

Rápida. Segura. Limpia





## La mejor instalación de lavado: Kärcher

Una producción sólo funciona de forma perfecta si todas las piezas encajan. La limpieza funciona de forma similar: una limpieza eficiente sólo se consigue si todas las soluciones concuerdan. Por esta razón y como proveedor de sistemas, Kärcher le ofrece soluciones de limpieza efectivas, seguras, potentes y compatibles entre sí para todos los ámbitos. Desde la limpieza de superficies, hasta la limpieza a fondo. Para sus instalaciones, almacenes y oficinas. Para que todo siga funcionando.

### **1 Para fabricantes de máquinas**

Kärcher, como colaborador sólido, le ofrece las mejores soluciones para sus necesidades. Confíe en nuestra calidad, eficiencia y servicio.



**2 Para instalaciones de producción**

Limpio en un momento. Con soluciones de limpieza durante la producción: aspiradores industriales, equipos de limpieza criogénica, limpiadoras de alta presión.

Página 6

**3 Para instalaciones de producción**

Mayor seguridad mediante la limpieza: puede limpiar los suelos en las instalaciones de producción con aspiradores en seco y húmedo, fregadoras y fregadoras-aspiradoras, equipos de barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras.

Página 8

**4 Para almacenes**

Para almacenes exteriores o interiores. Kärcher dispone de soluciones eficientes con un elevado rendimiento de superficie a fin de realizar una limpieza rápida y efectiva.

Página 10

**5 Oficinas y detergentes**

Los efectivos equipos de Kärcher ayudan a proteger las zonas valiosas en almacenes exteriores o interiores mediante excelentes soluciones de limpieza.

Página 12

## Kärcher, un colaborador sólido

Hasta el mínimo detalle. En la industria de la fabricación de maquinaria, es importante encontrar un colaborador en el terreno de la limpieza que disponga de una solución para cada desafío y que preste atención hasta el mínimo detalle. Esto no sólo se aplica a la tecnología, sino también al servicio y a la calidad. Todo debe encajar, como con el proveedor de sistemas Kärcher. Un colaborador experimentado, digno de confianza en todas las tareas de limpieza desde hace décadas.



Para una limpieza industrial idónea, es necesario un servicio eficaz, a todas horas y en cualquier lugar. Como mayor fabricante de equipos de limpieza a escala mundial, Kärcher está disponible en todo el mundo, en más de 50 000 puntos de venta y de servicio.

Con el mejor asesoramiento y un servicio rápido. A través de nuestro teléfono de asistencia especializado o in situ con usted, independientemente de si necesita asesoramiento para aplicaciones, ayuda, recambios o una reparación rápida.



### 1 Digno de su confianza

Ventajas a largo plazo: Kärcher desarrolla soluciones de limpieza con la máxima vida útil y robustez. Todos los productos se someten a una intensiva garantía de calidad para estar a la altura de cualquier exigencia o reto, desde la limpieza de oficinas hasta la suciedad más difícil de la producción.



### 2 Manejo muy sencillo

Nada hace perder más el tiempo que las máquinas complicadas. Kärcher evita el manejo complicado y garantiza así una limpieza sin problemas ni interrupciones. Un ejemplo es «Easy Operation»: con un único regulador, se controlan todas las opciones. Gusta a los trabajadores, ahorra tiempo y aumenta la eficacia.

### 3 Coordinado con precisión

Si todo encaja a la perfección, es de Kärcher. Como proveedor de sistemas, Kärcher no solo le ofrece una tecnología innovadora, sino que completa la oferta con detergentes eficaces y los accesorios correspondientes. La ventaja para usted: todo está perfectamente coordinado, para que pueda trabajar de forma aún más eficiente.

# Aquí se produce la limpieza

En las instalaciones de producción, la limpieza no solo proporciona higiene y seguridad en los procesos, sino que también ayuda a conservar las máquinas y contribuye al mantenimiento de su valor. Cada tipo de suciedad ha de limpiarse de forma rápida y eficaz, desde virutas hasta emulsiones, pasando por grasas y aceites, sin alterar el proceso de producción y mediante la seguridad más elevada. Las innovadoras soluciones de limpieza de Kärcher satisfacen todos estos requisitos.



## Con agua

Eliminación de aceites y emulsiones mediante alta presión: eficaces limpiadoras de alta presión, tanto móviles como fijas con varias lanzas.



## Con aire

Los aspiradores industriales recogen de forma segura virutas y líquidos, desde equipos compactos móviles hasta sistemas fijos con una mayor capacidad.



## Con hielo

Sin agua ni corrosión. Con las limpiadoras con hielo seco, puede limpiar las instalaciones con el máximo cuidado por los materiales.



### 1 Limpie cuidando los materiales

No se preocupe por sus máquinas: el innovador Iceblasting ayuda a limpiar las superficies de suciedad con el máximo cuidado. Los pellets de hielo seco eliminan de forma rápida y fácil restos de silicona, aceite, grasa, pegamento, pintura o barniz, con interrupciones mínimas gracias a Cleaning in Process (CIP).

### 2 Limpieza sin interrupciones

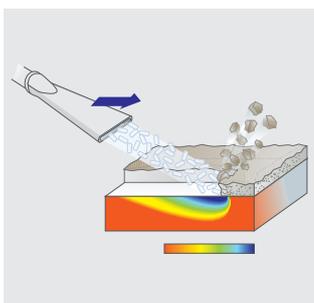
Eliminación de la suciedad incrustada húmeda o seca: aspiradores industriales de Kärcher. Maniobrabilidad y flexibilidad gracias a mangueras de aspiración adaptadas, robustas y resistentes a la abrasión. Las tecnologías de turbinas más novedosas proporcionan una alta y constante potencia de aspiración.

### 3 Trabajos con alta presión

La suciedad viscosa e incrustada de las instalaciones de producción se elimina de forma fiable con los equipos de alta presión de Kärcher: las adhesiones, la suciedad incrustada o los aceites pegajosos desaparecen rápidamente.

