KÄRCHER

makes a difference

TRABAJAR CON HIGIENE LIMPIAR DE MANERA RENTABLE

Soluciones integrales para la limpieza en el sector alimentario

INDUSTRIE | INDUSTRIA ALIMENTARIA

LA HIGIENE LO ES TODO

Contenido

6 Procesamiento de carnes, aves y pescados
10 Elaboración de productos de panadería y pastelería
14 Elaboración de platos preparados
18 Elaboración de productos lácteos
22 Producción de bebidas
26 Procesamiento de frutas y verduras
30 Tratamiento de grasas y aceites
34 Producción de alimentos para animales
38 Las 4 zonas de limpieza
48 Sistema Kärcher
50 Servicios Kärcher

Las necesidades básicas y elementales de las personas son muy simples: comer y beber. Sin embargo, satisfacer estas necesidades de manera acorde con los tiempos es de todo menos fácil. La alimentación es hoy en día mucho más que la simple satisfacción de las necesidades básicas. El placer, la presentación y, sobre todo, la seguridad están mucho más ancladas en la conciencia que nunca.

Esta gran variedad y complejidad se reflejan también en los procesos de producción y exigen requisitos de limpieza de lo más variados a los fabricantes. Para estar a la altura de estos estrictos requisitos y aumentar la higiene, la calidad de los productos y la eficacia de la industria alimentaria, deben respetarse rigurosas normas de higiene y normas como HACCP y las normas ISO e IFS.

LOS 8 SECTORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Este proceso de producción representa el tratamiento de pescados, aves y carnes. En la página de inicio de Kärcher encontrará otros procesos de producción escaneando los códigos QR.

Como líder mundial del mercado en técnica de limpieza le ofrecemos, especialmente en el procesamiento de alimentos, soluciones técnicas perfeccionadas, rentables y convincentes para cada ámbito de la producción, así como para oficinas e instalaciones exteriores. Desde el equipo estándar hasta la solución integral hecha a medida. Desde el asesoramiento y la planificación hasta la puesta en funcionamiento y el servicio completo.

A continuación analizaremos las necesidades de limpieza individuales de los diferentes sectores de la industria alimentaria. En cada ámbito se presentan, por ejemplo, soluciones de limpieza eficaces con las que puede aumentar la higiene y ahorrar tiempo de limpieza.

Tratamiento de carnes, aves y pescados
Aquí, los restos de alimentos, las grasas, albúminas y otros tipos de suciedad deben eliminarse sin dejar restos para que los gérmenes y bacterias no tengan ninguna oportunidad. Nuestro producto estrella para usted: la limpiadora de alta presión modelo Food en versión de acero con manguera de alta presión resistente a las grasas animales.

Elaboración de productos de panadería y pastelería
Aquí abundan la harina fina, el azúcar en polvo y las incrustaciones resistentes y los residuos viscosos de masa y dulces. Nuestros aspiradores, especialmente los modelos con accesorio especial para hornos y el hielo seco eliminan estos residuos y, por tanto, sus problemas.

Elaboración de platos preparados
Para obtener los productos finales, a menudo complejos, deben combinarse diferentes ingredientes y materias primas. Con la complejidad de los procesos aumenta el peligro de contaminaciones cruzadas y, con ello, la importancia de una higiene profesional.

Elaboración de productos lácteos
En las lecherías, la limpieza y desinfección adquieren una mayor relevancia. El producto de salida de la leche, así como sus derivados, deben protegerse de la falta de higiene y del crecimiento microbiano.

Producción y llenado de bebidas
Las empresas de la industria cervecera y de bebidas deben garantizar que sus productos sean perfectos en cuanto a sabor e higiene, lo cual no es tarea fácil teniendo en cuenta las grandes cantidades, la elevada humedad del aire, los estrechos caminos, las grandes superficies de almacenamiento y las tuberías kilométricas.

Procesamiento posterior de frutas y verduras
Allá donde se deban procesar frutas y verduras, las tareas de limpieza son variadas. Los restos de producción en los equipos y en el suelo, las zonas exteriores y, por supuesto, en los contenedores de transporte exigen unos elevados requisitos en los equipos y los procesos de limpieza.

Tratamiento de grasas y aceites
Las grasas y aceites vegetales y animales dejan residuos resistentes en las líneas de producción, depósitos, instalaciones de llenado y en el suelo. Su eliminación se realiza, además de por motivos higiénicos, por motivos de seguridad, ya que implican un riesgo de caídas para los empleados.

Producción industrial de piensos
La alta calidad de los piensos tan solo puede garantizarse con unas condiciones de producción controladas. Las contaminaciones deben desterrarse de manera fiable. Y la aspiración de grandes cantidades de polvo volátil, viscoso o húmedo supone un verdadero reto.

LIMPIEZA SIN CONCESIONES

En la limpieza de mataderos cuentan la minuciosidad, el cumplimiento de las normas de higiene y el tiempo. Esto no es tarea fácil, habida cuenta de la suciedad resistente como la sangre, grasas y albúminas.

La higiene comienza ya en la zona de entrega. Aquí debe limpiar con nuestras limpiadoras de alta presión de agua caliente con un agua a 80 °C. A igual presión, puede limpiar de un modo mucho más eficaz con agua caliente que con agua fría, ya que disuelve las albúminas, grasas y aceites. Al limpiar con agua caliente, con la misma presión, obtiene un mejor resultado de limpieza y ahorra hasta un 35 % de tiempo de trabajo. Al mismo tiempo, con la limpieza con agua caliente y con poco o nada de desinfectante, reduce considerablemente los gérmenes y protege el medioambiente. Nuestras limpiadoras de alta presión con agua caliente pueden aumentar la temperatura del agua en la etapa de vapor hasta 155 °C.

Mataderos y zonas de disección
Para la limpieza se recomiendan los detergentes de Kärcher, que eliminan de manera fiable la sangre, la grasa y las albúminas. Para ello resulta perfecta nuestra limpiadora de alta presión modelo Food móvil con manguera resistente a la abrasión y la pistola de alta presión Force Food EASY!, que utiliza la fuerza de retroceso del chorro de alta presión y permite una fuerza de retención nula. Con el sistema de aplicación de espuma Inno Foam con lanza de chorro doble, se puede aplicar detergente en forma de espuma en una sola operación y aclarar con agua limpia tras el tiempo de actuación. Para la reducción de los gérmenes puede usar nuestro desinfectante y nuestro limpiador con efecto desinfectante.

Cámaras frigoríficas
La eficacia y la vida útil de las cámaras frigoríficas pueden aumentarse considerablemente gracias a la limpieza de las aletas de refrigeración con nuestras limpiadoras de vapor. Nuestros aspiradores y limpiadoras de vapor disponen de la certificación HACCP y pueden alcanzar un resultado de limpieza de primera incluso sin detergente. Además, la autolimpieza impide la aparición de gérmenes en el equipo después del uso.

Nuestras limpiadoras de alta presión de agua caliente y modelo Food y nuestras instalaciones de alta presión estacionarias pueden combinarse y equiparse de manera versátil. Elija, por ejemplo, las mangueras de alta presión azules para el uso con alimentos con un exterior resistente a la grasa y que no descolora. Con nuestro sistema de aplicación de espuma Inno Foam, puede limpiar y desinfectar con solo una lanza. Las instalaciones de alta presión fijas proporcionan varios puntos de uso y aumentan la eficacia. Con nuestros aspiradores de vapor y limpiadoras de vapor, así como con nuestros diferentes juegos de cepillos también pueden limpiarse sin productos químicos lugares de difícil acceso.

RESUMEN: LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para la limpieza en la producción de carnes, aves y pescados le mostramos en el resumen, por ejemplo, las soluciones de limpieza más importantes. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para diseñar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de ayudarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza durante el proceso de producción				
Mataderos y zonas de disección	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una sola lanza	HDS 12/14-4 ST HDS 9/14-4 ST HDS 9/16-4 ST Gas	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza, traje de protección **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con varias lanzas	HDC Advanced HDC Standard HDC Classic		
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una sola lanza	HD 13/12-4 ST HD 9/18-4 ST HD 7/16-4 ST		
Equipos de producción, cintas transportadoras	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF		
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S I SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M I MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C I CX		
Zonas de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		

Información sobre la limpieza de las zonas cercanas a la producción, limpieza de las zonas de apoyo a la producción y limpieza de infraestructuras a partir de la página 38.

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

SISTEMA DE ESPUMA INNO FOAM

SISTEMA DE ESPUMA EASY FOAM CON INYECTOR DE DETERGENTE

MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA ALIMENTOS

PISTOLAS

ADAPTADOR

LANZA DE ESPUMA CON BIDÓN DE DETERGENTE

BOQUILLAS

ASA ADICIONAL

ENROLLADOR DE MANGUERAS

LIMPIADORA DE SUPERFICIES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES DE VAPOR Y LIMPIADORAS DE VAPOR

KIT DE PAÑOS DE MICROFIBRA

KIT DE CEPILLO REDONDO

BOQUILLA MANUAL

TUBOS DE PROLONGACIÓN

BOQUILLA PARA SUELOS

DETERGENTES

RM 57
Detergente espumante neutro PressurePro

RM 732
Detergente con efecto desinfectante

RM 731
Disolvente de grasa y albúmina PressurePro

RM 111
Conservación del sistema PressurePro

RM 58
Detergente espumante alcalino PressurePro

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

MUCHO MÁS QUE SIMPLEMENTE ASPIRAR EL POLVO

Para poder hacer frente a diferentes tipos de suciedad, como polvo de harina y azúcar, residuos pegajosos de masa y dulces o incrustaciones resistentes, en Kärcher le ofrecemos una completa gama de soluciones de limpieza.

Desde la entrega de las materias primas hasta la entrega mediante vehículo. Para silos de harina sin un sistema de limpieza integrado, elija una de nuestras soluciones de sistema modulares para la limpieza de depósitos y silos, que podemos adaptar específicamente a sus necesidades individuales.

Elaboración de masa y dulces
Nuestros aspiradores a medida aspiran el polvo de harina y azúcar directamente en el momento de su formación. Las otras instalaciones no se ensucian, su producción funciona sin problemas y sin tiempos de inactividad. O bien utilice nuestros aspiradores móviles para las categorías de polvo L/M/H, así como para la zona con peligro de explosión 22.

