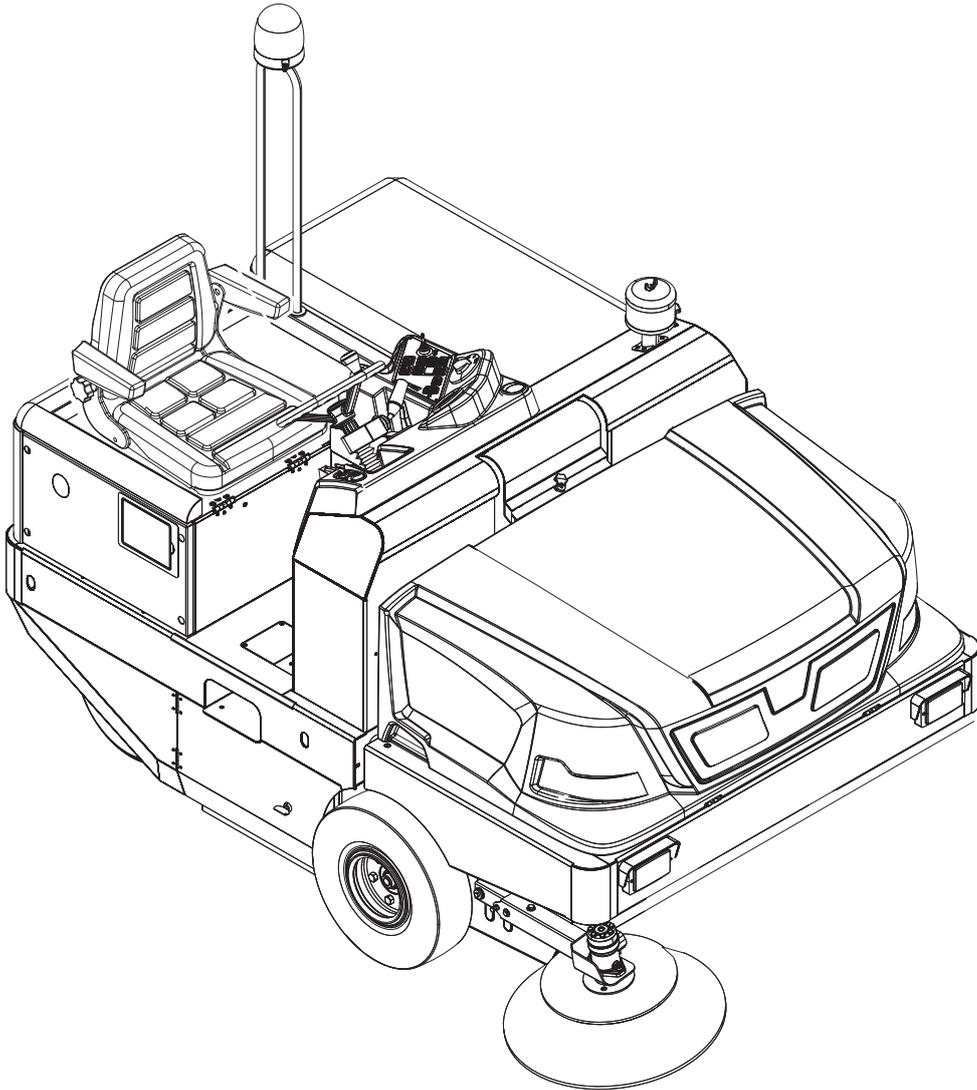


# KÄRCHER

makes a difference

## KM 170/600 R D



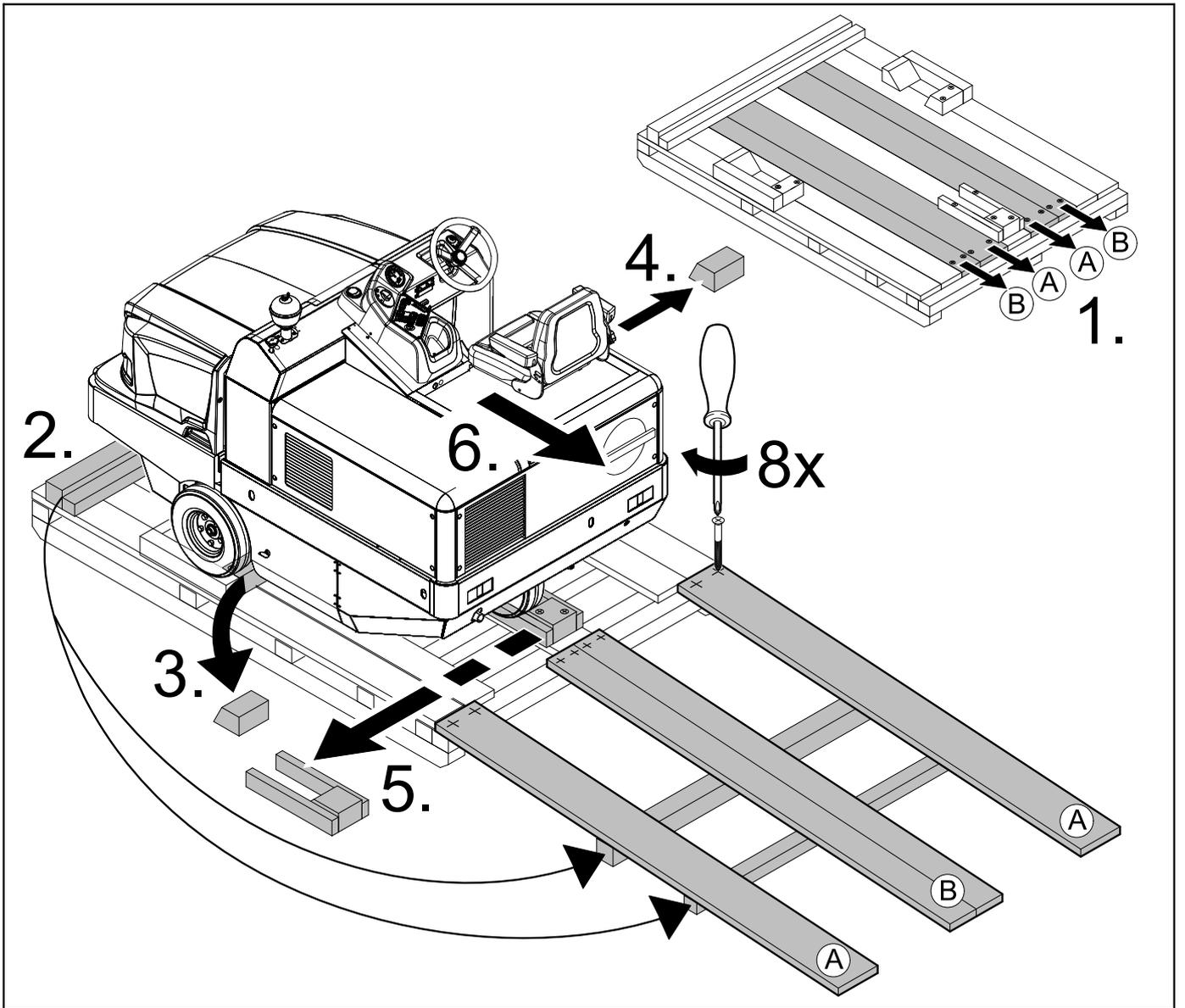
**Register and win!**  
[www.kärcher.com/register-and-win](http://www.kärcher.com/register-and-win)



**EAC**



59641320 08/15



 Antes del primer uso de su aparato, lea este manual original, actúe de acuerdo a sus indicaciones y guárdelo para un uso posterior o para otro propietario posterior.

¡Antes de la primera puesta en marcha lea sin falta las instrucciones de uso y las instrucciones de seguridad n.º 5.956-250!

## Índice de contenidos

Índice de contenidos . . . . .	ES	1
Indicaciones de seguridad . . . . .	ES	1
Indicaciones generales . . . . .	ES	1
Símbolos en el aparato . . . . .	ES	2
Símbolos del manual de instrucciones. . . . .	ES	2
Función . . . . .	ES	2
Uso previsto. . . . .	ES	2
Revestimientos adecuados . . . . .	ES	2
Protección del medio ambiente . . . . .	ES	2
Garantía. . . . .	ES	2
Elementos de operación y funcionamiento . . . . .	ES	3
Figura de la escoba mecánica . . . . .	ES	3
Panel de control. . . . .	ES	3
Calefacción/aire acondicionado (opcional) . . . . .	ES	3
Teclas de función. . . . .	ES	3
Indicador multifuncional . . . . .	ES	4
Elementos de mando . . . . .	ES	4
Cerradura de encendido . . . . .	ES	4
Antes de la puesta en marcha. . . . .	ES	4
Bloquear/desbloquear freno de estacionamiento. . . . .	ES	4
Movimiento de la escoba mecánica sin autopropulsión . . . . .	ES	4
Movimiento de la escoba mecánica con autopropulsión . . . . .	ES	4
Puesta en marcha . . . . .	ES	4
Indicaciones generales . . . . .	ES	4
Trabajos de inspección y mantenimiento . . . . .	ES	4
Repostar . . . . .	ES	4
Funcionamiento. . . . .	ES	4
Ajuste del asiento del conductor. . . . .	ES	4
Selección de programas . . . . .	ES	4
Puesta en marcha del aparato . . . . .	ES	5
Conducción del aparato . . . . .	ES	5
Servicio de barrido. . . . .	ES	5
Vaciado del depósito de basura . . . . .	ES	6
Desconexión del aparato . . . . .	ES	7
Transporte . . . . .	ES	7
Cojinete . . . . .	ES	7
Parada. . . . .	ES	7
Cuidados y mantenimiento . . . . .	ES	7
Indicaciones generales . . . . .	ES	7
Limpieza. . . . .	ES	7
Intervalos de mantenimiento . . . . .	ES	7
Trabajos de mantenimiento . . . . .	ES	7
Ayuda en caso de avería. . . . .	ES	12
Datos técnicos. . . . .	ES	13
Declaración de conformidad CE . . . . .	ES	14

## Indicaciones de seguridad



**Peligro de daños del aparato auditivo. Utilizar orejeras.**

### Indicaciones generales

Si al desembalar el aparato comprueba daños atribuibles al transporte, rogamos se dirija a su vendedor.

