

KÄRCHER

makes a difference



ALTO RENDIMIENTO A SU ALCANCE

PROFESSIONAL | INSTALACIONES DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIAS

BUENOS MOTIVOS PARA ADQUIRIR UNA INSTALACIÓN DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIA

Las limpiadoras de alta presión estacionarias son la solución ideal para multitud de tareas de limpieza en distintos campos de aplicación.

Para la limpieza y conservación de equipos de trabajo, espacios interiores, superficies exteriores y parques móviles en los sectores de la industria y el comercio. Las instalaciones de alta presión estacionarias garantizan siempre una limpieza eficiente, segura y rentable. En particular, los tiempos de ajuste extremadamente cortos ofrecen un ahorro duradero en los tiempos de trabajo. Desde una unidad de abastecimiento central se suministra agua con alta presión a través de una red de tuberías de instalación fija hasta los puntos de uso.

No obstante, obtener las ventajas que ofrece esta tecnología para las necesidades individuales exige amplios conocimientos y experiencia. Kärcher dispone de la experiencia técnica necesaria en tecnología y construcción de instalaciones, cosechada a lo largo de sus décadas de experiencia y del diseño y la construcción de innumerables instalaciones de alta presión.



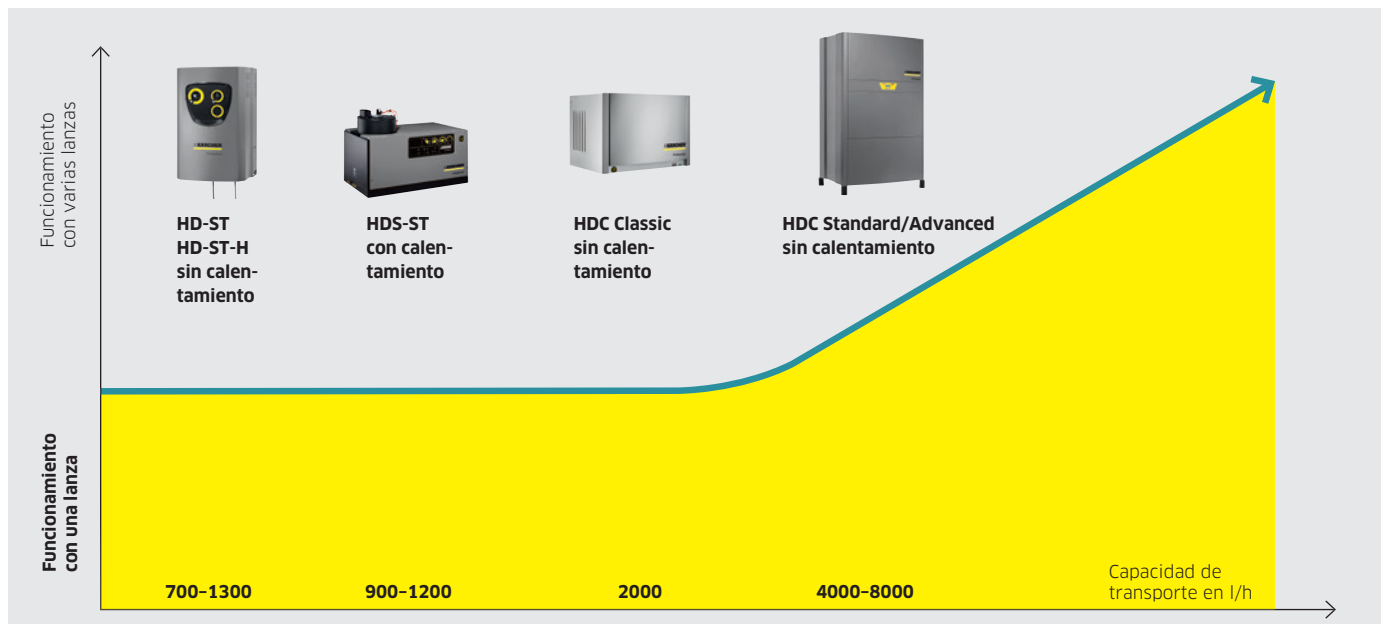
Índice

- 4 Eficiente y rentable
- 6 Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente
- 8 Instalaciones HDC
- 10 Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría
- 14 Detergentes y desinfección para alta presión