### 4 Perfectamente limpio pieza a pieza

La moderna limpieza de piezas no es lugar para hacer concesiones. La limpieza intensiva se realiza con detergentes de base acuosa sin disolventes y elimina sin esfuerzo grasas, aceites y otros tipos de suciedad. La utilización de los detergentes correspondientes permite limpiar los componentes con cuidado.



#### Iceblasting

Un innovador procedimiento de pulverización mediante pellets de hielo seco (nieve solidificada de CO<sub>2</sub>).



#### Protección contra explosiones

Los polvos combustibles de diferentes categorías de explosivos y los polvos nocivos para la salud de la categoría M se aspiran completamente de forma segura.



#### Seguridad

Mangueras de aspiración bien protegidas para restos de suciedad y virutas cortantes. Electroconductoras y de interior liso. Autorizadas para áreas de la zona 22 ATEX.

# Instalaciones limpias para un trabajo immaculado

Limpe fácilmente los restos de producción, restos de goma, aceites, virutas cortantes o suciedad derivada del transporte con los innovadores equipos de Kärcher. Existe una solución para cada necesidad: desde aspiradores compactos en seco y húmedo hasta fregadoras-aspiradoras con conductor, que proporcionan un secado rápido y evitan las interrupciones en el proceso. Un amplio programa de accesorios aumenta la flexibilidad y proporciona una limpieza más eficaz.



## Fregar y aspirar

La suciedad incrustada en los suelos, como los restos de goma, se limpia sin dejar residuos con fregadoras-aspiradoras de conducción manual, de pie o sentada.



## Barrear y aspirar

Rentables, limpias y eficientes en todas las superficies: gracias a su amplia variedad, las barredoras-aspiradoras de Kärcher satisfacen todas las necesidades.



## Aspiradores en seco y húmedo

Imprescindibles: los aspiradores en seco y húmedo pueden hacer frente a cualquier tipo de suciedad. Ya sea seca, húmeda o líquida: los equipos de Kärcher lo aspiran todo.



## Aspiradores NT con Tact<sup>2</sup>

Sistemas completos para la eliminación de grandes cantidades de polvo fino, así como suciedad gruesa.



### 1 Eliminar restos de tráfico

Elimine de forma fiable con fregadoras-aspiradoras la suciedad incrustada, aceites y otros líquidos en las naves de producción. Los equipos de Kärcher le proporcionan una seguridad superior: limpian tanto en seco como en húmedo a la vez. Así, los pasillos vuelven a estar limpios y libres, y se pueden volver a pisar en poco tiempo.

### 2 Limpieza inmediata

Una solución fácil e idónea para la suciedad ligera: las barredoras de conducción manual ofrecen una elevada maniobrabilidad, una gran comodidad y mucha potencia.

### 3 Limpieza de suciedad suelta

Ya sea suciedad fina o gruesa, húmeda o seca. Ya sean aceites o polvos peligrosos. Con los aspiradores en húmedo y en húmedo y seco de Kärcher, siempre está óptimamente equipado. Gracias a unas potentes turbinas, una innovadora tecnología de filtros y una gran cantidad de accesorios.



**Funcionamiento con baterías**  
Los potentes equipos con baterías permiten intervalos de trabajo muy amplios.



**Fácil mantenimiento**  
Los cambios de filtro se realizan con pocas maniobras.



**Cesto para virutas completo**  
Para todos los aspiradores industriales IV 60 e IV 100 en combinación con el depósito de húmedos.

# Un almacenamiento de calidad también requiere una buena limpieza

Unos pasillos limpios son de gran ayuda cuando se deben transportar materiales de forma segura, ya que cada partícula de suciedad supone un obstáculo en el proceso. Los residuos se eliminan rápidamente mediante robustos equipos con conductor, aspiradoras de conducción manual o barredoras mecánicas. Para brindar una adaptación óptima a sus necesidades, disponemos de dimensiones compactas maniobrables, así como de múltiples modelos y accesorios, desde equipos a gas hasta techos protectores.



## Para aspirar

Aspiradores industriales de Kärcher para todas las necesidades: desde compactos para un uso móvil hasta la clase superior con una gran capacidad.



## Para barrer

Las barredoras manuales de Kärcher son ergonómicas, fácilmente maniobrables y barren el polvo de forma meticulosa, incluso en los rincones.



## Para conducir sentado

Las barredoras con conductor ofrecen un gran rendimiento de superficie: gracias a las distintas variantes de accionamiento hay una solución idónea para cada necesidad.



### 1 Seguridad en los almacenes interiores

Con Kärcher, limpiar sin peligros en pasillos estrechos y entre estantes altos no supone un problema. Las dimensiones compactas proporcionan una maniobrabilidad superior, mientras que el techo protector ofrece la seguridad necesaria mediante una estructura que protege de golpes con los sistemas Roll Over Protective Structure (ROPS) y Falling Object Protective Structure (FOPS). Además, tienen un rendimiento de superficie de hasta 7800 m<sup>2</sup>/h y disponen de una amplia capacidad de las baterías para intervalos de trabajo superiores.

### 2 Potente en exteriores

En superficies grandes, la limpieza proporciona la seguridad necesaria. Los movimientos continuos de materiales y la contaminación ambiental requieren soluciones de limpieza rápidas y efectivas. Con los equipos con conductor de Kärcher y la gran gama de accesorios, las amplias superficies exteriores se limpian fácilmente, sin interrumpir los procesos.

### 3 Utilización rentable

Decida de forma rentable a partir de qué momento rentabilizará su uso. La frecuencia de limpieza, el volumen y el tamaño de las superficies serán determinantes. Kärcher le ofrece las mejores opciones disponibles.



