

KÄRCHER

makes a difference



PARA UNA QUÍMICA PERFECTA

Nuestros sistemas de limpieza ofrecen soluciones individuales a la medida

PROFESSIONAL | INDUSTRIA QUÍMICA



EFICACIA APLICADA A LA QUÍMICA

La industria química produce una gran variedad de sustancias básicas y productos finales. Para ello, se utilizan las sustancias e instalaciones más variadas. La limpieza profesional y eficiente en todas las áreas es un factor decisivo para garantizar procesos fluidos y seguros.

Le ofrecemos soluciones de limpieza seguras y eficientes que le ahorrarán tiempo y costes. Desde el equipo estándar hasta una solución integral a medida. Y desde el asesoramiento y planificación hasta la puesta en marcha y servicio completo.



RESULTADOS ÓPTIMOS Y TIEMPOS DE INACTIVIDAD MÍNIMOS

Le ofrecemos la solución perfecta y específica para su tarea de limpieza en cada caso: detergentes adecuados, equipos con protección contra explosiones y filtros especiales. Y nuestro servicio personalizado.

Le ofrecemos soluciones integrales para prácticamente todas las aplicaciones en la industria química. Los detergentes son siempre una parte fundamental, ya que reducen la tensión superficial del agua y las fuerzas de unión entre la suciedad y la superficie. Además, hacen que la suciedad macere y se disuelva, y la emulsionan con el fin de eliminarla. Nuestros detergentes cubren todo el rango de pH, desde muy ácidos hasta muy alcalinos.



Protección contra explosiones: con nuestros equipos de limpieza certificados para diferentes clases de protección siempre estará protegido en la limpieza de áreas con peligro de explosión.

Clases de filtro para aspiradores para uso industrial: el polvo siempre es un problema. Puede resultar molesto, nocivo para la salud, contaminante e incluso explosivo. La separación adecuada y fiable del polvo contribuye de manera significativa a la seguridad y a la protección de las personas, del medio ambiente y de las instalaciones. Nuestros aspiradores para uso industrial cuentan con filtros adecuados para todos los tipos de polvo y de filtros.

| Categoría de polvo | Máx. permeabilidad | Apropiado para | Aplicación |
|--|--|---|---|
| L  | < 1,0 % | Polvos con valores LEP* > 1 mg/m ³ | Pastas, migas de galleta, líquidos |
| M  | < 1,0 % | Polvos con valores LEP* ≥ 1 mg/m ³ Polvos de madera de hasta máx. 1200 W/50 l | Granos de café, harina, vitamina C, cloruro sódico |
| H  | < 0,005 % | Polvos con valores LEP* > 1 mg/m ³ Polvos cancerígenos (§ 35 GEST-offV), polvos patógenos | Polvos cancerígenos (plomo, carbón, cobalto, níquel, alquitrán, cobre, cadmio, etc.), Moho, bacterias, gérmenes, vitamina D ₂ /vitamina D ₃ |
| Polvos explosivos (zona ATEX 22)  | Como la categoría de polvo M, L o H con requerimientos adicionales | Polvos de las gamas para polvo explosivo en la zona 22 | Polvos de vitamina, polvos de harina |

* LEP = límites de exposición profesional

EFICACIA

Aplicamos nuestro saber hacer, experiencia e innovación para mejorar la limpieza de su producción.



Le ofrecemos soluciones de limpieza eficaces, técnicamente avanzadas y rentables para cualquier sector y tarea: producción, laboratorio, oficinas e infraestructuras, tanques y depósitos, intercambiadores de calor, filtros, tamices, limpieza de piezas y logística. Nuestro sistema Kärcher compuesto por equipos, accesorios, detergentes y servicios ofrece desde equipos individuales hasta soluciones integrales de limpieza diseñadas a la medida, y todo por parte de un solo proveedor.

Usted planifica, organiza y optimiza su producción hasta el mínimo detalle. De esta manera siempre alcanzará los mejores resultados. Y esto también se aplica a sus tareas de limpieza.

Nos gustaría mostrarle el potencial que todavía se puede lograr en las diferentes áreas de la limpieza. Nuestras soluciones integrales cubren todas las aplicaciones de la limpieza en húmedo y en seco y de cualquier tipo de suciedad. El sistema Kärcher ofrece todas las opciones para soluciones individuales.

La industria química plantea en parte exigencias muy complejas. Adaptamos nuestros procedimientos de limpieza a las condiciones del lugar de instalación correspondientes, garantizando la máxima seguridad y una calidad del producto óptima sin impurezas. Además, garantizamos una vida útil mayor de las instalaciones de producción y tiempos de inactividad mínimos.