EFICIENTE Y RENTABLE PARA CUALQUIER APLICACIÓN

Las instalaciones de alta presión estacionarias de Kärcher convencen en distintos sectores y aplicaciones por su gran potencia, eficiencia y durabilidad: talleres de automóviles e industria del automóvil en general, industria química e industria metalúrgica. En el sector del procesamiento de alimentos, tanto artesanal como industrial. En instalaciones municipales, desde piscinas hasta naves de mantenimiento. Y también en la ganadería y el cuidado de vehículos en la agricultura.

VISTA GENERAL DE LAS INSTALACIONES DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIAS





Una solución de empresa

En muchos sectores de la industria y el comercio, así como en el sector público, las instalaciones de alta presión estacionarias resultan indispensables.

En el procesamiento de alimentos, garantizan desinfección y cumplimiento de las condiciones legales. En muchos otros sectores resultan tan eficientes como rentables. Desde talleres de automóviles y empresas con parque móvil, hasta compañías de transporte marítimo y aéreo. En grandes cocinas y en el procesamiento de bebidas y carnes, bodegas y en la agricultura. Desde la industria de procesamiento del metal, los sectores químico y farmacéutico, hasta la fabricación de papel. En piscinas y zonas sanitarias de todo tipo. Independientemente del fin para el cual necesite la limpieza con alta presión, nuestros expertos en instalaciones de alta presión estacionarias le asesorarán de forma profesional en la planificación de sus instalaciones.

Cómodo, seguro y disponible en todo momento

Invertir en instalaciones de limpieza con alta presión es utilizar bien su capital. Mantenimiento de un solo equipo. Tiempos de limpieza más cortos sin proceso de preparación. Sin transporte de equipos. Ocupan poco espacio. Además, las instalaciones de alta presión estacionarias realizan una importante contribución a la seguridad operacional y protección en el trabajo: protegen a los trabajadores del ruido y los gases de escape. Se evita un manejo erróneo por parte de personas no autorizadas. Con la extensa gama de accesorios de Kärcher se pueden equipar las plazas de lavado exactamente según las necesidades, accediendo a posibilidades de uso prácticamente ilimitadas. Sin olvidar que la instalación especializada y la supervisión técnica aseguran una completa seguridad de la instalación.

LIMPIADORAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN DE AGUA CALIENTE



- 1 Electromotor de 4 polos refrigerado por agua**
Larga vida útil.
Rendimiento mejorado.
- 2 Innovadora tecnología de quemadores**
Elevada potencia calorífica.
Diseño compacto gracias al serpentín de calefacción.
Se evita la condensación y la corrosión gracias al diseño vertical.



- 3 Alta rentabilidad**
Limpieza eficaz y rentable gracias al uso de agua caliente.
Los tiempos de ajuste cortos reducen el tiempo de trabajo.
- 4 Concepto de funcionamiento flexible**
Panel de control central en el equipo.
Opcionalmente pueden utilizarse controles remotos directamente en el punto de uso.



GRAN RENDIMIENTO DE LIMPIEZA Y EFICACIA ELEVADA

Las instalaciones de limpieza fijas calentadas por gasóleo ofrecen una elevada potencia de calentamiento. Además, disponen de un alto nivel de seguridad gracias a la descarga de presión automática, el control de la temperatura de los gases de escape, la innovadora protección contra el funcionamiento en seco y la manguera SDS, que absorbe picos de presión. Las instalaciones de limpieza con alta presión estacionarias calentadas por gas convencerán por su combustión eficiente y respetuosa con el medio ambiente.