- Las placas de advertencia e indicadoras colocadas en el aparato proporcionan indicaciones importantes para un funcionamiento seguro.
- Además de las indicaciones contenidas en este manual de instrucciones, deben respetarse las normas generales vigentes de seguridad y prevención de accidentes.

### Indicaciones de descarga

#### **⚠ Peligro**

*Peligro de lesiones, peligro de daños.*

*Respetar el peso del aparato para la carga.*

Peso en vacío (sin equipos accesorios)	1695 kg *
* Si los equipos accesorios están montados, el peso es superior.	

➔ **No utilizar una carretilla elevadora.**

➔ Al cargar el aparato, utilizar una rampa apropiada o una grúa.

➔ Al usar una rampa hay que tener en cuenta lo siguiente:

Espacio en suelo 70mm.

➔ Si el aparato se suministra en un palé, se tiene que montar una rampa de bajada con los maderos suministrados. Las instrucciones para ello están en la página 2 (contraportada).

**Indicación importante:** cada madera tiene que ser atornillada con dos tornillos.

### Manejo

#### **⚠ Peligro**

*Peligro de lesiones, peligro de daños.*

#### **⚠ Peligro**

*Peligro de lesiones*

*Peligro de vuelco ante pendientes demasiado acentuadas.*

– *En la dirección de marcha solo se admiten pendientes de hasta un 18%.*

*Peligro de vuelco al tomar las curvas a velocidad rápida.*

– *Tome las curvas a baja velocidad.*

*Peligro de vuelco ante una base inestable.*

– *Mueva el aparato únicamente sobre una base firme.*

*Peligro de vuelco ante una inclinación lateral demasiado pronunciada.*

– *En sentido transversal a la marcha sólo se admiten pendientes de hasta 10%.*

– Deben tenerse en cuenta básicamente las especificaciones y los reglamentos que rigen para los automóviles.

– El usuario debe utilizar el aparato conforme a las instrucciones. Durante los trabajos con el aparato, debe tener en cuenta las condiciones locales y evitar

causar daños a terceras personas, sobre todo a niños.

– El aparato sólo debe ser utilizado por personas que hayan sido instruidas en el manejo o hayan probado su capacidad al respecto y a las que se les haya encargado expresamente su utilización.

– Los niños y los adolescentes no deben utilizar el aparato.

– No se admite la presencia de acompañantes.

– Las máquinas con asiento sólo deben ponerse en movimiento desde dicha posición.

➔ Para evitar un uso no autorizado, saque la llave de encendido.

➔ El aparato no debe permanecer jamás sin vigilar mientras el motor esté en marcha. El usuario debe abandonar el equipo sólo con el motor parado, el seguro contra movimientos accidentales colocado y, en caso necesario, con el freno de estacionamiento accionado y sin la llave de encendido.

### Aparatos con motor de combustión

#### **⚠ Peligro**

*Peligro de lesiones*

– *El orificio de gas de escape no debe cerrarse.*

– *No doble ni agarre por el orificio de gas de escape (peligro de quemaduras).*

– *No toque el motor de accionamiento (peligro de quemaduras).*

– *Los gases de escape son tóxicos y nocivos para la salud, y no se deben aspirar.*

– *El motor requiere aprox. 3-4 segundos de marcha por inercia tras la detención. Durante este intervalo de tiempo es imprescindible mantenerse alejado de la zona de accionamiento.*

### Aparatos con cabina del conductor

– En caso de emergencia, destruir las lunas con el martillo de emergencia.

### AVISO

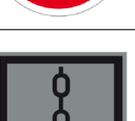
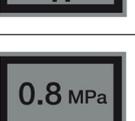
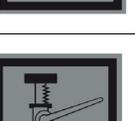
*El martillo de emergencia se encuentra en la zona de los pedales, debajo del asiento del conductor.*

### Accesorios y piezas de repuesto

– Sólo deben emplearse accesorios y piezas de repuesto originales o autorizados por el fabricante. Los accesorios y piezas de repuesto originales garantizan el funcionamiento seguro y sin averías del aparato.

– Podrá encontrar una selección de las piezas de repuesto usadas con más frecuencia al final de las instrucciones de uso.

– En el área de servicios de [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) encontrará más información sobre piezas de repuesto.

Símbolos en el aparato	
	<i>¡Peligro de quemaduras por las superficies calientes! Antes de realizar algún trabajo en el aparato, deje que la instalación de escape se enfríe lo suficiente.</i>
	<i>Llevar a cabo los trabajos en el aparato siempre con guantes de seguridad adecuados.</i>
	<i>Riesgo de aplastamiento si queda pillado entre las piezas móviles del vehículo</i>
	<i>Peligro de lesiones por piezas móviles. No introducir la mano.</i>
	<i>Peligro de incendio. No aspire objetos incandescentes, con o sin llama.</i>
	<i>Alojamiento de la cadena / punto de la grúa Punto de amarre fijo</i>
	<i>Presión de neumático (máx.) 0.8 MPa 8.0 bar</i>
	<i>Puntos de alojamiento para el gato.</i>
	<i>Reajuste del cepillo rotativo</i>
	<i>Inclinación máxima del pavimento para los desplazamiento con un recipiente de suciedad elevado.</i>
	<i>En la dirección de marcha solo se admiten pendientes de hasta un 18%.</i>
	<i>¡Peligro de daños en la instalación! No lavar el filtro de polvo.</i>

## Símbolos del manual de instrucciones

- ⚠ PELIGRO**  
*Para un peligro inminente que acarrea lesiones de gravedad o la muerte.*
- ⚠ ADVERTENCIA**  
*Para una situación que puede ser peligrosa, que puede acarrear lesiones de gravedad o la muerte.*
- ⚠ PRECAUCIÓN**  
*Para una situación que puede ser peligrosa, que puede acarrear lesiones leves o daños materiales.*

## Función

- La escoba mecánica funciona según el principio de recogedor.
- El cepillo rotativo transporta la suciedad directamente hacia el depósito de basura.
  - La escoba lateral limpia rincones y bordes de la superficie de barrido y transporta la suciedad hacia la banda del cepillo rotativo.
  - El polvo fino se aspira a través del filtro de polvo por el aspirador.

## Uso previsto

- Utilice la escoba mecánica únicamente de conformidad con las indicaciones del presente manual de instrucciones.
- ➔ Antes de utilizar el equipo con sus dispositivos de trabajo, compruebe que esté en perfecto estado y que garantice la seguridad durante el servicio. Si no está en perfecto estado, no debe utilizarse.
  - Esta escoba mecánica está diseñada para barrer superficies sucias en la zona exterior.
  - No use el aparato en espacios cerrados.
  - Las máquinas con asiento sin un equipamiento apropiado (opcional de fábrica), no son aptas para la circulación por la vía pública.
  - El aparato sólo se podrá utilizar para la circulación por la vía pública tras una inspección individual realizada por la oficina oficial de supervisión.
  - El aparato no es apto para aspirar polvos nocivos para la salud.
  - No se debe efectuar ningún tipo de modificación en el aparato.
  - ¡No aspire/barra nunca líquidos explosivos, gases inflamables ni ácidos o disolventes sin diluir! Entre éstos se encuentran la gasolina, los diluyentes o el fuel, que pueden mezclarse con el aire aspirado dando lugar a combinaciones o vapores explosivos. No utilice tampoco acetona, ácidos ni disolventes sin diluir, ya que ellos atacan los materiales utilizados en el aparato.
  - No aspire/barra objetos incandescentes, con o sin llama.

- El aparato es apto únicamente para los revestimientos indicados en el manual de instrucciones.
- La máquina debe ser conducida únicamente sobre las superficies especificadas por la empresa o su representante.
- Está prohibido permanecer en la zona de peligro. Está prohibido usar el aparato en zonas en las que exista riesgo de explosiones.
- Norma de validez general: Mantenga lejos del aparato los materiales fácilmente inflamables (peligro de explosión/incendio).

## Revestimientos adecuados

- ⚠ PELIGRO**  
*¡Peligro de lesiones! Comprobar la capacidad de carga del pavimento antes de comenzar el desplazamiento.*
- Asfalto
- Piso industrial
- Pavimento
- Hormigón
- Adoquín
- ⚠ PRECAUCIÓN**  
*¡Peligro de daños en la instalación! No barrer cintas, cordones o alambres, se puede enrollar en el cepillo rotativo.*

