

KÄRCHER

makes a difference



BRILLANTE EN CARRETERA

Demuestre a todo el mundo lo limpio que trabaja

ASÍ FUNCIONA



Para el lavado de vehículos industriales necesita instalaciones de altísima calidad. Le ofrecemos sistemas perfectamente adaptados a la altura de cualquier reto. De este modo podrá lavar camiones y autobuses de cualquier tamaño, siempre con una eficacia visible y una alta rentabilidad.



SUS VENTAJAS:

1 Tecnología

Tecnología fiable, flexible y de mantenimiento reducido que adaptamos continuamente a los requisitos del mercado colaborando estrechamente con los operadores.

2 Modularidad

La total flexibilidad a la hora de seleccionar los componentes del equipamiento, le proporciona todas las posibilidades para la configuración individual de su instalación de lavado.

3 Made in Germany

Desarrollamos y fabricamos nuestra tecnología en Alemania.

4 La marca Kärcher

Como empresa familiar con presencia en todo el mundo, somos líderes del mercado en tecnologías de limpieza. Nuestra tecnología junto con nuestra potencia innovadora y la prestación de nuestros servicios le garantizan una inversión sostenible.

5 El sistema de Kärcher

Somos su socio competente, eficiente y fiable. Como proveedor de sistemas le ofrecemos desde la idea inicial hasta el servicio de la instalación, todo con único proveedor. Ponemos a su disposición componentes perfectamente adaptados entre sí y conceptos de limpieza adecuados al mercado.

Contenido

4	Sectores	16	Reciclaje de agua
6	Proceso de lavado	17	Detergentes
8	TB	18	Ejemplos de aplicación
10	Opciones de equipamiento	20	Lavado de cisternas
12	Prelavado manual	22	Servicios de Kärcher
14	RBS		

SU DECISIÓN ES LA CORRECTA

Tenemos la solución adecuada para cada sector. Para empresas de transporte, empresas de autobuses, municipios o centros de lavado... y también para usted. Elegir Kärcher es elegir un sistema de lavado en el que puede confiar siempre - más de 80 años nos avalan.



Flexibilidad para empresas de transporte

El parque móvil de una empresa de transporte se compone, por lo general, de diferentes vehículos industriales que necesitan distintos requisitos de lavado. Con nuestras soluciones puede limpiar perfectamente cualquier tipo de vehículo.

Ahorro de tiempo para empresas de autobuses

El tiempo y una imagen cuidada son factores fundamentales en las empresas de autobuses. Nuestras potentes instalaciones de lavado limpian rápida y eficazmente los autobuses ahorrando mucho tiempo y con unos resultados impecables.