Disponemos de aspiradores para uso industrial para limpiar en áreas peligrosas y de otros equipos que pueden certificarse para las zonas 1, 2, 21 y 22. También es posible disponer de un equipamiento con filtros H

EFICIENCIA

En la limpieza no solo cuenta el resultado. La seguridad, los costes, el tiempo, las interrupciones de la producción y la protección de las inversiones son factores críticos.



para partículas muy finas. Al limpiar en áreas peligrosas, el objetivo es alcanzar la automatización completa o la ejecución de las tareas por control remoto para evitar que las personas tengan que limpiar intercambiadores de calor con UHP de presión ultra alta. Por último, pero no por ello menos importante, disponemos de detergentes de limpieza altamente eficaces en todos los rangos de pH que podemos integrar en prácticamente cualquier solución de limpieza. Para la limpieza interior de tanques, existe la posibilidad de instalar una bomba especial de alta presión resistente a ácidos, lejías y disolventes.

LIMPIEZA EN CUALQUIER LUGAR

1

LIMPIEZA EN HÚMEDO EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN

Problema de limpieza: adherencias, grasas, pintura, caucho, incrustaciones, restos de producto, líquidos, sustancias sólidas

Áreas de limpieza: naves de producción, suelos, paredes, superficies de cualquier tipo

Solución de limpieza: limpiadoras de alta presión con agua caliente y fría, fregadoras-aspiradoras, limpieza a presión ultraelevada

Accesorios: boquillas de limpieza del suelo, diferentes boquillas y pistolas de alta presión y limpiadores de superficies

Detergente: limpieza a alta presión: PressurePro detergente activo, alcalino RM 81, PressurePro disolventes para aceite y disolventes para grasa Extra RM 31; Suelo: detergente para uso industrial FloorPro RM 69, agente básico de limpieza intensiva RM 750

2

LIMPIEZA EN SECO EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN

Problema de limpieza: superficies en el área de producción. Suciedad líquida, sólida, adhesiva que debe eliminarse. Incrustaciones que deben retirarse en seco. Polvo que se produce durante la producción.

Áreas de limpieza: naves de producción, instalaciones de producción, suelos, etc.

Solución de limpieza: diferentes aspiradores en seco y húmedo, diferentes aspiradores para uso industrial para aceites, líquidos, desechos industriales, restos, polvos, también como Z22 y con filtro M, opcionalmente también filtro H, barredoras, Ice Blaster

3

LIMPIEZA INTERIOR DE DEPÓSITOS

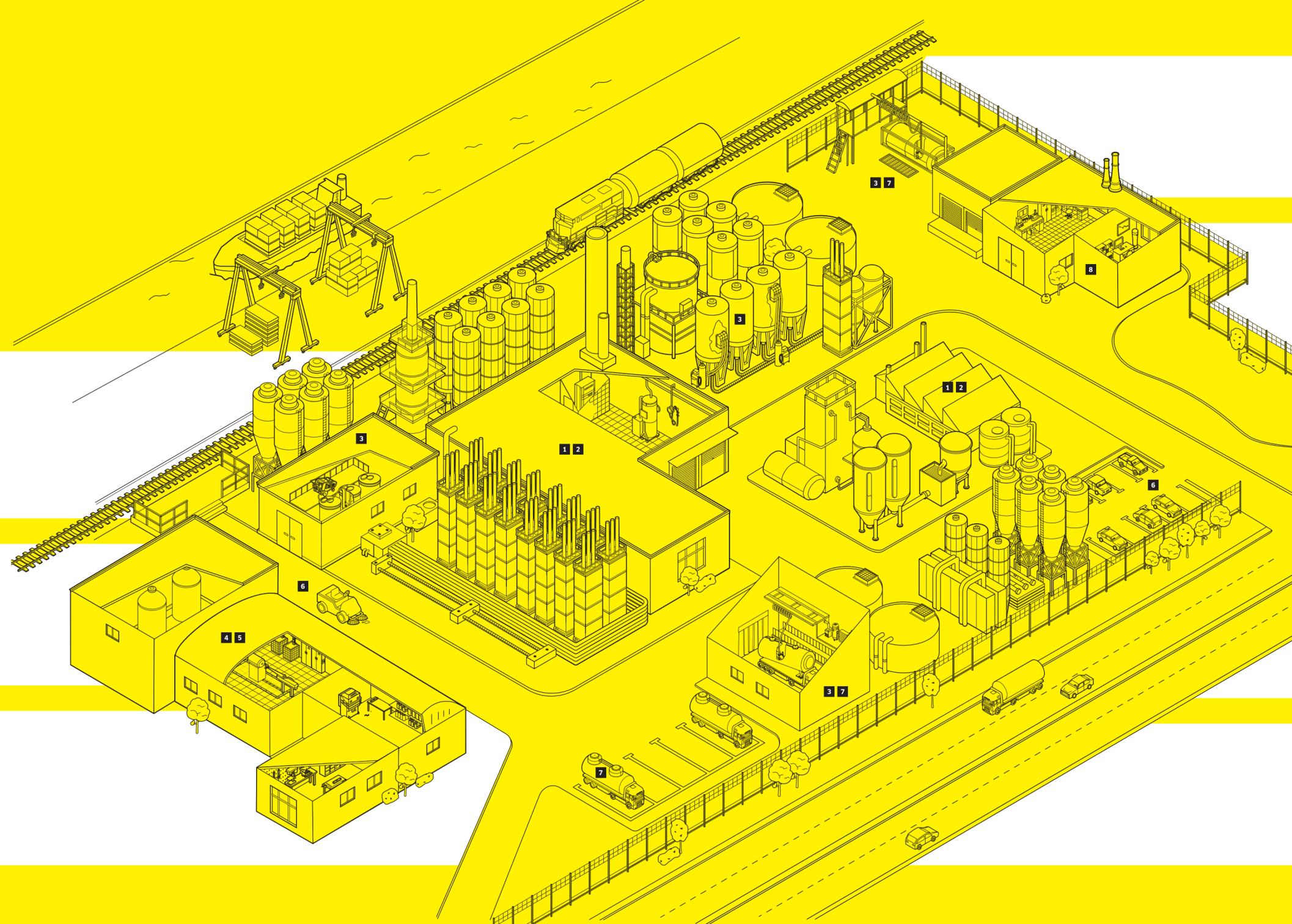
Problema de limpieza: limpieza de depósitos regular o al cambiar de producto. Restos de producto en el interior de depósitos, tanques y silos, reactores y contenedores

Áreas de limpieza: depósitos y silos. Depósitos de todo tipo en la producción y depósitos de almacenamiento

Solución de limpieza: instalación de limpieza del interior de depósitos con unidad de secado para reiniciar rápidamente la producción, instalaciones de limpieza a alta presión estacionarias

Accesorios: diferentes cabezales pulverizadores, dispositivos telescópicos y de posicionamiento

Detergentes: detergente TankPro, ácido RM 870, detergente TankPro, alcalino RM 875, detergente TankPro, polímeros RM 880, eliminador de látex TankPro RM 885



4

LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR

Problema de limpieza: eliminación de incrustaciones fuertes y suciedad para una mayor eficiencia y una larga vida útil de los intercambiadores de calor

Áreas de limpieza: limpieza de intercambiadores de calor in situ o en la estación de lavado

Solución de limpieza: limpieza a presión ultraelevada

Accesorios: diferentes pistolas y boquillas de alta presión y dispositivos de posicionamiento

5

LIMPIEZA DE FILTROS, TAMICES Y PIEZAS

Problema de limpieza: incrustaciones fuertes y suciedad, restos de producción. Se deben limpiar muchas piezas, la mayoría en la estación de lavado.

Áreas de limpieza: instalaciones de producción, piezas, membranas, filtros, tamices

Solución de limpieza: limpieza a presión ultraelevada, lavadora de piezas, limpiadora de alta presión con agua caliente y fría, equipos de pulverización con hielo seco

Accesorios: pistolas de alta presión, boquilla turbo, Orbimaster, Speedy, TubeMaster, boquillas de chorro en remolino

6

LIMPIEZA DE LA INFRAESTRUCTURA

Problema de limpieza: la infraestructura debe conservarse para que no entre la suciedad en la producción. Con la limpieza de las superficies exteriores, se reduce la necesidad de limpiar el interior y se ahorra en gastos.

Áreas de limpieza: todas las áreas exteriores, superficies del almacén, accesos, zonas de carga, superficies de circulación y estacionamiento, superficies verdes

Solución de limpieza: mangueras de soplado, motosierras, equipos municipales, barredoras industriales, barredoras-aspiradoras, fregadoras-aspiradoras, limpiadoras de alta presión con agua caliente y fría

Accesorios: sistema de baldeo, sistema de regado, pala quitanieves, segadora, cepillo lateral, herbicidas

7

TRANSPORTE

Problema de limpieza: restos de producción en el interior y exterior de los vehículos de transporte

Áreas de limpieza: camiones, camiones cisterna ferroviarios, contenedores

Solución de limpieza: fregadoras-aspiradoras con acompañante y barredoras, limpiadoras de alta presión de agua fría y caliente, instalación de limpieza interior de depósitos, estación de lavado para camiones

Accesorios: portalanzas, brazo giratorio, cepillos de lavado blandos insertables o rotativos, lanza pulverizadora telescópica, limpiador de superficies, boquilla de vaporización

8

EDIFICIOS, OFICINAS, LABORATORIOS

Problema de limpieza: tareas de limpieza variadas en edificios

Áreas de limpieza: oficinas, talleres, zonas sociales y sanitarias, laboratorios

Solución de limpieza: equipos para la limpieza en profundidad de alfombras, aspirador en seco y húmedo, aspirador en seco, equipo de limpieza manual, aspirador para uso industrial

Equipos: dispensadores de agua, purificadores de aire

Detergentes: SanitPro detergente para la limpieza de mantenimiento Allsan, SurfacePro detergente con alcohol Alcal, SurfacePro limpiacristales y detergente para superficies Sural, Quitamanchas universal RM 769, CarpetPro detergente RM 760

KÄRCHER: PROVEEDOR GLOBAL EN LA TÉCNICA DE LA LIMPIEZA

Actualmente, la empresa familiar Kärcher está considerada como proveedor líder mundial de sistemas de limpieza eficientes y que ahorran recursos. Kärcher marca la diferencia con un rendimiento excelente, innovación y calidad.

Soluciones en lugar de solo productos: el sistema Kärcher

La evolución de Kärcher a proveedor de sistemas se rige por el principio de «la unión hace la fuerza». En la propia empresa, así como en cooperación con los proveedores, y de forma especialmente intensiva con los usuarios, buscamos soluciones que beneficien a todos; productos y servicios innovadores que interactúen para ofrecer un sistema optimizado: el sistema Kärcher. Es decisivo que el empleo del sistema Kärcher satisfaga por completo sus requisitos y necesidades básicas y, en un caso ideal, todas sus necesidades.

No hacer todo lo posible, sino hacer que todo sea posible

Kärcher, como proveedor de sistemas, no quiere abacar todo lo que sea posible, sino centrarse en todo lo que usted como usuario precisa para satisfacer sus necesidades de limpieza individuales. No es determinante la gama de productos disponible, sino solo las necesidades reales. Es importante dar respuesta a sus cuestiones sobre potencia, rentabilidad y sostenibilidad. Un sistema compuesto de equipos, accesorios, detergentes, servicios y soluciones digitales que puede integrarse sin problemas en sus procesos operativos y que aporta un valor añadido real. Es decir, un sistema que marca la diferencia. El sistema Kärcher.

WOMA - la fuerza del agua como herramienta

Desde hace más de 50 años, WOMA es líder tecnológico y el motor impulsor en la tecnología de chorro de agua de alta presión. Gracias a la investigación y al desarrollo consecuentes, ahora somos capaces de controlar sistemas con presiones de agua de hasta 4000 bar y caudales de más de 1600 litros por minuto.

Desde el 01.04.2011, WOMA forma parte del Grupo Kärcher y de nuestro centro de competencia de bombas de alta presión y técnica de chorro de agua de alta presión. Gracias a WOMA, el Grupo Kärcher ha reforzado su posición como líder mundial en la técnica de limpieza en el prometedor segmento de los sistemas de presión ultraelevada.



TRABAJE EN SU ÉXITO, NOSOTROS LE APOYAMOS

Todo puede resultar mucho más fácil cuando se unen los talentos. Porque se consigue mayor éxito cuando perseguimos metas juntos, cuando nos complementamos y aprendemos unos de otros. Esto puede describirse como el principio del progreso. Nosotros lo llamamos «Kärcher Services». Una promesa de cooperación. De profesionales para profesionales.



Kärcher Services:
Una oferta integral de servicios del líder del mercado mundial. Y la continuación perfecta del sistema avanzado Kärcher con innovadoras herramientas, servicios a medida y soluciones de software de alto rendimiento.



Kärcher Lease - Leasing
A medida. Flexible. Seguro. Le proporcionamos la flexibilidad que necesita: con modelos de leasing y financiación para todas las necesidades.



Kärcher Used - Equipos de segunda mano
Cuando lo que necesita ya existe de segunda mano. ¿Por qué adquirirlo nuevo? ¿Mejor ahorrar costes? Tenemos el equipo de segunda mano adecuado para usted. Usado, revisado en su totalidad, de calidad y económico. La oferta cambia constantemente. Pregúntenos.



Kärcher Service - Servicio postventa
Servicio significa confianza. En todo momento. Servicios que realmente necesita. Una rápida reacción para una gran disponibilidad. Máxima conservación de valor y cumplimiento de todas las prescripciones legales.



Kärcher Rent - Alquiler
Justo el equipo que necesita. Alquilar en lugar de comprar. Y recibir más: conocimientos técnicos y paquete Kärcher Full Service.



Kärcher Service Packages - Paquetes de mantenimiento
Cada paquete de mantenimiento está diseñado exactamente para cubrir unas necesidades concretas. El volumen de servicios cubre desde la simple inspección en el marco de una prueba de seguridad obligatoria hasta el servicio completo, pasando por el mantenimiento dentro del plazo.

Estaremos encantados de asesorarle:

Sede central Alemania

Alfred Kärcher SE & 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.
Circuito Poetas 68
Colonia Ciudad Satélite
53100 Naucalpan de Juárez
Estado de 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