3-4 h



EASY!Force



EASY!Lock



SERVO CONTROL



5x LIFETIME FULL CERAMIC VALVE

Ø Aplicación/día

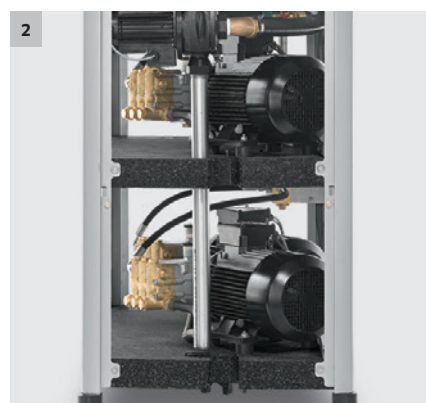
		HDS 12/14-4 ST	HDS 12/14-4 ST Gas	HDS 12/14-4 ST Gas LPG
		■ Descarga de presión del sistema integrada ■ Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS) ■ Protección contra funcionamiento en seco	■ Protección contra funcionamiento en seco ■ Tecnología de quemadores de superficies ■ Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calefacción de acero inoxidable	■ Protección contra funcionamiento en seco ■ Tecnología de quemadores de superficies ■ Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calefacción de acero inoxidable
Especificaciones técnicas				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	7,5	7,5	7,5
Caudal	l/h	600-1200	600-1200	600-1200
Presión de trabajo	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14
Temperatura máx.	°C	155 / 80	98	98
Peso	kg	160	170	170
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1110 × 565 × 700	1110 × 565 × 1080	1110 × 565 × 1080
Consumo de gasóleo/gas a plena carga	kg/h	7,3	8,9	7,2
Ref. de pedido		1.699-921.0	1.251-901.0	1.251-902.0

		HDS 9/14-4 ST	HDS 9/16-4 ST Gas
		■ Descarga de presión del sistema integrada ■ Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS) ■ Protección contra funcionamiento en seco	■ Protección contra funcionamiento en seco ■ Tecnología de quemadores de superficies ■ Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calefacción de acero inoxidable
Especificaciones técnicas			
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	6,4	6,4
Caudal	l/h	500-930	500-960
Presión de trabajo	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-160 / 3-16
Temperatura máx.	°C	155 / 80	98
Peso	kg	140	160
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1110 × 565 × 690	1110 × 565 × 970
Consumo de gasóleo/gas a plena carga	kg/h	5,8	7,2
Ref. de pedido		1.698-917.0	1.251-900.0

INSTALACIONES HDC

MÁXIMA FLEXIBILIDAD PARA CUALQUIER APLICACIÓN

Los HDC Standard convencer por su flexibilidad. Distintas variantes de configuración permiten dar respuesta a requisitos específicos.



- 1 Diseño modular**
 Las instalaciones HDC pueden equiparse, según las necesidades, con hasta cuatro grupos de bombas. Se consigue así la máxima flexibilidad para cualquier finalidad de uso.
- 2 Control inteligente de las bombas**
 No importa la cantidad de agua que se necesite: El control conectará y desconectará las bombas adicionales cuando sea necesario.

		HDC Advanced	HDC Standard	HDC Classic
		■ De 1 a 12 usuarios al mismo tiempo ■ Regulación de las cantidades parciales mediante convertidor de frecuencia ■ Unidad de abastecimiento estacionaria	■ De 1 a 8 usuarios al mismo tiempo ■ Unidad de abastecimiento estacionaria	■ De 1 a 3 usuarios al mismo tiempo ■ Para el montaje en pared y en suelo ■ Unidad de abastecimiento estacionaria
Especificaciones técnicas				
Caudal	l/h	700-12000	700-8000	700-2000
Presión máx.	bar / MPa	100 / 10	160/16 / 80/8	160/16 / 80/8
Número de bombas		2-4	2-4	1
Número de fases de corriente	Fases	3	3	3
Tensión	V	400	400	400
Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia de conexión	kW	22-46	11-44	11 / 5,5
Temperatura de entrada máx.	°C	85 / 60	85 / 60	85 / 60
Peso	kg	330-550	330-580	150 / 135
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1170 × 800 × 1880	1170 × 800 × 1880	860 × 595 × 580
Ref. de pedido		1.509-502.2	1.509-500.2	1.509-501.2

El rendimiento depende de los ajustes

Ni mucho ni poco; sino lo justo. Las instalaciones de alta presión HDC de Kärcher se configuran según las necesidades individuales: caudal, presión, temperatura, material del bastidor y revestimiento. Todo el sistema y cada uno de los componentes se adaptan cuidadosamente a las

necesidades reales. De esta forma se obtiene siempre la potencia necesaria. Esto permite ahorrar energía y agua, proteger la instalación y contribuir a reducir los costes de servicio.

LIMPIADORAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN DE AGUA FRÍA

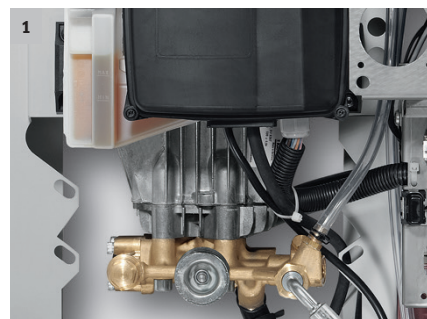


- 1 Configuración individual**
Para reducir los costes de inversión solo hay que elegir el equipo básico y seleccionar el equipamiento específico necesario. Más de 50 accesorios para equipar el punto de uso a la perfección.

- 2 Alto efecto de limpieza gracias a la entrada de agua caliente**
Temperatura de entrada de agua caliente de hasta 70 °C ya en la variante básica. El HWE 860 puede utilizarse opcionalmente para la alimentación de la limpiadora de alta presión con agua caliente.

- 3 La mayoría de los equipamientos específicos y accesorios pueden instalarse en cualquier momento sin problemas**
Los numerosos equipamientos específicos se pueden añadir en cualquier momento. Mínimo gasto en montaje. Sencillo sistema «Plug 'n' Play».

- 4 Larga vida útil y conservación de valores**
Electromotor de 4 polos de bajas revoluciones. Resistentes pistones cerámicos. El gran acumulador de presión protege todos los componentes sometidos a la carga por presión.



LA SOLUCIÓN DE LIMPIEZA A MEDIDA

Las limpiadoras de alta presión compactas y estacionarias que pueden configurarse según los requisitos/necesidades del usuario.

Tiempos de ajuste cortos, una instalación que ocupa poco espacio en el espacio anexo y una configuración individual de los lugares de limpieza son las ventajas principales de la serie estacionaria.