Hornos
Con nuestro juego para la limpieza de hornos ya no tiene que esperar a que se enfríen los hornos para su limpieza. El depósito de plástico es resistente al calor y a sustancias ácidas y lejías.

Limpieza sin agua
Las cintas transportadoras, las instalaciones con componentes eléctricos y todas las zonas que deben limpiarse en seco o que se encuentran directamente en el proceso de producción pueden limpiarse de la suciedad resistente con hielo seco, sin nada de agua. No es necesario desmontarlas. Para ello se aceleran pellets de dióxido de carbono congelado a –79 °C en aire comprimido. Al contactar con la superficie por limpiar, esta se enfría y se fisura la película de suciedad. Los pellets se subliman de manera repentina y pudiéndose aspirar la suciedad fácilmente.

Confíe en nuestros especialistas. Integramos nuestros aspiradores hasta la clase de filtro H (polvos cancerígenos) en su proceso de fabricación. Con nuestro exclusivo juego para la limpieza de hornos con manguera resistente a un calor de hasta 200 °C para nuestro aspirador en seco y húmedo con limpieza del filtro automática pudiéndose limpiar incluso hornos todavía calientes. Utilice flexiblemente nuestros aspiradores móviles en todas partes. Y para la limpieza extremadamente potente sin agua y sin productos químicos, encontrará en nuestros sistemas para limpieza con hielo seco «Ice Blaster» la solución definitiva.

RESUMEN: LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para la limpieza en la elaboración de productos de horno y pastelería le mostramos en el resumen las soluciones de limpieza más importantes. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos que le permite diseñar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de asesorarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza durante el proceso de producción				
Elaboración de masa y dulces	Aspiradores para las categorías de polvo H, M y L	**Grandes cantidades de polvo fino – H** NT 75/1 Tact Me Te H **Grandes cantidades de polvo fino– M** IVC 60/24-2 Tact M NT 55/1 Tact Te M **Polvo fino – L** NT 50/1 Tact Te L NT 30/1 Tact L	Filtros, boquillas, mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos: Bolsas de filtro de seguridad, juegos de accesorios	
	Aspiradores de seguridad zona ATEX 22	**Cantidades medianas de sustancias finas explosivas** NT 75/1 Me Ec H Z22 IVC 60/30 Ap M Z22 IV 60 M B1 (Z22) **Grandes cantidades de sustancias finas explosivas** IVS 100/40 M Z22	Accesorios especiales para zonas con peligro de explosión y accesorios aptos para alimentos para aspiradores para uso industrial, accesorios de acero inoxidable, mangueras de poliuretano, boquillas de silicona, bolsas de filtro de seguridad	
	Instalaciones de aspiración fijas	RA 250 RA 701 D 2×5,5	Boquilla elástica, boquilla flexible con punta de goma DN 70, mangueras de recambio del tipo A, filtro	
	Aspirador móvil	RE 9/30 RI 334	Mangueras, boquillas, filtros	
Hornos	Aspiradores especiales	NT 55/1 Tact Bs	Juego para la limpieza de hornos: manguera de aspiración DN 35, eléctrica y resistente al calor hasta 200 °C, tubería de aspiración aislada, boquillas para hornos	
Zonas con componentes eléctricos, zonas que deban limpiarse en seco, lugares de difícil acceso	Sistema para limpieza con hielo seco («Ice Blaster»)	**Gama superior** IB 15/120 **Gama compacta** IB 7/40 Classic/ Advanced	Peletizador, pistola pulverizadora, boquillas de pulverizado de alta presión y baja presión, accesorios para boquillas, manguera de alimentación de pellets, manguera de aire comprimido, juegos de montaje, equipo de protección: gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza	
Máquinas de producción, cintas transportadoras	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una sola lanza	HDS 12/14-4 ST HDS 9/14-4 ST HDS 9/16-4 ST Gas	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 Eliminador de resinas RM 33 PressurePro **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con varias lanzas	HDC Advanced HDC Standard HDC Classic		
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una sola lanza	HD 13/12-4 ST HD 9/18-4 ST HD 7/16-4 ST		
	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF		
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S I SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M I MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C I CX		
Zonas de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		

Información sobre la limpieza de las zonas cercanas a la producción, limpieza de las zonas de apoyo a la producción y limpieza de infraestructuras a partir de la página 38.

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES: CALIDAD PROBADA (CATEGORÍAS DE POLVO)

BOLSAS DE FILTRO DE FIELTRO
Categoría de polvo

FILTRO PLEGADO PLANO
PES

JUEGO PARA LA LIMPIEZA DE HORNOS

BOQUILLAS PARA SUELOS
húmedo/seco

BOQUILLA MULTIUSO
con certificación Ex

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

PELETIZADORES

BOQUILLAS PULVERIZADORAS A ALTA PRESIÓN

GUANTES Y GAFAS DE PROTECCIÓN

PROTECCIÓN PARA OÍDOS

TRAJE DE PROTECCIÓN

ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN FIJAS Y ASPIRADORES MÓVILES

MANGUERAS

BOQUILLAS

FILTROS

BOQUILLA PARA SUELOS

TUBOS DE ASPIRACIÓN

DETERGENTES

RM 33
Eliminador de resinas PressurePro

RM 735
Desinfectante

RM 31 /-eco!efficiency
Disolvente para grasa y aceite PressurePro

RM 110
Conservación del sistema PressurePro

RM 58
Detergente espumante alcalino PressurePro

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

EN LIMPIO

Los platos preparados son recetas complejas cuya elaboración exige unos altos requisitos de limpieza e higiene.

En la elaboración de platos preparados se combinan materias primas con ingredientes de diferentes características. Con la complejidad de estos procesos aumenta el peligro de contaminaciones cruzadas, que tan solo puede evitar con una limpieza e higiene óptimas. Para la eliminación fiable de grandes cantidades de suciedad de cintas transportadoras, instalaciones de producción y suelos son ideales nuestros potentes aspiradores en seco y en húmedo con dos motores, depósitos de acero inoxidable y controles electrónicos del nivel de llenado. También puede utilizar nuestras limpiadoras de alta presión modelo Food en su versión en acero inoxidable. Son resistentes al agua caliente hasta 85 °C y disponen de dos depósitos de detergente con función de aclarado. Todas las piezas de latón especial que conducen agua son aptas para el contacto con alimentos.

En toda la superficie sin dejar manchas
Puede limpiar amplias superficies de manera eficaz y rentable con nuestras barredoras-aspiradoras y fregadoras-aspiradoras configurables individualmente, disponibles en diferentes tamaños y variantes. Nuestras barredoras-aspiradoras con conductor sentado y con limpieza automática del filtro Tact logran unos resultados de limpieza óptimos. El cepillo cilíndrico de barrido en el eje trasero permite superar descansillos altos sin problemas. Gracias al llenado automático de agua limpia, nuestras fregadoras-aspiradoras con conductor sentado o de pie se consigue ahorrar tiempo, y con Dose, la dosificación de detergente exacta y uniforme del 0 al 3 %, además mucho detergente.

El robusto aspirador en seco y húmedo es ideal para grandes cantidades de suciedad y puede vaciarse fácilmente gracias al bastidor móvil basculante. Los líquidos aspirados se eliminan sin problemas a través de una manguera de desagüe de instalación fija. Para una profunda limpieza en húmedo, encontrará su mejor aliado en nuestras limpiadoras de alta presión modelo Food, aptas para detergentes con cloro. Las barredoras-aspiradoras y las fregadoras-aspiradoras robustas, compactas y manejables limpian cómodamente y en poco tiempo.

RESUMEN: LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para la limpieza en la elaboración de platos preparados le mostramos en el resumen las soluciones de limpieza más destacadas. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para configurar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de ayudarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza durante el proceso de producción				
Producción y tratamiento de masa	Instalaciones de aspiración fijas	RA 250 RA 701 D 2×5,5	Boquilla elástica, boquilla flexible con punta de goma DN 70, mangueras de recambio del tipo A, filtro	
	Aspirador móvil	RE 9/30 RI 334	Mangueras de poliuretano, boquillas de silicona, filtros	
	Aspiradores	**Gama superior IV** IVS 100/55 M	Accesorios de acero inoxidable, mangueras de poliuretano, boquillas de silicona	
Hornos	Aspiradores especiales	NT 55/1 Tact Bs	Juego para la limpieza de hornos: manguera de aspiración DN 35, eléctrica y resistente al calor hasta 200 °C, tubería de aspiración aislada, boquillas para hornos	
Máquinas de producción, cintas transportadoras	Aspiradores	**Gama Tact** NT 75/2 Tact² Me Tc **Gama estándar** NT 27/1 Me Adv NT 70/2 Me **Gama Classic** NT 30/1 Me Classic **Aspiradores especiales** NT 75/1 Me Ec H Z22 NT 55/1 Tact BS	Filtros, boquillas, mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	
		Gama compacta IV IVC 60/24-2 Tact² M **Gama superior IV** IVS 100/55 M **Aspiradores Ex** IVC 60/30 Ap M Z22 IVS 100/40 M Z22	Accesorios de acero inoxidable, mangueras de poliuretano, boquillas de silicona	
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una sola lanza	HDS 12/14-4 ST HDS 9/14-4 ST HDS 9/16-4 ST Gas	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza, traje de protección, **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 Eliminador de resinas RM 33 PressurePro **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con varias lanzas	HDC Advanced HDC Standard HDC Classic		
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una sola lanza	HD 13/12-4 ST HD 9/18-4 ST HD 7/16-4 ST		
	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF		
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S I SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M I MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C I CX		
Zonas de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		
Zonas con componentes eléctricos, zonas que deban limpiarse en seco, lugares de difícil acceso	Sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster»	**Gama superior** IB 15/120 **Gama compacta** IB 7/40 Classic/ Advanced	Peletizador, pistola pulverizadora, boquillas de pulverizado de alta presión y baja presión, accesorios para boquillas, manguera de alimentación de pellets, manguera de aire comprimido, juegos de montaje, equipo de protección: gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza	

Información sobre la limpieza de las zonas cercanas a la producción, limpieza de las zonas de apoyo a la producción y limpieza de infraestructuras a partir de la página 38.