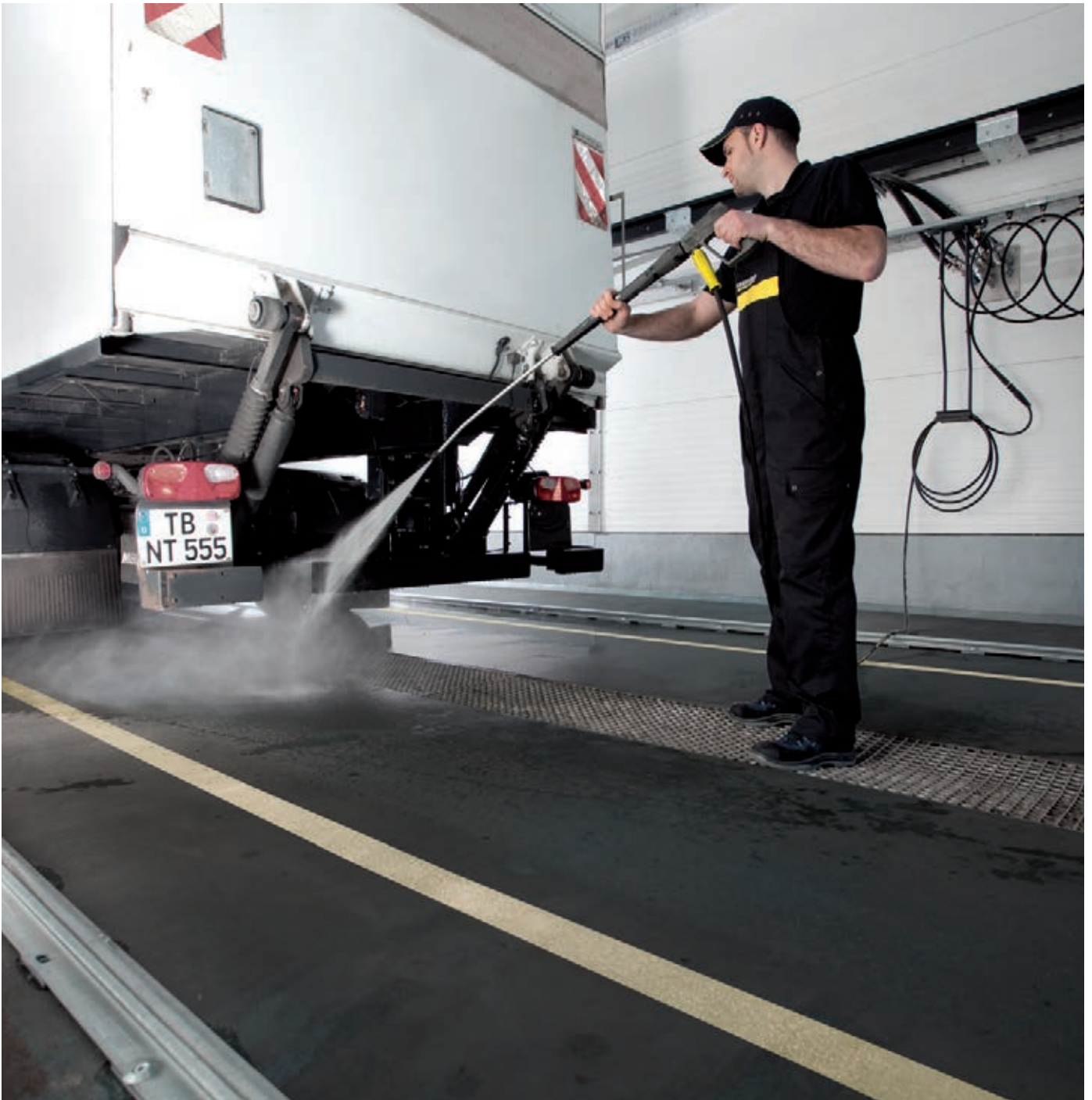
Rentabilidad para las administraciones locales

Para los municipios, el criterio decisivo en lo que respecta al lavado de vehículos es la eficiencia en costes. Nuestros sistemas de lavado son asequibles, con costes muy ajustados y rentables a largo plazo.

Versatilidad para los centros de lavado

En los centros de lavado, los sistemas de lavado deben ser totalmente versátiles para hacer frente a tareas muy variadas. Los diferentes tipos de vehículos requieren una flexibilidad máxima. Con un sistema Kärcher perfectamente adaptado a sus necesidades se asegura el cumplimiento de todos los requisitos.

UN RESULTADO LIMPIO SIEMPRE ES CONVINCENTE



Cuando el resultado de limpieza convence puede estar seguro de que lo ha hecho todo bien. Gracias a nuestros diferentes programas de lavado y a los detergentes adecuados, la limpieza perfecta ya no es fruto del azar.

Posicionamiento del vehículo

El vehículo que se va a limpiar, es guiado a la posición de inicio con la ayuda de una guía o de un semáforo.

Prelavado perfecto

La aplicación de detergente la realiza la propia instalación de lavado durante el programa de prelavado. Las suciedades resistentes adheridas en zonas de difícil acceso, se eliminan con un prelavado manual de forma rápida, sencilla y económica. Para suciedades de origen minerales como yeso, cal, mortero y hormigón, recomendamos el limpiador de camiones ácido RM 804 VehiclePro. Para el resto de suciedades puede emplear el limpiador alcalino de camiones y lonas RM 805 VehiclePro.

Selección individual de programas

Gracias al panel de control amplio, robusto y fácil de usar se pueden seleccionar rápida y cómodamente los programas adecuados a cada tipo de vehículo.

Lavado eficaz con cepillos

Una vez completado el proceso de prelavado, la suciedad que todavía queda adherida, se elimina de forma rápida y eficaz mediante el lavado con cepillos y nuestro detergente RM 811 VehiclePro.