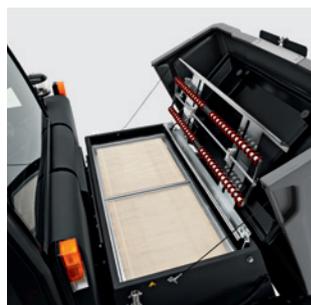
#### Cepillos laterales

Permiten la limpieza simultánea de los bordes y aumentan el rendimiento de superficie de las barredoras mecánicas y las barredoras-aspiradoras de Kärcher.



#### Aire puro

La sofisticada tecnología de filtros EPA mantiene los alérgenos a raya y proporciona un aire de salida limpio, además de mantener fresco el ambiente en los almacenes.

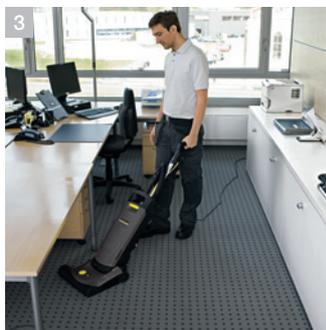


#### Potente sistema de filtros

Filtros plegados planos con 7 m<sup>2</sup> de superficie de filtro. Un separador dual proporciona una limpieza eficaz. Opcional: un filtro circular de alto rendimiento para grandes formaciones de polvo.

# Todo lo que necesita para una impresión impecable

Así se limpian las oficinas según lo previsto: Kärcher le ofrece para cada exigencia y tamaño de superficie la solución adecuada, desde la limpieza a fondo hasta el pulido. Los equipos de Kärcher cumplen sus expectativas: ya sea en cuanto a su manejabilidad, silencio, potencia o seguridad. Gracias a su amplia gama de accesorios se adecuan a más de un campo de aplicación.



## 1 Limpieza móvil

Los equipos para la limpieza de alfombras y moquetas manejables, robustos y potentes disponen de una amplia gama de accesorios y múltiples posibilidades de uso.

## 2 Aspiración en seco como un profesional

Desarrollada con empresas de limpieza, la serie profesional sorprende mediante una alta potencia de aspiración y un sistema de 5 filtros.

## 3 Atrapa la suciedad más profunda

La limpieza a fondo con las aspiradoras de cepillos para alfombras y moquetas de Kärcher es ideal para zonas de tránsito y oficinas con moquetas.

## 4 Para la limpieza mecánica de superficies pequeñas

La BR 30/4 C limpia con máximo cuidado y eficacia todas las pequeñas superficies duras. Para ello, el equipo funciona igual de bien hacia delante y hacia atrás.



### Aspiradores de cepillos para moquetas y alfombras

La combinación de un potente caudal de aspiración con la acción de un cepillo eléctrico, que elimina hasta las partículas de suciedad más incrustadas.



### Equipos para la limpieza de alfombras y moquetas

Resultados de limpieza óptimos en superficies textiles de oficinas, pasillos, salas de conferencias, etc. La solución adecuada para cada ámbito.



### Aspiradores en seco

Compactos y extremadamente silenciosos: los aspiradores en seco móviles y pequeños combinan comodidad, potencia de aspiración y un gran radio de trabajo.



### Aspiradoras de lavado

Ideales para la limpieza a fondo de todas las superficies textiles mediante la pulverización y aspiración. Con la máxima potencia y numerosas posibilidades de aplicación.

# Adaptadas a los mejores resultados de limpieza

Ahorre costes, respete el medio ambiente y proporcione una limpieza más eficaz. Kärcher desarrolla detergentes especialmente adaptados a los innovadores equipos de limpieza. Poseen un alto grado de eficacia y ayudan a realizar el trabajo de forma más rápida y cómoda. Garantizan el mejor resultado con el menor consumo. Se evitan así gastos innecesarios, se aumenta la eficacia y se cuida el medio ambiente con menos sustancias perjudiciales.



## 1 Versatilidad para aplicaciones industriales

Detergentes de efecto rápido que protegen los materiales, incluso para eliminar suciedad resistente, como aceites, grasas y hollín.

## 2 Oficinas y salas de reuniones

Detergentes de uso universal de Kärcher con aromas agradables, totalmente inocuos para la salud y que eliminan hasta la suciedad más incrustada de las alfombras, como por ejemplo aceites.

## 3 Uso universal y versátil

Los detergentes de Kärcher han sido especialmente concebidos para todas las lavadoras de piezas y aplicaciones industriales avanzadas.



### Detergente activo, alcalino RM 81 ASF eco!efficiency

Detergente concentrado, potente y respetuoso con los materiales para aplicar con alta presión en suciedad incrustada.



### Desengrasante EXTRA RM 31 ASF eco!efficiency

Detergente altamente concentrado para la limpieza a fondo con alta presión.



### Limpiador a fondo de suelos RM 69 ASF eco!efficiency

Potente detergente para limpiar suelos normales o industriales.

# La solución apropiada para cada aplicación

Aplicación	Equipos de limpieza	Equipos con hielo seco, limpiadoras de alta presión y limpiadoras de vapor	Aspiradores (industriales, en seco y en seco y húmedo)
<b>Instalaciones de producción</b> 	HD 13/12-4 ST HDC Classic/Standard/Advanced HDS 12/18-4 S/SX HD 9/20-4M HDS 8/18-4 C HD 7/10 CXF HD 7/16-4 ST HD 9/18-4 ST HD 10/23-4 SX Plus HD 13/18-4 S Plus HD 13/18-4 SX Plus HD 10/23-4 S HD 10/25-4 S IB 7/40 Classic IB 7/40 Advanced IB 15/80	<b>Accesorios</b> Sistema para aplicación de espuma Easy / Inno Foam, FRV 30, FR 30, FR 50	<b>ATEX Zone 22:</b> NT 75/1 Me Ec H Z22 IV 60/27-1 M B1 IV 60/30 M B1 IV 100/40 M B1 IV 100/55 M B1 IV 100/75 M B1 <b>Polvos peligrosos (categoría de polvo H):</b> NT 35/1 Tact Te H NT 45/1 Tact Te H NT 75/1 Tact Me Te H IV 100/55 H B1 <b>Líquidos (refrigerantes, lubricantes y virutas):</b> IVL 50/24-2 IVL 120/27-1 IVL 120/30 IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> IVC 60/30 Tact <sup>2</sup> <b>Limpieza de suciedad gruesa y húmeda:</b> NT 27/1 Advanced IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> NT 27/1 Me Advanced NT 48/1 NT 70/1 NT 70/2 NT 70/2 Tc NT 70/3 NT 70/3 Me Tc NT 72/2 Eco Tc IVC 60/24-2 Ap IVC 60/30 Ap IV 60/24-2 W IV 60/36-3 W IV 60/30 IV 100/40 IV 100/55 IV 100/75 <b>Polvo fino:</b> NT 35/1 Ap NT 65/2 Ap NT 361 Eco NT 65/2 Eco NT 35/1 Tact NT 35/1 Tact Te NT 45/1 Tact NT 45/1 Tact Te NT 45/1 Tact Te Ec NT 55/1 Tact NT 55/1 Tact Te <b>Grandes cantidades de polvo fino:</b> NT 65/2 Tact <sup>2</sup> NT 65/2 Tact <sup>2</sup> Tc NT 75/2 Tact <sup>2</sup> Me IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> M IVC 60/30 Tact <sup>2</sup> <b>Funcionamiento continuo (Corriente alterna monofásica):</b> IVC 60/12-1 Tact Ec IVL 120/27-1 IV 60/27-1 M B1
<b>Instalaciones de producción</b> 	HD 13/12-4 ST HDC Classic/Standard/Advanced HDS 12/18-4 S/SX HDS 8/18-4 C HD 9/20-4 M HD 7/16-4 ST HD 9/18-4 ST HD 10/25-4 S  DE 4002	<b>Accesorios</b> Sistema para aplicación de espuma Easy / Inno Foam, FRV 30, FR 30, FR 50	NT 27/1 Advanced T 17/1 NT 361 Eco NT 35/1 Ap NT 65/2 Ap  NT 55/1 Tact NT 75/2 Tact <sup>2</sup> Me Tc NT 70/2 Me Tc
<b>Limpieza de almacenes y zonas exteriores</b> 	HD 13/12-4 ST HDS 12/18-4 S/SX HD 9/20-4M HD 7/16-4 ST HD 9/18-4 ST HD 10/25-4 S  <b>Accesorios</b> Sistema para aplicación de espuma Easy / Inno Foam, FR 30 / FR 50		NT 27/1 Advanced T 17/1 NT 361 Eco NT 35/1 Ap NT 65/2 Ap  NT 55/1 Tact NT 75/2 Tact <sup>2</sup> Me Tc NT 70/2 Me Tc
<b>Limpieza de oficinas</b> 			T 7/1 T 10/1 Professional T 12/1 T 12/1 eco!efficiency CV 38/2



# Resumen de las especificaciones técnicas

## Aspiradores en seco

	Cantidad de aire (l/s)	Vacío (mbar/kPa)	Máx. potencia absorbida (W)	Nivel de intensidad sonora (dB (A))
<b>Aspiradores en seco</b>				
T 7/1	54	245/24,5	1200	65
T 10/1 Professional	61	244/24,4	1250	63
T 12/1	61	244/24,4	1300	61
T 12/1 ecoefficiency	43	229/22,9	750	56
T 17/1	61	244/24,4	1300	61
<b>Aspiradoras de cepillos para alfombras y moquetas</b>				
CV 38/2	48	250/25	1200	67

## Aspiradoras en seco y húmedo

	Cantidad de aire (l/s)	Vacío (mbar/kPa)	Máx. potencia absorbida (W)	Nivel de intensidad sonora (dB (A))
<b>Clase estándar</b>				
NT 27/1 Advanced	67	200/20	1380	72
NT 27/1 Me Advanced	67	200/20	1380	72
NT 48/1	67	200/20	1380	72
NT 70/1	56	208/20,8	1200	73
NT 70/2	2 x 56	208/20,8	2400	75
NT 70/2 Tc	2 x 56	208/20,8	2400	75
NT 70/2 Me Tc	2 x 56	208/20,8	2400	75
NT 70/3	3 x 56	208/20,8	3600	79
NT 70/3 Me Tc	3 x 56	208/20,8	3600	79
NT 75/1 Me Ec H Z22	62	245/24,5	1000	67
<b>Clase Ap</b>				
NT 361 Eco	57	235/23,5	1380	66
NT 35/1 Ap	61	230/23	1380	67
NT 65/2 Eco	2 x 56	235/23,5	2750	74
NT 65/2 Ap	2 x 74	254/25,4	2760	73
NT 72/2 Eco Tc	2 x 56	235/23,5	2750	74
<b>Clase Tact</b>				
NT 35/1 Tact	61	230/23	1380	67
NT 35/1 Tact Te	61	230/23	1380	67
NT 45/1 Tact	61	230/23	1380	67
NT 45/1 Tact Te	61	230/23	1380	67
NT 45/1 Tact Te Ec	62	245/24,5	1380	71
NT 55/1 Tact	61	230/23	1380	67
NT 55/1 Tact Te	61	230/23	1380	67
NT 35/1 Tact Te H	61	230/23	1000	67
NT 45/1 Tact Te H	61	230/23	1000	67
NT 75/1 Tact Me Te H	61	230/23	1000	67
NT 65/2 Tact <sup>2</sup>	2 x 74	254/25,4	2760	73
NT 65/2 Tact <sup>2</sup> Tc	2 x 74	254/25,4	2760	73
NT 75/2 Tact <sup>2</sup> Me	2 x 74	254/25,4	2760	73
NT 75/2 Tact <sup>2</sup> Me Tc	2 x 74	254/25,4	2760	73

## Limpiadora de vapor

	Tensión (V)	Potencia calorífica (W)	Presión del vapor (bar)	Capacidad del depósito (l)
<b>Limpiadora de vapor</b>				
DE 4002	230	2250	3,2	2,4

## Equipos para la limpieza a fondo de alfombras y moquetas

	Rendimiento de superficie en limpieza a fondo / intermedia (m <sup>2</sup> /h)	Ancho útil de los cepillos (mm)	Ancho útil al aspirar (mm)	Depósito de agua limpia / sucia (l)
<b>Equipos para la limpieza a fondo de alfombras y moquetas</b>				
BRC 30/15 C	100/-	270	315	15 / 15
BRC 45/45 C	350/1000	410	450	45 / 38

## Fregadoras y fregadoras-aspiradoras

	Ancho útil al cepillar / aspirar (mm)	Rendimiento de superficie teórico (m <sup>2</sup> /h)	Rendimiento de superficie efectivo (m <sup>2</sup> /h)	Depósito de agua limpia / sucia (l)
<b>Limpiadoras de escaleras</b>				
BD 17/5 C	200 / -	-	-	-
<b>Máquinas monodisco</b>				
BDS 43/150 C	430 / -	-	-	10 / -*
<b>Fregadora</b>				
BRS 40/1000 C	400 / -	450	-	-
<b>Fregadoras-aspiradoras compactas</b>				
BR 30/4 C	300 / 300	200	130	4 / 4
BR 40/10 C	400 / 400	400	300	10 / 10
BD 40/12 C	385 / 450	1100	750	12 / 12
BR 40/25 C Ep	440 / 770	1600	1100	25 / 25
<b>Fregadoras-aspiradoras de conducción manual</b>				
B 40 C/W	430-550/850	1700-2200	-	40 / 40
B 60 W	510-650/850	2040-2600	-	66 / 60
B 80 W	650-750/940	-	1950-2250	80 / 80
BD 80/120	800 / 990	3200	2400	120 / 120
<b>Fregadoras-aspiradoras con conductor</b>				
B 90 R	550-750	3300-4500	2475-3375	90 / 90
B 140 R	750-900/940-1060	4500-5400	3375-4050	140 / 140
BR 100/250 R Bp Pack	1000 / 1160	6000	4500	250 / 250
BR 100/250 R I Bp Pack	1000 / 1160	6000	4500	250 / 250

\*opcional

## Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

	Ancho útil sin / con 1 / 2 cepillos laterales (mm)	Recipiente para la suciedad barrida (l)	Máx. rendimiento de superficie (m <sup>2</sup> /h)	Aplicación en interiores	Aplicación en exteriores
<b>Barredoras manuales</b>					
KM 35/5 C	350/-/-	5	1480	■	■
KM 70/20 C	480/700/-	42	2800	■	■
KM 70/30 C Bp Pack Adv	480/700/-	42	2800	■	■
<b>Barredoras-aspiradoras</b>					
KM 75/40 W Bp Pack	550/750/-	40	3375	■	-
KM 75/40 W P	550/750/-	40	3375	-	■
<b>Barredoras-aspiradoras con conductor</b>					
KM 90/60 R Bp Pack	615/900/1150	60	6900	■	■
KM 100/100 R (Lpg/Bat)	700/1000/1300	100	10400	■	■
KM 120/150 R (Lpg/D/P/Bat)	850/1200/-	150	9600	■	■
KM 130/300 R	1000/1300/1150	300	9100-13000	■	■
KM 150/500 R	1200/1500/1800	500	12000-18000	■	■
KM 170/600 R	1350/1680/2000	600	23520	■	■

■ Incluido en equipo de serie

## Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

	Motor	Potencia (CV)	Ancho útil (mm)	Recipiente de barreduras (l)	Vaciado en alto hidráulico
<b>Aspiradoras-barredoras</b>					
MC 50	4WD	20	1100-1400	500	■
■ Incluido en equipo de serie					

## Limpiadoras de alta presión con agua fría

	Tipo de corriente (fases)	Potencia conectada (kW)	Volumen transportado (l/h)	Presión máx. (bar/MPa)	Presión de trabajo (bar/MPa)
<b>Clase media HD</b>					
HD 9/20-4 M	3	7	460-900	220/22	40-200/4-20
<b>Clase superior HD</b>					
HD 10/23-4 S	3	7,8	1000	253/25,3	230/23
HD 10/23-4 SX Plus	3	7,8	1000	253/25,3	230/23
HD 10/25-4 S	3	9,2	500-1000	275/27,5	30-250/3-25
HD 13/18-4 S Plus	3	9,2	650-1300	198/19,8	30-180/3-18
HD 13/18-4 SX Plus	3	9,2	650-1300	198/19,8	30-180/3-18
<b>Limpiadoras HD especiales</b>					
HD 7/10 CXF	3	4,5	250-700	120/12	10-100/1-10
<b>Limpiadoras de alta presión fijas, con agua fría (70-85 °C)</b>					
HD 7/16-4 ST	3	4,4	300-700	190/19	30-160/3-16
HD 9/18-4 ST	3	6,4	460-900	210/21	30-180/3-18
HD 13/12-4 ST	3	6,4	650-1300	150/15	30-120/3-12

## Limpiadoras de alta presión con agua caliente

	Tipo de corriente (fases)	Potencia conectada (kW)	Volumen transportado (l/h)	Presión de trabajo (bar/MPa)	Temperatura máx. (°C)
<b>Clase compacta HDS</b>					
HDS 8/18-4 C	3	6	300-800	30-180/3-18	80/155
<b>Clase superior HDS</b>					
HDS 12/18-4 S	3	8,4	600-1200	30-180/3-18	80/155
HDS 12/18-4 SX	3	8,4	600-1200	30-180/3-18	80/155

## Sistemas industriales de limpieza con alta presión

	Presión máx. (bar)	Volumen transportado (l/h)	Capacidad calefactora (kW)	Temperatura máx. de entrada (°C)	Potencia conectada (kW)
<b>Limpiadoras de alta presión fijas (industriales)</b>					
HDC Classic	160/80	700-2000	-	85/60	11/5,5
HDC Standard	160/80	700-8000	-	85/60	11-44
HDC Advanced	100	700-12000	-	85/60	11-44

## Equipos de limpieza industriales

	Cantidad de aire (l/s)	Vacío (kPa)	Contenido del recipiente (l)	Superficie de filtrado (cm <sup>2</sup> )	Ancho nominal DN
<b>Aspiradores industriales</b>					
IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup>	2 x 74	25,4	60	9500	42/52
IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> M	2 x 74	25,4	60	9500	42/52
IVC 60/24-2 Ap	2 x 74	25,4	60	9500	42/52
IVC 60/30 Tact <sup>2</sup>	68	28,6	60	19000	42/52
IVC 60/30 Ap	68	28,6	60	19000	42/52/72
IVC 60/12-1 Tact Ec	62,5	24,4	60	9500	42
IV 60/24-2 W	2 x 56	23,5	60	23000	51
IV 60/30	68	28,6	60	23000	51
IV 60/36-3 W	3 x 56	23,5	60	23000	51
IV 60/27-1 M B1	65	24	60	23000	51
IV 60/30 M B1	68	28,6	60	23000	51
IV 100/40	139	18	100	23000	61
IV 100/55	139	28	100	23000	61
IV 100/75	153	33	100	43000	61
IV 100/40 M B1	139	18	100	23000	61
IV 100/55 M B1	139	28	100	23000	61
IV 100/55 H B1	139	28	100	23000	61
IV 100/75 M B1	153	33	100	43000	61
IVL 50/24-2	2 x 56	23,5	50/38	-	51
IVL 120/27-1	65	24,5	120/39	-	51
IVL 120/30	68	28,6	120/39	-	51

	Volumen transportado (l/h)	Superficie de trabajo / diámetro (mm)	Máx. temperatura (°C)	Carga útil (kg)	Potencia conectada (kW)
<b>Lavadora de piezas</b>					
PC 100 M1 Bio	900	660 x 420	40	100	1
PC 100 M2 Bio	900	1041 x 660	40	100	1
PC 60/130 T	4500	600	80	130	5,5

	Rendimiento máx. (l/h)	Presión máx. (bar)	Temperatura máx. (°C)	Accionamiento eléctrico (~ / V / Hz, kW)	Peso (kg)
<b>Sistemas de limpieza interior de recipientes</b>					

Los sistemas de limpieza interior de recipientes de Kärcher se desarrollan según sus requisitos, basándose en componentes modulares y teniendo en cuenta los gastos energéticos y de explotación. Kärcher le convencerá por sus conceptos innovadores y su amplia asistencia.

Selección de los componentes modulares disponibles:

Bomba de alta presión HDI 38/12	3800	120	80	3/400/50, 15,5	220
Cabezal de pulverización HKF 50 P	1200	100	95	-	7
Cabezal de pulverización HKS 100	2400-2600	40-100	80	-	6
Cabezal de pulverización HKF 200 E	10000	200	95	3/400/50	35
Generador de agua caliente HWE 4000 gas	2000-6000	140	90	1/230/50, 0,75	550

	Presión del aire (bar/MPa)	Consumo de hielo seco (kg/h)	Caudal de aire (m <sup>3</sup> /min)	Capacidad de hielo seco (kg)
<b>Limpieza con hielo seco</b>				
IB 7/40 Classic	2-10 / 0,2-1	15-50	0,5-3,5	15
IB 7/40 Advanced	2-10 / 0,2-1	15-50	0,5-3,5	15
IB 15/80	3-16 / 0,3-1,6	30-100	3-11,5	35

# eco!efficiency: conseguir más con eficiencia

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



## Menor consumo de agua

El agua potable es un bien precioso y su reciclaje protege los recursos naturales y ahorra energía en la preparación, transporte y eliminación de residuos. Muchas limpiadoras de alta presión y fregadoras-aspiradoras de Kärcher cumplen ya con el estándar eco!efficiency o disponen de un nivel eco!efficiency seleccionable.



## Eficiencia energética inteligente

Todo tiene sus límites. A veces, una mayor potencia no tiene sentido. El nuevo aspirador en seco T 12/1 eco!efficiency nos demuestra que menos es más. Su motor de sólo 750 W de potencia consume un 40 % menos de energía y consigue, gracias a sus conductos de aspiración optimizados, un 98 % del rendimiento de limpieza del equipo básico, lo cual es más que aceptable para la limpieza de mantenimiento.



## Selección óptima de los materiales

La selección de los materiales óptimos correspondientes es un reto perpetuo. Nuevos materiales y procesos de producción abren nuevas oportunidades para la fabricación y el uso de máquinas, accesorios y materiales de consumo. Un diseño y construcción ligeros, resistentes, reducción de contaminantes, posibilidad de reciclaje y gastos son puntos importantes, para los que Kärcher calcula siempre nuevas fórmulas de eficiencia y respeto hacia el medio ambiente.



## Gran índice de reciclaje

Todo lo que no se pueda evitar en cuanto a materias primas desde el principio tendrá que poder aprovecharse, en la medida de lo posible, tras una larga vida útil de la máquina. Los equipos de Kärcher son, actualmente, reciclables en más de un 90%.



## Menos ruido

El ruido no es sólo incómodo, sino que con el tiempo puede producir además enfermedades de forma manifiesta. Kärcher se enfrenta al ruido tanto en la producción propia como con los usuarios. A través de una insonorización tanto en la fabricación de sus equipos como también en sus instalaciones, se llega al nivel óptimo en la fabricación, y mediante una reducción de la potencia se hace lo propio para los usuarios. Un ejemplo es el aspirador en seco T 12/1 eco!efficiency, con 5 dB(A) menos ruido que el modelo básico, dicho de otro modo, mucho menos de la mitad.



## Posibilidad de reparación ejemplar

El sencillo cambio de grupos de componentes es la solución más fácil, pero no la más rentable ni respetuosa con el medio ambiente. Los equipos de Kärcher se construyen para su posibilidad de reparación durante el propio desarrollo: tan pocos grupos de componentes y componentes como sea posible, tantos componentes iguales como sea posible y una accesibilidad óptima.