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

PISTOLAS

MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA ALIMENTOS

SISTEMA DE ESPUMA EASY FOAM CON INYECTOR DE DETERGENTE

LIMPIADORA DE SUPERFICIES

BOQUILLAS

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES: CALIDAD PROBADA (CATEGORÍAS DE POLVO)

BOLSA DE FILTRO

FILTRO PLEGADO PLANO
PES

DEPÓSITO

BOQUILLAS

MANGUERAS

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES DE VAPOR Y LIMPIADORAS DE VAPOR

KIT DE PAÑOS DE MICROFIBRA

KIT DE CEPILLO REDONDO

BOQUILLA MANUAL

TUBOS DE PROLONGACIÓN

BOQUILLA PARA SUELOS

DETERGENTES

RM 754
Limpiador básico de limpieza multiuso FloorPro

RM 69
Limpiador básico para suelos FloorPro

RM 59
Detergente espumante, ácido PressurePro

RM 732
Limpiador con efecto desinfectante

RM 31
Disolvente para grasa y aceite extra PressurePro

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

HIGIÉNICO Y SIN GÉRMENES

Los lácteos son especialmente propicios para el crecimiento microbiano. La limpieza y desinfección profesionales son indispensables en todas las zonas de las zentrales lecheras.

Garantice la limpieza e higiene con nuestros sistemas para la limpieza profesional de depósitos de leche: instalaciones de lavado para vehículos industriales con los detergentes adecuados e instalaciones de tratamiento de agua ecológicas. Nuestra instalación de lavado para vehículos industriales TB es fiable, rentable y flexible. El concepto de la instalación le ofrece una tecnología robusta y de bajo mantenimiento, una modularidad sin límites y un manejo fácil. Para la limpieza interior puede utilizar nuestros sistemas modulares con cabezales pulverizadores específicos para cada cliente y el posterior secado. De este modo, puede reducir los tiempos de inactividad y de limpieza.

No queda ni rastro de mancha

Para las tuberías se pueden utilizar nuestros sistemas de bombas de alta presión y boquillas para limpieza de tuberías giratorias. Con nuestras limpiadoras de alta presión modelo Food blancas y los accesorios adecuados, como el kit Inno Foam, puede limpiar y desinfectar las instalaciones de producción rápida y eficazmente. Con una lanza de alta presión curva elimina cómodamente la suciedad por ejemplo, de las tuberías del techo. Para eliminar el agua y los residuos de cal por debajo de los equipos y en lugares de difícil acceso, recurra a la limpiadora de superficies plana con aspiración. Esta limpia con el máximo rendimiento de superficie y sin salpicaduras y aspira el agua sucia al mismo tiempo automáticamente.

En todas las zonas del procesamiento de la leche necesita unos equipos de limpieza perfectos. Nuestras fregadoras-aspiradoras especiales con cabezal de cepillos cilíndricos, regulable en +/– 200° (tecnología KART), son extremadamente manejables e ideales para superficies muy solicitadas en el almacén y la producción. En función de las necesidades también puede limpiar marcha atrás. En la producción de leche en polvo, la decisión acertada son nuestros aspiradores para uso industrial con protección contra explosiones. Hemos desarrollado especialmente estos aspiradores para polvos finos en el sector alimentario (categoría de polvo H, zona ATEX 22).

RESUMEN: LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

En el resumen le mostramos las soluciones de limpieza más destacadas para la limpieza en las zentrales lecheras. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para diseñar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de ayudarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza durante el proceso de producción				
Fabricación de leche en polvo	Aspiradores	**Aspirador especial** NT 75/1 Me Ec H Z22 **Gama compacta** IVC 60/12-1 Ec H Z22	Boquillas, mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos (bolsas de filtro de seguridad), juegos de accesorios	
	Aspirador móvil	RE 9/30 RI 334	Mangueras, boquillas, filtros	
Máquinas de producción, cintas transportadoras	Aspiradores	**Aspirador de líquidos IV** IVL 50/24-2 IVR-L 100 Me IVR-L 120 Me **Gama compacta** IVC 60/30	Accesorios de acero inoxidable, mangueras de poliuretano, boquillas de silicona	
Tuberías y depósitos	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una sola lanza	HDS 12/14-4 ST HDS 9/14-4 ST HDS 9/16-4 ST Gas	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con varias lanzas	HDC Advanced HDC Standard HDC Classic		
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una sola lanza	HD 13/12-4 ST HD 9/18-4 ST HD 7/16-4 ST		
	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF		
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S I SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M I MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C I CX		
Limpieza interior de tuberías	Limpiadoras de alta presión	HD/HDS	Manguera para limpieza de tuberías 10/20/30 m en combinación con boquilla turbo para la limpieza de tuberías, boquilla para limpieza de tuberías o boquilla para limpieza de tuberías giratoria	
Zonas de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		
Zonas con componentes eléctricos, zonas que deban limpiarse en seco, lugares de difícil acceso	Sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster»	**Gama superior** IB 15/120 **Gama compacta** IB 7/40 Classic/ Advanced	Peletizador, pistola pulverizadora, boquillas de pulverizado de alta presión y baja presión, accesorios para boquillas, manguera de alimentación de pellets, manguera de aire comprimido, juegos de montaje, equipo de protección: gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza	

Información sobre la limpieza de las zonas cercanas a la producción, limpieza de las zonas de apoyo a la producción y limpieza de infraestructuras a partir de la página 38.

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

SISTEMA DE ESPUMA INNO FOAM

LANZAS PULVERIZADORAS

MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA ALIMENTOS

PISTOLAS

ADAPTADOR

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES: CALIDAD PROBADA (CATEGORÍAS DE POLVO)

BOLSAS DE FILTRO DE FIELTRO
Categoría de polvo

FILTRO PLEGADO PLANO
PES

MANGUERAS

BOQUILLAS

BOQUILLA MULTIUSO
con certificación Ex

ACCESORIOS PARA SOLUCIONES DE SISTEMA MODULARES PARA LIMPIEZA INTERIOR DE DEPÓSITOS

BOMBAS DE ALTA PRESIÓN

CABEZALES DE LIMPIEZA INTERIOR

GENERADORES DE AGUA CALIENTE

CONTROLES

EQUIPAMIENTOS

DETERGENTES

RM 750
Detergente básico de limpieza intensiva

RM 875
Detergente TankPro, alcalino

RM 731
Disolvente de grasa y albúmina PressurePro

RM 735
Desinfectante

RM 58
Detergente espumante alcalino PressurePro

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

LIMPIEZA REFRESCANTE

Para fabricar bebidas con una calidad constante y un sabor impecable, la limpieza debe estar adaptada de manera óptima al proceso de producción.

Con nuestras barredoras-aspiradoras con conductor sentado y con cepillo lateral de media luna, protege de la suciedad a sus mercancías en el exterior y en el almacén. Las superficies grandes y las esquinas se pueden limpiar muy cómodamente y en poco tiempo, en tan solo unas pocas pasadas. Otras ventajas para usted son el vaciado en alto electrohidráulico, la limpieza del filtro Tact totalmente automática para un trabajo casi sin polvo o el sistema Intelligent Key de Kärcher, con el que pueden asignarse diferentes derechos a diferentes usuarios. Puede limpiar depósitos y tuberías con nuestras limpiadoras de alta presión móviles, así como con nuestras instalaciones de alta presión estacionarias con varios puntos de uso. Las instalaciones de alta presión estacionarias están listas en todo momento con solo pulsar un botón, sin tiempos de ajuste ni transporte de equipos móviles. Con accesorios como la manguera para limpieza de tuberías y las boquillas para limpieza de tuberías, las tuberías quedan totalmente limpias. La manguera de 4 m entra en la tubería a través de la boquilla para limpieza de tuberías con las boquillas orientadas 30° hacia atrás.

Limpieza en profundidad con vapor

El elevado nivel de humedad en la fabricación de bebidas favorece la formación de moho. Limpie lugares críticos con nuestras limpiadoras de vapor para conseguir una desinfección eficaz sin productos químicos. Certificado por un laboratorio independiente. Con nuestra limpiadora de superficies de acero inoxidable con aspiración del agua sucia puede limpiar incluso las paredes con agua caliente hasta a 85 °C. Para pasillos y zonas de almacén estrechas puede utilizar nuestras fregadoras-aspiradoras totalmente configurables: los cabezales de cepillos, toberas, funcionamiento de red o con batería, así como muchos otros detalles de equipamiento adicionales pueden elegirse según las necesidades.

Las instalaciones de alta presión estacionarias para el funcionamiento con agua caliente y fría le ofrecen más puntos de uso y una mayor seguridad, al realizar la instalación en un lugar protegido. Las limpiadoras de vapor móviles con sistema de dos depósitos de agua permiten un trabajo sin interrupciones. Las boquillas para suelos para una limpieza higiénica y con abrasivos proporcionan una limpieza perfecta. Las fregadoras-aspiradoras con Auto-Fill-in detienen el llenado automáticamente en cuanto el depósito está lleno. El sistema KIK con llaves codificadas por colores aumenta la disponibilidad y reduce los gastos de servicio.

RESUMEN: LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para la limpieza en la elaboración de bebidas le mostramos en el resumen, por ejemplo, las soluciones de limpieza más importantes. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para diseñar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de ayudarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza durante el proceso de producción				
Limpieza exterior de depósitos	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una sola lanza	HDS 12/14-4 ST HDS 9/14-4 ST HDS 9/16-4 ST Gas	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con varias lanzas	HDC Advanced HDC Standard HDC Classic		
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una sola lanza	HD 13/12-4 ST HD 9/18-4 ST HD 7/16-4 ST		
	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF		
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S I SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M I MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C I CX		
Limpieza interior de tuberías	Limpiadoras de alta presión	HD/HDS	**Limpieza de tuberías** Manguera para limpieza de tuberías 10/20/30 m en combinación con boquilla turbo para la limpieza de tuberías, boquilla para limpieza de tuberías o boquilla para limpieza de tuberías giratoria	
Depósitos	Limpieza interior de depósitos	Soluciones de sistema específicas para cada cliente sobre la base de componentes modulares	**Accesorios específicos para cada cliente** Bombas de alta presión Cabezales para la limpieza interior Generadores de agua caliente Controles específicos para cada cliente	**Detergente para la limpieza interior de depósitos** Detergente TankPro, ácido RM 870 Detergente TankPro, alcalino RM 875 Detergente TankPro, polímeros RM 880
Zonas de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas, **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		
Máquinas de producción, cintas transportadoras	Aspiradores	**Gama estándar** NT 70/2 Me **Gama Classic** NT 50/1 Me Classic **Gama compacta** IVC 60/30 **Aspirador de líquidos IV** IVL 50/24-2 IVR-L 100/24-2 Me IVR-L 120 Me	Filtros, boquillas, mangueras, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios Accesorios de acero inoxidable, mangueras de poliuretano, boquillas de silicona	

Información sobre la limpieza de las zonas cercanas a la producción, limpieza de las zonas de apoyo a la producción y limpieza de infraestructuras a partir de la página 38.