Práctico sistema de pagos y facturas

Dispone de distintas posibilidades para la facturación del lavado de vehículos: desde la clásica lista de conductores escrita a mano, hasta el lector de tarjetas y escáner, o bien el pago en efectivo.





TB: PROGRAMA DE LUJO PARA CAMIONES

Nuestra instalación TB es su instalación de lavado para trabajos grandes. Con ella disfrutará cada día de su eficiencia profesional.

Estamos orgullosos de nuestra innovadora instalación TB, de la fiabilidad, rentabilidad y flexibilidad con la que la hemos dotado. Hemos reunido en un concepto de instalación único, una tecnología robusta y de bajo mantenimiento, una modularidad sin límites y un manejo sencillo. El rápido y fácil acceso a todos los componentes críticos, como la bomba de dosificación, el bidón de detergente y la unidad de control, hacen que su uso diario sea incomparablemente sencillo.

Modularidad sin límites

El sistema de lavado TB se adapta perfectamente a su espacio disponible. A partir de la plataforma básica, podemos reducir la altura hasta 300 mm en pasos de 100 mm, y el ancho en 100 mm a cada lado. La anchura y la altura de lavado pueden modificarse según sus necesidades adaptándose así a la mayoría de naves de lavado: también a la suya.

Proceso de lavado sin obstáculos

Nuestro ensamblaje patentado de cepillos circulares laterales permite que los cepillos puedan moverse sin restricciones en cualquier dirección. Esto evita que se doble el eje. La presión de apriete de los cepillos laterales se adapta de forma individual a cada vehículo y garantiza así, junto con una detección precisa de contornos, un resultado de lavado óptimo.

Ajuste individual de parámetros

El control Can Bus de la instalación TB le ofrece todas las posibilidades: puede regular, según sus preferencias, parámetros como el recorrido, la velocidad o el programa de lavado. Puede también introducir la geometría específica del vehículo. De esta forma, aprovechará al máximo la velocidad y la seguridad de su instalación de lavado.



TB	
Alturas de lavado**:	3600 / 4250 / 4600 / 5050 mm
Alturas de la instalación**:	4539 / 5189 / 5539 / 5989 mm
Alturas de la instalación con protección contra salpicaduras de los cepillos de techo**:	4597 / 5247 / 5597 / 6047 mm
Ancho de la instalación con cepillos circulares laterales giratorios*:	4830 mm
Ancho de la instalación con protección contra salpicaduras de los cepillos circulares laterales***:	5000 mm
Toma de agua limpia:	100 l/min, 4-6 bar
Potencia absorbida:	5,3 kW
Conexión eléctrica:	3~ / 400 V / 50 Hz, 3~ / 220 V / 60 Hz
* se puede reducir en un paso de 200 mm	
** se puede reducir en 3 pasos de 100 mm	
*** adaptable en +/- 200 mm según el diámetro del cepillo	

TODO LO QUE NECESITA

1 Instrucciones fiables para el conductor

El semáforo de posicionamiento puede montarse directamente en el pórtico de lavado o bien colocarlo de manera independiente

2 Barreras fotoeléctricas

La detección del contorno del vehículo se consigue de manera segura gracias a las barreras fotoeléctricas.

3 Raíles

Los raíles son de acero inoxidable o galvanizado en caliente para una guía perfecta del pórtico.

4 Suministro eléctrico

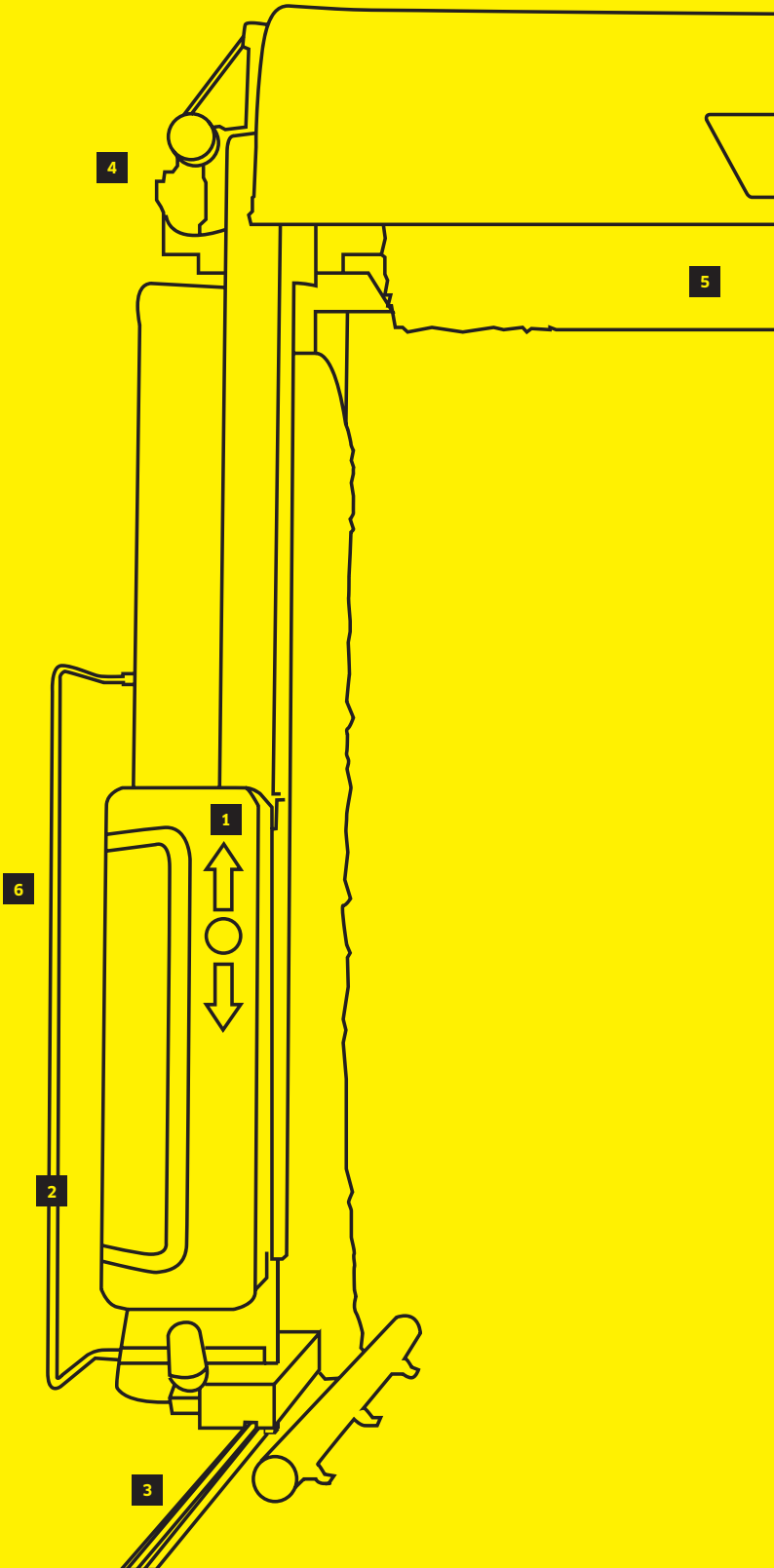
Puede elegir entre cadena de energía o cable de alimentación.

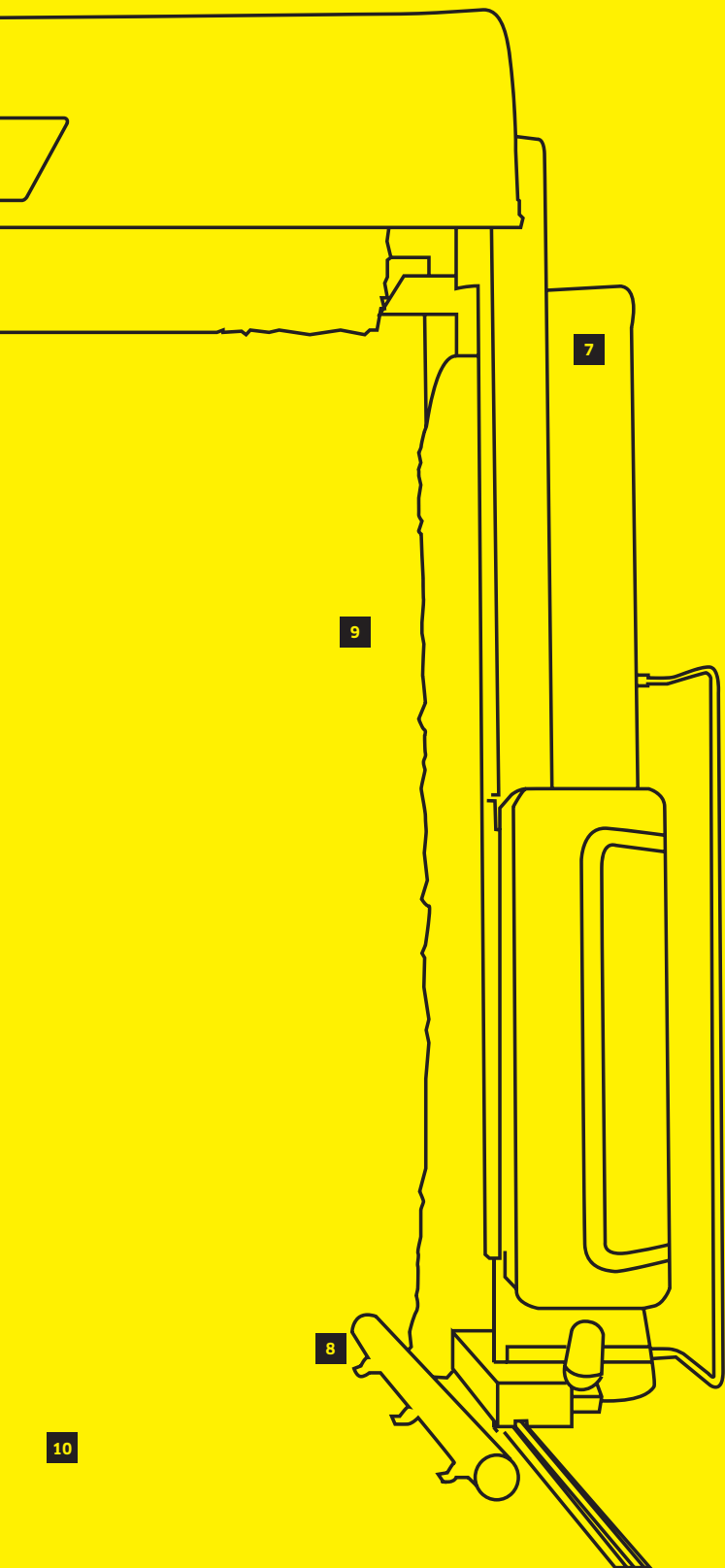
5 Cepillos

Para un lavado eficaz con cepillos puede elegir entre cepillos de polietileno de alta calidad o cepillos mixtos de Carlite, en ambos casos es posible implementar su diseño personalizado. Si elige la opción de cepillos mixtos de Carlite, los tres segmentos inferiores de los cepillos serán de polietileno. De esta forma se obtiene una limpieza eficaz y a la vez cuidadosa con la pintura: la solución óptima para autobuses. Nuestros cepillos tienen un sistema de ensamblaje patentado que permite la libertad de movimiento en todas las direcciones. Nunca más tendrá que preocuparse de ejes doblados.

6 Panel de control básico o avanzado

Elija entre el panel de control básico con un máximo de siete programas de lavado predefinidos o el panel de control avanzado con hasta 11 programas de lavado seleccionables y personalizables. Con el control remoto opcional, tiene total control manual para un proceso de lavado perfecto en el caso de vehículos con contornos complicados.





7 Protección contra salpicaduras

Los protectores contra salpicaduras para los cepillos tanto laterales como de techo, le proporcionan una protección eficaz.

8 Guías para el posicionamiento del vehículo

Estas guías garantizan un posicionamiento seguro en el sistema de lavado.

9 Prelavado con una potente alta presión

Nuestro prelavado con alta presión disuelve y elimina las suciedades resistentes en un momento. Para ello, dispone de nuestro sistema de pulverizado previo con productos químicos y de nuestra alta presión de hasta 60 bar, y de hasta tres pares de rotores a cada lado de la instalación. La barra de techo ajustable en altura y giratoria de 180° garantiza un lavado eficaz en el techo y en la parte delantera y trasera del vehículo.

10 Lavado de bajos

Con 20 o 60 bares de presión, el sistema de lavado de bajos elimina eficazmente la suciedad del chasis de su vehículo.

11 Sistemas de inicio y manejo

Para una gestión sobresaliente de su TB tiene disponibles todos los sistemas actuales y acreditados: lector de tarjetas magnético, código PIN, código de barras y lector RFID.

CON MANO FIRME



El prelavado a mano de vehículos es una parte irrenunciable en cualquier lavado en profundidad. Con nuestra limpiadora a alta presión con agua caliente y agua fría puede eliminar la suciedad de forma sencilla, rápida y rentable incluso en puntos de difícil acceso.

Sencillo, rápido y en profundidad

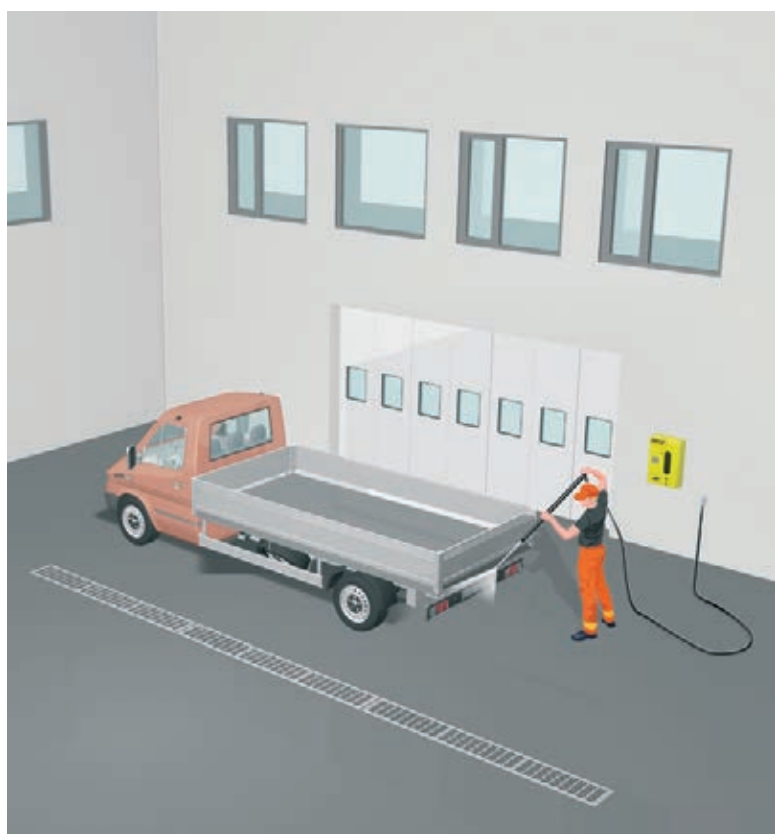
Limpie rápido y eficazmente con nuestras potentes limpiadoras de alta presión. Gracias a los múltiples accesorios como, por ejemplo, la lanza flexible de pulverizado, usted será capaz de llegar sin esfuerzo incluso a las zonas más inaccesibles del vehículo.

Un equipo para muchos usuarios

Gracias a una unidad de abastecimiento central, pueden prelavarse varios vehículos al mismo tiempo o como suele suceder en los vehículos industriales, limpiar el vehículo dos personas a la vez: uno a la izquierda y otro a la derecha. El agua se suministra hasta los puntos de uso dentro de la nave de lavado, a través de un sistema fijo de tuberías.

Todo limpio, todo seguro

Los dispositivos laterales de arrastre de la manguera proporcionan seguridad y control en el proceso de lavado. Al mismo tiempo, evita que el trabajador tropiece con las mangueras, además de alargarse claramente la vida útil de estas.





RBS: LA MÓVIL

Utilice nuestra instalación de lavado monocepillo RBS para el lavado preciso lateral, delantero y trasero de autobuses y furgonetas. El cepillo giratorio es conducido alrededor del vehículo y va eliminando la suciedad de forma fácil y rápida. La solución de alta rentabilidad para parques móviles pequeños.

Capaz de seguir perfectamente el contorno del vehículo

Los vehículos con ángulos delanteros de hasta 10° pueden ser lavados con la instalación RBS gracias a su detección de contornos verticales y al mecanismo de inclinación del cepillo provisto de rueda ajustable.

Dosificación óptima y económica

Gracias a la bomba de dosificación, la instalación RBS mezcla únicamente la cantidad de detergente Kärcher que realmente se necesita. De este modo, se reducen los gastos y se protegen los recursos naturales.



Manejo sencillo

Una práctica y segura empuñadura permite manejar el RBS con un esfuerzo mínimo, ya que la propia rotación del cepillo favorece el movimiento hacia delante. Al soltar la empuñadura la rotación del cepillo se detiene.

Movilidad ilimitada

Gracias a su fabricación en aluminio, el RBS es resistente y fácil de manejar. Dos ruedas guía y cuatro rodillos de dirección garantizan estabilidad y maniobrabilidad. El revestimiento lateral protege de manera eficaz al usuario contra las salpicaduras de agua.

RBS

Alturas de lavado: 3645 / 4205 mm

Alturas de la instalación: 3810 / 4370 mm

Ancho de la instalación: 1700 mm

Toma de agua limpia: 80 l/min, 3-6 bar

Potencia absorbida: 1,15 kW

Conexión eléctrica: 1~/240 V/50 Hz, 3~/230 V/50 Hz,
3~/400 V/50 Hz, 3~/230 V/60 Hz

Y POR SUPUESTO: RECICLAJE DE AGUA

Con las instalaciones de reciclaje de agua Kärcher no solo ahorra dinero sino que además protege el medioambiente.



WRP 8000/16000

Gracias al filtrado físico de partículas, las aguas tratadas se recuperan completamente para su reutilización en el proceso de lavado, con lo que se disminuye en un 85 % el consumo de agua limpia. El WRP 8000/16000 dispone de la certificación del amplio proceso de recirculación según el anexo 49 de la normativa alemana sobre aguas residuales (AbwV). Gracias a esto, el proceso de autorización del departamento de medio ambiente se simplifica notablemente. No es necesario, por tanto, utilizar un separador de aceite.

DETERGENTES

Exactamente lo que necesita: totalmente eficaces para cualquier dureza de agua y perfectamente adaptados a las instalaciones de lavado Kärcher. Poseen sustancias especiales que protegen contra la corrosión las piezas que están en contacto con el agua. Nuestros productos ASF son especialmente respetuosos con el medio ambiente gracias a sus fórmulas patentadas fácilmente biodegradables.

VehiclePro limpiador de camiones, ácido RM 804
Prelavado intensivo



VehiclePro limpiador de camiones y toldos, alcalino RM 805
Prelavado intensivo



VehiclePro lavado a alta presión RM 806
Prelavado intensivo



VehiclePro limpiador de llantas, alcalino RM 801
Lavado de llantas



VehiclePro limpiador de llantas, ácido RM 800
Lavado de llantas



VehiclePro champú para cepillos RM 811
Lavado con cepillos



VehiclePro detergente espumante RM 838
Lavado con cepillos



VehiclePro cera de pulverización RM 821
Secado



VehiclePro cera líquida RM 833
Secado



VehiclePro limpiador de losas y naves de lavado Classic RM 841
Limpieza de naves de lavado





**PREPARADO
PARA CUALQUIER
TAREA**

Elimine la suciedad difícil con 60 bar

Si su vehículo recoge suciedad difícil con frecuencia, la solución es nuestro potente sistema a alta presión de 60 bar. Este sistema está equipado con hasta tres pares de rotores a cada lado de la instalación que harán que el prelavado de las superficies laterales sea completamente eficaz. El cepillo superior desplazable y con una capacidad de giro de 180° limpia la parte frontal y trasera. Así, elimina las suciedades resistentes en un abrir y cerrar de ojos.



Opciones de programación exclusivas solo para autobuses

Los autobuses deben tener siempre el mejor aspecto. Por eso, le ofrecemos una variedad de programas especiales para autobuses con los que puede cubrir de forma óptima sus necesidades, en función del parque móvil y las condiciones locales.

El lavado móvil es una combinación de puente móvil y autobús móvil: tanto la parte trasera como la delantera se lavan gracias al puente móvil. Para el lavado de las superficies laterales el puente se queda quieto y es el autobús el que se mueve.

En el caso de lavado con el vehículo en movimiento, el puente se queda quieto y el autobús se lava únicamente con los cepillos laterales. El autobús avanza lentamente (a velocidad de paso) a lo largo de los cepillos laterales; las zonas delantera y trasera no se lavan.

Con el sistema de contralavado se consigue un alto rendimiento con un resultado de limpieza óptimo. El autobús se lava y aclara en una única pasada. Para ello, el recorrido de lavado empieza en el lado opuesto: el primer vehículo se lava empezando por la parte delantera hasta terminar en la parte trasera; el siguiente desde la parte trasera a la delantera, y así sucesivamente.



No todos los espejos son iguales

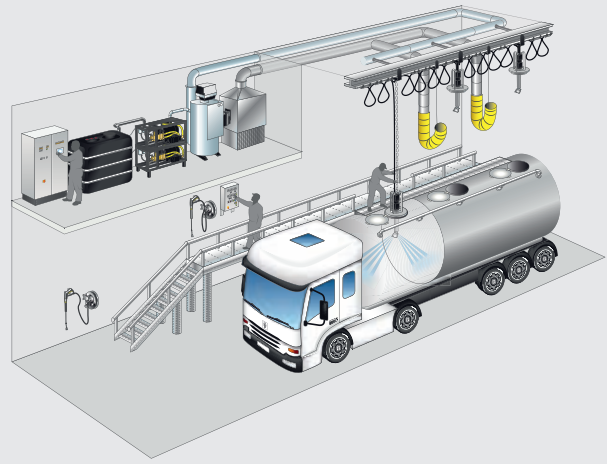
Puesto que los espejos de los camiones o de los autobuses son muy diferentes, con el TB puede seleccionar dos programas exclusivos para espejos. El programa para espejos de camiones es el que viene activado de serie. Así se esquivan los espejos de ángulo amplio (espejos para el ángulo muerto) en la parte delantera del vehículo durante el lavado. Si activa el programa para los espejos de autobús, se esquivan los amplios espejos de los mismos.



UN ÉXITO DESDE DENTRO

Desde hace más de 40 años somos su socio para el lavado potente y eficaz del interior de cisternas. Como líder del mercado en el sector de la limpieza profesional, le ofrecemos una solución a medida para cada requisito basada en componentes modulares. Nuestros sistemas de alta calidad son eficientes y le permiten ahorrar costes y energía. Desde el asesoramiento y la planificación hasta el mantenimiento de las instalaciones, pasando por su construcción y entrega; estamos siempre a su lado con conceptos innovadores y un servicio completo.



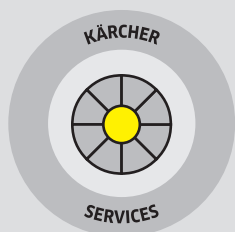


CONSIGA SU ÉXITO - LE DAMOS EL RESPALDO PARA HACERLO



Casi todo puede ser mucho más sencillo si se unen talentos. Porque resulta mucho más eficaz perseguir los objetivos juntos, complementarse y aprender los unos de los otros. Se le podría llamar el principio del

progreso. Nosotros le llamamos Kärcher Services, servicios de Kärcher. Una promesa de colaboración. De profesionales a profesionales.



Kärcher Services

La oferta completa de servicios del líder mundial. Y la perfecta continuidad del avanzado sistema de Kärcher con herramientas innovadoras, ofertas de servicios a medida y potentes soluciones de software.



Kärcher Fleet Gestión de flotas

La inteligente solución para el registro y la evaluación según sectores y funciones de todos los datos de los equipos. Y, con ello, su herramienta para el aumento de la eficacia, la documentación y la planificación de la economía de la empresa.



Kärcher Maintain Contratos de mantenimiento

Cada paquete de mantenimiento se ajusta exactamente a una necesidad definida. Los servicios abarcan desde una simple inspección como parte del mantenimiento obligatorio hasta el servicio completo global, pasando por el mantenimiento periódico.



Kärcher Service Servicio de postventa

Servicio es sinónimo de confianza. A cualquier hora. Servicios que realmente necesita. Rápida reacción para ofrecer la máxima disponibilidad. Máxima conservación del valor de la instalación y cumplimiento de todas las normas legales.



Kärcher Lease Leasing

A medida. Flexible. Seguro. Le damos la flexibilidad que necesita: con modelos de financiación y leasing para todas sus necesidades.

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