## Emisiones reducidas de CO<sub>2</sub>

La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero CO<sub>2</sub> es un objetivo mundial. Kärcher contribuye en todas las etapas de la producción y en todas las áreas empresariales a la reducción de la huella de CO<sub>2</sub>: uso óptimo de los materiales, la energía y el agua, gran índice de reciclaje, así como energía renovable de generación propia.



## Procesos empresariales optimizados

Kärcher eco!efficiency significa ajustar de forma sencilla y continua todos los procesos de la empresa a la máxima eficiencia. Esto produce, por tanto, una optimización constante en todas las áreas.



#### Vida útil más larga

La producción de un equipo consume energía y materias primas. Cuanto más uso se le puede dar a un equipo, mejor uso se le da a las materias primas que se emplean en ella. La alta calidad, la posibilidad de reparación y el suministro de repuestos durante años fomentan la larga vida útil de los equipos de Kärcher.



#### Dosificación eficaz de los detergentes

Los detergentes más respetuosos con el medio ambiente y rentables son los que no se consumen. La tecnología DOSE de Kärcher permite la dosificación exacta de los detergentes y consigue, con ello, un consumo significativamente menor.



#### Uso reducido de materiales

El arte eficiente es el arte de la reducción. Un uso reducido a través de diseños optimizados es un aspecto, el otro es la disminución de componentes. Los equipos de Kärcher poseen, de media, bastantes menos componentes que los modelos equiparables de la competencia. El peso reducido no sólo ahorra energía motriz, sino también una cantidad inmensa de materias primas y energía para su fabricación.



#### Filtración de polvo eficaz

El polvo supone siempre una carga para las personas y el medio ambiente y conlleva riesgos ecológicos y sanitarios. Los aspiradores de Kärcher incorporan unos potentes sistemas de filtro con componentes innovadores, como por ejemplo los sistemas Tact y Tact<sup>2</sup>, para una limpieza del filtro totalmente automática. Para ello, los filtros HEPA generan un aire de evacuación del aspirador higiénicamente limpio sin partículas. Bolsas de filtro de fieltro con un mayor grado de separación, el doble de capacidad de entrada y una mayor vida útil en comparación con las bolsas de filtro de papel. Además, aspiradores de seguridad certificados para aplicaciones peligrosas.



#### Suministro completo de repuestos

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



#### Ahorro de tiempo demostrable

La ecuación sencilla tiempo = dinero sigue vigente en la actualidad, aunque multiplicada por el factor eficiencia. Una mayor eficiencia de los equipos, junto con el correspondiente mayor avance del trabajo, generan una reducción del gasto de personal. Esto permite una amortización más rápida, un mayor valor añadido y ventajas competitivas calculables.

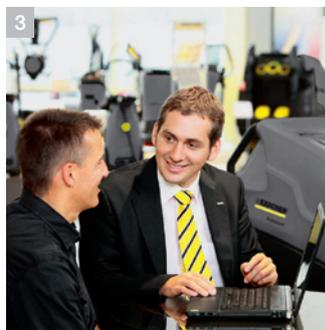
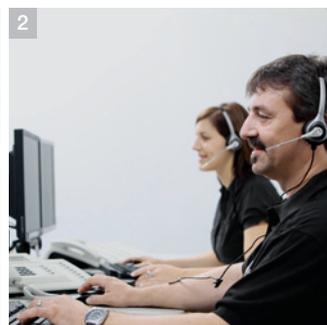
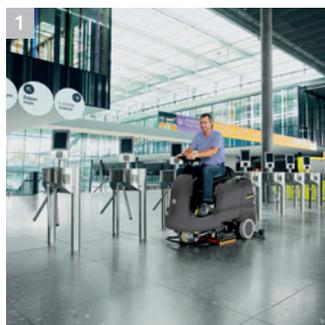
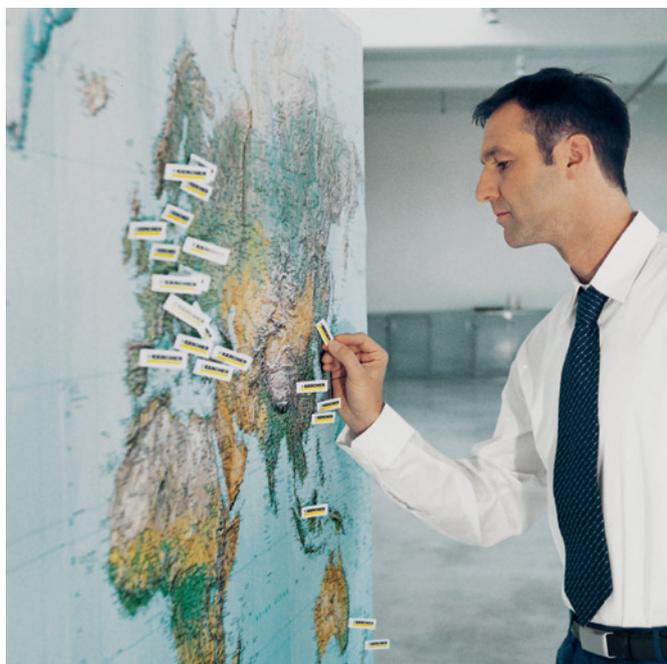


#### Menos contaminación del agua

Es tan fácil como suena: el agua que no se utiliza no se tiene que eliminar. Asimismo, el agua sucia debe estar concentrada para no sobrecargar la depuradora. El sistema de equipos, accesorios y detergentes Kärcher se ha concebido para conseguir un máximo efecto con un mínimo uso.

# Servicio de atención al cliente de Kärcher: nuestra promesa basada en la confianza

Cuando la palabra servicio debe ser una promesa y no un lapsus, la base es la confianza. Porque cuando trabaja con máquinas de limpieza profesionales, es imprescindible poder confiar en todo momento en su operatividad. Día tras día, noche tras noche, en todas partes. Ese es nuestro cometido: garantizarle que así sea. Para ello, nos esforzamos al máximo. Máquinas de limpieza y detergentes fiables, tecnologías avanzadas, asesoramiento y formación competentes y mucho más. En pocas palabras: el servicio de atención al cliente de Kärcher, el nombre que es sinónimo de confianza. Un servicio que le brinda seguridad. Prometido.



## Estamos allí donde usted nos necesite.

Kärcher es sinónimo de rendimiento máximo, no solo en productos, sino también en servicio. En calidad del mayor fabricante internacional de equipos de limpieza, estamos a su disposición en todo el mundo, en más de 50 000 puntos de venta y de servicio. Nos ocupamos de que usted no tenga que preocuparse por nada. Kärcher: su socio en cualquier caso.

### 1 Planificación

Kärcher le asesora incluso durante la planificación pormenorizada del proyecto y del objeto en cuestión. Calculamos exactamente qué recursos necesita y cómo puede combinar de forma idónea sus máquinas y equipos.

### 2 Teléfono de asistencia\*

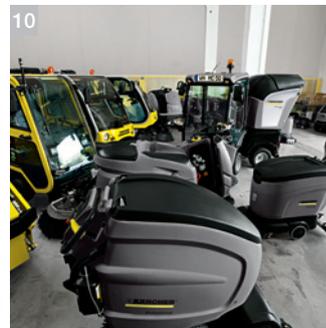
Amable. Competente. Con soluciones efectivas. Los profesionales que atienden la línea telefónica de Kärcher están familiarizados con todos los equipos, accesorios y detergentes para poder asesorarle profesionalmente, cuando se ponga en contacto con nosotros.

### 3 Contratos de mantenimiento

Siempre el mejor servicio: con nuestros contratos de mantenimiento, podrá estar seguro de que sus equipos de Kärcher estarán siempre listos para funcionar, gracias a inspecciones y mantenimientos periódicos o al paquete de servicios completos.

### 4 Asesoramiento de aplicaciones

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



### 5 Presencia internacional

Kärcher le garantiza un servicio de atención personalizado. Con nuestra red de servicio y distribución mundial, podrá contar siempre con un interlocutor competente, ya sea para cuestiones relativas al servicio técnico, al asesoramiento o a la venta.

### 6 Formación técnica

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

### 7 Acudiremos allí donde esté

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

### 8 Prolongación de la garantía

Durabilidad garantizada: asegure su negocio y sus equipos de Kärcher de forma óptima con nuestra prolongación de la garantía o del seguro de rotura de maquinaria.

### 9 Leasing

Mantenga su liquidez y funcione al máximo rendimiento. Con pequeños plazos de leasing, en lugar de grandes inversiones. Si lo desea, le ofrecemos incluso un contrato de mantenimiento.

### 10 Máquinas de alquiler

Manténgase tan flexible como el mercado: con las máquinas de alquiler de Kärcher, dispondrá de los equipos que realmente necesite. Expónganos las posibilidades.

### 11 Máquinas usadas

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

# Entusiasmo, innovación y éxito

Desde sus inicios hace más de 75 años, esta empresa familiar basada en los valores se ha convertido en una marca internacional sinónimo de tres pilares firmes: rendimiento máximo, innovación y calidad. La marca disfruta, en la actualidad, de una merecida reputación como principal proveedor global y como empresa respetuosa con el medio ambiente de sistemas de limpieza profesionales, además de caracterizarse por productos fiables, por un valor útil óptimo y por su compromiso continuo con el medio ambiente, la cultura y el deporte.



## 1 El edificio más alto de Seattle: el Space Needle

Un equipo de Kärcher limpió la torre con alta presión hasta una altura de 184 m durante 8 semanas y sólo de noche.



## 2 Limpieza y restauración de monumentos

De nuevo digno de admiración: en 2005, Kärcher se encargó de la limpieza del monumento estadounidense Monte Rushmore National Memorial.



## 3 Innovadores desde sus inicios

Ya en 1950, Kärcher desarrolló la primera limpiadora de alta presión con agua caliente para la limpieza profesional de Europa.



**4 Medio ambiente limpio**

Kärcher trabaja diariamente en la protección del medio ambiente con nuevos productos, tecnologías e inversiones en plantas de producción.

**5 Investigación y desarrollo propios**

Kärcher desarrolla sistemas potentes a partir de equipos de limpieza, accesorios y detergentes y conservantes especialmente concebidos para ello.

**6 Presente en todo el mundo**

Estamos presentes para nuestros clientes en el mundo entero.

**7 Compromiso con el deporte**

Juego limpio también sobre el césped. Desde hace muchos años, Kärcher viene patrocinando el fútbol alemán e internacional.



**makes a difference**

Le asesoraremos con mucho gusto:

**Central del Grupo Alemania**  
**Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**  
Alfred-Kärcher-Str. 28-40  
71364 Winnenden

Tel. +49-71 95-14-0  
Fax +49-71 95-14-2212

[www.kaercher.com](http://www.kaercher.com)

**México**  
**Kärcher 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](mailto:info@karcher.com.mx)  
[www.karcher.com.mx](http://www.karcher.com.mx)

**España**  
**Kärcher, S.A.**  
P.I. Font del Radium  
Calle Josep Trueta, 6-7  
08403 Granollers (Barcelona)

Tel. +34 90 217 00 68  
+34 93 846 44 47  
Fax +34 93 846 55 05  
Fax +34 93 846 33 73  
[kar\\_central@karcher.es](mailto:kar_central@karcher.es)  
[www.karcher.es](http://www.karcher.es)

**Argentina**  
**Kärcher S.A.**  
Uruguay 2887  
1646 San Fernando  
Provincia de Buenos Aires

Tel. +54 (11) 4506-3356/-3343  
[info@kaercher.com.ar](mailto:info@kaercher.com.ar)  
[www.kaercher.com.ar](http://www.kaercher.com.ar)