



makes a difference



EFICIENCIA. FIABILIDAD. SERVICIO TÉCNICO

Tener éxito con una cooperación sistemática





Éxito desde la cooperación

La tendencia a subcontratar las tareas de limpieza en los municipios y las empresas se mantiene. La parte positiva son las perspectivas comerciales de las empresas de limpieza, que también se enfrentan a múltiples retos: competencia dinámica, creciente presión sobre los costes y, además, nuevos ámbitos de trabajo y procedimientos en la limpieza. Los buenos servicios de limpieza por sí solos ya no aseguran el éxito. La eficiencia y la sostenibilidad son factores de éxito decisivos, además de una gestión óptima y un colaborador fiable y potente. Kärcher, el líder mundial en técnica de limpieza.



Índice

Kärcher, el colaborador sólido
 Servicios de Kärcher
 Superficies resistentes
 Superficies textiles
 Sanitarios
 Cocinas y restaurantes
 Industria

Página 4
 Página 6
 Página 8
 Página 10
 Página 12
 Página 14
 Página 16

Exteriores
 Ayuntamientos
 ECO!Manager
 Resumen del sistema
 Especificaciones técnicas
 eco!efficiency

Página 18
 Página 19
 Página 20
 Página 22
 Página 24
 Página 26

Kärcher, el colaborador sólido

En todo el mundo, la marca Kärcher significa fuerza, calidad e innovación, y, por supuesto, una capacidad de limpieza que marca la pauta en el sector. El sistema exclusivo de Kärcher une tecnologías innovadoras, productos de alta calidad, una gestión pionera de flotas y servicios integrales con soluciones convincentes para cualquier situación y necesidad. De ahí hasta las soluciones de sistema completas.





1 El éxito requiere el colaborador idóneo

El principio de colaboración para conseguir más éxito radica en la naturaleza humana. La evolución de Kärcher hasta su liderazgo mundial en técnica de limpieza y como proveedor de sistemas sigue justo este principio, el de lograr más juntos. El medio para ello es el sistema de Kärcher: la solución de sistema de Kärcher compuesta de máquina, accesorios y detergentes, individualizada perfectamente mediante un asesoramiento competente, la máxima disponibilidad del servicio y posibilidades de financiación actuales.

2 Función clave: seguridad

El sistema Kärcher Intelligent Key (KIK) de fregadoras aspiradoras ofrece una seguridad considerablemente superior, en caso de manejo erróneo. El usuario no puede modificar los ajustes previos esenciales de la máquina. Estos ya han sido configurados o habilitados por el encargado para la tarea de limpieza o el objeto de que se trate. El usuario solo tiene que introducir la llave. Solo la llave codificada adecuada permite la puesta en funcionamiento de la máquina, lo que impide un manejo no autorizado.



3 eco!efficiency: más logros con eficiencia

La eficiencia se mide de diferentes formas: reducción del consumo energético. Mayor rendimiento de los motores de combustión. Menor gasto de detergente. Reducción de embalajes gracias a composiciones altamente concentradas. Capacidad de reciclaje constructivo o también minimización de componentes. Efectos que solo pueden conseguirse con ideas nuevas y tecnologías innovadoras y que necesitan especialmente voluntad y capacidad para ponerlas realmente en práctica. Kärcher ofrece hoy un amplio programa de equipos y detergentes con la etiqueta eco!efficiency, con los que el usuario puede limpiar cualquier ámbito de una forma tan efectiva como económica y respetuosa con el medio ambiente.

Servicio de atención al cliente de Kärcher: sinónimo de confianza

Cuando la palabra servicio debe ser una promesa, la base es la confianza. Porque cuando trabaja con máquinas de limpieza profesionales, es imprescindible poder confiar en todo momento en su operatividad. Día tras día, noche tras noche, en todas partes. Ese es nuestro cometido: garantizarle que así sea. Para ello, nos esforzamos al máximo. Máquinas y detergentes fiables, técnica avanzada, asesoramiento competente y mucho más. En pocas palabras: el servicio de atención al cliente de Kärcher, el nombre que es sinónimo de confianza. Un servicio que le brinda seguridad. Prometido.



Teléfono de asistencia*

Amable. Competente. Con soluciones efectivas. Los profesionales que atienden la línea telefónica de Kärcher están familiarizados con todos los equipos, accesorios y detergentes para poder asesorarle profesionalmente, cuando se ponga en contacto con nosotros.

Asesoramiento de aplicaciones

Con nuestro asesoramiento de aplicaciones, le garantizamos que trabajará siempre con la solución más eficiente. La superficie, el personal y el momento son decisivos a la hora de elegir el equipo óptimo para sus necesidades.

Formación técnica e instrucciones in situ

Beneficiarse al máximo: con la formación técnica in situ, ayudamos a sus empleados a limpiar cualquier objeto de forma tan efectiva como sea posible con los innovadores equipos de Kärcher.

Acudiremos allí donde esté

Con el sistema de gestión de servicios de Kärcher, ahorrará tiempo y dinero, y acudiremos a su lado cuanto antes. Periódicamente en el marco del servicio técnico completo. Siempre que nos necesite.

Máquinas usadas

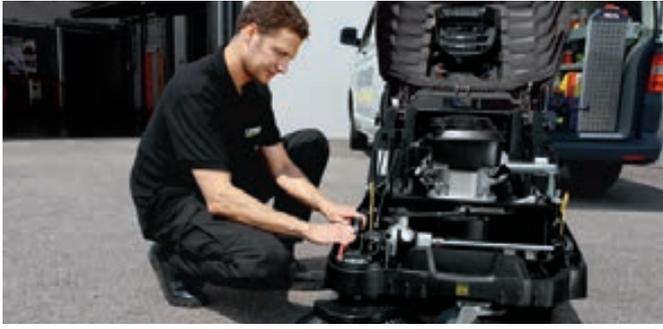
Equipos en perfecto estado con las mejores condiciones. No siempre resulta rentable adquirir un equipo nuevo. En ocasiones, los equipos usados de Kärcher son la alternativa económica para la planificación de su proyecto.

Leasing y alquiler de máquinas

Mantenga su liquidez y funcione al máximo rendimiento. Con pequeños plazos de leasing, en lugar de grandes inversiones. Con el alquiler de máquinas para lograr una flexibilidad máxima: siempre la máquina idónea, cuando realmente se utiliza. Si lo desea, con el leasing y el alquiler, también se puede incluir un contrato de mantenimiento o de servicio completo. Expónganos las posibilidades.