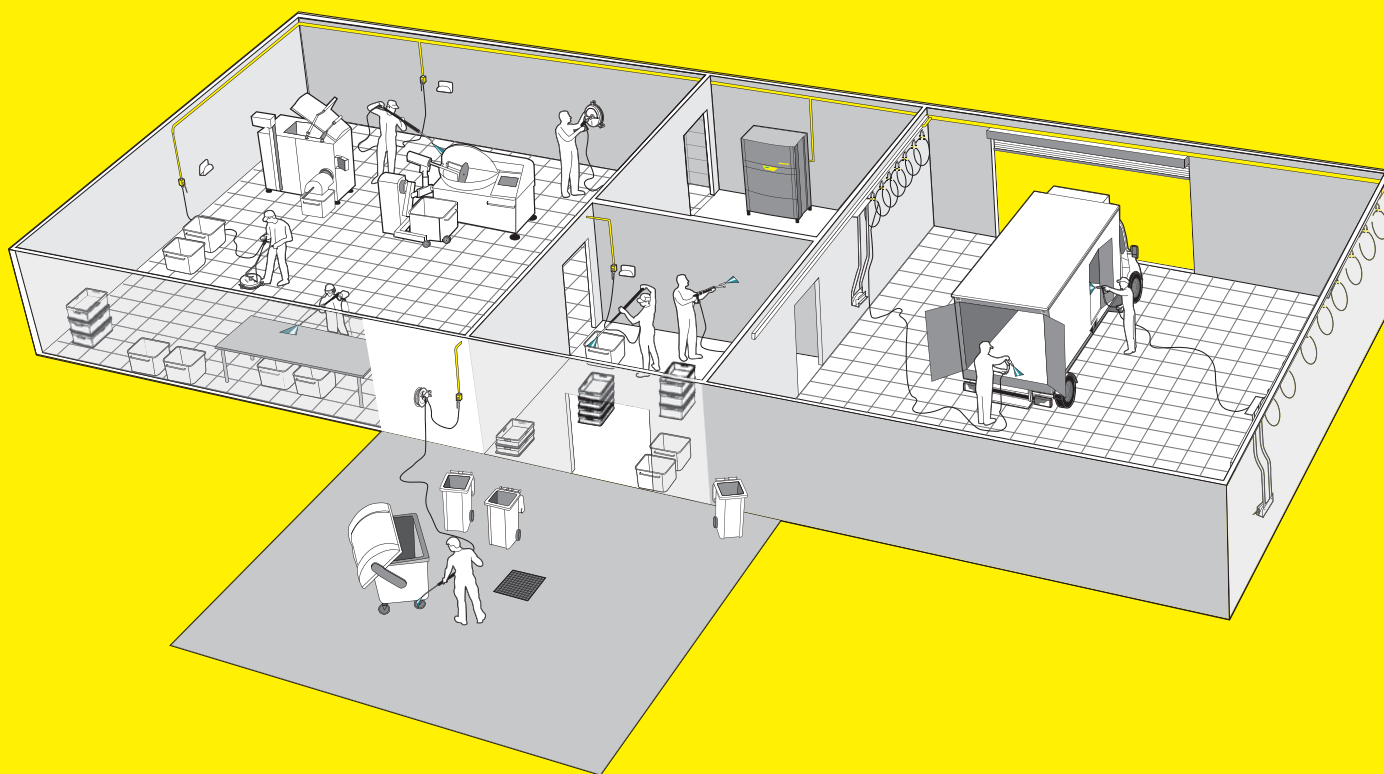


Ø Aplicación/día

Para poder ofrecer una solución de limpieza óptima para nuestros clientes y sus necesidades específicas, los equipos se clasifican mediante un configurador de variantes. De esta forma, el cliente dispone de una gran variedad de características de equipamiento entre las cuales elegir, que se pueden adaptar según sus necesidades y se fabrican y se suministran a medida.

		HD 13/12-4 ST	HD 9/18-4 ST	HD 7/16-4 ST	HWE 860
		- Modelo compacto - Incl. sistema de pulverizado completo - Funcionamiento con una lanza	- Modelo compacto - Incl. sistema de pulverizado completo - Funcionamiento con una lanza	- Modelo compacto - Incl. sistema de pulverizado completo - Funcionamiento con una lanza	- Depósito de acero inoxidable de 55 l - Calentador de paso continuo eléctrico (80 °C) - Con termostato de seguridad y protección contra falta de agua
Especificaciones técnicas					
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	650-1300	460-900	300-700	mín. 1000
Presión de trabajo	bar / MPa	30-120 / 3-12	40-180 / 4-18	30-160 / 3-16	-
Presión máx.	bar / MPa	150 / 15	210 / 21	190 / 19	-
Temperatura de entrada máx.	°C	70	70	70	80
Potencia de conexión	kW	6,4	6,4	4,4	24
Peso	kg	72	62,5	53	42
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	533 x 790 x 420	533 x 790 x 420	533 x 790 x 420	440 x 508 x 751
Ref. de pedido		1.524-950.2	1.524-950.2	1.524-950.2	3.070-030.0

LIMPIEZA SIMULTÁNEA CON ALTA PRESIÓN, EN CUALQUIER LUGAR



La limpieza con alta presión estacionaria es la solución ideal si normalmente se utiliza una potencia de limpieza alta, para varios usuarios en distintas áreas de aplicación o para una gran demanda continua. Desde una unidad de abastecimiento central se suministra agua con alta presión a través de una tubería hasta unos puntos de uso instalados fijos, donde está disponible sin limitaciones. Universal, de aplicación múltiple y por ello eficiente, segura y rentable.