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES DE VAPOR Y LIMPIADORAS DE VAPOR

KIT DE PAÑOS DE MICROFIBRA

KIT DE CEPILLO REDONDO

BOQUILLA MANUAL

TUBOS DE PROLONGACIÓN

BOQUILLA PARA SUELOS

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

ADAPTADOR

LANZA DE ESPUMA CON BIDÓN DE DETERGENTE

SISTEMA DE ESPUMA INNO FOAM

SISTEMA DE ESPUMA EASY FOAM CON INYECTOR DE DETERGENTE

ENROLLADOR DE MANGUERAS

ACCESORIOS PARA SOLUCIONES DE SISTEMA MODULARES PARA LIMPIEZA INTERIOR DE DEPÓSITOS

BOMBAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADOR INTERIOR PLEGABLE

GENERADORES DE AGUA CALIENTE

CONTROLES

EQUIPAMIENTOS

DETERGENTES

RM 870
Detergente TankPro, ácido

RM 875
Detergente TankPro, alcalino

RM 743
Limpiador universal FloorPro

RM 59
Detergente espumante, ácido PressurePro

RM 734
Limpiador con efecto desinfectante, espumante

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

IMPECABLE

En el tratamiento de frutas y verduras, las principales tareas de limpieza se centran en evitar contaminaciones cruzadas, recubrimientos y corrosión.

Los productos naturales a menudo traen consigo suciedad en el momento de la entrega. Con nuestros vehículos municipales configurables individualmente puede limpiar exteriores rápidamente y a fondo. Con el sistema de sustitución rápida sin herramientas para los más diversos equipos adicionales, puede equipar su barredora en un santiamén para cuidar el césped o para el servicio durante la estación invernal. En interiores puede utilizar nuestras manejables fregadoras-aspiradoras con conductor sentado para la limpieza de suelos. Un labio de secado en forma de «V» proporciona aquí una recogida a fondo de la suciedad. Con el sistema de enjuague opcional del depósito puede obtener una higiene incluso mejor. En total, ahorra hasta un 70 % de agua en comparación con la limpieza con una manguera de agua.

Higiene en la producción y el envasado
Limpie y desinfecte las instalaciones de producción rápida y eficazmente con nuestra limpiadora de alta presión modelo Food blanca con enrollador de mangueras integrado, manguera de alta presión adecuada para alimentos, ruedas grises y resistentes a la abrasión y accesorios específicos para cada aplicación. Elija entre chorro de alta presión, chorro plano de alta presión (25°) y chorro plano de baja presión (40°). El último se necesita para la aplicación del detergente. El accesorio adecuado para aplicar espuma en instalaciones de producción es la lanza de espuma con bidón de detergente. Para la limpieza de bidones, contenedores de acero inoxidable y contenedores IBC, en nuestro limpiador de bidones encontrará un sistema modular con cabezales de limpieza para una presión de funcionamiento de hasta 200 bar, temperaturas del agua de hasta 90 °C y detergentes alcalinos o ácidos. Los restos gruesos de frutas y verduras se pueden eliminar cómodamente con nuestros aspiradores en seco y en húmedo. Con la boquilla para calzadas puede aspirar líquidos a fondo. Y mediante la manguera de desagüe puede vaciar el depósito con facilidad.

Nuestros vehículos municipales le ofrecen de serie una cabina confortable con una visibilidad de 360° y calefacción. Y otros muchos equipamientos opcionales, como la climatización y los equipos adicionales para cada trabajo. Las fregadoras-aspiradoras con conductor sentado y con modo eco!efficiency reducen el consumo de agua y de energía, así como el nivel sonoro. La función FACT permite ajustar la velocidad de los cepillos en tres niveles, en función de las necesidades. EASY Operation y los elementos de control codificados por color hacen que controlar el equipo resulte realmente sencillo.

RESUMEN: LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para la limpieza en el tratamiento de frutas y verduras le mostramos en el resumen las soluciones de limpieza más importantes. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para diseñar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de ayudarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza durante el proceso de producción				
Máquinas de producción, cintas transportadoras	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una sola lanza	HDS 12/14-4 ST HDS 9/14-4 ST HDS 9/16-4 ST Gas	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
		HDC Advanced HDC Standard HDC Classic		
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con varias lanzas	HD 13/12-4 ST HD 9/18-4 ST HD 7/16-4 ST		
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una sola lanza	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF		
	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S I SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M I MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C I CX		
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente			
	Aspiradores	**Gama Tact** NT 75/2 Tact² Me Tc **Gama estándar** NT 27/1 Me Adv NT 70/2 Me **Gama Classic** NT 30/1 Me Classic **Aspirador especial** NT 75/1 Me Ec H Z22	Filtros, boquillas, mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	
		Gama compacta IV IVC 60/24-2 Tact² M **Gama superior IV** IVS 100/55 M **Aspiradores Ex** IVC 60/30 Ap M Z22 IVS 100/40 M Z22	Accesorios de acero inoxidable, mangueras de poliuretano, boquillas de silicona	
	Instalaciones de aspiración fijas	RA 250 RA 701 D 2×5,5	Boquilla elástica, boquilla flexible con punta de goma DN 70, mangueras de recambio del tipo A, filtro	
	Aspirador móvil	RI 334	Mangueras, boquillas, filtros	
Depósito	Limpieza interior de depósitos	Soluciones de sistema específicas para cada cliente sobre la base de componentes modulares	**Accesorios específicos para cada cliente** Bombas de alta presión Cabezales para la limpieza interior Generadores de agua caliente Controles específicos para cada cliente	**Detergente para la limpieza interior de depósitos** Detergente TankPro, ácido RM 870 Detergente TankPro, alcalino RM 875 Detergente TankPro, polímeros RM 880
Zonas con componentes eléctricos, zonas que deban limpiarse en seco, lugares de difícil acceso	Sistema para limpieza con hielo seco («Ice Blaster»)	**Gama superior** IB 15/120 **Gama compacta** IB 7/40 Classic/ Advanced	Peletizador, pistola pulverizadora, boquillas de pulverizado de alta presión y baja presión, accesorios para boquillas, manguera de alimentación de pellets, manguera de aire comprimido, juegos de montaje, equipo de protección: gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza	
Zonas de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		

Información sobre la limpieza de las zonas cercanas a la producción, limpieza de las zonas de apoyo a la producción y limpieza de infraestructuras a partir de la página 38.

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para cualquier tarea.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES: CALIDAD PROBADA (CATEGORÍAS DE POLVO)

BOLSA DE FILTRO

FILTRO PLEGADO PLANO
PES

DEPÓSITO

BOQUILLAS

MANGUERAS

ACCESORIOS PARA SOLUCIONES DE SISTEMA MODULARES PARA LIMPIEZA INTERIOR DE DEPÓSITOS

BOMBAS DE ALTA PRESIÓN

CABEZALES DE LIMPIEZA INTERIOR

GENERADORES DE AGUA CALIENTE

CONTROLES

EQUIPAMIENTOS

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

SISTEMA DE ESPUMA INNO FOAM

LANZA DE ESPUMA CON BIDÓN DE DETERGENTE

MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA ALIMENTOS

PISTOLAS

ADAPTADOR

DETERGENTES

RM 57
Detergente espumante, neutro PressurePro

RM 753
Limpiador para gres cerámico fino FloorPro

RM 25
Detergente activo, ácido PressurePro

RM 101
Ácido para disolver cal PressurePro

RM 875
Detergente TankPro, alcalino

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

SOLUCIÓN EN CALIENTE CONTRA ACEITES Y GRASAS

La grasa y los aceites son unos residuos resistentes, debido a su consitencia y adherencia. Le ofrecemos la solución para una eliminación sin restos.

Al usar agua caliente, obtiene un resultado de limpieza visiblemente mejor, ya que incluso los aceites y grasas resecos emulsionan, se derriten y son muy fáciles de eliminar. Puede renunciar en gran parte a los detergentes. Allá donde sea necesario, la combinación de nuestro detergente y la dosificación del detergente precisa con la función de aclarado reducen el consumo al mínimo. Además, la limpieza con agua caliente reduce considerablemente los gérmenes, lo cual cumple de por sí muchos requisitos higiénicos sin usar desinfectantes. La suciedad se disuelve mucho más rápido, lo cual le supone un ahorro de tiempo de hasta el 35 %. Nuestras limpiadoras de alta presión con agua caliente estacionarias y móviles disponen de una innovadora tecnología de quemadores para obtener una elevada potencia calorífica y son extremadamente fáciles de manejar. El mejor ejemplo de ello es la regulación gradual del caudal y de la presión del agua con Servo Control directamente en la lanza de alta presión. Para la limpieza de instalaciones de producción y cintas transportadoras, la solución más eficaz son nuestras instalaciones de alta presión con agua caliente estacionarias, con una potencia calorífica muy elevada. Un enrollador de mangueras automático de acero inoxidable en el punto de uso le permite llegar a todas las zonas de limpieza.

Limpieza eficaz, manejo sencillo
El frío también puede acabar con la suciedad resistente. Con nuestro sistema de limpieza con hielo seco «Ice Blaster», puede limpiar con pellets de hielo seco de dióxido de carbono congelado a –79 °C. Todo lo que queda es limpieza.

Para aspirar grandes volúmenes de líquidos, lo mejor es utilizar nuestros aspiradores para uso industrial de alta calidad, con un depósito de acero inoxidable fácil de limpiar.