Paquetes de servicio

¿Trabaja con equipos de limpieza profesional? Entonces debe poder confiar en que su parque de máquinas está listo en todo momento sin limitaciones. Para ello, necesita un colaborador que le ofrezca más que equipos. Que dé seguridad para que se pueda concentrar en su actividad principal. Somos su colaborador en cuanto a limpieza y máquinas. Desde el análisis de la demanda y la financiación hasta la compraventa de máquinas usadas, pasando por la inspección y el mantenimiento. Con servicios que le entusiasman. Con paquetes de servicios para cada necesidad.



Classic

El paquete de servicios Classic de Kärcher ofrece la inspección de la máquina y la comprobación de seguridad establecida por la ley con la pegatina y el acta de comprobación, que indica el estado de la máquina.

Classic Plus

El paquete de servicios de Kärcher Classic plus incluye, además de los servicios del Classic, el cambio de piezas de desgaste y materiales de funcionamiento, según el plan de mantenimiento, incluida su eliminación.

Advanced

Con el paquete de servicios de Kärcher Advanced, aparte de lo ofrecido con Classic plus, recibe todos los servicios necesarios para un funcionamiento seguro, económico y fiable de la máquina correspondiente.

Advanced Plus

Con el paquete de servicios de Kärcher Advanced plus, disfruta de un servicio completo con un control total de gastos: En el paquete, se incluyen todas las piezas de desgaste, el seguro de la batería y la garantía de movilidad.

Adecuado para todo tipo de suelos

Los recubrimientos del suelo cambian, la tarea se mantiene: limpieza y conservación perfectas tanto en recubrimientos duros como elásticos. El sistema de Kärcher dispone de una solución óptima para cada tipo de recubrimiento del suelo, para la limpieza profunda, la limpieza de mantenimiento y la conservación. En seco o en húmedo. Con máquina o con equipo de limpieza manual. Con accesorios y detergentes perfectamente adaptados. Perfectos en las superficies y en los bordes por igual. Con todas las posibilidades y ventajas de los más de 75 años de experiencia del líder mundial del mercado de técnica de limpieza.



Pulidoras



Fregadoras / fregadoras aspiradoras



Aspiradores



Equipo de limpieza manual



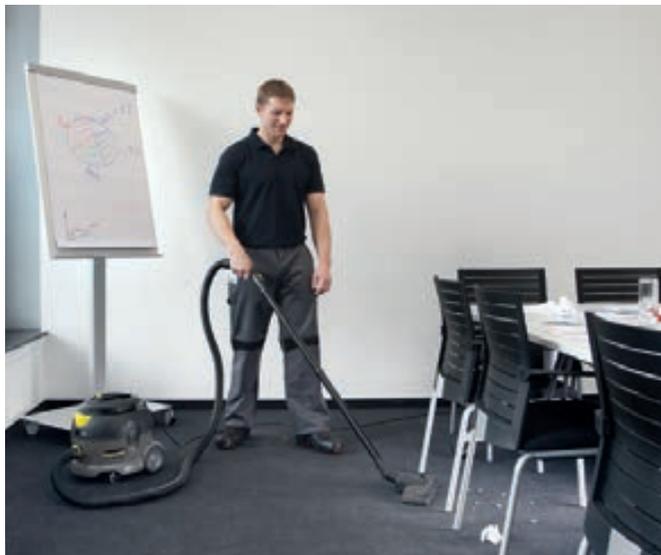
A máquina, manual o individualmente

Los requisitos para una limpieza económica raramente son iguales. El recubrimiento del suelo, la superficie, el nivel de contaminación y el uso en interiores o exteriores también son factores que se deben tener en cuenta, así como las normas de higiene, la seguridad en el trabajo y el respeto por el medio ambiente. La solución ideal es cada vez más a menudo un sistema con elementos combinados individualmente y perfectamente adaptados

entre sí. El sistema de Kärcher es una solución completa de productos y servicios vinculados de un solo proveedor, que se pueden combinar para crear prácticamente todas las soluciones óptimas. En ello, no decide la gama de productos disponible, sino la demanda real. Kärcher, como colaborador de soluciones integrales, no ofrece todo lo disponible, sino todo lo que un usuario del sistema necesita.

Para unas alfombras y moquetas perfectamente limpias

Las superficies enmoquetadas de edificios de oficinas, hoteles o escuelas están sometidas a una fuerte carga día tras día. Las limpiadoras de moqueta, aspiradoras y barredoras de Kärcher han demostrado su valía a lo largo de décadas. Estas máquinas robustas, potentes y polivalentes son ideales para la limpieza en profundidad y de mantenimiento, puntual o de grandes superficies, de revestimientos de moqueta y para eliminar manchas de superficies textiles. Las fibras de cortinas de paneles, tapicerías y asientos de automóvil también se limpian en toda la profundidad.



Aspiradores en seco, en seco y húmedo, y pulidoras



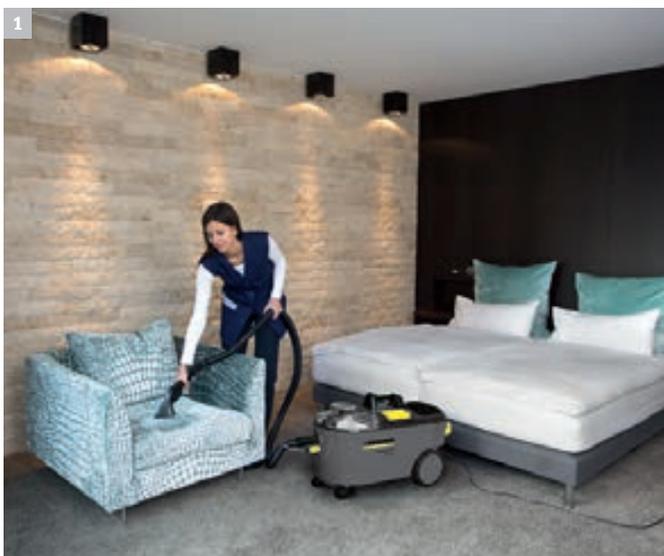
Barredoras con kit para barrido de moquetas



Equipos para la limpieza en profundidad de alfombras y moquetas



Equipos de pulverización y aspiración combinadas y secado



1 Equipo de pulverización y aspiración con una aspiración potente

Los equipos de pulverización y aspiración son ideales para limpiar superficies textiles de todo tipo. La robusta tecnología, la aspiración especialmente potente y la amplia gama de accesorios hacen posible el máximo rendimiento de limpieza y un uso muy variado.

2 Limpieza intermedia de alfombras en tiempo récord

El limpiador de alfombras y moquetas especial iCapsol RM 768 es una espuma seca para la limpieza intermedia que limpia activamente. Aplicado con un limpiador de alfombras de Kärcher, iCapsol RM 768 disuelve la suciedad de las fibras y la encapsula. Al cabo de un mínimo tiempo de secado, la suciedad simplemente se aspira. Tras tan solo 20 minutos, los suelos ya vuelven a ser transitables sin limitaciones. Gracias a su gran rendimiento de superficie se pueden limpiar superficies enmoquetadas grandes de forma muy económica.

3 Enjabonado de alfombras con un equilibrio perfecto

Las máquinas monodisco de Kärcher, con un asa de dirección doble, están perfectamente equilibradas para lograr una buena distribución de la fuerza y, así, un enjabonado especialmente cómodo. La suciedad más incrustada se desprende de las fibras de forma segura y sin grandes esfuerzos. La aplicación ideal para limpiar superficies textiles en toda la profundidad de la fibra.

4 5 Eliminación de manchas con detergente o vapor

Para eliminar manchas de superficies textiles de forma profesional, Kärcher ofrece dos procedimientos distintos. El quitamanchas universal de Kärcher para todos los recubrimientos textiles y acolchados, que disuelve de forma fiable aceite, betún, restos de chicle y rayas de rotulador. O bien una limpiadora de vapor y un paño de microfibras, con los que se eliminan todas las manchas sin productos químicos sencilla y eficazmente.

Zonas sanitarias: limpieza e higiene en profundidad

En las zonas sanitarias con recubrimientos antideslizantes, las tareas de limpieza especialmente exigentes están a la orden del día. Hay cal, grasa de piel o restos cosméticos en baños, duchas y vestuarios. Además, todos los lugares tienen suelos rugosos y espacios reducidos, pero altas exigencias en materia de higiene: impedir la propagación de los gérmenes es de especial importancia en estas zonas. En estos casos, la utilización periódica de equipos de limpieza compactos y eficientes de Kärcher garantiza que juntas y recubrimientos estén higiénicamente limpios.



Fregadoras/fregadoras aspiradoras



**Limpiadoras de vapor
y equipos multiusos**



Sistemas de mopas



Detergentes



Para que el éxito quede visible a diario

La rentabilidad y la higiene no son antónimos en la limpieza, siempre que se actúe con sistema. Los detergentes inadecuados o con una dosis insuficiente no logran el efecto deseado. Las máquinas demasiado potentes, poco potentes o que no se pueden ajustar óptimamente y los equipos manuales ya cuestan más a corto plazo que el ahorro superficial que prometen.

Con el sistema de Kärcher, los profesionales de la limpieza se deciden por el éxito en todos los aspectos. Por un uso seguro y un efecto fiable. Por la máxima calidad y las funciones estudiadas. Por el servicio fiable y la eficacia máxima. Y por todo lo que marca la diferencia: Kärcher.

Limpeza con máxima higiene

La higiene es imprescindible en las cocinas y los restaurantes. Aquí no puede existir ninguna duda de que la higiene es máxima. El sistema de Kärcher lo ofrece todo para la limpieza profesional en esta área de trabajo tan sensible cumpliendo estrictamente las especificaciones higiénicas. Para ello, hay disponible una gama completa de herramientas manuales, equipos de limpieza potentes con accesorios y detergentes, con los cuales se podrá mantener todo apeteciblemente limpio e higiénico, desde las superficies de acero inoxidable hasta los azulejos y suelos.



Aspiradores en seco y húmedo



Fregadoras aspiradoras



Fregadoras y limpiadoras circulares monodisco



Limpiadoras de vapor



Limpieza con equipos de vapor y fregadoras aspiradoras compactas

La limpiadora de vapor DE 4002 con VapoHydro limpia sin producto químico alguno, por lo que es ideal para el sector alimentario. Su sistema de dos depósitos con una ingeniosa tecnología de llenado permite intervalos de limpieza largos y sin interrupciones. VapoHydro ofrece un ajuste preciso de la presión y la saturación del vapor (chorro de vapor o de agua caliente). Contra la alta temperatura y la presión de la DE 4002, ni la suciedad más incrustada tiene ninguna opción.

Las fregadoras aspiradoras compactas y móviles para la limpieza de mantenimiento y en profundidad de todas las superficies resistentes son ideales para la limpieza en cocinas y restaurantes pequeños. Estas máquinas incluyen técnicas probadas desde hace años y algunas de las soluciones más innovadoras, como por ejemplo, KART (Kärcher Advanced Response Technology) para una dirección como la de un coche.

De profesionales para profesionales

Cuando la industria encarga una empresa de limpieza, esta también necesita al colaborador adecuado. Un proveedor de sistemas que lo ofrezca todo y lo haga todo posible. Con máquinas para aplicaciones estándar y especiales. Técnica fiable que, en caso necesario, también ofrezca una potencia extrema para eliminar suciedad incrustada. También en condiciones de uso extremas y en funcionamiento continuo. Equipos y accesorios diseñados ergonómicamente, con mantenimiento sencillo y altamente móviles. Integrado en la red de asistencia, que es tan flexible que lo engloba todo.



