные поверхности. Степень измельчения гранул варьируется (3 ступени).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Двойной скремблер	33	4.574-052.0	Компактный дополнительный скремблер, устанавливаемый на обычном скремблере для получения еще более мелких гранул сухого льда.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удлинитель сопла XXL, 170 мм	34	4.574-027.0	Для удлинения сопла на 170 мм.	<input type="checkbox"/>		
Удлинитель сопла XXL, 500 мм	35	4.574-025.0	Для удлинения сопла на 500 мм.	<input type="checkbox"/>		
Удлинитель сопла XS, 300 мм	36	4.574-046.0	Для удлинения сопла на 300 мм.	<input type="checkbox"/>		
Рукоятка для IB 7/40	37	4.321-248.0	Рукоятка для установки на удлинитель сопла (4.574-046.0, 300 мм) для удобного удержания двумя руками.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рукоятка для IB 15/120	38	6.321-206.0	Рукоятка для использования совместно с удлинителем сопла.	<input type="checkbox"/>		
Осветитель для IB 15/120	39	2.815-010.0	Осветитель, привинчиваемый у пистолету для освещения рабочей зоны.	<input type="checkbox"/>		
Осветитель для IB 7/40	40	2.815-011.0	Осветитель, привинчиваемый к пистолету для освещения рабочей зоны.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вилочный ключ	41	7.815-009.0	Ключ для монтажа сопел (необходимы 2 шт.).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Смазка для резки сопел (без силикона)	42	6.288-088.0	Резьба сопел для струйной чистки должна регулярно смазываться этой не содержащей силикона смазкой.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Переходник для угловых струйных трубок	43	4.574-034.0	Переходник для установки всех поставляемых угловых струйных трубок, используемый также в качестве вставки веерного сопла (14 мм).	<input type="checkbox"/>		
Угловая струйная трубка 90°, XXL	44	4.574-035.0	Изогнутая на 90° трубка, комбинируемая со всеми поставляемыми соплами. Применяется с дополнительным переходником 4.574-034.0.	<input type="checkbox"/>		
Угловая струйная трубка 105°, XXL	45	4.574-036.0	Изогнутая на 105° трубка, комбинируемая со всеми поставляемыми соплами. Применяется с дополнительным переходником 4.574-034.0.	<input type="checkbox"/>		
Струйные и пневматические шланги						
Струйный шланг	46	4.013-042.0	5-метровый струйный шланг с электрическим кабелем и быстродействующими муфтами, с не оставляющей следов наружной оболочкой, без содержания силикона (диаметр 1/2").	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	47	4.013-043.0	8-метровый струйный шланг с электрическим кабелем и быстродействующими муфтами, с не оставляющей следов наружной оболочкой, без содержания силикона (диаметр 3/4").	<input checked="" type="checkbox"/>		
Тележка для шланга	48	4.574-057.0	Практичный барабан для шланга со всеми необходимыми соединительными элементами, обеспечивающий снабжение аппарата для чистки сухим льдом сжатым воздухом. Рассчитан на 80-метровый пневматический шланг диаметром 1".	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пневматический шланг 1", 5 м	49	6.574-279.0	Очень легкий и не подверженный деформациям пневматический шланг (1", 5 м) для снабжения аппарата для чистки сухим льдом сжатым воздухом. Идеальное решение для эксплуатации с компрессором.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пневматический шланг 1", 20 м	50	6.574-280.0	Очень легкий и не подверженный деформациям пневматический шланг (1", 20 м). Очень удобен в сочетании с предлагаемым Kärcher барабаном для шланга.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



51



52-53



55-57



59



60



61



62

		№ для заказа	Описание	IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic	IP 220	IP 120	IP 55
Пневматический шланг 1", 60 м	51	6.574-281.0	Очень легкий и не подверженный деформациям пневматический шланг (1", 60 м). Очень удобен в сочетании с предлагаемым Kärcher барабаном для шланга.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Пневматический шланг, 10 м	52	6.390-284.0	3/4".	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Пневматический шланг, 20 м	53	6.390-285.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Защитная пленка для струйного шланга, 100 м	54	6.667-214.0	Рулон с пленкой (100 м) для защиты струйного шланга от загрязнения и повреждения. Поврежденная пленка заменяется новой.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Защитное снаряжение									
Защитные очки	55	6.321-208.0	Защитные очки.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Защитные перчатки	56	6.321-210.0	Защитные перчатки.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Защитные наушники	57	6.321-207.0	Защитные наушники.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Монтажные комплекты и прочие принадлежности									
Тройник для пневмосети	58	2.641-880.0	Тройник для присоединения пневматических шлангов к 2 быстроразъемным муфтам 1/4".	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Барабан с заземляющим тросом	59	2.641-741.0	Автоматический барабан с тросом длиной прим. 6 м, снабженным мощным зажимом. Заземляющий трос надежно предотвращает образование статического заряда на поверхности очищаемого объекта и возникновение между ним и соплом искровых разрядов.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Совок	60	4.321-198.0	Для загрузки гранул сухого льда в бункер аппарата.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Контейнер для сухого льда, 25 кг	61	5.574-054.0	Из пенополистирола, белый.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контейнер для сухого льда, 100 кг	62	5.574-053.0	Из полипропилена, черный.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Принадлежности для грануляторов									
Плита экструдера, 3 мм	63	6.574-046.0	Высококачественная плита для изготовления гранул сухого льда размером 3 мм.						<input checked="" type="checkbox"/>
	64	6.574-061.0							<input checked="" type="checkbox"/>
	65	6.574-001.0							<input checked="" type="checkbox"/>
Плита экструдера, 1,7 мм	66	6.574-200.0	Для изготовления гранул сухого льда диаметром 1,7 мм.					<input type="checkbox"/>	
Плита экструдера, 16 мм	67	6.574-060.0	Высококачественная плита для изготовления гранул сухого льда размером 16 мм.						<input type="checkbox"/>
	68	6.574-002.0						<input type="checkbox"/>	
	69	6.574-045.0						<input type="checkbox"/>	
Детектор CO ₂ с датчиком	70	6.574-105.0	Показывает концентрацию CO ₂ в окружающем воздухе. Монтажный комплект включает детектор CO ₂ и датчик CO ₂ . Поскольку углекислый газ тяжелее воздуха, датчик CO ₂ следует размещать в самой нижней точке здания.				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Весы, 800 × 600	71	6.574-198.0	Система контроля для автоматического заполнения. Весы позволяют запрограммировать гранулятор на определенный объем выработки. Изготовление гранул сухого льда начинается автоматически и прекращается сразу после выработки заданного объема. Гарантируется высокая точность заполнения бункера аппарата для чистки сухим льдом. Данный монтажный комплект оптимален для автоматизации процессов чистки.						<input type="checkbox"/>
	72	6.574-179.0						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Весы, 1000 × 1000	73	6.574-180.0					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Таймерный модуль	74	6.574-178.0	Система контроля для автоматического заполнения. Таймерный модуль позволяет задавать определенное время работы гранулятора, по истечении которого выработка сухого льда автоматически прекращается.					<input type="checkbox"/>	
	75	6.574-181.0						<input type="checkbox"/>	
	76	6.574-197.0						<input type="checkbox"/>	

■ входит в комплект поставки □ опция



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 пакетами и высокоэффективным программным обеспечением.



Kärcher Fleet: флот-менеджмент
Регистрация и анализ информации о состоянии парка оборудования и условиях его эксплуатации с учетом отраслевой специфики обеспечивают эффективное планирование производственной деятельности и подготовку достоверной отчетности для заказчиков.



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.



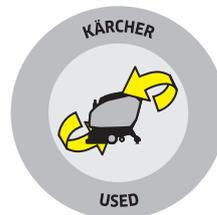
Kärcher Lease: лизинг
Для гибкого решения индивидуальных задач: различные модели лизинга и финансирования рассчитаны на самые разнообразные потребности.



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 пакеты
Каждый сервисный пакет 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 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 ECO!Manager: управление объектами
Инновационное web-приложение для регистрации в реальном масштабе времени всех выполняемых на объекте работ обеспечивает мобильное электронное документирование операций и непосредственный доступ к внесенным в систему данным.

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

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

Украина

ООО «Керхер»
Официальное представительство
концерна
Alfred Kärcher GmbH & 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 GmbH & Co. KG
Логойский тракт, д. 15/4, оф. 203
220113, Минск
Тел.: +375 (17) 269 31 61
Факс: +375 (17) 269 31 61
www.karcher.com

Молдова

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