Una solución central para toda la empresa

Una sola instalación HDC de Kärcher es capaz de suministrar a un máximo de 12 usuarios situados en distintos puntos de uso hasta 12.000 litros de agua con alta presión por hora. En muchos sectores de la industria y el comercio, así como en el sector público, las instalaciones de alta presión estacionarias resultan indispensables. Su eficiencia y rentabilidad convencer en multitud de ámbitos, desde talleres de automóviles y empresas con parque móvil, hasta compañías de transporte marítimo y aéreo. Desde la industria de procesamiento del metal, los sectores químico y farmacéutico, hasta la fabricación de papel.

En el procesamiento de alimentos, garantizan limpieza con alta presión, desinfección y cumplimiento de las condiciones legales. También en grandes cocinas, en el procesamiento de bebidas y carnes, en bodegas y en la agricultura. Idóneas también para piscinas y zonas sanitarias de todo tipo. Independientemente del fin para el cual necesite la limpieza con alta presión, los expertos de Kärcher en instalaciones de alta presión estacionarias le asesorarán de forma profesional en la planificación de sus instalaciones, en la puesta en funcionamiento y durante el servicio.

POTENCIA TOTAL CON SISTEMA

Las ventajas son convincentes: una limpieza más rápida y mejor con un menor consumo energético y una menor contaminación por aguas residuales. Los detergentes de Kärcher proporcionan resultados brillantes en la industria, en talleres y en el sector alimentario. Limpiadoras de alta presión y detergentes perfectamente adaptados entre sí.



1 Estabilidad a altas presiones y temperaturas

Los detergentes de Kärcher están especialmente adaptados al uso con limpiadoras de alta presión. Fórmulas especiales que permanecen estables a alta presión y despliegan su efecto. Estables a temperaturas de hasta 150 °C y, por tanto, seguros en la aplicación de limpiadoras de alta presión con agua caliente.

2 Dosificación exacta y segura

SwitchChem, la dosificación integrada de detergentes, le permite, además de una dosificación segura y exacta, una conexión y desconexión sencillas y rápidas, así como el cambio de la dosificación de detergente. Se prescinde de la complicada dosificación manual. Adiós al exceso de dosificación. Así, puede cambiar rápidamente entre diferentes detergentes sin derrochar detergente inutilizado, con lo que se ahorran costes y, al mismo tiempo, el depósito del equipo permanece limpio y sin carga microbiana por residuos de detergente.

3 Protección y conservación para una elevada eficacia y durabilidad del equipo

La conservación del sistema de alta presión opcional ofrece una protección continua, con una dosificación exacta y segura contra la cal (conservación del sistema Advance 1 RM 110) y la corrosión (conservación del sistema Advance 2 RM 111). Gracias a los componentes de conservación integrados, la limpiadora de alta presión despliega toda su potencia durante mucho tiempo y su vida útil se prolonga.

4 Protección contra calcificación

En el servicio con agua calcárea y dura de limpiadoras de alta presión con agua caliente, los detergentes para limpiadoras de alta presión de Kärcher protegen todas las piezas en contacto con el agua de forma fiable contra la calcificación. El serpentín de calefacción mantiene, por tanto, toda la potencia, y la transmisión de calor y el caudal de agua permanecen óptimos. Ni rastro de cal en el equipo ni en la superficie limpiada. Éxito: la potencia y el resultado de limpieza son perfectos y la larga vida útil del equipo se prolonga.

5 Agente anticorrosivo

Los detergentes de Kärcher no solo limpian con la máxima eficacia, sino que también protegen y conservan el equipo de limpieza. Los componentes especiales de agentes anticorrosivos protegen de forma segura contra la corrosión y las aguas negras con el uso de agua blanda. De este modo, el equipo de limpieza y el detergente pueden desplegar de forma duradera todo su rendimiento de limpieza.

■ aplicable □ aplicable con limitaciones

Estaremos encantados de asesorarle:

Sede central 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