Si desea eliminar suciedad resistente de manera respetuosa pero a fondo, sin agua y sin productos químicos, puede hacerlo con nuestro sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster» y obtener unos resultados óptimos. Nuestros aspiradores de aceites con bastidor móvil basculante, conexión de aspiración de 360° y rodillos y cables resistentes al aceite son equipos industriales compactos y robustos con un gran volumen útil. Gracias a su reducida altura, con nuestras fregadoras-aspiradoras compactas alcanzará prácticamente cualquier lugar. Al ser extremadamente bajas, simplemente debe extraer el depósito.

RESUMEN: LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para la limpieza en el tratamiento de aceites y grasas le mostramos en el resumen, por ejemplo, las soluciones de limpieza más importantes. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para diseñar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de ayudarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza durante el proceso de producción				
Máquinas de producción, cintas transportadoras	Aspiradores	**Gama estándar** NT 70/2 Me **Gama Classic** NT 50/1 Me Classic **Gama compacta** IVC 60/30	Filtros, boquillas, manguera de aspiración resistente al aceite, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	
		Aspirador de líquidos IV IVL 50/24-2 IVR-L 100/24-2 Me IVR-L 120 Me	Accesorios de acero inoxidable, mangueras de poliuretano, boquillas de silicona	
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una sola lanza	HDS 12/14-4 ST HDS 9/14-4 ST HDS 9/16-4 ST Gas	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 Eliminador de resinas RM 33 PressurePro **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S I SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M I MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C I CX		
Limpieza interior de tuberías	Limpiadoras de alta presión	HD/HDS	Manguera para limpieza de tuberías 10/20/30 m en combinación con boquilla turbo para la limpieza de tuberías, boquilla para limpieza de tuberías o boquilla para limpieza de tuberías giratoria	
Zonas de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		
Zonas con componentes eléctricos, zonas que deban limpiarse en seco, lugares de difícil acceso	Sistema para limpieza con hielo seco («Ice Blaster»)	**Gama superior** IB 15/120 **Gama compacta** IB 7/40 Classic / Advanced	Peletizador, pistola pulverizadora, boquillas de pulverizado de alta presión y baja presión, accesorios para boquillas, manguera de alimentación de pellets, manguera de aire comprimido, juegos de montaje, equipo de protección: gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza	

Información sobre la limpieza de las zonas cercanas a la producción, limpieza de las zonas de apoyo a la producción y limpieza de infraestructuras a partir de la página 38.

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES DE VAPOR Y LIMPIADORAS DE VAPOR

KIT DE PAÑOS DE MICROFIBRA

KIT DE CEPILLO REDONDO

BOQUILLA MANUAL

TUBOS DE PROLONGACIÓN

BOQUILLA PARA SUELOS

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

PELETIZADORES

BOQUILLAS PULVERIZADORA A ALTA PRESIÓN

GUANTES Y GAFAS DE PROTECCIÓN

PROTECCIÓN PARA OÍDOS

TRAJE DE PROTECCIÓN

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORA DE SUPERFICIES

SISTEMA DE ESPUMA INNO FOAM

MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA ALIMENTOS

PISTOLAS

ENROLLADOR DE MANGUERAS

DETERGENTES

RM 731
Disolvente de grasa y albúmina PressurePro

RM 31 /-eco!efficiency
Disolvente para grasa y aceite PressurePro

RM 58
Detergente espumante, alcalino PressurePro

RM 750
Detergente básico de limpieza intensiva

RM 25
Detergente activo, ácido PressurePro

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

ALIMENTO LIMPIO PARA TODOS LOS ANIMALES

La producción de una alimentación de calidad para animales de cría y domésticos supone unos elevados requisitos en lo que respecta a la limpieza y la higiene en la producción.

La producción de piensos secos libera grandes cantidades de polvo, seco, pegajoso o húmedo. Para el uso móvil, estará equipado de manera profesional con nuestros aspiradores para uso industrial con depósito de acero inoxidable. Para grandes cantidades de polvo, por ejemplo, en la producción de piensos secos, nuestros aspiradores y aspiradores estacionarios, con mangueras estáticas inductivas y diversas boquillas, han demostrado su eficacia. Gracias a ellos puede aspirar grandes cantidades de polvo rápidamente, incluso en el trabajo por turnos. La limpieza higiénica de silos y depósitos es perfectamente posible con nuestras soluciones de sistema modulares configuradas de acuerdo con las necesidades. Le ofrecemos componentes combinables libremente entre sí: cabezales de limpieza interior, bombas de alta presión, generadores de agua caliente, control, accesorios y detergentes.

Gestión de flotas online en tiempo real
Con Kärcher Fleet tiene a su disposición la gestión de flotas más moderna para equipos de limpieza y optimiza la utilización y la vida útil de sus equipos. También se pueden gestionar equipos de otros fabricantes.

Condiciones de trabajo sanas
A causa del aire de la zona de producción, a menudo caliente y seco, sus empleados deben beber regularmente. Nuestros dispensadores de agua WPD configurables ofrecen cinco tipos de agua distintos con una calidad de los alimentos perfecta: agua sin gas (fría o a temperatura ambiente), agua con gas carbónico y agua caliente o muy caliente.

Nuestros aspiradores pueden aspirar cantidades muy grandes de polvo de manera segura, silenciosa y rentable. Instalaciones de aspiración fijas: soluciones diseñadas individualmente, incluidas las tuberías. Dispensador de agua WPD configurable: cambio del filtro anual, desinfección térmica totalmente automática. Nuestras barredoras-aspiradoras con conductor sentado le convencerán por su compacto tamaño, maniobrabilidad y elevada comodidad de conducción.

RESUMEN: LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Para la limpieza en la elaboración de piensos para animales le mostramos en el resumen las soluciones de limpieza más importantes. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para diseñar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de ayudarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza durante el proceso de producción				
Pienso seco en la cinta transportadora	Instalaciones de aspiración fijas	RA 250 RA 701 D 2×5,5	Boquilla elástica, boquilla flexible con punta de goma DN 70, mangueras de recambio del tipo A, filtro	
	Aspirador móvil	RE 9/30 RI 334	Mangueras, boquillas, filtros	
Máquinas de producción	Aspiradores	**Gama Tact** NT 75/2 Tact² Me Tc **Gama estándar** NT 27/1 Me Adv NT 70/2 Me **Gama Classic** NT 30/1 Me Classic **Aspirador especial** NT 75/1 Me Ec H Z22	Filtros, boquillas, mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	
		Gama compacta IV IVC 60/24-2 Tact² M **Gama superior IV** IVS 100/55 M **Aspiradores Ex** IVC 60/30 Ap M Z22 IVS 100/40 M Z22	Accesorios de acero inoxidable, mangueras de poliuretano, boquillas de silicona	
Zonas con componentes eléctricos, zonas que deban limpiarse en seco, lugares de difícil acceso	Sistema para limpieza con hielo seco («Ice Blaster»)	**Gama superior** IB 15/120 **Gama compacta** IB 7/40 Classic / Advanced	Peletizador, pistola pulverizadora, boquillas de pulverizado de alta presión y baja presión, accesorios para boquillas, manguera de alimentación de pellets, manguera de aire comprimido, juegos de montaje, equipo de protección: gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza	
Cintas transportadoras	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una sola lanza	HDS 12/14-4 ST HDS 9/14-4 ST HDS 9/16-4 ST Gas	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con varias lanzas	HDC Advanced HDC Standard HDC Classic		
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una sola lanza	HD 13/12-4 ST HD 9/18-4 ST HD 7/16-4 ST		
	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF		
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S I SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M I MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C I CX		
Zonas de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas, **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		

Información sobre la limpieza de las zonas cercanas a la producción, limpieza de las zonas de apoyo a la producción y limpieza de infraestructuras a partir de la página 38.

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con el que podrá equiparse de forma óptima para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES: CALIDAD PROBADA (CATEGORÍAS DE POLVO)

BOLSA DE FILTRO

FILTRO PLEGADO PLANO
PES

DEPÓSITO

BOQUILLAS

MANGUERAS

ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN FIJAS Y ASPIRADORES MÓVILES

MANGUERAS

BOQUILLAS

FILTROS

BOQUILLA PARA SUELOS

TUBOS DE ASPIRACIÓN

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

PELETIZADORES

BOQUILLAS PULVERIZADORAS A ALTA PRESIÓN

GUANTES Y GAFAS DE PROTECCIÓN

PROTECCIÓN PARA OÍDOS

TRAJE DE PROTECCIÓN

DETERGENTES

RM 753
Limpiador para gres cerámico fino FloorPro

RM 110
Conservación del sistema PressurePro

RM 732
Limpiador con efecto desinfectante

RM 31 /-eco!efficiency
Disolvente para grasa y aceite PressurePro

RM 750
Agente de limpieza intensiva

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

LA INDUSTRIA ALIMENTARIA SE COMPONE DE CUATRO ZONAS DE LIMPIEZA

Gracias a nuestro análisis de los requisitos de limpieza, hemos dividido la industria alimentaria en cuatro círculos de limpieza que se enlazan entre si.

Todo gira en torno a la limpieza
Los requisitos de limpieza de las tres zonas exteriores coinciden en gran parte con los ocho sectores de la industria alimentaria. Sin embargo, la limpieza en el sector de la producción presenta grandes diferencias según las materias primas procesadas. La zona más interior es la limpieza directa en la producción. Esto es esencial, ya que la limpieza y la higiene son especialmente críticas aquí. Las máquinas de producción, cintas transportadoras y hornos se limpian varias veces al día, por ejemplo, con aspiradores de uso industrial.

El segundo círculo es la limpieza de las zonas cercanas a la producción, como por ejemplo, los suelos y depósitos. Aquí, nuestras fregadoras y fregadoras-aspiradoras, así como nuestras soluciones modulares de limpieza de depósitos y silos consigue su propósito.

El tercer círculo es la limpieza de las zonas de producción, como son los depósitos, cámaras frigoríficas y el área de envío. Aquí obtendrá una máxima rentabilidad empleando nuestras limpiadoras de alta presión tanto móviles como estacionarias, así como con nuestras instalaciones de lavado de vehículos industriales o nuestras soluciones para la limpieza de depósitos y silos.

El cuarto círculo es la limpieza de infraestructuras. Aquí se incluyen exteriores como aceras, aparcamientos y zonas verdes. Estas superficies se pueden limpiar y conservar de manera óptima con nuestras barredoras y barredoras-aspiradoras o vehículos municipales. Para la limpieza del interior de edificios pueden emplearse nuestros aspiradores y equipos de limpieza manuales.

LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN
- Máquinas de producción
- Cintas transportadoras
- Lugares delicados o de difícil acceso
- Hornos
- Limpieza interior de tuberías
- Depósitos

LIMPIEZA DE LA ZONA CERCANA A LA PRODUCCIÓN
- Suelos de producción
- Zonas delicadas o de difícil acceso
- Juntas
- Paredes y tuberías desde fuera
- Depósito

LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN
- Zona de entrega
- Limpieza interior y exterior de camiones
- Depósitos y silos
- Cámaras frigoríficas
- Zona de embalaje y almacén

LIMPIEZA DE INFRAESTRUCTURAS
Exteriores
- Accesos, caminos, zonas de carga, superficies de aparcamiento
- Zonas verdes
- Edificios de mantenimiento
- Salas de oficinas y de reuniones
- Cantinas, carga
- Sanitarios

Interiores
- Edificios de mantenimiento
- Salas de oficinas y de reuniones
- Cantinas, carga
- Sanitarios

290

RESUMEN: ZONAS CERCANAS A LA PRODUCCIÓN

Para la limpieza de las zonas cercanas a la producción se enumeran a continuación, a modo de ejemplo, las soluciones de limpieza mas importantes. Estas recomendaciones son tan solo una pequeña muestra de nuestra completa gama de productos.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza de la zona cercana a la producción				
Suelos de producción (caminos, pasillos)	Fregadoras y fregadoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Fregadoras-aspiradoras con conductor sentado** B 300 R I, B 250 R, B 200 R, B 150 R, B 90 R, BD 50/70 R **Fregadoras-aspiradoras con conductor de pie** B 95 RS, BD 50/40 RS, BR 55/40 RS **Fregadoras-aspiradoras de conducción manual** B 120 W, B 80 W, B 60 W, B 40 W, BRS 40/1000 C, BR 40/10 C Adv, BR 35/12 C	Cabezales de cepillos, cepillos cilíndricos, eje del cepillo cilíndrico de esponja, cepillos cilíndricos de esponja, cepillo cilíndrico de microfibras, cepillo circular, plato impulsor del cepillo de esponja, cepillos de esponja, tobera, labios de aspiración, juegos de montaje, baterías, cargadores, Kärcher Fleet	**Limpieza a fondo** Limpiador básico Intensivo Extra RM 752 ASF FloorPro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 Limpiador a fondo RM 69 eco!efficiency FloorPro Limpiador a fondo RM 69 FloorPro Limpiador básico, ácido, RM 751 FloorPro
	Aspiradores	**Gama estándar NT** NT 70/2, NT 27/1 Adv **Gama compacta IV** IVC 60/24-2 Ap	Filtros, boquillas (boquilla para calzadas / suelos para aspirar superficies de suelo grandes), mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	
Suelo bajo tuberías o bajo máquinas de producción	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF	**Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquilla turbo**	**Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750
Zonas con componentes eléctricos, zonas que deban limpiarse en seco, lugares de difícil acceso	Sistema para limpieza con hielo seco («Ice Blaster»)	**Gama superior** IB 15/120 **Gama compacta** IB 7/40 Classic/Advanced	Peletizador, pistola pulverizadora, boquillas de pulverizado de alta presión y baja presión, accesorios para boquillas, manguera de alimentación de pellets, manguera de aire comprimido, juegos de montaje, equipo de protección: gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza	
Juntas o lugares de difícil acceso	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		
Paredes y tuberías desde fuera	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF	**Pistolas pulverizadoras manuales** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos Longlife con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750
Depósitos desde el interior (bidones, contenedores IB, contenedores ISO)	Limpieza interior de depósitos	Soluciones de sistema específicas para cada cliente sobre la base de componentes modulares Limpiador de bidones BC 14/12 C Cabezal pulverizador HKF 50, latón	**Accesorios específicos para cada cliente** Bombas de alta presión Cabezales para la limpieza interior Generadores de agua caliente Controles específicos para cada cliente	**Detergente para la limpieza interior de depósitos** Detergente TankPro, ácido RM 870 Detergente TankPro, alcalino RM 875 Detergente TankPro, polímeros RM 880
Condiciones de trabajo sanas	Dispensador de agua (configurable desde fábrica)	WPD 100 WPD 200 WPD 600	Botellas de Co_2, combinación de filtros, tipos de agua, equipamiento electrónico, Kärcher Fleet, paquete de mantenimiento, equipo de mesa / vertical, limpieza higiénica: química/ térmica, salida de la bandeja colectora, accesorios para beber, dispensador de vasos, protección contra rebose Waterblock	**Desinfectante** Desinfectante RM 735 Bevi Tabs

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todo tipo de tareas.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

PISTOLAS

MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA ALIMENTOS

LANZAS PULVERIZADORAS

LIMPIADORA DE SUPERFICIES

BOQUILLAS

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES: CALIDAD PROBADA (CATEGORÍAS DE POLVO)

BOLSA DE FILTRO

FILTRO PLEGADO PLANO
PES

DEPÓSITO

BOQUILLAS

MANGUERAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS-ASPIRADORAS

CEPILLOS CILÍNDRICOS

CEPILLOS DE ESPONJA

CEPILLOS CIRCULARES

TOBERA, LABIOS DE ASPIRACIÓN

EQUIPAMIENTOS

DETERGENTES

RM 752
Limpiador básico para la limpieza intensiva Extra FloorPro

RM 69
Limpiador a fondo FloorPro

RM 751
Limpiador básico, ácido, FloorPro

RM 732
Limpiador con efecto desinfectante

RM 25
Detergente activo, ácido PressurePro

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

RESUMEN: ZONAS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN

Para la limpieza en las zonas de producción en el procesamiento de alimentos le mostramos en el resumen las soluciones de limpieza más importantes. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para configurar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de asesorarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza de las zonas de apoyo a la producción				
Zona de entrega (paredes, suelos, cajas), sala de limpieza, sala de de residuos	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 S | SX **Gama media HDS** HDS 9/18-4 M | MX **Gama compacta HDS** HDS 8/18-4 C | CX	**Pistola pulverizadora** EASY!Force Food **Mangueras de alta presión en la aplicación para el uso con alimentos** Las mangueras grises para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas, las mangueras azules para alimentos con cubierta exterior que no deja marcas y resistentes contra las grasas animales **Juegos de montaje para detergente** Sistema de aplicación de espuma Inno Foam / Easy Foam, lanza de espuma con bidón de detergente, inyectores de detergente **Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquillas** Boquillas de alto rendimiento, boquillas triples, boquillas rotativas **Lanzas pulverizadoras** Tubo de acero flexible, tubo de acero regulable **Equipo de protección** Gafas de protección, guantes de protección, protección para oídos y cabeza **Asa adicional**	**Detergente espumante** La estable capa de espuma asegura unos tiempos de contacto largos y, de este modo, se puede aplicar bien en superficies verticales: Detergente espumante neutro RM 57 PressurePro Detergente espumante alcalino RM 58 PressurePro Detergente espumante ácido RM 59 PressurePro **Detergente con efecto desinfectante** Detergente con efecto desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, espumante RM 734 Desinfectante RM 735 **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro Detergente activo, ácido RM 25 PressurePro Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 / eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 **Cuidado de los equipos para limpiadoras de alta presión** Ácido para disolver cal RM 101 PressurePro Conservación del sistema RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 1 RM 110 PressurePro Conservación del sistema Advance 2 RM 111 PressurePro
	Limpiadoras de alta presión con agua fría	**Gama superior HD** HD 13/18-4 S | SX Plus **Gama media HD** HD 9/19 M | MX Plus **Gama compacta HD** HD 5/15 C | CX Plus		
	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food HD 7/10 CXF		
	Fregadoras y fregadoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Fregadoras de conducción manual** B 120 W B 80 W B 60 W B 40 W BRS 40/1000 C **Fregadoras-aspiradoras con conductor sentado** B 300 R I B 250 R B 200 R B 150 R B 90 R BD 50/70 R	Cabezales de cepillos, cepillos cilíndricos, eje del cepillo cilíndrico de esponja, cepillos cilíndricos de esponja, cepillo cilíndrico de microfibras, cepillo circular, plato impulsor del cepillo de esponja, cepillos de esponja, tobera, labios de aspiración, juegos de montaje, baterías, cargadores, Kärcher Fleet	**Eliminación de manchas** Agente eliminador de marcas de abrasión y neumáticos RM 776, sin NTA, FloorPro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador FloorPro Multi RM 756 **Limpieza de mantenimiento y conservación** Cuidado por fregado Extra RM 780 FloorPro Cuidado por fregado Solinet FloorPro **Limpieza a fondo** Limpiador básico para suelos RM 69 / RM 69 eco!efficiency FloorPro Limpiador básico Intensivo Extra RM 752 ASF FloorPro Agente básico de limpieza intensiva RM 750
	Barredoras y barredoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Barredoras-aspiradoras con conductor sentado** KM 130/300 R, KM 105/110 R, KM 105/100 R, KM 100/100 R, KM 90/60 R **Barredoras de conducción manual** KM 70/30 C, KM 70/15 C, KM 70/20 C, KM 85/50 W, KM 75/40 W	Filtros, cepillos cilíndricos de barrido, cepillos laterales, cabinas, techos protectores, iluminación de trabajo, lámpara de advertencia omnidireccional, neumáticos, baterías, cargador	
	Aspiradores	**Gama estándar NT** NT 70/2 NT 27/1 Adv **Gama compacta IV** IVC 60/24-2 Ap	Filtros, boquillas (boquilla para calzadas / suelos para aspirar superficies de suelo grandes), mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	
Limpieza exterior de camiones	Instalaciones de lavado de vehículos industriales (configurables desde fábrica)	TB 50 TB 46 TB 42 TB 36	Equipamiento de naves de lavado, instalación de reciclaje de agua	**Pulverizador previo y limpiador de llantas** Prelavado RM 803 Classic VehiclePro Limpiador de camiones alcalino RM 805, sin NTA, VehiclePro Limpiador de llantas, ácido RM 800 / alcalino RM 801 Classic VehiclePro **Lavado de alta presión y de espuma** Limpieza activa de espuma Nano RM 816 Classic VehiclePro Champú para cepillos RM 811 Classic VehiclePro Espuma activa RM 812 Classic VehiclePro Detergente espumante RM 838 VehiclePro VehiclePro espuma para llantas RM 802 **Ceras y agentes secadores** Cera caliente RM 820 Classic VehiclePro
	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 SX	Cepillos de lavado insertables/giratorios, lanza pulverizadora telescópica	