Sistema para la limpieza con hielo seco



Aspiradores industriales



Limpiadoras de alta presión



Limpiadoras de ultra alta presión (UHP)



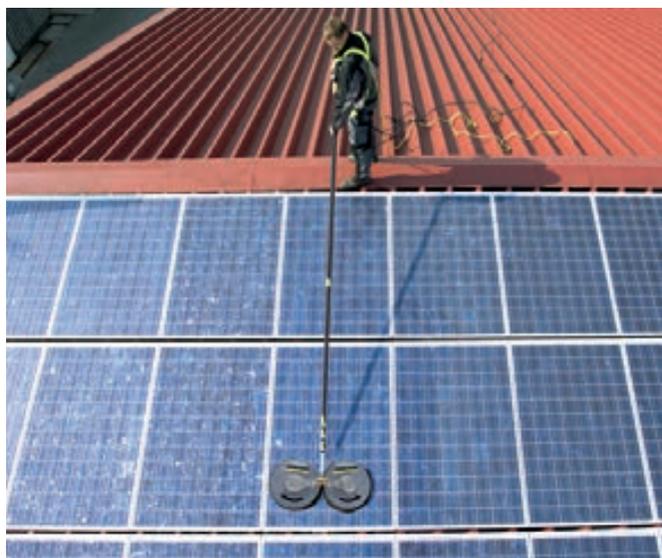
Todo lo que necesita la industria

La limpieza con alta presión móvil y fija son aplicaciones imprescindibles para la industria, tanto en el procesamiento en la industria alimentaria, como en los sectores automovilístico y químico. Una sola instalación de alta presión de Kärcher puede abastecer hasta a doce consumidores en distintos puntos de toma con hasta 12 000 l/h de agua a alta presión. Cuando la fuerza de desprendimiento de las limpiadoras de alta presión convencionales no es suficiente, la solución total se llama UHP (limpiadoras de ultra alta presión) de Kärcher. Con agua caliente y hasta 800 bar o agua fría y hasta 2500 bar,

estas potentes limpiadoras de ultra alta presión hacen una presión enorme para las aplicaciones industriales más exigentes, como limpiar pintura y recubrimientos, limpiar tuberías y depósitos e incluso picar hormigón. A menudo, el agua y el vapor no se tienen en cuenta en la limpieza, quizá por el peligro de corrosión en los moldes de fundición o cuando se deben evitar los residuos del chorreado. Entonces se emplean los potentes equipos de chorreado de hielo seco de Kärcher para limpiar superficies de forma especialmente cuidadosa, con pellets de hielo seco como medio de chorreado.

Increíblemente versátiles

Como inventor de la limpiadora de alta presión, Kärcher convence con su gama de productos para la limpieza con alta presión, que satisface cualquier necesidad tanto por su sofisticación como por su variedad: en frío o caliente, con motor de combustión o eléctrico, móviles o fijos. Con las mismas exigencias en técnica, calidad y eficacia, las barredoras y barredoras aspiradoras de Kärcher han dado buenos resultados en la limpieza en exteriores de distintas superficies y fondos. Siempre la máquina óptima para cada necesidad.



Barredoras compactas manuales



Barredoras aspiradoras con conductor sentado



Limpiadoras de alta presión



Detergentes

La gama de vehículos para todo el año

El barrido, la limpieza en húmedo, el cuidado de las zonas verdes y el funcionamiento durante la estación invernal son las cuatro estaciones para los vehículos de uso municipal de Kärcher. Estos vehículos municipales ofrecen a los profesionales una alta potencia con la máxima rentabilidad y, de este modo, las condiciones ideales para utilizarlos durante todo el año. Cuando tareas excepcionales requieren soluciones excepcionales, el sistema de Kärcher ofrece los accesorios adecuados de principio a fin. Equipos adicionales, desde segadoras de brazo hasta máquinas para clavar estacas, pasando por cargadores frontales. Y, con ellos, prácticamente todas las soluciones especiales que se deseen.



Equipos municipales

Siempre es temporada de vehículos municipales potentes. Los equipos municipales de Kärcher se pueden equipar para las aplicaciones típicas del verano, como son barrer y segar, de muchas maneras y según la tarea: con dos o tres escobas, escoba para la hierba silvestre, manguera de aspiración manual o limpiadora de alta presión. Y con segadoras con anchos útiles de 1,3 a 3,5 m. Los vehículos municipales con asiento frontal, con o sin cabina climatizada, de Kärcher ofrecen las mejores vistas y, con la dirección giratoria, son increíblemente versátiles. El funcionamiento durante la estación invernal, normalmente, significa condiciones de uso desfavorables y poco tiempo. El sistema de Kärcher de vehículos municipales y equipos adicionales ofrece soluciones para cada tarea en la retirada de nieve: cepillos cilíndricos de barrido para retirar la nieve de carreteras, máquinas quitanieves para despejar los laterales o con pala en cuña Vario. Para las condiciones más extremas, quitanieves potentes, perfectamente adaptados a la clase de vehículo correspondiente. Junto a ellos, los difusores de arena, gravilla o sal adecuados, también para sal húmeda o agua salina.

ECO!Manager Public Services: para municipios

El ECO!Manager Public Services contiene módulos específicos que tienen como objetivo poner la transparencia de la gestión municipal al alcance de la mano. Con ECO!Manager Public Services, todos los datos relevantes se pueden registrar y mostrar, para mantener controladas las actividades e inversiones planeadas, en curso y terminadas. Esta solución integral compatible con todas las interfaces comunes muestra su efecto hacia dentro y hacia fuera. Como efecto hacia fuera, los ciudadanos reciben una idea clara sobre los servicios municipales y sus costes, que a menudo se cree que son inevitables. El efecto hacia dentro, en la gestión municipal, conlleva amplias funciones de control para facilitar las decisiones. A ellas se unen efectos sinérgicos claros por la reducción de los sectores administrativos y mediante la potente gestión de datos en línea, entre otros.

ECO!Manager: organizado hacia el éxito

El software ECO!Manager de Kärcher optimiza todos los procesos de información y documentación en la gestión de instalaciones: registro, gestión y control de inmuebles, salas, equipos o servicios. Continuo, en todo momento y en cualquier lugar. La gama de aplicaciones del ECO!Manager abarca desde la dirección de inmuebles hasta la tramitación de reclamaciones, pasando por la documentación de la limpieza de salas; desde la planificación y documentación de los horarios laborales y contratos hasta la protocolización del mantenimiento técnico, pasando por la completa gestión de máquinas.



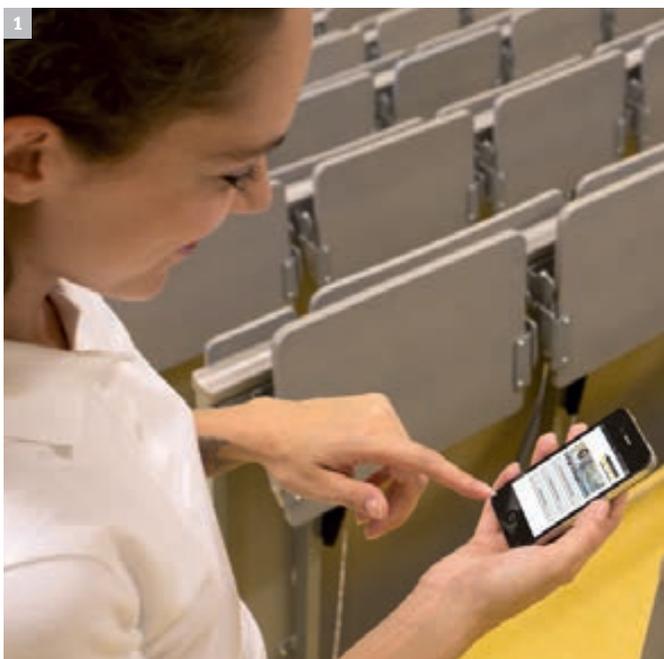
Registro



Planificación en línea



Análisis en todas partes



1 Control de la calidad según la normativa

La innovadora aplicación web ECO!Manager de Kärcher es la herramienta pionera para realizar controles de la calidad en cualquier momento y lugar. Los controles de la calidad se pueden documentar y evaluar en cumplimiento de la norma DIN EN 13549. La aplicación para teléfono inteligente y el escáner / código de barras ofrecen la posibilidad de realizar evaluaciones y sondeos internos, así como controles de la calidad externos, mediante instrucciones estandarizadas para los grupos de uso, niveles de calidad, superficies de comprobación y reclamaciones. Todos los resultados están disponibles en línea para los usuarios autorizados. Siempre actualizados, en cualquier momento y lugar.

2 Registrar y reaccionar de inmediato

Los códigos de barras consignados permiten recibir mensajes de daños y tomar las medidas correspondientes directamente in situ. De este modo, pueden tramitarse sin demora pedidos para nuevas limpiezas, reparaciones o sustituciones. Se reduce así el tiempo de respuesta, contribuyendo de forma significativa a evitar las infecciones.

3 Sencilla documentación mediante escaneo

Un factor determinante para el éxito de las tareas complejas en el sector terciario es contar con una organización actualizada. Códigos de barras individuales en puertas, instalaciones o equipos permiten documentar de forma rápida e inequívoca los tiempos de permanencia y las actividades por escaneo. Tanto las tareas repetidas regularmente de la limpieza o desinfección diarias como las actividades adicionales. ECO!Manager permite el registro, almacenamiento y procesamiento fiables y adaptados a las necesidades de todos los datos relevantes en los sectores más diversos: limpieza de edificios, seguridad, administración de fincas, servicio de conserje, gestión de máquinas y servicios técnicos. Con el ECO!Manager, los encargados dispondrán en todo momento y en cualquier lugar de un resumen completo de las tareas planificadas, en marcha o finalizadas y de los recursos empleados.

Para cada superficie, la solución apropiada

<p>Equipo de limpieza</p> <p>Aplicación</p>	<p>Fregadoras aspiradoras</p> 	<p>Aspiradores</p> 	<p>Limpiadoras circulares monodisco</p> 	<p>Equipos para alfombras y moquetas</p> 
<p>Superficies resistentes</p> 	<p>BR 30/4 BR 35/12 BR 40/10 BD 40/12 B 40, B 60, B 80 BR 55/40 RS, BD 50/40 RS B 95 RS, B 90 R B 140 B 250</p>	<p>NT 27/1 NT 48/1 NT 70/2 / Adv T 7/1 ecoefficiency T 10/1 Adv T 10/1 ecoefficiency T 12/1 ecoefficiency</p>	<p>BDS 33/180 BDS 43/180 BDS 51/180 BDP 43/450 BDS 43/Duo</p>	<p>DE 4002</p>
<p>Superficies textiles</p> 		<p>T 7/1 ecoefficiency T 10/1 Adv T 10/1 ecoefficiency T 12/1 ecoefficiency CV 30/1 CV 38/2 Adv</p>	<p>BDS 33/180 BDS 43/180 BDS 51/180</p>	<p>Puzzi 100, Puzzi 200 Puzzi 300, Puzzi 400 PW 20 / PW 30 AB 20 DE 4002 BRS 43/500, BRC 30/15 BRC 45/45, BRC 50/70</p>
<p>Sanitarios</p> 	<p>BR 30/4 BR 35/12</p>	<p>NT 27/1 NT 48/1 NT 70/2 / Adv</p>	<p>BDS 33/180 BDS 43/180 BDS 51/180 BDS 43/Duo</p>	<p>DE 4002</p>
<p>Cocinas y restaurantes</p> 	<p>BRS 40/1000 BR 35/12 BR 40/10 BD 40/12</p>	<p>NT 27/1 NT 48/1</p>	<p>BDS 33/180 BDS 43/180 BDS 51/180 BDP 43/450 BDS 43/Duo</p>	<p>DE 4002</p>
<p>Industria</p> 	<p>B 40, B 60, B 80 BR 55/40 RS, BD 50/40 RS B 95 RS, B 90 R B 140 B 250</p>	<p>NT 55/2 Tact² Me</p>		
<p>Exterior</p> 	<p>BR 30/4 BR 35/12 BR 40/10 BD 40/12 B 40, B 60, B 80 BR 55/40 RS, BD 50/40 RS B 95 RS, B 90 R B 140 B 250</p>	<p>NT 65/2 Ap</p>		

<p>Barredoras</p> 	<p>Técnica municipal</p> 	<p>Limpiadoras de alta presión</p> 	<p>Equipos especiales</p> 	<p>Detergentes</p> 
<p>KM 70/15 C KM 70/20 C KM 70/30 C + Adv KM 75/40 W</p>				<p>RM 752, RM 754, RM 755 RM 780, RM 746, RM 730 RM 743, CA 50 C, RM 775 RM 748, RM 740, RM 749 RM 781, RM 753, RM 751</p>
<p>KM 35/5 C KM 70/30 C KM 75/40 W KM 90/60 R + Adv</p>				<p>RM 760, RM 760 Tabs RM 764, RM 768 RM 768 OA, RM 769 RM 761, RM 770, RM 762</p>
<p>KM 75/40 W KM 85/50 W KM 90/60 R + Adv</p>			<p>AP 100/50</p>	<p>CA 30 C CA 30 R CA 40 R Limpieza sanitaria: CA 10 C, CA 10 Extra CA 20 C, CA 20 R, RM 25 RM 751</p>
<p>KM 35/5 C</p>		<p>HD 7/10 CXF HD 6/16-4 M</p>		<p>RM 33 ASF RM 731 ASF RM 732, RM 735, RM 58 RM 81 ASF, RM 59 RM 750, RM 25, RM 31</p>
<p>KM 75/40 W KM 85/50 W KM 105/100 R KM 105/110 R KM 120/150 R KM 130/300 R</p>		<p>HD 10/15-4 Cage Food HD 10/25-4 S HDS 8/18-4 C HDS 12/18-4 SX</p>	<p>IB 7/40 IB 15/120 HDS 17/60 De Tr1 HDS 13/80 De Tr1 HD 19/100 De Tr1 HD 7/250 De Tr1 IVC 60/30 Ap M Z22 IVC 60/24-1 EC H Z22</p>	<p>RM 776, RM 751, RM 750 RM 752, RM 69, RM 39 RM 69 ecoefficiency RM 81 ASF RM 81 eco! efficiency RM 31 RM 31 ecoefficiency RM 36, RM 47, RM 48</p>
<p>KM 70/20 C KM 75/40 W KM 80 W KM 85/50 W KM 90/60 R + Adv KM 100/100 R KM 105/100 R KM 105/110 R KM 120/150 R KM 130/300 R</p>	<p>MC 50 MIC 26 MIC 34 MIC 45 MIC 50 MIC 84</p>	<p>HD 9/20-4 M HDS 5/15 UX HDS 10/20-4 M</p>	<p>IB 7/40 IB 15/120 HD 13/35-4 HD 9/50-4 HD 13/35 Pe HD 9/50 Pe HDS 17/60 De Tr1 HDS 13/80 De Tr1 HD 19/100 De Tr1 HD 7/250 De Tr1</p>	<p>RM 55 ASF Detergente para pulverización fino / grueso RM 43 RM 99 RM 750</p>

Resumen de las especificaciones técnicas

Limpiadoras de alta presión con agua fría

	Tipo de corriente (Fases)	Potencia conectada (kW)	Caudal (l/h)	Presión máx. (bar/MPa)	Presión de trabajo (bar/MPa)
Clase media de alta presión					
HD 6/16-4 M	1	3,4	230-600	190/19	30-160/3-16
HD 9/20-4 M	3	7	460-900	220/22	40-200/4-20
Clase superior de alta presión					
HD 10/25-4 S	3	9,2	500-1000	275/27,5	30-250/3-25
Limpiadoras de alta presión especiales					
HD 7/10 CXF	3	4,5	250-700	120/12	10-100/1-10
HD 10/15-4 Cage Food	3	6,4	440-990	175/17,5	20-145/2-14,5
Solución de sistema					
AP 100/50	Limpieza de alta presión y aspiración en un solo				

Aspiradores en seco

	Caudal (l/s)	Vacío (mbar/kPa)	Potencia de conexión máx. (W)	Nivel de presión acústica (dB (A))
Aspiradores en seco				
T 7/1 ecoefficiency	55	210/21	750	62
T 10/1 Adv	61	244/24,4	1250	63
T 10/1 ecoefficiency	55	210/21	750	60
T 12/1 ecoefficiency	43	229/22,9	750	56
Aspiradores de cepillos para moquetas y alfombras				
CV 30/1	48	207/20,7	1150	67
CV 38/2 Adv	48	250/25	1200	67

■ NOVEDAD

Limpiadoras de alta presión con agua caliente

	Tipo de corriente (Fases)	Potencia conectada (kW)	Caudal (l/h)	Presión máx. (bar/MPa)	Temperatura máx. (°C)
HDS clase vertical					
HDS 5/15 UX	1	2,7	450	150/15	80
HDS clase compacta					
HDS 8/18-4 C	3	6	300-800	30-180/3-18	80/155
HDS clase media					
HDS 10/20-4 M	3	7,8	500-1000	30-200/3-20	80/155
HDS clase superior					
HDS 12/18-4 SX	3	8,4	600-1200	30-180/3-18	80/155

Aspiradoras en seco y húmedo

	Caudal (l/s)	Vacío (mbar/kPa)	Potencia de conexión máx. (W)	Nivel de presión acústica (dB (A))
Clase Tact				
NT 55/2 Tact? Me	2 × 74	254/25,4	2760	73
Clase Ap				
NT 65/2 Ap	2 × 74	254/25,4	2760	73
Clase estándar				
NT 27/1	67	200/20	1380	72
NT 48/1	67	200/20	1380	72
NT 70/2 / Adv	2 × 56	208/20,8	2400	75

Limpiadora de alta presión para uso industrial

	Presión (bar/MPa)	Caudal (l/h)	Temperatura de entrada (°C)	Potencia del motor (kW)	
Limpiadoras de alta presión con agua fría (industriales)					
HD 13/35-4	100-350/10-35	1260	60	15	
HD 9/50-4	150-500/15-50	900	60	15	
HD 13/35 Pe	100-350/10-35	1260	60	16,4	
HD 9/50 Pe	150-500/15-50	900	60	16,4	
HD 19/100 De Tr1	100-1000/10-100	1860	-	70	
HD 7/250 De Tr1	100-2500/10-250	672	-	70	
	Presión (bar/MPa)	Caudal (l/h)	Capacidad calefactora (kW)	Temperatura máx. (°C)	Potencia del motor (kW)
Limpiadoras de alta presión con agua caliente (industriales)					
HDS 17/60 De Tr1	100-600/10-60	1680	132	95	38
HDS 13/80 De Tr1	100-800/10-80	1260	132	95	38

Equipos para la limpieza a fondo de alfombras y moquetas

	Máx. rendimiento de superficie (m ² /h)	Ancho útil al cepillar / aspirar (mm)	Potencia de la turbina / del motor de los cepillos (W)	Depósito de agua limpia / sucia (l)
Equipos para la limpieza a fondo de alfombras y moquetas				
Puzzi 100	20-25	-	1250/-	10/9
Puzzi 200	30-45	-	1250/-	10/9
Puzzi 300	40-55	-	1250/-	45/18
Puzzi 400	45-60	-	1380/-	45/18
PW 20	60-110	-	-/75	-
PW 30	40-55/55-70	-	-/60	-
BRS 43/500	300	430/-	-/370	7,5/-
BRC 30/15	100	270/315	1130/80	15/15
BRC 45/45	1000	410/450	1100/600	45/38
BRC 50/70	1250	508/610	-/375	76/61

Limpiadoras de vapor, ventiladores de aire

	Tensión (V)	Potencia calorífica (W)	Capacidad del depósito (l)	Presión del vapor (bar)
Limpiadoras de vapor				
DE 4002	230	2250	2,4	3,2
	Caudal de aire (m³/h)	Velocidad media del ventilador (l/min)	Consumo de energía eléctrica (W)	Peso (kg)
Ventiladores de aire				
AB 20	1115	1355	113,5	11
Filtro de aire Afd	554	1370	-	11

Fregadoras y fregadoras aspiradoras

	Ancho útil al cepillar / aspirar (mm)	Rendimiento de superficie teórico (m²/h)	Rendimiento de superficie efectivo (m²/h)	Depósito de agua limpia / sucia (l)
Máquinas monodisco				
BDS 33/180	330/-	-	-	8*/-
BDS 43/180	432/-	-	-	10*/-
BDS 51/180	508/-	-	-	10*/-
BDP 43/450	432/-	-	-	10*/-
BDS 43/Duo	432/-	-	-	10*/-
Fregadora				
BRS 40/1000	400/-	450	-	10/-
Fregadoras aspiradoras compactas				
BR 30/4	300/300	200	130	4/4
BR 35/12	350/450	1400		12/12
BR 40/10	400/400	400	300	10/10
BD 40/12	385/450	1100	825	12/12
Fregadoras aspiradoras de conducción manual				
B 40	430-550/850	1700-2200	1275-1650	40/40
B 60	510-650/850-940	2040-2600	1530-1950	60/60
B 80	650-750/850-940	2200-3000	1950-2250	80/80
Fregadora aspiradora con conductor de pie				
BR 55/40 RS	550/716	2350	1765	40/40
BD 50/40 RS	508/691	2200	1650	40/40
B 95 RS	650-750/850	4100	3500/4100	95/95
Fregadoras aspiradoras con conductor sentado				
B 90 R	550-750/850-940	3300-4500	2475-3375	90/90
B 140	750-900/940-1060	4500/5400	3375/4050	140/140
B 250	1000-1200/1060-1420	6000-7200	4500-5400	250/250

■ NOVEDAD *Opcional

Equipos de limpieza industriales

	Caudal (l/s)	Vacío (kPa)	Contenido del recipiente (l)	Superficie de filtrado (m²)	Ancho nominal DN
Aspiradores industriales					
IVC 60/24-1 EC H Z22	39	22,3	60	0,95	42
IVC 60/30 Ap M Z22	60	25	60	1,9	42

■ NOVEDAD

Barredoras

	Ancho útil sin / con 1 / 2 cepillos laterales (mm)	Depósito para la suciedad (l)	Máx. rendimiento de superficie (m²/h)	Aplicación en interiores	Aplicación en exteriores
Barredoras manuales					
KM 35/5 C	350/-/-	5	1480	■	■
KM 70/15 C	480/700/-	42	2800	■	■
KM 70/20 C	480/700/-	42	2800	■	■
KM 70/20 C 2SB	480/700/960	42	3680	■	■
KM 70/30 C + Adv	480/700/-	42	2800	■	■
KM 80 W	800/-/-	40	1680	-	■
Barredoras aspiradoras					
KM 75/40 W	550/750/-	40	3375	■*	■
KM 85/50 W	610/850/1050	50	4725	■*	■
Barredoras aspiradoras con conductor sentado					
KM 90/60 R / Adv	615/900/1150	60	9200	■*	■
KM 100/100 R	700/1000/1300	100	10400	■*	■
KM 105/100 R	640/1050/1400	100	9800	■*	■
KM 105/110 R	640/1050/1400	110	9800	■*	■
KM 120/150 R	850/1200/1450	150	9600	■*	■
KMR 130/300 R	1000/1300/1550	300	13000	■*	■

■ NOVEDAD ■ Incluido en el equipo de serie *Según la motorización

Aspiradoras barredoras y vehículos municipales multifunción

	Motor de tracción	Potencia (CV)	Ancho útil (mm)	Depósito para la suciedad (l)	Instalación de aire acondicionado
Barredoras-aspiradoras viales					
MC 50 Adv/Adv Comfort	4WD	26	1100-1400	500	- / ■
	CV	Velocidad de conducción (km/h)	Peso total permitido (kg)	Uso durante todo el año	Instalación de aire acondicionado
Vehículos municipales multifunción					
MIC 26	26	20	1750	■	-
MIC 34	34	20	1750	■	■
MIC 45	45	30/40	2200/2500	■	■
MIC 50	50	30/40	2800/3200	■	■
MIC 84	84	40	5000	■	■

■ Incluido en el equipo de serie

Equipos de limpieza industriales

	Presión del aire (bar/MPa)	Consumo de hielo seco (kg/h)	Caudal de aire (m³/min)	Capacidad de hielo seco (kg)
Limpieza con hielo seco				
IB 7/40	2-10/0,2-1	15-50	0,5-3,5	15
IB 15/120	2-16/0,2-1,6	30-120	2-12	40

eco!efficiency: conseguir más con eficiencia

Los símbolos azules de los diferentes componentes de Kärcher eco!efficiency muestran de un vistazo dónde y cómo consigue Kärcher una mayor y mejor eficiencia para clientes, productos y el medio ambiente con su fuerza innovadora. Kärcher eco!efficiency se ha implementado en todas las áreas de la empresa y es un componente fijo de su pensamiento y modo de actuar empresarial.



Ahorro de tiempo mensurable

La sencilla ecuación tiempo=dinero sigue siendo válida, pero multiplicada por el factor eficiencia. Una mayor eficiencia de las máquinas, junto con el correspondiente mayor avance del trabajo, generan una reducción del gasto de personal y un aumento auténtico de la competitividad.



Alta capacidad de reciclaje

Las materias primas que no puedan ahorrarse al principio, deben aprovecharse al máximo una vez que la máquina deja de estar en servicio. Las máquinas de Kärcher son reciclables hoy en día hasta en un 90%.



Menor consumo de agua

El agua potable es un recurso preciado y su ahorro protege los recursos naturales y ahorra energía en el tratamiento, transporte y eliminación de residuos. Muchas limpiadoras de alta presión y fregadoras aspiradoras cumplen con el estándar eco!efficiency o disponen de un programa eco!efficiency que regula el agua de forma eficaz según la tarea de limpieza.



Menos ruido

El ruido no sólo es desagradable, sino que a la larga es fuente de enfermedades. Kärcher lucha contra el ruido en el trabajo tanto en la propia producción como durante el uso de los equipos por parte de los usuarios. Por un lado emplea insonorizaciones constructivas y por otro reduce la potencia a la medida óptima. Un ejemplo de ello es el aspirador en seco T 12/1 eco!efficiency, cuyo nivel de ruido del trabajo se ha reducido en comparación con el modelo base en 5 dB(A), lo que representa una reducción del nivel sonoro en más del 50%. Además, la frecuencia baja de la emisión de ruidos durante el funcionamiento resulta muy cómoda subjetivamente. Por este motivo, el T 12/1 eco!efficiency está especialmente indicado para trabajar durante periodos prolongados y en zonas sensibles al ruido.



Eficiencia energética inteligente

Todo tiene sus límites. En algún momento no tendrá sentido generar más potencia. El hecho de que menos puede ser más, lo demuestra el aspirador en seco T 12/1 eco!efficiency. Su motor de sólo 750 W consume un 40% menos de electricidad, consiguiendo así un 98% del rendimiento de limpieza del equipo base gracias a sus canales de aspiración de flujo optimizado, lo que es más que suficiente para la limpieza de mantenimiento.



Posibilidad de reparaciones ejemplar

Las máquinas de Kärcher se construyen ya desde la fase de desarrollo pensando en la mejor forma de repararlas: empleando la menor cantidad de componentes y módulos, la mejor accesibilidad y la mayor cantidad posible de piezas comunes, como, por ejemplo, la unificación de tornillos.



Selección de material adecuada a cada uso

La selección del material optimizada para cada circunstancia es un reto constante. Nuevos materiales y procedimientos de producción abren nuevas oportunidades en la fabricación y uso de máquinas, accesorios y materiales consumibles. Estructuras ligeras, durabilidad, renuncia al uso de materiales nocivos, capacidad de reciclaje y costes son los factores con los que Kärcher calcula fórmulas siempre nuevas para la eficiencia y el respeto al medio ambiente.



Menor emisión de CO₂

La reducción de las emisiones de CO₂, causante del efecto invernadero, es un objetivo global. Kärcher contribuye a la reducción de la huella de CO₂ en todas las etapas de producción y en todas las áreas de la empresa mediante el uso optimizado de materiales, energía y agua, con una alta capacidad de reciclaje y con energía renovables de fuentes propias.



Procesos empresariales optimizados

Kärcher ecoefficiency significa simplemente ajustar todos los procesos de la empresa a la máxima eficiencia de forma continuada. Esto conduce a una optimización constante en todas las áreas.



Menor contaminación del agua

Simplemente eso. El agua que no se utiliza no debe tratarse. Al mismo tiempo, el agua sucia que se produce debería estar concentrada para no sobrecargar las instalaciones de tratamiento de aguas residuales. El sistema Kärcher formado por equipo, accesorios y detergentes está ajustado de tal manera que con el mínimo uso se consiga el máximo efecto.



Vida útil más larga

El modo de construcción robusto y alta resistencia son los mejores requisitos para una fase de utilización larga. La alta calidad, la posibilidad de reparaciones y el suministro de recambios durante años contribuyen a prolongar la vida útil de los equipos de Kärcher Professional.



Dosificación precisa del detergente

El detergente más ecológico y rentable es el que no se ha usado. La tecnología DOSE de Kärcher permite una dosificación exacta de los detergentes consiguiendo así un consumo notablemente menor de detergente.



Uso reducido de materiales

Si hay un arte eficiente, ese es el arte de la reducción. Uno de los aspectos a tener en cuenta es emplear menos cantidad de materiales gracias al uso de diseños optimizados. Otro es el de la reducción de componentes. Las máquinas de Kärcher constan en general de muchos menos componentes que modelos similares de la competencia. El tener un peso más reducido no sólo supone un ahorro energético sino también un enorme ahorro en materias primas y energía durante la fabricación.



Filtrado de polvo efectivo

El polvo es siempre una carga para las personas y el medio ambiente y supone riesgos para la salud y para la ecología. Los aspiradores de Kärcher disponen de sistemas de filtros potentes con componentes innovadores, como, por ejemplo, los sistemas Tact y Tact² para una limpieza del filtro completamente automática. Además los filtros EPA proporcionan un aire de salida higiénicamente limpio y sin partículas. También cuentan con bolsas de filtro de fieltro con un mejor grado de separación, doble capacidad de recogida y mayor vida útil frente a las bolsas de filtro de papel. Y sin olvidar los aspiradores de seguridad certificada para aplicaciones en áreas con riesgo.



Suministro de recambios sin interrupción

Los equipos de larga duración sólo pueden cumplir sus ventajas rentables y ecológicas cuando existen repuestos disponibles hasta el final del tiempo de duración. Kärcher garantiza en cada equipo el suministro de recambios hasta 10 años después del fin de producción de un modelo.

Le asesoraremos con mucho gusto:

Central del Grupo Alemania

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden

Tel. +49-7195-14-0
Fax +49-7195-14-2212

www.kaercher.com

España

Kärcher, S.A.
P.I. Font del Radium
Calle Josep Trueta, 7
08403 Granollers (Barcelona)

Tel. +34 90 217 00 68
+34 93 846 44 47
Fax +34 93 846 55 05
+34 93 846 33 73

kar_central@karcher.es
www.karcher.es

México

Karcher México, S.A. de C.V.
Blvd. Manuel Avila Camacho No. 520
Col. Industrial Atoto
Naucalpan de Juárez, Edo. de México
C.P. 53519 México

Tel. +52-55-26-29-49-00
Fax +52-55-55-76-18-75

info@karcher.com.mx
www.karcher.com.mx

Argentina

Karcher S.A.
Colectora Oeste
Panamericana Km 28.6
1611 Don Torcuato
Provincia de Buenos Aires

Tel. +54-11 4748 5000
Fax +54-11 4748 5000

info@kaercher.com.ar
www.kaercher.com.ar