## Protección del medio ambiente

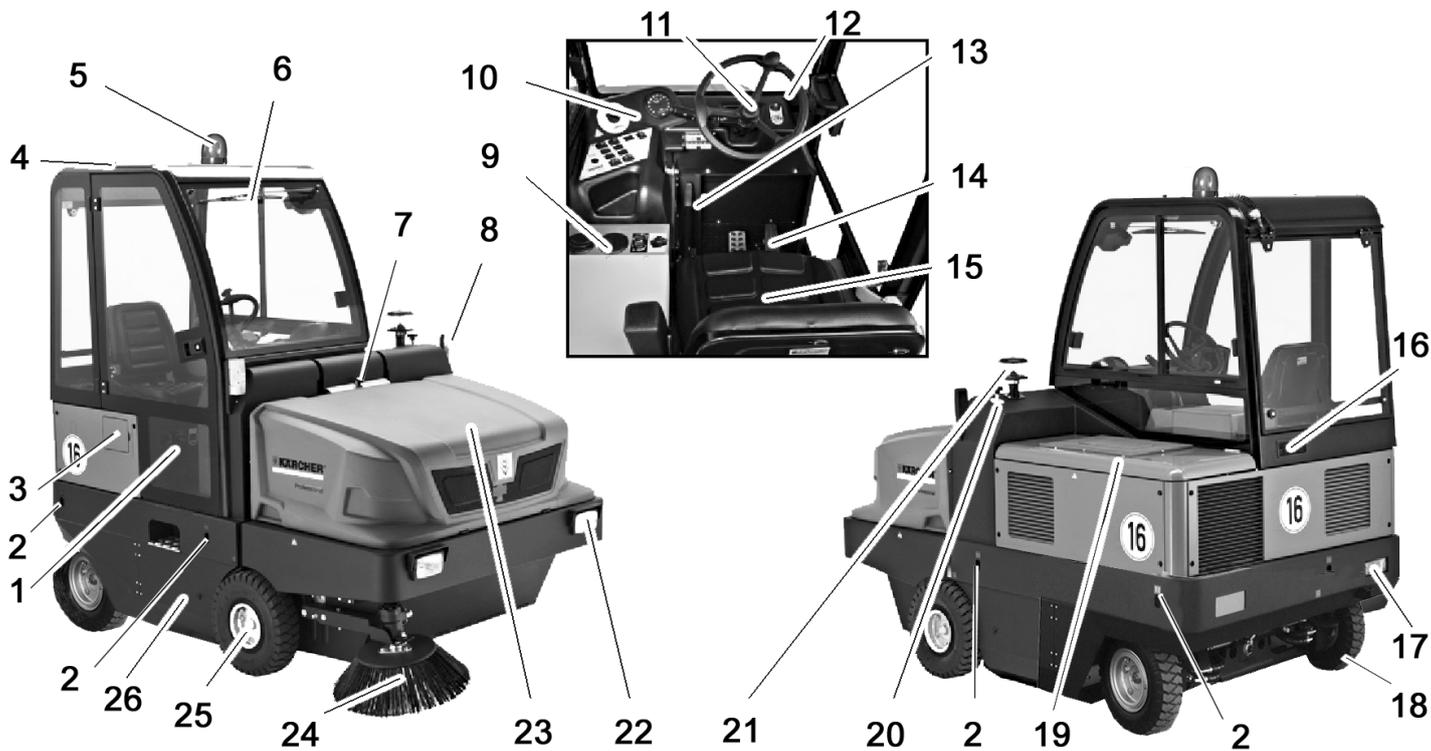
	Los materiales empleados para el embalaje son reciclables y recuperables. No tire el embalaje a la basura doméstica y entréguelo en los puntos oficiales de recogida para su reciclaje o recuperación.
	Los aparatos viejos contienen materiales valiosos reciclables que deberían ser entregados para su aprovechamiento posterior. Evite el contacto de baterías, aceites y materias semejantes con el medio ambiente. Por este motivo, entregue los aparatos usados en los puntos de recogida previstos para su reciclaje.

- ### Indicaciones sobre ingredientes (REACH)
- Encontrará información actual sobre los ingredientes en:  
[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Garantía

En todos los países rigen las condiciones de garantía establecidas por nuestra empresa distribuidora. Las averías del aparato serán subsanadas gratuitamente dentro del periodo de garantía, siempre que se deban a defectos de material o de fabricación. En un caso de garantía, le rogamos que se dirija con el comprobante de compra al distribuidor donde adquirió el aparato o al servicio al cliente autorizado más próximo a su domicilio.

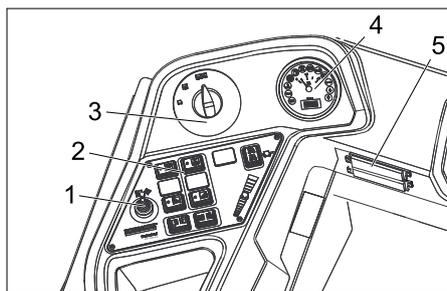
## Elementos de operación y funcionamiento



### Figura de la escoba mecánica

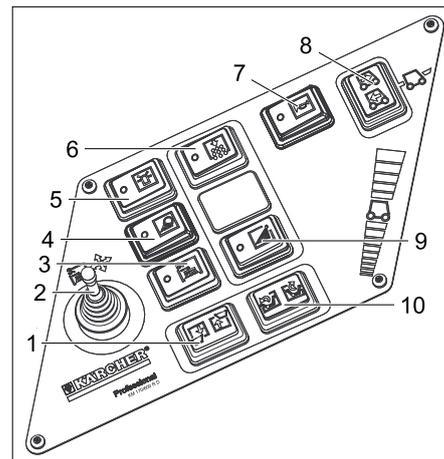
- 1 Puerta de la cabina (Opcional)
- 2 Punto de amarre fijo (4x)
- 3 Trampilla del depósito
- 4 Cabina del conductor (opcional)
- 5 Piloto de advertencia omnidireccional
- 6 Limpiaparabrisas (Opcional)
- 7 Bloqueo del capó del aparato
- 8 Intermitente (opcional)
- 9 Calefacción/aire acondicionado (opcional)
- 10 Panel de control
- 11 Volante
- 12 Cerradura de encendido
- 13 Freno de estacionamiento
- 14 Pedales
- 15 Asiento (con interruptor de contacto del asiento)
- 16 Rejilla de ventilación (Opcional)
- 17 Instalación de iluminación (Opcional)
- 18 Rueda trasera
- 19 Recubrimiento para el motor
- 20 Reajuste del cepillo rotativo
- 21 Separador centrífugo
- 22 Instalación de iluminación (Opcional)
- 23 Depósito de basura
- 24 Escoba lateral
- 25 Rueda delantera
- 26 Entrada del cepillo rotativo

### Panel de control



- 1 Palanca de ajuste, tercera escobilla lateral (opcional)
- 2 Teclas de función
- 3 Programador
- 4 Indicador de multifunción
- 5 Caja de fusibles del puesto de trabajo

### Teclas de función



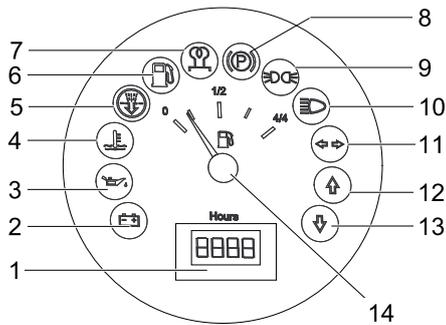
- 1 Depósito de basura (elevar/bajar)
- 2 Palanca de ajuste, tercera escobilla lateral (opcional)
- 3 Tercera escobilla lateral on/off (opcional)
- 4 Iluminación
- 5 Piloto de advertencia omnidireccional on/off
- 6 Claxon
- 7 Limpieza de filtro para filtro de polvo
- 8 Selector de dirección de desplazamiento
- 9 Irrigación de la escoba lateral izquierda (opcional)
- 10 Tapa del recipiente abrir/cerrar

### Calefacción/aire acondicionado (opcional)



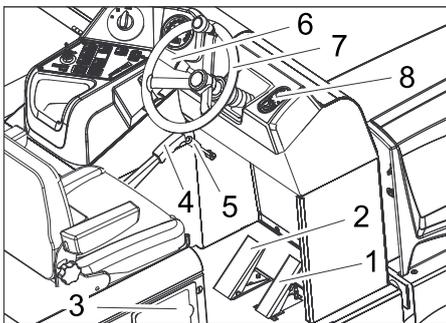
- 1 Calefacción/aire acondicionado
- 2 Boquillas del ventilador
- 3 Rosca, ajuste del aire frío del aire acondicionado
- 4 Regulador de temperatura de la calefacción
- 5 Rosca, ajuste de la potencia del ventilador

## Indicador multifuncional



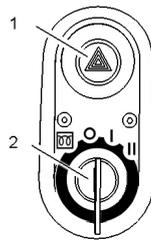
- 1 Contador de horas de servicio
- 2 Piloto de advertencia de carga
- 3 Piloto de advertencia de la presión del aceite
- 4 Piloto de advertencia de la temperatura del radiador
- 5 Aire de aspiración del motor
- 6 Piloto de advertencia de la reserva de combustible
- 7 Piloto de control de precalentamiento
- 8 Piloto de control (no conectado)
- 9 Piloto de control luz fija
- 10 Piloto de control de la luz de cruce
- 11 Piloto de control del intermitente
- 12 Piloto de control de la dirección de marcha hacia delante
- 13 Piloto de control de la dirección de marcha hacia atrás
- 14 Indicador del depósito

## Elementos de mando



- 1 Pedal acelerador
- 2 Pedal del freno
- 3 Trampilla del depósito
- 4 Freno de estacionamiento
- 5 Palanca del ventilador
- 6 Bocina/Iluminación/intermitente (opcional)  
Tocar la bocina: presionar la palanca hacia fuera  
Iluminación: Girar el anillo exterior  
Parpadear: Palanca hacia abajo o hacia arriba
- 7 Volante
- 8 Cerradura de encendido

## Cerradura de encendido



- 1 Interruptor de advertencia (Opcional)
  - 2 Llave de encendido
- Símbolo de filamento incandescente
  - Precalentamiento
  - Posición 0: Apagar el motor
  - Posición 1: Ignición conectada
  - Posición 2: Arrancar el motor

## Antes de la puesta en marcha

### Bloquear/desbloquear freno de estacionamiento

- Soltar el freno de estacionamiento, al hacerlo, pise el pedal de freno.
- Bloquear el freno de estacionamiento, al hacerlo, pise el pedal de freno.

### Movimiento de la escoba mecánica sin autopropulsión

- Abrir la cubierta del motor.



- 1 Tornillo para marcha libre
- 2 Herramienta especial

- Abrir el tornillo aprox. 1 vuelta para la marcha libre (en el sentido contrario a las agujas del reloj). Utilizar una herramienta especial.

### AVISO

La herramienta especial (llave de rosca rosa) se encuentra en un soporte en el bastidor del vehículo, junto a la palanca de marcha libre.

### PRECAUCIÓN

No mover la escoba mecánica sin accionamiento propio ni por tramos largos y no avanzar a una velocidad superior a 10 km/h.

### Movimiento de la escoba mecánica con autopropulsión

- Girar el tornillo para la marcha libre hasta la posición final. Utilizar una herramienta especial.

## Puesta en marcha

### Indicaciones generales

- Antes de la puesta en marcha, leer el manual de instrucción del fabricante del motor, especialmente las indicaciones de seguridad.
- Coloque la escoba mecánica sobre una superficie plana.
- Quite la llave de encendido.
- Active el freno de estacionamiento.

### Trabajos de inspección y mantenimiento

#### Diariamente antes de conectar la instalación

- Verifique el nivel de llenado del depósito de combustible.
- Verifique el nivel de aceite del motor.
- Compruebe el nivel de refrigerador.
- Controle la presión de los neumáticos.
- Compruebe el desgaste de los cepillos rotativos y la escoba lateral y si hay cintas enrolladas.
- Compruebe si en las ruedas hay cuerdas enrolladas.
- Compruebe el separador centrífugo y el filtro de aire; en caso necesario, límpielo.
- Compruebe el funcionamiento de todos los elementos de mando.
- Compruebe si las mangueras están dañadas.
- Limpiar el filtro de polvo con la tecla de limpieza de filtros.

**Nota:** Descripción, véase el capítulo "Cuidado y mantenimiento"

### Repostar

#### ⚠ Peligro

*Peligro de explosiones*

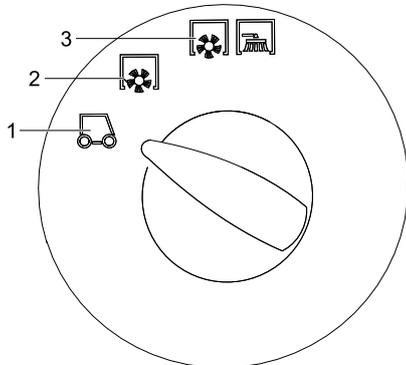
- Sólo se debe utilizar el combustible indicado en el manual de instrucciones.
- El reabastecimiento de combustible no debe realizarse en lugares cerrados.
- Está prohibido fumar y exponer el lugar a una llama directa.
- Cerciórese de que el combustible no entre en contacto con superficies calientes.
- Apague el motor.
- Abrir la tapa del depósito.
- Abrir el cierre del depósito.
- Repostar diesel.
- Limpie el combustible que se haya vertido y cierre la tapa del depósito.
- Cerrar la tapa del depósito.

## Funcionamiento

### Ajuste del asiento del conductor

- Tire de la palanca de regulación del asiento hacia afuera.
- Mueva el asiento, suelte la palanca y asegure el encaje.
- Moviéndolo hacia atrás y hacia delante, verifique si está fijo.

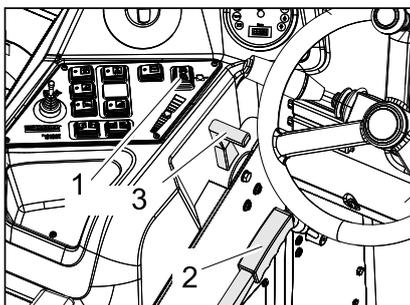
### Selección de programas



- 1 Desplazamiento de transporte
- 2 Barrido con cepillo rotativo
- 3 Barrido con cepillo rotativo y escobas laterales

### Puesta en marcha del aparato

**Nota:** El aparato está dotado de un interruptor de contacto del asiento. Cuando el conductor se levanta del asiento, el dispositivo desconecta el equipo.



- 1 Selector de dirección de desplazamiento
- 2 Freno de estacionamiento
- 3 Ajuste de revoluciones del motor

- Tome asiento en la plaza del conductor.
- Poner el selector de dirección de marcha en la posición central.
- Active el freno de estacionamiento.
- Desplazar 1/3 hacia delante el reajuste de la velocidad del motor.

### Pre calentamiento

- Introducir la llave de encendido en la cerradura de encendido.
- Girar la llave de ignición a la posición "Filamento incandescente". La lámpara de pre calentamiento está iluminada.

### Arrancar el motor

- Cuando la lámpara se pre calentamiento se apague, girar la llave de ignición a la posición "II".
- Cuando el aparato se pone en marcha, suelte la llave.

**Nota:** No accione nunca el motor de arranque durante más de 10 segundos. Antes de volver a accionarlo, espere por lo menos 10 segundos.

### Conducción del aparato

- Poner el selector de programas en desplazamiento de transporte.
- Ajustar la palanca del acelerador totalmente hacia delante (alta velocidad). **Indicación:** La velocidad de las escobillas laterales y el cepillo rotativo depende de la velocidad del motor.
- Pulsar el pedal de freno y mantenerlo pulsado.
- Suelte el freno de estacionamiento.

### Avance

- Poner el selector de la dirección de marcha en "Hacia delante"
- Presione lentamente el pedal acelerador.

### Retroceso

#### ⚠ Peligro

*Peligro de lesiones. Al dar marcha atrás no puede correr nadie peligro, si es necesario pedir que alguien de indicaciones.*

#### PRECAUCIÓN

*¡Peligro de daños en la instalación! Accionar el selector de dirección de desplazamiento solo con el aparato parado.*

- Poner el selector de dirección de marcha en "Retroceder".
- Presione lentamente el pedal acelerador.

### Comportamiento en marcha

- El pedal acelerador permite regular la velocidad de forma escalonada.
- Evite accionar el pedal bruscamente, ya que el sistema hidráulico podría dañarse.
- Ante una pérdida de potencia en las pendientes, reduzca ligeramente la presión sobre el pedal acelerador.

### Freno

- Suelte el pedal acelerador. El aparato frena automáticamente y se queda parado.

**Nota:** Se puede apoyar el efecto de freno si se presiona el pedal de freno.

### Pasaje por encima de obstáculos

Pasaje por encima de obstáculos fijos de hasta 70 mm:

- Pase hacia delante lenta y cuidadosamente.

Pasaje por encima de obstáculos fijos de más de 70 mm:

- Los obstáculos deben superarse sólo con una rampa adecuada.

### Servicio de barrido

#### PRECAUCIÓN

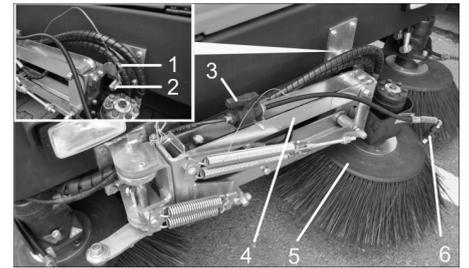
*No barra cintas de embalaje, alambres o similares, ya que ello puede provocar daños en el sistema mecánico.*

**Nota:** Para obtener un óptimo resultado de limpieza, hay que adaptar la velocidad a las particularidades.

**Nota:** Durante el funcionamiento, el filtro de polvo debe limpiarse a intervalos regulares.

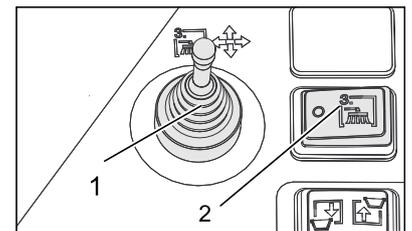
### Equipo accesorio 3ª escobilla lateral (opcional)

Este equipo accesorio viene montado de fábrica y no se puede montar a posteriori. La tercera escobilla se puede girar hacia afuera, elevar o bajar y permite barrer los bordes y ranuras.



- 1 Clavija de resorte
- 2 Pernos de seguridad
- 3 Válvula de cierre para el sistema de pulverización de agua
- 4 Brazo de la escobilla lateral
- 5 3. escoba lateral
- 6 Boquillas pulverizadoras

- Quitar el seguro al brazo de la escobilla lateral: Extraer la clavija del resorte y levantar el brazo de la escobilla lateral del perno del seguro. Insertar la clavija del resorte de nuevo en el perno del seguro para guardarla.



- 1 Palanca de ajuste, tercera escobilla lateral (opcional)
- 2 Tercera escobilla lateral on/off (opcional)

- Sentarse en el asiento del conductor, manejar la escobilla lateral con la palanca de ajuste.
- La conmutación se realiza con el interruptor de conexión/desconexión de la tercera escobilla.

	Palanca de ajuste hacia la derecha: La escobilla lateral se desplaza hacia la derecha (fuera).
	Palanca de ajuste hacia delante: La escobilla lateral se baja.
	Palanca de ajuste hacia atrás: la escobilla lateral se eleva.
	Palanca de ajuste hacia la izquierda: La escobilla lateral se desplaza hacia la izquierda (interior).

#### PRECAUCIÓN

*Durante los viajes de transporte por la vía pública se tiene que girar hacia dentro y asegurar la tercera escobilla.*

### Equipo accesorio sistema pulverizador de agua (opcional)

Este equipo accesorio viene montado de fábrica y no se puede montar a posteriori. El equipo accesorio del sistema pulverizador de agua está compuesto por un depósito de agua y las boquillas pulverizadoras de las escobillas laterales.

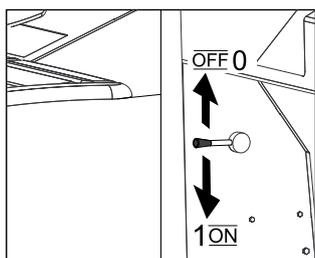


- 1 Ventilación del depósito con filtro de aire
- 2 Orificio de relleno de agua
- 3 Depósito del agua

- Si al barrer hay mucho polvo, se puede utilizar el sistema pulverizador de agua.
- La conmutación se realiza con el interruptor del riesgo de escobillas laterales.

### Barrido de pisos secos

- Conectar el ventilador.



- Para limpiar superficies, poner el selector de programas a barrido con cepillo rotativo.
- Para limpiar los bordes laterales, poner el selector de programas en barrido con cepillo rotativo y escobilla lateral.

### Barrido en pisos húmedos o mojados

- Desconectar el ventilador.
- Para limpiar superficies, poner el selector de programas a barrido con cepillo rotativo.
- Para limpiar los bordes laterales, poner el selector de programas en barrido con cepillo rotativo y escobilla lateral.

### Vaciado del depósito de basura

#### ⚠ Peligro

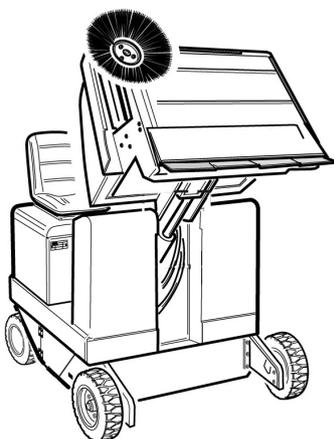
*Peligro de lesiones Durante el proceso de descarga no debe haber personas ni animales en el radio de giro del depósito.*

#### ⚠ Peligro

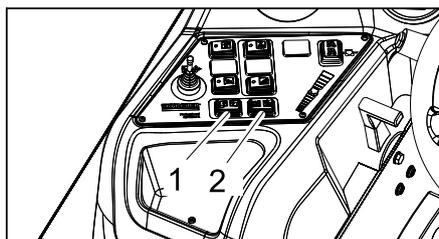
*Peligro de aplastamiento No agarre nunca el varillaje del sistema mecánico de vaciado. Evite permanecer debajo del depósito levantado.*

#### ⚠ Peligro

*Peligro de vuelco Durante el proceso de descarga, coloque el aparato en una superficie plana.*



- Poner el selector de programas en desplazamiento de transporte .



- 1 Depósito de basura (elevar/bajar)
  - 2 Tapa del recipiente abrir/cerrar
- Levantar el depósito de basura: pulsar el interruptor de la derecha.
  - Acercarse lentamente al depósito colector.
  - Active el freno de estacionamiento.
  - Abrir la tapa del recipiente: Presionar el interruptor izquierdo o vaciar el recipiente de suciedad.
  - Cerrar la tapa del recipiente: Pulsar el interruptor de la derecha (aprox. 2 segundos) hasta que se haya basculado en la posición final.
  - Suelte el freno de estacionamiento.
  - Salir lentamente del depósito colector.
  - Bajar el depósito de suciedad hasta la posición final: Pulsar el interruptor de la izquierda.

### Desconexión del aparato

- Desplazar el reajuste de la velocidad del motor totalmente hacia atrás.
- Pulsar el pedal de freno y mantenerlo pulsado.
- Active el freno de estacionamiento.
- Gire la llave de encendido a "0" y retire la llave.

### Transporte

#### ⚠ PELIGRO

*¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato para el transporte.*

- Gire la llave de encendido a "0" y retire la llave.
- Active el freno de estacionamiento.
- Asegurar el aparato a los puntos de amarre fijos (4x) con cinturones de sujeción, cuerdas o cadenas.
- Fije el aparato con calzos en las ruedas.

- Al transportar en vehículos, asegurar el aparato para evitar que resbale y vuelque conforme a las directrices vigentes.

### Cojinete

#### ⚠ PELIGRO

*¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato en el almacenamiento.*

### Parada

Cuando la escoba mecánica no se usa durante un periodo prolongado, tenga en cuenta los siguientes puntos:

- Coloque la escoba mecánica sobre una superficie plana.
- Levantar el cepillo rotativo y la escoba lateral para no dañar las cerdas.
- Gire la llave de encendido a "0" y retire la llave.
- Active el freno de estacionamiento.
- Asegurar la escoba mecánica contra movimientos accidentales.
- Cambie el aceite del motor.
- Al realizar la revisión antes de las heladas, purgar el agua refrigerante y comprobar si se tiene suficiente anticongelante.
- Limpie el aparato por dentro y por fuera.
- Cargar y enganchar la batería.

### Cuidados y mantenimiento

#### Indicaciones generales

#### PRECAUCIÓN

*¡Peligro de daños en la instalación!*

*No lavar el filtro de polvo.*

- El mantenimiento correctivo debe ser llevado a cabo únicamente por una oficina autorizada de servicio al cliente o por personal especializado, familiarizado con todas las normas de seguridad pertinentes.
  - Los equipos ambulantes de uso industrial deben someterse al control de seguridad según la norma VDE 0701.
- Coloque la escoba mecánica sobre una superficie plana.
  - Gire la llave de encendido a "0" y retire la llave.
  - Active el freno de estacionamiento.

#### Limpieza

#### PRECAUCIÓN

*¡Peligro de daños en la instalación! La limpieza del aparato nunca se debe llevar a cabo con una manguera o un chorro de agua a alta presión (peligro de cortocircuitos y otros daños).*

#### Limpieza interna del equipo

#### ⚠ Peligro

*Peligro de lesiones Utilice máscara antipolvo y gafas protectoras.*

- Limpie el aparato con un trapo.
- Aplique aire comprimido.

#### Limpieza externa del equipo

- Limpie el aparato con un trapo húmedo, embebido en una solución jabonosa suave.

**Nota:** No utilice detergentes agresivos.

## Intervalos de mantenimiento

**¡Respetar el lista de tareas de la inspección 5.950-643.0!**

**Nota:** El contador de horas de servicio indica los intervalos de mantenimiento.

### Mantenimiento a cargo del cliente

**Nota:** Todos los trabajos de servicio y mantenimiento a cargo del cliente deben ser realizados por personal especializado con la debida cualificación. En caso de necesidad, un distribuidor de Kärcher siempre estará a disposición para cualquier consulta.

#### Mantenimiento diario:

- Verifique el nivel de llenado del depósito de combustible.
- Verifique el nivel de aceite del motor.
- Comprobar el nivel de refrigerador.
- Comprobar el filtro de combustible.
- Controle la presión de los neumáticos.
- Comprobar el desgaste de los cepillos rotativos y la escoba lateral y si hay cintas enrolladas.
- Comprobar si en las ruedas hay cuerdas enrolladas.
- Compruebe el separador centrífugo y el filtro de aire; en caso necesario, límpielo.
- Compruebe el funcionamiento de todos los elementos de mando.
- Comprobar si las mangueras están dañadas.
- Limpiar el filtro de polvo con la tecla de limpieza de filtros.

#### Mantenimiento semanal:

- Limpiar el refrigerante de agua.
- Limpiar el radiador hidráulico.
- Comprobar la instalación hidráulica.
- Comprobar el nivel de aceite hidráulico.
- Comprobar el nivel de líquido de frenos.
- Comprobar el grado de desgaste de los cubrejuntas y si es necesario cambiar
- Comprobar y lubricar la tapa del recipiente.

#### Mantenimiento cada 50 horas de servicio:

- Purgar el agua del separador de agua del gasóleo

#### Mantenimiento cada 500 horas de servicio

- Cambiar el filtro de combustible (véase "Trabajos de mantenimiento").

#### Mantenimiento tras el desgaste:

- Reemplace los cubrejuntas.
- Reajustar o cambiar las juntas laterales.
- Reemplace el cepillo rotativo.
- Reemplace las escobas laterales.

**Nota:** Descripción, véase el capítulo "Trabajos de mantenimiento".

### Mantenimiento a cargo del servicio de atención al cliente

#### Mantenimiento tras 50 horas de servicio:

- Encargar la primera inspección conforme al cuaderno de mantenimiento.

#### Mantenimiento tras 250 horas de servicio:

- Encargar la inspección conforme al cuaderno de mantenimiento.

**Nota:** Para conservar la garantía, es necesario que durante el tiempo de su vigencia todos los trabajos de servicio y mantenimiento sean llevados a cabo por un servicio técnico autorizado de Kärcher conforme al cuaderno de mantenimiento.

## Trabajos de mantenimiento

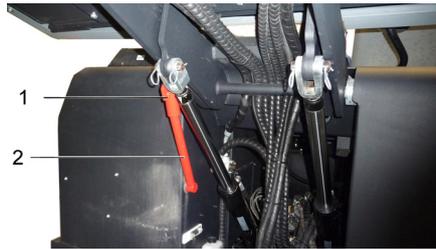
### Preparativos:

- Coloque la escoba mecánica sobre una superficie plana.
- Gire la llave de encendido a "0" y retire la llave.
- Active el freno de estacionamiento.

### Indicaciones generales de seguridad

#### ⚠ PELIGRO

*Peligro de lesiones Colocar siempre la barra de seguridad con el depósito de basura elevado.*



- 1 Soporte de la barra del seguro
- 2 Barra de seguro

- Abatir hacia arriba la barra del seguro para vaciar en alto e insertar dentro del soporte (asegurado).



Por favor, no deje que el aceite para motores, el aceite caliente y la gasolina dañen el medio ambiente. Evite que sustancias nocivas penetren en el suelo y elimine el aceite usado de forma que no dañe el medio ambiente.

### Indicaciones de seguridad para las baterías

Al manipular baterías, tenga siempre en cuenta las siguientes advertencias:

	Tenga en cuenta las indicaciones presentes en la batería, en las instrucciones de uso y en el manual del vehículo.
	Use protección para los ojos
	Mantenga a los niños alejados del ácido y las baterías
	Peligro de explosiones
	Prohibido hacer fuego, producir chispas, aplicar una llama directa y fumar

	¡Peligro de causticación!
	Primeros auxilios
	Nota de advertencia
	Eliminación de desechos
	No tire la batería al cubo de la basura

#### ⚠ Peligro

*Peligro de explosiones. No coloque herramientas u otros objetos similares sobre la batería, es decir, sobre los terminales y el conector de elementos.*

#### ⚠ Peligro

*Peligro de lesiones No deje nunca que el plomo entre en contacto con las heridas. Luego de trabajar con las baterías, límpiese siempre las manos.*

#### ⚠ Peligro

*¡Peligro de incendios y explosiones!*

- Está prohibido fumar y exponer el lugar a una llama directa.
- Los lugares en los que se cargue baterías tienen que estar bien ventilador ya que se genera un gas muy explosivo a la hora de cargar.

#### ⚠ Peligro

*¡Peligro de causticación!*

- Enjuagar con agua las salpicaduras de ácido en los ojos o en la piel.
- A continuación llamar inmediatamente al médico.
- Lavar la ropa sucia con agua.

### Montaje y conexión de la batería

- Coloque la batería en el respectivo soporte.
- Atornille los soportes a la base de la batería.
- Conecte el borne de polo (cable rojo) al polo positivo (+).
- Conecte el borne de polo al polo negativo (-).

**Nota:** Controle que los polos y los respectivos bornes tengan suficiente protección mediante grasa.

### Verificación y corrección del nivel de líquido de la batería

#### PRECAUCIÓN

*En el caso de las baterías llenas de ácido, verifique con regularidad el nivel de líquido.*

- El ácido de una batería cargada totalmente tiene un peso específico de 1,28 kg/l a 20 °C.
- El ácido de una batería descargada totalmente tiene un peso específico entre 1,00 y 1,28 kg/l.

- En todas las células el peso específico tiene que ser el mismo que el ácido.
- Desenrosque las tapas de todos los elementos.
- Sacar una prueba de cada célula con el comprobador de ácido.
- Devolver la prueba de ácido a la misma célula.
- Si el nivel de líquido es demasiado bajo, llene hasta la marca con agua destilada.
- Cargue la batería.
- Enrosque las tapas de los elementos.

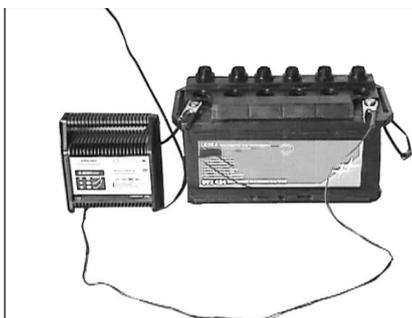
### Carga de batería

#### ⚠ Peligro

*Peligro de lesiones Al manipular baterías, tenga en cuenta las normas de seguridad. Observe las instrucciones del fabricante del cargador.*

#### ⚠ Peligro

*Cargar la batería exclusivamente con un cargador apto.*



- Desenrosque las tapas de todos los elementos.
- Una el cable del polo positivo del cargador con la conexión correspondiente de la batería.
- Una el cable del polo negativo del cargador con la conexión correspondiente de la batería.
- Enchufe la clavija de red y encienda el cargador.
- Aplique en la batería la menor corriente de carga posible.

**Nota:** Cuando la batería esté cargada, desconectar primero el cargador de la red y después de la batería.

### Desmontar la batería

- Enganchar el borne de polo al polo negativo (-).
- Enganchar el borne de polo al polo positivo (+).
- Aflojar los soportes a la base de la batería.
- Sacar la batería de su soporte.
- Eliminar la batería usada de acuerdo con las normativas vigentes.

### Verificación del nivel de aceite del motor y relleno

#### ⚠ Peligro

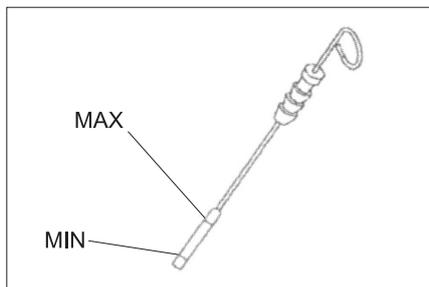
*Peligro de quemaduras*

- Deje enfriar el motor.
- Verifique el nivel de aceite una vez transcurridos no menos de 5 minutos tras la detención del motor.



- 1 Varilla de medición de aceite
- 2 Tapa de cierre, orificio de llenado de aceite

- Extraiga la varilla.
- Limpie e introduzca la varilla.
- Extraiga la varilla.
- Leer el nivel de aceite.
- Introducir de nuevo la varilla para medir el aceite.



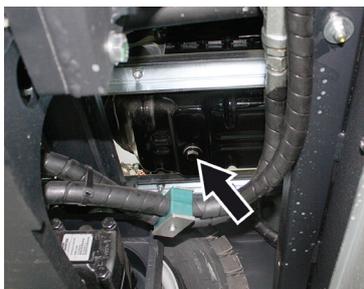
- El nivel de aceite debe estar entre las marcas "MIN" y "MAX".
- Si el nivel de aceite está por debajo de la marca "MIN", rellenar con aceite de motor.
- No llenar por encima de la marca "MAX".
- Aflojar el tornillo de cierre del orificio de relleno de aceite.
- Rellenar con aceite de motor.
- Tipo de aceite: véanse las "Características técnicas"**
- Cierre la abertura de llenado de aceite.
- Espere por lo menos 5 minutos.
- Verifique el nivel de aceite del motor.

### Cambiar el aceite del motor y el filtro de aceite del motor

#### PRECAUCIÓN

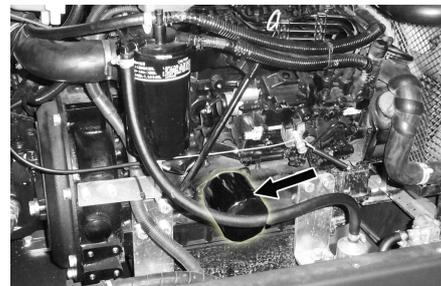
*Peligro de quemaduras por aceite caliente.*

- Prepare un recipiente colector para al menos 6 litros de aceite.
- Deje enfriar el motor.



- Colocar un recipiente colector bajo el tornillo purgador de aceite.
- Quite el tornillo purgador de aceite.
- Desenrosque la tapa de cierre del orificio de llenado de aceite.
- Deje salir el aceite.

- Desenrosque el filtro de aceite.



- Limpiar el alojamiento y las superficies de sellado.
- Aplicar aceite a la junta del nuevo filtro de aceite antes de colocarlo.
- Colocar el nuevo filtro de aceite y apretar bien con la mano.
- Enrosque el tornillo de purgar aceite con la nueva junta.

**Nota:** Apretar el tornillo para purgar aceite con una llave de par a 25 Nm.

- Rellenar con aceite de motor.

**Tipo de aceite: véanse las "Características técnicas"**

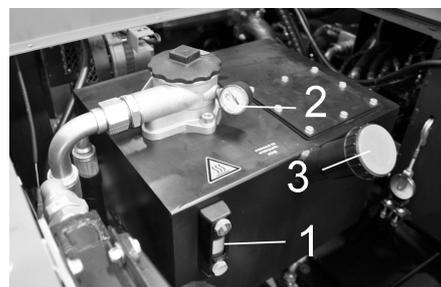
- Cierre la abertura de llenado de aceite.
- Dejar funcionar el motor aprox. durante aprox. 10 minutos.
- Verifique el nivel de aceite del motor.

### Comprobar y rellenar el nivel de aceite hidráulico

#### AVISO

*El recipiente de suciedad no debe ser elevado.*

- Abrir la cubierta del motor.



- 1 Mirilla de estado del aceite hidráulico
- 2 Manómetro
- 3 Tapa de cierre, orificio de llenado de aceite

- Comprobar el nivel de aceite hidráulico en la mirilla.

- El nivel de aceite debe estar entre las marcas "MIN" y "MAX".
- Si el nivel de aceite está por debajo de la marca "MIN", rellenar con aceite hidráulico.

- Desenrosque la tapa de cierre del orificio de llenado de aceite.

- Limpiar la zona de relleno.

- Llenar aceite hidráulico.

**Tipo de aceite: véanse las "Características técnicas"**

- Enrosque la tapa de cierre del orificio de llenado de aceite.

#### AVISO

*Si el manómetro indica una presión del aceite hidráulico alta, el servicio técnico de Kärcher tendrá que cambiar el filtro del aceite hidráulico.*

### Comprobar la instalación hidráulica

- Active el freno de estacionamiento.
  - Arrancar el motor.
- Sólo el servicio técnico de Kärcher deberá llevar a cabo el mantenimiento de la instalación hidráulica.
- Comprobar las juntas de todas las mangueras hidráulicas y conexiones.

### Comprobar el refrigerante y esperar

#### ⚠ Peligro

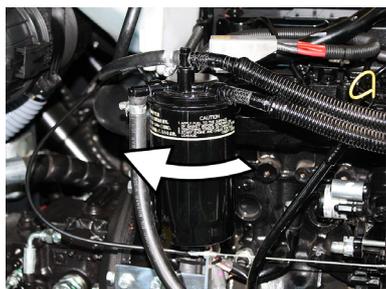
*Peligro de escaldamiento por agua hirviendo. Dejar enfriar el refrigerador al menos 15 minutos.*

- Comprobar el nivel de agua refrigeradora del recipiente compensatorio (nivel de agua entre MIN y MAX).



- Limpiar las lamelas del refrigerador.
- Comprobar las juntas de los tubos del refrigerador y conexiones.
- Limpiar el ventilador.

### Cambiar el filtro de combustible



- Desenroscar el filtro de combustible y cambiarlo.

#### AVISO

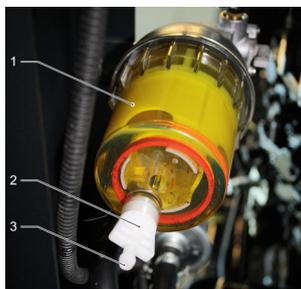
*Llenar el filtro de combustible con gasóleo antes del montaje.*

- Enroscar un nuevo filtro de combustible.
- Apretar el filtro de combustible con un par de 20Nm.

### Purgar el agua de condensación del separador de agua del combustible de gasóleo.



- 1 Bomba de combustible
- 2 Separador de agua



- 1 Separador de agua
- 2 Tornillo de purga
- 3 Orificio de salida

#### AVISO

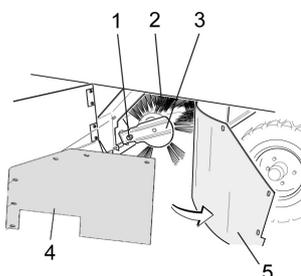
*Colocar el recipiente apropiado debajo del orificio purgador para recoger el agua de condensación.*

- Abrir el tornillo purgador, dejar que salga el agua de condensación y cerrar de nuevo el tornillo purgador.

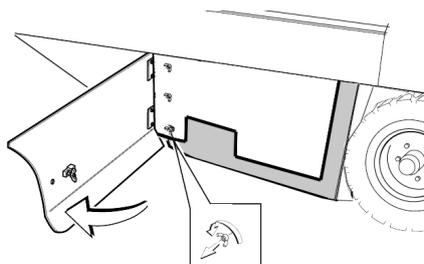
### Control del cepillo rotativo

- Arrancar el motor.
- Levantar el depósito de suciedad hasta la posición final.
- Apague el motor.
- Active el freno de estacionamiento.
- Colocar la barra de seguridad para el proceso de vaciado en alto.
- Extraiga las cintas y los cordones del cepillo rotativo.
- Extraer la barra de seguro.
- Arrancar el motor.
- Bajar el depósito de suciedad hasta la posición final.
- Apague el motor.

### Reemplazo del cepillo rotativo

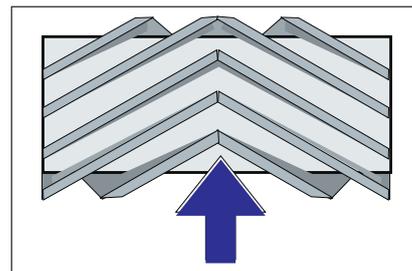


- 1 Tornillo de fijación del alojamiento del cepillo rotativo
- 2 Cepillo rotativo
- 3 Alojamiento del cepillo rotativo
- 4 Chapa de sujeción de la junta lateral
- 5 Junta lateral



- Abrir el revestimiento lateral con la llave.
- Desenroscar las tuercas de mariposa de la chapa de sujeción de la junta lateral y extraer la chapa.
- Abatir hacia fuera la junta lateral.

- Desenroscar el tornillo de fijación del alojamiento del cepillo rotativo y girar hacia fuera el alojamiento.
- Quite el cepillo rotativo.



Montaje del cepillo rotativo en la dirección de marcha (vista superior)

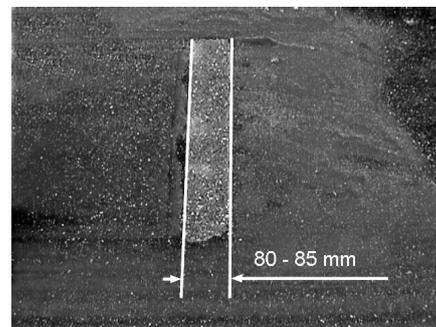
**Nota:** Al montar el nuevo cepillo, tenga en cuenta la posición de las cerdas.

- Monte un nuevo cepillo rotativo. Las ranuras del cepillo rotativo se deben insertar en las levas de la biela oscilante opuesta.

**Nota:** Tras el montaje del nuevo cepillo rotativo, la superficie de barrido debe reajustarse.

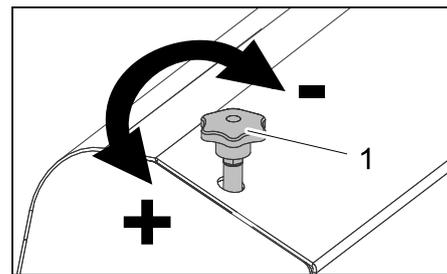
### Control y ajuste de la superficie de barrido del cepillo rotativo

- Controle la presión de los neumáticos.
- Desconectar el ventilador aspirador.
- Trabaje con la escoba mecánica sobre un suelo liso y plano, que esté cubierto de forma visible con polvo o arcilla.
- Ajustar el botón de programación en barrido con cepillo rotativo.
- Poner el selector de programas en desplazamiento de transporte.
- Salga con el equipo marcha atrás.
- Comprobar el nivel de barrido.



La superficie de barrido tendría que formar un rectángulo regular de un ancho entre 80-85mm.

### Ajustar el ancho de la superficie de barrido:

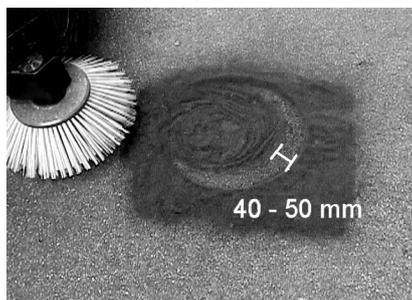


- 1 Tornillo de ajuste

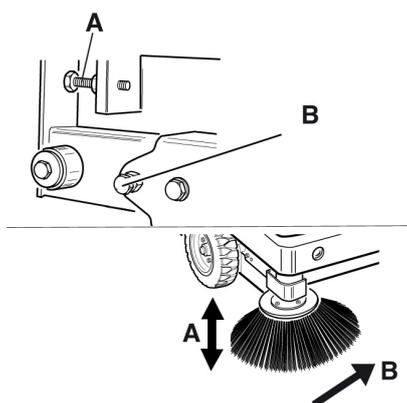
- Para ajustar la situación de la superficie de barrido, ajustar el tornillo de ajuste.
- Comprobar el nivel de barrido.

### Control y ajuste de la superficie de barrido de la escoba lateral

- Controle la presión de los neumáticos.
- Elevar la escoba lateral.
- Trabaje con la escoba mecánica sobre un suelo liso y plano, que esté cubierto de forma visible con polvo o arcilla.
- Ajustar el interruptor de programación a barrido con cepillo rotativo y escobilla.
- Elevar la escoba lateral.
- Coloque el interruptor de programación en Avanzar.
- Salga con el equipo marcha atrás.
- Comprobar el nivel de barrido.



El ancho de la superficie de barro debe estar entre 40-50 mm.



- Corregir la superficie de barrido con los dos tornillos de ajuste.
- Comprobar el nivel de barrido.

### Ajustar las juntas laterales

- Controle la presión de los neumáticos.
- Desplazar hacia arriba el depósito de suciedad y asegurar con una barra de seguridad.

#### ⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones Colocar siempre la barra de seguridad con el depósito de basura elevado.

- Abatir hacia arriba la barra del seguro para vaciar en alto e insertar dentro del soporte (asegurado).



- 1 Soporte de la barra del seguro
- 2 Barra de seguro

- Abrir el revestimiento lateral como se describe en el capítulo "Cambiar el cepillo rotativo".
- Soltar las 6 tuercas de mariposa de la chapa de sujeción lateral.
- Soltar 3 tuercas (entretearas 13) de la chapa de sujeción delantera.
- Presionar la junta lateral hacia abajo (orificio longitudinal) hasta que tenga una distancia de 1-3mm con el suelo.
- Atornillar bien las chapas de sujeción.
- Repetir el proceso con el otro lateral del aparato.

### Control de la presión de los neumáticos

- Coloque la escoba mecánica sobre una superficie plana.
- Conecte el manómetro a la válvula del neumático.
- Controle la presión de aire y, en caso de necesidad, ajústela.
- Consultar la presión de los neumáticos permitida en los datos técnicos.

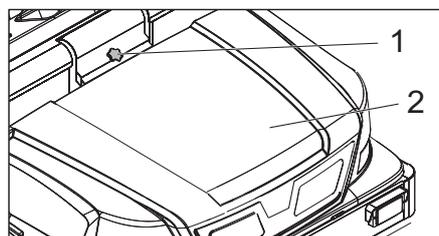
### Limpiar manualmente el filtro de polvo

- Limpiar el filtro de polvo con la tecla de limpieza de filtros.

### Cambio del filtro de polvo

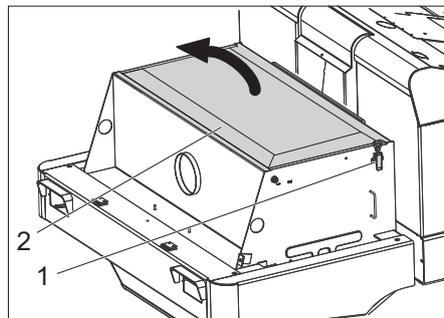
#### ⚠ ADVERTENCIA

Antes de cambiar el filtro de polvo, vacíe el depósito de basura. Para efectuar trabajos en el sistema de filtro, utilice una máscara antipolvo. Observe las normas de seguridad referidas al tratamiento de polvos finos.

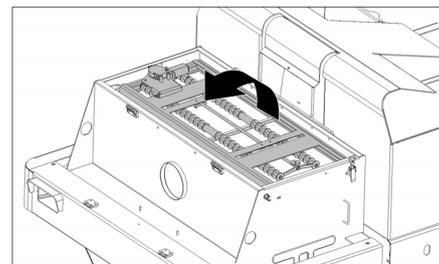


- 1 Bloqueo del capó del aparato
- 2 Capó del aparato

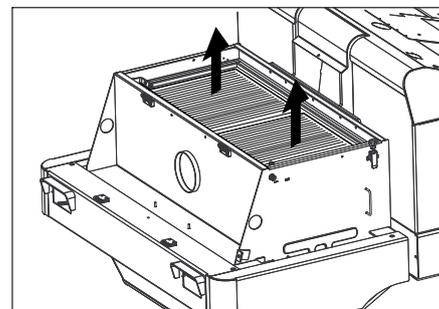
- Abrir el bloqueo, para ello desenroscar el tornillo de estrella.
- Mueva el capó del aparato hacia delante.



- Abrir la cubierta del filtro.

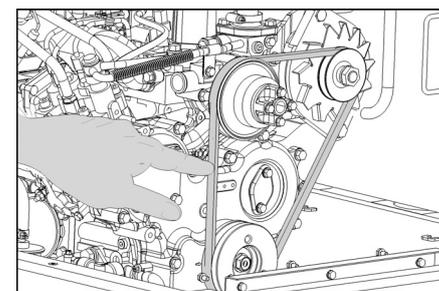


- Abatir hacia delante el agitador del filtro.



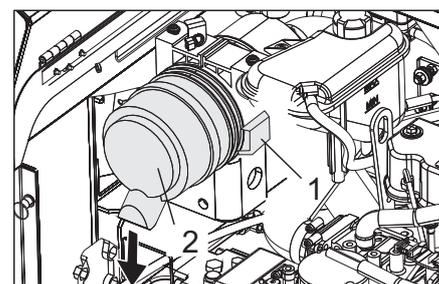
- Cambio del filtro de polvo.
- Cerrar de nuevo la tapa del filtro.

### Comprobar y ajustar las correas trapezoidales



- La correa trapezoidal tiene que ceder aprox. 7-9mm con una presión de 10kg.
- Solicitar al servicio técnico de Kärcher autorizado que ajuste la tensión de la correa trapezoidal.

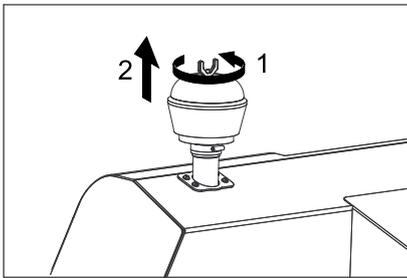
### Revisión y cambio del filtro de aire



- 1 Cierre
- 2 Carcasa del filtro de aire

- Abra la tapa.
- Extraer la carcasa del filtro de aire.
- Reemplazar el filtro de aire.

**Indicación:** Posición de montaje con el orificio de salida hacia abajo (véase la ilustración).



- Desatornillar la tuerca de mariposa del separador centrífugo.
- Limpiar el separador centrífugo.

**Cambiar la bombilla del faro (opcional).**

- Desenroscar los focos.
- Extraer los focos y desenchufar la clavija.

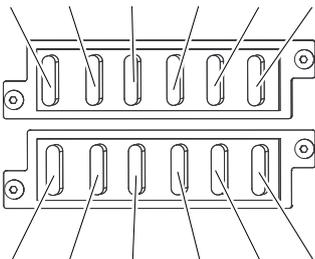
**Nota:** Respetar las posiciones de la clavija.

- Desenroscar los focos.
- Separar la carcasa de los focos manteniéndolos en horizontal, ya que la unidad de lámpara no está sujeta.
- Desbloquear el estribo de cierre y extraer la bombilla.
- Instale la lampara nueva.
- Montar siguiendo los pasos a la inversa.

**Cambiar el fusibles**

- Abrir el soporte del seguro.

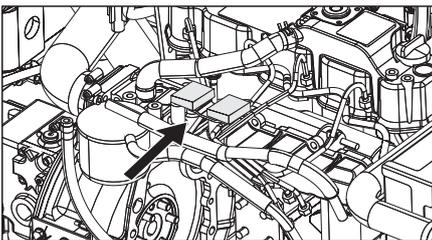
FU04 FU09 FU10 FU11 FU06 FU07



FU08 FU03 FU13 FU05 FU02 FU12

- Comprobar fusibles.

**Indicación:** Los fusibles FU 01 y FU 14 están en el compartimento del motor.



FU 08	Interruptor de las luces de freno intermitente	10 A
FU 09	Iluminación izquierda	7,5 A
FU 10	Iluminación derecha	7,5 A
FU 11	Iluminación de trabajo de-lantera (luz de cruce)	10 A
FU 12	Sistema agitador Piloto de advertencia omnidireccional	20 A
FU 13	Bomba de agua Ventilador del condensador Iluminación de la cabina Limpiaparabrisas 3. escoba lateral Motor de ventilación de la cabina	10 A
FU 14	Motor de ventilación del condensador	40 A

- Sustituya los fusibles defectuosos.

**Nota:** Utilice únicamente fusibles del mismo tipo.

FU 01	Fusible principal	60 A
FU 02	Sistema de intermitentes	10 A
FU 03	Relé de seguridad Indicador de multifunción	10 A
FU 04	Bomba de combustible	10 A
FU 05	Relé de temporización Interruptor de contacto de asiento	30 A
FU 06	Bocina y motor del ventilador del radiador hidráulico	25 A
FU 07	Selector de programas Funciones del depósito de basura	10 A

## Ayuda en caso de avería

Avería	Modo de subsanarla
No se puede poner en marcha el aparato	Tome asiento en la plaza del conductor, el interruptor de contacto del asiento se activa
	Poner el selector de dirección de marcha en la posición central.
	Cargar o cambiar la batería
	Repostar combustible, ventilar el sistema de combustible
	Cambiar el filtro de combustible
	Sistema de tuberías de combustible, comprobar las conexiones y uniones y si es necesario reparar
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
La marcha del motor es irregular	Limpie o cambie el filtro de aire o el cartucho filtrante
	Sistema de tuberías de combustible, comprobar las conexiones y uniones y si es necesario reparar
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
Motor sobrecalentado	Rellenar con refrigerante
	Enjuagar con refrigerante
	Tensar la correa trapezoidal
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
El motor funciona, pero el equipo se desplaza con lentitud o no se desplaza	Suelte el freno de estacionamiento
	Comprobar si ha cintas y cuerdas enrolladas.
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
Pitidos en el sistema hidráulico	Rellenar líquido hidráulico
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
Los cepillos giran lentamente o no giran	Ajustar la palanca del acelerador totalmente hacia delante (alta velocidad).
	Comprobar si ha cintas y cuerdas enrolladas.
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
Poca o ninguna potencia de aspiración en la zona de los cepillos	Limpia el filtro.
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
El aparato levanta polvo	Ajustar las juntas laterales
	Conectar el ventilador
	Limpia el filtro de polvo
	Cambiar las juntas del filtro
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
La unidad de barrido deja suciedad	Vacía el depósito de basura
	Cerrar totalmente el recipiente de suciedad
	Limpia el filtro de polvo
	Reemplazo del cepillo rotativo
	Ajustar la superficie de barrido
	Cambiar las tiras de las juntas del depósito de basura
	Solucionar el bloqueo del cepillo rotativo
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
El depósito de suciedad no se levanta o no se eleva	Poner el selector de programas en desplazamiento de transporte  .
	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
El depósito de basura gira lentamente o no gira	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher
Errores de funcionamiento con piezas de movimiento hidráulico	Póngase en contacto con el servicio técnico de Kärcher

## Datos técnicos

		KM 170/600 R D
<b>Datos del equipo</b>		
Velocidad de avance, hacia delante	km/h	14
Velocidad de avance, hacia atrás	km/h	14
Capacidad ascensional (máx.)	--	18%
Potencia sin escobas laterales	m <sup>2</sup> /h	18800
Potencia con 1 escobas laterales	m <sup>2</sup> /h	23800
Potencia con 2 escobas laterales	m <sup>2</sup> /h	28000
Anchura de trabajo sin escobas laterales	mm	1344
Anchura de trabajo con 1 escobas laterales	mm	1700
Anchura de trabajo con 2 escobas laterales	mm	2000
Clase de protección contra caída de gotas de agua	--	IPX 3
Tiempo de aplicación con el depósito lleno	h	4,5
<b>Motor</b>		
Modelo	--	YANMAR 4TNV88
Modelo	--	4 cilindros motor diesel de cuatro tiempos
Tipo de refrigeración	--	Refrigeración por agua
Dirección de giro	--	en el sentido contrario a las agujas del reloj
Orificio	mm	88
Carrera	mm	90
Cilindrada	cm <sup>3</sup>	2189
Cantidad de aceite	l	3,4
Cantidad de revoluciones	1/min	2000
Velocidad máxima	1/min	2050
Marcha en vacío	1/min	1300
Potencia máx.	kW / PS	29,5 / 40
Par mínimo con 1100 1/min	Nm	141
Filtro de aceite	--	Cartucho filtrante
Filtro de absorción	--	Cartucho de filtro interior, cartucho de filtro exterior
Filtro de combustible	--	Cartucho filtrante
<b>Instalación eléctrica</b>		
Batería	V, Ah	12, 72
Generador, corriente trifásica	V, A	12, 80
Motor de arranque	--	Arrancador eléctrico
<b>Equipo hidráulico</b>		
Cantidad de aceite en el equipo hidráulico completo	l	37
Cantidad de aceite en el depósito hidráulico	l	28
<b>Tipos de aceite</b>		
Motor (por encima de 25 °C)	--	SAE 30, SAE 10W-30, SAE 15W-40
Motor (de 0 a 25 °C)	--	SAE 20, SAE 10W-30, SAE 10W-40
Motor (por debajo de 0 °C)	--	SAE 10W, SAE 10W-30, SAE 10W-40
Sistema hidráulico	--	HV 46
<b>Depósito de basura</b>		
Altura de descarga máx.	mm	1520
Capacidad del depósito de basura	l	600
<b>Cepillo rotativo</b>		
Diámetro del cepillo rotativo	mm	400
Ancho del cepillo rotativo	mm	1344
Número de revoluciones	1/min	340
Superficie de barrido	mm	80
<b>Escoba lateral</b>		
Diámetro de las escobas laterales	mm	650

		<b>KM 170/600 R D</b>
Rotaciones (graduado)	1/min	0 - 63
<b>Equipo de neumáticos</b>		
Tamaño, del.	--	6.00-8
Presión de aire, del.	bar	8
Tamaño, tras.	--	5.00-8
Presión de aire, tras.	bar	8
<b>Freno</b>		
Ruedas delanteras	--	mecánico
Rueda trasera	--	hidrostático
<b>Sistema de filtrado y aspiración</b>		
Modelo	--	Filtro plano de papel plegado
Número de revoluciones	1/min	2900
Superficie activa del filtro para polvo fino	m <sup>2</sup>	9,1
Depresión nominal del sistema de aspiración	mbar	18,5
Caudal volumétrico nominal del sistema de aspiración	m <sup>3</sup> /h	1650
Sistema agitador	--	Motor eléctrico
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura	°C	Desde -5 hasta +40
Humedad del aire, sin condensación	%	0 - 90
<b>Valores calculados conforme a la norma EN 60335-2-72</b>		
Emisión sonora		
Nivel de presión acústica L <sub>pA</sub>	dB(A)	82
Inseguridad K <sub>pA</sub>	dB(A)	3
Nivel de potencia acústica L <sub>WA</sub> + inseguridad K <sub>WA</sub>	dB(A)	103
Vibraciones del aparato		
Valor de vibración mano-brazo	m/s <sup>2</sup>	< 2,5
Asiento	m/s <sup>2</sup>	0,6
Inseguridad K	m/s <sup>2</sup>	0,1
<b>Medidas y pesos</b>		
Longitud x anchura x altura	mm	2742 x 1904 x 2213
Radio de giro derecho	mm	2525
Radio de giro izquierdo	mm	2490
Peso en vacío (sin equipos accesorios)	kg	1695
Peso total admisible	kg	2701
Eje para cargas permitido delantero	kg	1703
Eje para cargas permitido trasero	kg	998
Contenido del depósito de combustible, diésel	l	26
<b>Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.</b>		

## Declaración de conformidad CE

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, tanto en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo como a la versión puesta a la venta por nosotros, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas comunitarias correspondientes. La presente declaración perderá su validez en caso de que se realicen modificaciones en la máquina sin nuestro consentimiento explícito.

**Producto:** Máquina barredora-aspiradora aparato con asiento

**Modelo:** 1.186-xxx

**Directivas comunitarias aplicables**

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2004/108/CE

2000/14/CE

**Normas armonizadas aplicadas**

EN 60335-1

EN 60335-2-72

EN 55012: 2007 + A1: 2009

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

**Normas nacionales aplicadas**

-

**Procedimiento de evaluación de la conformidad aplicado**

2000/14/CE: Anexo V

**Nivel de potencia acústica dB(A)**

Medido: 100

Garantizado: 103

Los abajo firmantes actúan con plenos poderes y con la debida autorización de la dirección de la empresa.

  
H. Jenner  
CEO

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Persona autorizada para la documentación:  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tele.: +49 7195 14-0  
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2012/04/01





<http://www.kaercher.com/dealersearch>