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza de las zonas de apoyo a la producción				
Limpieza de superficies de carga de camiones	Limpiadoras de alta presión con agua caliente	**Gama superior HDS** HDS 12/18-4 SX	**Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me **Boquilla de vaporización**	**Detergente para suciedad determinada** Disolvente para grasa y aceite Extra RM 31 eco!efficiency PressurePro Detergente activo alcalino RM 81 eco!efficiency
	Limpiadoras de alta presión con agua fría	**Gama superior HD** HD 13/18-4 SX Plus	**Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me	
	Fregadoras y fregadoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Fregadoras de conducción manual** B 120 W, B 80 W, B 60 W, B 40 W, BRS 40/1000 C	Cabezales de cepillos, cepillos cilíndricos, eje del cepillo cilíndrico de esponja, cepillos cilíndricos de esponja, cepillo cilíndrico de microfibras, cepillo circular, plato impulsor del cepillo de esponja, cepillos de esponja, tobera, labios de aspiración, juegos de montaje, baterías, cargadores, Kärcher Fleet	**Limpieza a fondo** Limpiador básico para suelos RM 69 / RM 69 eco!efficiency FloorPro Limpiador básico Intensivo Extra RM 752 ASF FloorPro Detergente activo, alcalino RM 81 eco!efficiency PressurePro Agente básico de limpieza intensiva RM 750 Detergente activo, neutro RM 55 PressurePro Detergente activo, alcalino RM 81 PressurePro
Depósitos, silos	Limpieza interior de depósitos	Soluciones de sistema específicas para cada cliente sobre la base de componentes modulares	**Accesorios específicos para cada cliente** Bombas de alta presión Cabezales para la limpieza interior Generadores de agua caliente Controles específicos para cada cliente	**Detergente para la limpieza interior de depósitos** Detergente TankPro, ácido RM 870 Detergente TankPro, alcalino RM 875 Detergente TankPro, polímeros RM 880
Cámaras frigoríficas	Fregadoras y fregadoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Fregadoras de conducción manual** B 120 W, B 80 W, B 60 W, B 40 W, BRS 40/1000 C	Cabezales de cepillos, cepillos cilíndricos, eje del cepillo cilíndrico de esponja, cepillos cilíndricos de esponja, cepillo cilíndrico de microfibras, cepillo circular, plato impulsor del cepillo de esponja, cepillos de esponja, tobera, labios de aspiración, juegos de montaje, baterías, cargadores, Kärcher Fleet	
Zona de embalaje y almacén	Fregadoras y fregadoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Fregadoras-aspiradoras con conductor sentado** B 300 R I, B 250 R, B 200 R, B 150 R, B 90 R , BD 50/70 R **Fregadoras-aspiradoras con conductor de pie** B 95 RS, BR 55/40 RS, BD 50/40 RS **Fregadoras de conducción manual** B 120 W, B 80 W, B 60 W, B 40 W, BRS 40/1000 C	Cabezales de cepillos, cepillos cilíndricos, eje del cepillo cilíndrico de esponja, cepillos cilíndricos de esponja, cepillo cilíndrico de microfibras, cepillo circular, plato impulsor del cepillo de esponja, cepillos de esponja, tobera, labios de aspiración, juegos de montaje, baterías, cargadores, Kärcher Fleet	**Eliminación de manchas** Agente eliminador de marcas de abrasión y neumáticos RM 776, sin NTA, FloorPro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador FloorPro Multi RM 756 **Limpieza de mantenimiento y conservación** Cuidado por fregado Extra RM 780 FloorPro Cuidado por fregado Solinet FloorPro Limpiador básico para suelos RM 69 / RM 69 eco!efficiency FloorPro Limpiador básico Intensivo Extra RM 752 ASF FloorPro
	Barredoras y barredoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Barredoras-aspiradoras con conductor sentado** KM 130/300 R, KM 105/110 R KM 105/100 R, KM 100/100 R KM 90/60 R **Barredoras de conducción manual** KM 70/30 C, KM 70/15 C, KM 70/20 C, KM 85/50 W, KM 75/40 W	Filtros, cepillos cilíndricos de barrido, cepillos laterales, cabinas, techos protectores, iluminación de trabajo, lámpara de advertencia omnidireccional, neumáticos, baterías, cargador	
	Aspiradores	**Gama estándar NT** NT 70/2 NT 27/1 Adv **Gama compacta IV** IVC 60/24-2 Ap	Filtros, boquillas (boquilla para calzadas / suelos para aspirar superficies de suelo grandes), mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE LAVADO Y PARA LA LIMPIEZA INTERIOR DE DEPÓSITOS

INSTALACIÓN DE RECICLAJE DE AGUA

EQUIPAMIENTO DE NAVES DE LAVADO

BOMBAS DE ALTA PRESIÓN

CABEZALES DE LIMPIEZA INTERIOR

GENERADORES DE AGUA CALIENTE

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LANZAS PULVERIZA-DORAS, CEPILLOS DE LAVADO

GUANTES Y GAFAS DE PROTECCIÓN

TRAJE PROTECTOR FRENTE A LA HUMEDAD

LIMPIADORA DE SUPERFICIES

INYECTORES DE DETERGENTE

ACCESORIOS PARA BARREDORAS

CEPILLOS

CEPILLOS LATERALES

FILTROS

BATERÍAS

EQUIPAMIENTOS

DETERGENTES

RM 803 CLASSIC
Prelavado VehiclePro

RM 805
Limpiador de camiones alcalino VehiclePro

RM 811 CLASSIC
VehiclePro champú para cepillos

RM 870
Detergente ácido TankPro

RM 880
Detergente TankPro, polímeros

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

ACCESORIOS PARA FREGADORAS-ASPIRADORAS

CEPILLOS CILÍNDRICOS

CEPILLOS DE ESPONJA

CEPILLOS CIRCULARES

TOBERA, LABIOS DE ASPIRACIÓN

EQUIPAMIENTOS

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES: CALIDAD PROBADA (CATEGORÍAS DE POLVO)

BOLSA DE FILTRO

FILTRO PLEGADO PLANO
PES

DEPÓSITO

BOQUILLAS

MANGUERAS

RESUMEN: LIMPIEZA DE INFRAESTRUCTURAS

Para la limpieza de infraestructuras en el procesamiento de alimentos le mostramos en el resumen las soluciones de limpieza más importantes. Estas recomendaciones sirven de orientación. En el sistema Kärcher encontrará muchos otros productos para configurar perfectamente su solución de limpieza individual. Y, por supuesto, estaremos encantados de asesorarle personalmente.

Qué se puede limpiar	Equipos		Accesorios	Detergentes
Limpieza de infraestructuras				
Accesos, caminos, zonas de carga, superficies de aparcamiento, zonas verdes	Barredoras y barredoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Barredoras-aspiradoras con conductor sentado** KM 130/300 R, KM 125/130 R, KM 105/110 R, KM 105/100 R, KM 100/100 R, KM 90/60 R **Barredoras de conducción manual** KM 85/50 W, KM 80 W, KM 75/40 W, KM 70/30 C, KM 70/20 C, KM 70/15 C	Filtros, cepillos cilíndricos de barrido, cepillos laterales, cabinas, techos protectores, iluminación de trabajo, lámpara de advertencia omnidireccional, neumáticos, baterías, cargador	
	Barredoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	MC 50 Adv	Diferentes equipos adicionales, iluminación, cabina, equipamiento interior, tonos de colores, neumáticos, puntos de corte, manejo, motor de tracción	
	Vehículos municipales (configurables desde fábrica)	MIC 34 C	Diferentes equipos adicionales, iluminación, cabina, equipamiento interior, tonos de colores, neumáticos, puntos de corte, manejo, motor de tracción	
Edificios de mantenimiento	Aspiradores	**Gama estándar NT** NT 70/2, NT 27/1 Adv **Gama compacta IV** IVC 60/24-2 Ap	Filtros, boquillas (boquilla para calzadas / suelos para aspirar superficies de suelo grandes), mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	
Salas de oficinas, de reuniones y sanitarios	Equipo de limpieza manual	**Carros de transporte Premium** ECO!Clean Liner Press/Mini **Carros de transporte Classic** Carrito Classic I/II/III/IV/V **Carro de cubo** Carro de uno/dos compartimentos 15 l/25 l/28 l **Fundas para mopas** Algodón y microfibra **Paños** Paños de microfibra, multiuso, de cristal y atrapapolvo **Barrido** Escoba ECO! y depósito para la suciedad	Cubo, bolsa de red para fregona, caja de mopa, escurridor de rodillos, escurridor de fregona, plumero, bolsas de basura, diversas fundas para mopas, sistemas de mopas, paños atrapapolvo, señales de advertencia, rascadores, paños de limpieza	**Eliminación de manchas** Quitamanchas universal para alfombras RM 769 **Detergente de superficies** Detergente de superficies CA 30 R, listo para su uso Detergente universal, sin tensioactivos, RM 770 Quitamanchas universal para alfombras RM 769 **Detergente de suelos** Detergente de suelos CA 50 C Detergente FloorPro Multi RM 756 **Detergente de limpieza multiuso** Abrasivo Inoxal Detergente de alcohol Alcal SurfacePro Detergente de limpieza multiuso RAG Classic SurfacePro Detergente universal RUH Classic SurfacePro **Detergentes para sanitarios** Detergente básico sanitario CA 10 C Detergente para la limpieza de mantenimiento de sanitarios CA 20 C
	Gama de limpieza de ventanas	Mojador y labio limpiacristales, gamuza y accesorios Kit de limpieza para ventanas y cristal	Mojador, soporte en T, empuñadura de limpiaventanas, rieles para fregador, rascador de ventanas, cepillos de lavado, correa y Holster, cubo, compuerta, gamuzas, lanza telescópica	**Limpiacristales** Limpiador para cristal CA 40 R, listo para su uso Limpiador de superficies y cristales RGR Classic SurfacePro Limpiacristales Glasal SurfacePro
Suelos duros	Aspiradores en seco	**Aspiradores en seco** T 15/1 eco!efficiency **Equipos alimentados por batería** T 9/1 Bp	Filtros, boquillas aspiradoras, tuberías de aspiración y codos, mangueras de aspiración, cepillos	
Alfombras, tapicerías	Equipos para la limpieza en profundidad de alfombras y moquetas	**Aspiradoras de cepillos para alfombras** CV 38/2 , CV 60/2 RS Bp **Equipos para la limpieza en profundidad de alfombras / Equipos de pulverización y aspiración combinadas** Puzzi 30/4, Puzzi 10/1, Puzzi 8/1 **Equipos de limpieza en profundidad de alfombras** BRC 40/22 C **Equipo de limpieza de mantenimiento de alfombras** BRS 43/500 C	Mangueras de pulverización/aspiración, boquillas para suelos, adaptador para suelos duros, boquillas manuales, cepillos cilíndricos	**Limpieza de mantenimiento** CarpetPro detergente para alfombras iCapsol RM 768/768 OA CarpetPro limpiador en seco RM 766 **Limpieza a fondo** CarpetPro detergente RM 760 en polvo / Classic / pastillas CarpetPro detergente para alfombras RM 764 Classic CarpetPro detergente de secado rápido para alfombras RM 767
Cantinas, carga	Aspiradores de vapor	SGV 8/5 SGV 6/5	Kits de paños, cepillos, mangueras, boquillas, barritas de descalcificación	Limpieza higiénica posible incluso sin el uso de sustancias químicas **Detergente para suciedad determinada** Disolvente de grasa y albúmina RM 731 PressurePro **Limpieza de mantenimiento** Limpiador universal RM 743 FloorPro Limpiador para gres cerámico fino RM 753 FloorPro
	Limpiadoras de vapor	SG 4/4		
	Limpiadoras de alta presión y modelo Food	**Gama especial HD** HD 10/15-4 Cage Food, HD 7/10 CXF	**Limpiadora de superficies** FRV 50 Me, FRV 30 Me, FR 50 Me, FR 30 Me	**Detergente para suciedad determinada** Limpiador básico para suelos RM 69 FloorPro
	Fregadoras y fregadoras-aspiradoras (configurables desde fábrica)	**Fregadoras-aspiradoras compactas** BR 35/12 C BRS 40/1000 C	Cabezales de cepillos, cepillos cilíndricos, eje del cepillo cilíndrico de esponja, cepillos cilíndricos de esponja, cepillo cilíndrico de microfibras, cepillo circular, plato impulsor del cepillo de esponja, cepillos de esponja, tobera, labios de aspiración, juegos de montaje, baterías, cargadores, Kärcher Fleet	**Detergente para suciedad determinada** Agente básico de limpieza intensiva RM 750 Limpiador básico para suelos RM 69 FloorPro Limpiador FloorPro Multi RM 756
	Aspiradores	**Gama Classic** NT 30/1 Me Classic	Filtros, boquillas (boquilla para calzadas / suelos para aspirar superficies de suelo grandes), mangueras de aspiración, bolsas de eliminación de residuos, juegos de accesorios	

EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS Y DETERGENTES

Con este sistema Kärcher le ofrecemos una gran variedad de accesorios con los que estará óptimamente preparado para todas las tareas.

ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS MUNICIPALES

EQUIPOS ADICIONALES

NEUMÁTICOS

ILUMINACIÓN

EQUIPAMIENTO INTERIOR

PUNTOS DE CORTE

ACCESORIOS PARA EL EQUIPO DE LIMPIEZA MANUAL Y GAMA DE LIMPIEZA DE VENTANAS

CARROS DE LIMPIEZA

SISTEMAS DE MOPAS

RASPAR

BARRIDO

KIT DE LIMPIEZA PARA VENTANAS

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES Y EQUIPOS DE LIMPIEZA A FONDO DE ALFOMBRAS

FILTROS

BOQUILLAS

MANGUERAS DE ASPIRACIÓN

CEPILLOS CILÍNDRICOS

BOQUILLAS MANUALES

DETERGENTES

RM 769
Quitamanchas universal para alfombras

RM 756
Limpiador FloorPro Multi

CA 10 C
Limpiador básico sanitario

RM 760 EN POLVO
CarpetPro detergente para alfombras

RGR CLASIC
Limpiador de superficies y cristales SurfacePro

Puede encontrar otros accesorios y detergentes en nuestro catálogo o en www.kaercher.com

KÄRCHER: PROVEEDOR MUNDIAL DE TECNOLOGÍA DE LIMPIEZA

La empresa familiar Kärcher es actualmente uno de los proveedores mundiales líderes en sistemas de limpieza eficaces y respetuosos con los recursos. Kärcher marca la diferencia con el máximo rendimiento, innovación y calidad.

Soluciones en lugar de solo productos: el sistema de Kärcher
El desarrollo de Kärcher como proveedor de sistemas sigue el principio de lograr más juntos. En la propia empresa, así como junto a los proveedores y especialmente los usuarios, buscamos soluciones que beneficien a todos; productos y servicios innovadores que, combinados, resulten en un sistema optimizado: el sistema Kärcher. Es crucial que con el uso del sistema Kärcher pueda satisfacer plenamente sus principales requisitos y necesidades, y en un caso ideal, todos ellos.

No hacer todo lo posible, sino hacer que todo sea posible.
Como proveedor de sistemas, Kärcher no quiere ofrecer todo lo posible, sino todo lo que cada usuario necesita para su sistema de limpieza individual. No decide la gama de productos disponible, sino solo las necesidades reales. Es importante dar respuesta a sus cuestiones de potencia, rentabilidad y sostenibilidad. Un sistema de equipos, accesorios, detergentes, servicios y soluciones digitales que puede integrarse sin problemas en sus procesos industriales y aporta un valor añadido efectivo. En definitiva, un sistema que marca la diferencia. El sistema de Kärcher.

Ringler: una robusta calidad de primera made in Germany
Ringler, del grupo Kärcher, es su socio ideal para todas las cuestiones relacionadas con la técnica de aspiración. Nuestra gama de servicios cubre desde soluciones móviles simples hasta soluciones de aspiración muy entubadas y adaptadas a las particularidades complejas y específicas de cada cliente. Más de 40 años de experiencia en sistemas de aspiración industriales permiten una calidad de asesoramiento invariable y la puesta a disposición de soluciones llave en mano del máximo nivel.

Nuestra competencia exhaustiva en el diseño, la planificación, el montaje, la puesta en funcionamiento y el servicio, según sus necesidades específicas, de los aspiradores, es su ventaja: componentes de alta calidad, conocimientos técnicos exhaustivos, un gran valor añadido y un personal experto extraordinariamente formado están son la base de la sorprendente calidad y la enorme vida útil de nuestros productos, acreditados mundialmente desde hace años. Made in Germany. Garantizado.

Desde el 1.9.2010, Ringler forma parte del grupo Kärcher y es nuestro centro de competencia para sistemas de aspiración industriales. Gracias a Ringler, el grupo Kärcher ha ampliado internacionalmente su perfil y gama de servicios como proveedor de soluciones totales para tareas de limpieza industriales.

WOMA: energía hidráulica como herramienta
Desde hace más de 50 años, WOMA es el líder en tecnología y el impulsor de la innovación en la tecnología de chorro de agua de alta presión. Gracias a una investigación y desarrollo consecuentes, dominamos hoy en día sistemas con presiones de agua de hasta 4000 bar en caudales de hasta 1800 litros por minuto.

Desde el 1.4.2011, WOMA forma parte del grupo Kärcher y es nuestro centro de competencia para bombas de ultra alta presión y tecnología de chorro de agua de alta presión. Con WOMA, el grupo Kärcher ha reforzado su posición como líder mundial del mercado en tecnología de limpieza en el prometedor segmento de los sistemas de ultra alta presión.

TRABAJE EN 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. Nuestra promesa para usted.

Kärcher Services:

Kärcher Maintain
Paquetes de mantenimiento
Cada paquete de mantenimiento se ajusta exactamente a una necesidad definida. Los servicios abarcan desde la simple inspección en el marco de una comprobación de seguridad prescrita hasta el servicio completo global, pasando por el mantenimiento periódico.

Kärcher Rent
Alquiler
Exactamente el equipo que necesita. Alquílelo en lugar de comprarlo. Y le ofrecemos aún más: conocimientos técnicos y Kärcher Full Service incluidos en el paquete.

Kärcher Used
Equipos usados
Cuando necesita algo, tenemos lo que necesita. ¿Nuevo establecimiento? ¿O simplemente ahorrar en gastos? Tenemos el equipo usado adecuado para usted. Usado, revisado, óptimo y económico. La oferta cambia continuamente. Póngase en contacto con nosotros.

Kärcher All Brands Service
Servicio independiente de la marca
Mantenimiento y reparación de un solo proveedor para todo su parque de máquinas: con independencia del fabricante y en todo el mundo. Servicio para todos los equipos según los estándares de Kärcher. Digno de su confianza.

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

Kärcher Service
Servicio de postventa
Servicio es sinónimo de confianza. Siempre. Servicios que realmente necesita. Rápida reacción para ofrecer la máxima disponibilidad. Máxima conservación de valores y cumplimiento de todas las normas legales.

LO MEJOR PARA USTED Y SU EQUIPO

Para que sus equipos estén listos en todo momento, hemos desarrollado los paquetes de mantenimiento Kärcher Maintain. En ellos se aúnan una competencia técnica especializada y amplios conocimientos de aplicación para obtener soluciones óptimas. Puede elegir entre distintos paquetes y opciones adicionales. De este modo, recibe exactamente los servicios que mejor se adaptan a sus requisitos individuales.

Kärcher Maintain:

Cada paquete de mantenimiento se ajusta exactamente a una necesidad definida por usted. Los servicios abarcan desde la simple inspección en el marco de una comprobación de seguridad prescrita hasta el servicio completo global, pasando por el mantenimiento periódico. Además, puede ampliar cada paquete con servicios, como el servicio de batería o consumibles, según 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

MI/Po. · 04/2017 · Nº de pedido 0.026-776.0 · Impreso en Alemania en papel blanqueado sin cloro · Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas.