

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

## TODAVÍA MÁS LIMPIEZA: ACCESORIOS ORIGINALES DE KÄRCHER

Los detergentes y accesorios originales de Kärcher amplían el ámbito de aplicación de las limpiadoras de alta presión: desde la limpieza y conservación de máquinas de construcción hasta el mantenimiento de fachadas y suelos, pasando por la preparación del servicio. Para estar a la altura de sus requisitos, perfeccionamos continuamente nuestros accesorios. El resultado son productos innovadores que le ayudan en sus tareas de limpieza diarias.



### Accesorios para limpiadoras de alta presión

#### Índice

|                            |            |   |            |
|----------------------------|------------|---|------------|
| Limpieza de placas solares | Página 122 | Limpieza de tuberías                      | Página 158 |
| Mangueras de alta presión  | Página 126 | Limpieza interior de barriles y depósitos | Página 160 |
| Enrolladores de mangueras  | Página 132 | Limpiadoras de superficies                | Página 162 |
| Acoplamientos              | Página 136 | Instalación de chorreado                  | Página 168 |
| Pistolas                   | Página 138 | Sistemas de espuma                        | Página 170 |
| Lanzas                     | Página 140 | Inyectores de detergente                  | Página 174 |
| Cepillos de lavado blandos | Página 144 | Kits de montaje                           | Página 178 |
| Boquillas                  | Página 146 | Otros accesorios                          | Página 182 |



#### 1 Pistola de alta presión EASY!Force

Por fin el trabajo sin esfuerzo: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro a alta presión y neutraliza así la fuerza de retención ejercida por el usuario. En la versión Advanced, además se utiliza una válvula totalmente cerámica que proporciona una larga vida útil hasta cinco veces más larga en comparación con otras pistolas de alta presión.

#### 2 Servo Control

El caudal de agua y la presión de trabajo pueden regularse directamente en la pistola gracias al Servo Control y gradualmente, sin tener que interrumpir el trabajo para ello.

#### 3 Boquillas turbo para la limpieza de tuberías

Hemos trasladado las ventajas ya conocidas de la boquilla turbo a la limpieza de tuberías. El potente chorro concentrado giratorio hacia delante es capaz de disolver incluso los atascos particularmente resistentes y de limpiar la pared interior de la tubería completa. Los tres chorros dirigidos hacia atrás posibilitan el avance en la tubería.

#### 4 Luz de trabajo

Nuestra nueva luz de LED para boquillas brilla literalmente en la oscuridad. Ya que una buena visibilidad es requisito indispensable para un buen resultado de limpieza. En especial durante las primeras horas de la mañana o al caer la tarde, así como en espacios mal iluminados, la luz disponible muchas veces no es suficiente. Nuestra luz para boquillas con tecnología de LED puede colocarse directamente en la lanza y le permite disponer inmediatamente de un área de trabajo bien iluminada.

#### 5 Lanza PowerControl

Para una regulación de la presión gradualmente ni interrupciones directamente en la lanza sin reducir el caudal de agua. En el servicio de baja presión también es posible añadir detergentes. El complemento ideal para equipos sin Servo Control.

#### 6 Articulación pivotante de alta presión

La articulación pivotante con regulación de ángulo continua (hasta 120°) es idónea para la limpieza de zonas de difícil acceso como, por ejemplo, equipos, vehículos, bajos, edificaciones, tejados o fachadas. La articulación pivotante puede montarse directamente en la lanza o en una lanza telescópica.

#### 7 Lanza de espuma Basic

Nuestra novedosa lanza de espuma con bidón le proporciona una excelente calidad de espuma con la mitad de consumo de detergente. La dosificación en 3 niveles mediante un diafragma integrado impide un desajuste accidental. El robusto cuerpo base de latón y los acabados de alta calidad garantizan una larga vida útil.

#### 8 Prolongación de lanzas

Allí donde la longitud de la lanza estándar no sea suficiente, eche mano de nuestra prolongación de lanzas de 1 metro. Esta le facilitará sobremanera la limpieza en lugares especialmente difíciles de acceder, fachadas y grandes vehículos.

## ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS EASY!Lock

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



### De larga vida útil y resistente. Y cinco veces más rápidos que con tornillos

El aburrido montaje y desmontaje del equipo y el cambio de accesorios, que lleva mucho tiempo, son cosa del pasado a partir de ahora. Con nuestros nuevos acoplamientos rápidos EASY!Lock patentados se ahorra, en comparación con las conexiones de rosca convencionales, un valioso tiempo de trabajo sin mermar la calidad, la robustez y la durabilidad de las conexiones.



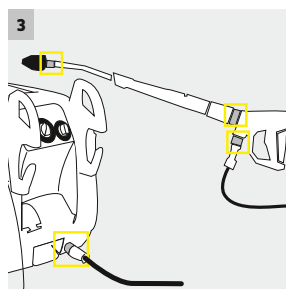
#### 1 Confort instantáneo

Conexión (en el verdadero sentido de la palabra) en un abrir y cerrar de ojos (360°) y en todos los puntos de acople. Tanto durante el tiempo de ajuste como al cambiar de accesorios especiales, como limpiadores de superficies o cepillos de lavado blandos: hasta 5 veces más rápido y cómodo.



#### 2 Robustez segura

Un cono especialmente desarrollado proporciona el bloqueo de la rosca. Atornilladura con rosca probada sin piezas de desgaste, resistente a la suciedad y con una elevada fiabilidad.



#### 3 Manejo intuitivo

El principio de conexión es intuitivo y fácil de comprender: funciona de forma idéntica en los 4 lugares de conexión. Al contrario que los conectores de acción rápida convencionales, el sistema EASY!Lock no necesita ningún peso adicional.



#### 4 Calidad sin concesiones

En lugar de una junta tórica axial en la lanza, con el sistema EASY!Lock el sellado es radial. Este procedimiento aumenta la durabilidad de la junta tórica e impide eficazmente su posible pérdida.

#### Número marcado

Todos los adaptadores tienen su propio número. Claro y único

#### Conexión EASY!Lock

Rosca trapezoidal cuádruple con protección cónica

#### Antracita = EASY!Lock

Código de colores para EASY!Lock



#### Terminación roscada M 22 x 1,5

Rosca métrica para accesorios sin EASY!Lock

#### Negro = terminación roscada M 22 x 1,5

Código de colores para la conexión roscada convencional



EASY!Lock - M 22x1,5 Ref. de pedido 4.111-029.0 Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión con EASY!Lock y mangueras de alta presión con conexión M 22x1,5.



EASY!Lock - M 22x1,5 Ref. de pedido 4.111-030.0 Adaptador para la conexión de limpiadoras de alta presión/pistolas de alta presión con conexión M 22x1,5 y mangueras de alta presión con EASY!Lock.



EASY!Lock - M 22x1,5 Ref. de pedido 4.111-031.0 Adaptador para la conexión de pistolas de alta presión con M 22x1,5 y lanzas o reguladores Servo Control con EASY!Lock.



EASY!Lock: AVS Ref. de pedido 4.111-032.0 Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión con conexión giratoria AVS y la pistola de alta presión EASY!Force.



EASY!Lock: M 22x1,5 Ref. de pedido 4.111-033.0 Adaptador para la conexión de la pistola EASY!Force y lanzas con conexión M 22x1,5.



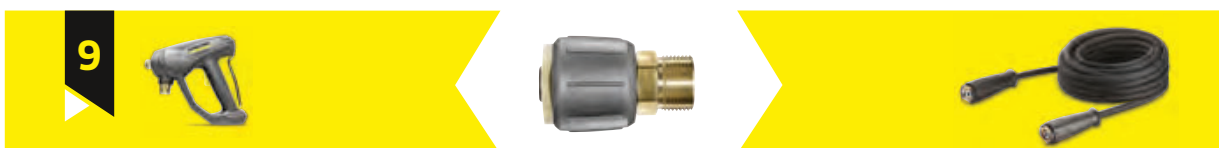
EASY!Lock - M 22x1,5 Ref. de pedido 4.111-034.0 Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión con conexión M 22x1,5 y la pistola de alta presión EASY!Force.



EASY!Lock: M 18x1,5 Ref. de pedido 4.111-035.0 Adaptador para la conexión de lanzas con conexión M 18x1,5 y boquillas con EASY!Lock.



EASY!Lock: M 18x1,5 Ref. de pedido 4.111-036.0 Adaptador para la conexión de lanzas con EASY!Lock y boquillas con conexión M 18x1,5.



EASY!Lock regulable - M 22x1,5 Ref. de pedido 4.111-046.0 Adaptador regulable para la conexión de mangueras de alta presión con conexión M 22x1,5 y la pistola de alta presión EASY!Force.

Podrá encontrar los accesorios y los adaptadores adecuados para su equipo en nuestro localizador digital de adaptadores: [www.kaercher.com/adaptfinder-easylock](http://www.kaercher.com/adaptfinder-easylock)

## LIMPIEZA DE PLACAS SOLARES

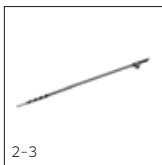
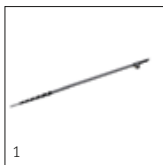


La contaminación ocasionada por polvo, hollín y polen reduce la potencia de las instalaciones fotovoltaicas y los módulos solares térmicos hasta en un 20 %. La acción natural de la lluvia, el rocío y el viento no bastan de ninguna manera para limpiar los módulos de forma efectiva. Para alcanzar una producción de corriente alta y constante es indispensable limpiar la instalación de forma periódica y correcta. iSolar es de construcción modular y permite la limpieza segura y eficaz de instalaciones fotovoltaicas de cualquier tamaño. Los cepillos circulares giratorios montados en lanzas telescópicas de diversa longitud son accionados por el agua de la limpiadora de alta presión.

LIMPIADORAS DE  
ALTA PRESIÓN

|  |   | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Temperatura de entrada | Longitud | Precio | Descripción   |
|--|---|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------|--------|---|
| <b>Limpieza de placas solares: lanza telescópica</b> |   |                          |                           |                        |          |        |   |
| iSolar TL 14 C (sin manguera)                        | 1 | 4.110-002.0              | 4.107-052.0               | Máx. 60 °C             | 2,6-14 m |        | La lanza telescópica, fabricada totalmente de carbono, ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 14 m y está equipada con unos prácticos acoplamientos rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento inferior de la pértiga es de una mezcla de fibra de carbono para aislarlo de la corriente eléctrica.   |
| iSolar TL 10 C (sin manguera)                        | 2 | 4.110-007.0              | 4.107-055.0               | Máx. 60 °C             | 2,6-10 m |        | La lanza telescópica, fabricada totalmente de carbono, ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 10 m y está equipada con unos prácticos acoplamientos rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento inferior de la pértiga es de una mezcla de fibra de carbono para aislarlo de la corriente eléctrica.   |
| iSolar TL 10 H (sin manguera)                        | 3 | 4.110-003.0              | 4.107-053.0               | Máx. 60 °C             | 2,6-10 m |        | La pértiga telescópica está fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio (híbrida) y ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 10 m y está equipada con unos prácticos acoplamientos rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. La mezcla de fibra de carbono también se encuentra en el elemento inferior de la barra y sirve de aislamiento eléctrico, mejorando así la seguridad en el trabajo.  |
| iSolar TL 7 H (sin manguera)                         | 4 | 4.110-004.0              | 4.107-054.0               | Máx. 60 °C             | 2-7 m    |        | La pértiga telescópica está fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio (híbrida) y ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 7,2 m y está equipada con unos prácticos acoplamientos rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. La mezcla de fibra de carbono también se encuentra en el elemento inferior de la barra y sirve de aislamiento eléctrico, mejorando así la seguridad en el trabajo. |
| Manguera de alta presión iSolar 7                    | 5 | 6.392-978.0              | 6.392-978.0               | Máx. 155 °C            | 8,5 m    |        | La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea para su conexión con la iSolar TL 7. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.   |
| Manguera de alta presión iSolar 10                   | 6 | 6.392-977.0              | 6.392-977.0               | Máx. 155 °C            | 11,5 m   |        | La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea para su utilización con la iSolar TL 10. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.   |
| Manguera de alta presión iSolar 14                   | 7 | 6.392-976.0              | 6.392-976.0               | Máx. 155 °C            | 15 m     |        | La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea en conexión con la iSolar TL 14. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.   |

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



|   |  | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX | HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M | HDS 8/18-4 MX / HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX | HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C | HDS 7/16 CX / HDS 13/20 De Tr1 / HDS-E 8/16-4 M 12 kW / HDS 1000 De | HDS 1000 Be              | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S | HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S | HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus / HD 9/20-4 M | HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus / HD 8/18-4 M | HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/17 M | HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus / HD 7/14-4 M | HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus / HD 6/15 M | HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus / HD 8/18-4 M St | HD 7/17 M St / HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST | HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus | HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G | HD 8/20 G                |                          |
|---|--|--|---|---|--|---------------------------------------|---|--------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 |  | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 |  | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 |  | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 |  | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 |  | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 |  | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 |  | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                        | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                       | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

## LIMPIEZA DE PLACAS SOLARES



El agua muy dura puede provocar residuos de cal, lo que puede hacer que el rendimiento del módulo se reduzca considerablemente. Los descalcificadores de agua y las limpiadoras de placas solares RM 99 de Kärcher ofrecen una protección fiable contra las manchas de cal. En el descalcificador de agua, una resina de intercambio iónico despoja al agua de la cal disuelta y reduce el grado de dureza en 0-1 °dH («dh» o grado alemán, equivalente a 17,9 mg CaCO<sub>3</sub>/l de agua).

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|  |   | Ref. de pedido<br>EASYLock | Ref. de pedido<br>hasta 2015 | Caudal        | Temperatura<br>de entrada | Precio | Descripción  |
|--|---|----------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------|--------|--|
| <b>Cepillos iSolar y descalcificación del agua</b> |   |                            |                              |               |                           |        |  |
| iSolar 400   | 1 | 6.368-456.0                | 6.368-456.0                  | 700-1000 l/h  | Máx. 40 °C                |        | El cepillo circular accionado por agua iSolar 400 cuenta con un ancho útil de 400 mm y es especialmente adecuado para la limpieza de instalaciones fotovoltaicas de pequeño y mediano tamaño. Gracias a su bajo peso y manejo sencillo, también es apto para limpiar con comodidad instalaciones elevadas.   |
|  | 2 | 6.368-457.0                | 6.368-457.0                  | 1100-1300 l/h | Máx. 40 °C                |        |  |
| iSolar 800   | 3 | 6.368-454.0                | 6.368-454.0                  | 700-1000 l/h  | Máx. 40 °C                |        | El cabezal de cepillos accionado por agua iSolar 800, con un ancho útil de 800 mm, trabaja con dos cepillos circulares contrarrotativos y se utiliza para la limpieza de instalaciones fotovoltaicas. Los cepillos contrarrotativos compensan las fuerzas transversales y garantizan así un manejo óptimo. Además, la junta de ángulo flexible en la conexión del cabezal de cepillos facilita el trabajo. Esto ayuda a que las cerdas queden siempre planas, lo que permite un resultado de limpieza uniforme. El cabezal de cepillos convence por su rendimiento de superficie especialmente alto, ideal para la limpieza de grandes instalaciones, como los techos de los establos. |
|  | 4 | 6.368-455.0                | 6.368-455.0                  | 1100-1300 l/h | Máx. 40 °C                |        |  |
| Protección anticaída iSolar                        | 5 | 6.988-152.0                | 6.988-152.0                  |               |                           |        | Sistema de protección para personas certificado y conforme a las normas para trabajar de forma segura sobre tejados. La protección anticaída incluye un equipo recogedor acoplado con amortiguador de caída, una cuerda con funda de 15 m, un arnés de seguridad, un nudo de tope para fijar el equipo recogedor, así como una práctica maleta de chapa de acero para almacenaje y transporte.   |
| WS 50  | 6 | 6.368-463.0                | 6.368-463.0                  |               | Máx. 30 °C                |        | La unidad móvil de descalcificación del agua WS 50 / WS 100 evita que queden residuos de cal en superficies limpiadas. Una resina de intercambio iónico especial elimina la cal disuelta del agua.   |
| WS 100   | 7 | 6.368-464.0                | 6.368-464.0                  |               | Máx. 30 °C                |        |  |
| WS Regenerator                                     | 8 | 6.368-465.0                | 6.368-465.0                  |               |                           |        | Con el sistema de regeneración Regenerator WS se lavan y regeneran patrones de descalcificación de las unidades de descalcificación del agua WS 50 y WS 100 con solo pulsar un botón.  |

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.





## MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN



Con nuestro sistema único EASY!Lock, la conexión y separación de equipos y mangueras de modo rápido y seguro se convierte en un juego de niños. Además, el acoplamiento giratorio integrado en nuestras mangueras de alta presión con acoplamiento de rosca manual amarillo evita que la manguera se tuerza de forma molesta. Para ampliar el radio de acción también, dispone de numerosas variantes de la manguera de prolongación.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Diámetro nominal | Máx. presión de trabajo | Longitud | Precio | Descripción  |
|---|----|--------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|----------|--------|--|
| <b>Estándar</b>   |    |                          |                           |                  |                         |          |        |  |
| Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 315 bar, 20 m, ANTI!Twist | 1  | 6.110-011.0              |                           | DN 8             | 315 bar                 | 20 m     |        | Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock. |
| Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 315 bar, 15 m, ANTI!Twist | 2  | 6.110-018.0              |                           | DN 8             | 315 bar                 | 15 m     |        |  |
| Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 6, 250 bar, 15 m, ANTI!Twist | 3  | 6.110-037.0              | 6.391-417.0               | DN 6             | 250 bar                 | 15 m     |        |  |
| Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 6, 250 bar, 15 m             | 4  | 6.110-036.0              | 6.391-417.0               | DN 6             | 250 bar                 | 15 m     |        |  |
| Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 6, 300 bar, 15 m             | 5  | 6.110-026.0              | 6.392-277.0               | DN 6             | 300 bar                 | 15 m     |        |  |
| <b>Estándar con acoplamiento en ambos lados</b>   |    |                          |                           |                  |                         |          |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 6, 250 bar, 10 m, ANTI!Twist                                  | 6  | 6.110-035.0              | 6.391-238.0               | DN 6             | 250 bar                 | 10 m     |        | Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.                              |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 6, 250 bar, 10 m  | 7  | 6.110-034.0              | 6.391-238.0               | DN 6             | 250 bar                 | 10 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 6, 300 bar, 10 m, ANTI!Twist                                  | 8  | 6.110-056.0              | 6.391-875.0               | DN 6             | 300 bar                 | 10 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 8, 315 bar, 10 m, ANTI!Twist                                  | 9  | 6.110-031.0              | 6.391-342.0               | DN 8             | 315 bar                 | 10 m     |        |  |
| Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 315 Bar, 15m              | 10 | 6.110-033.0              | 6.390-185.0               | DN 8             | 315 bar                 | 15 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 8, 315 bar, 15 m, ANTI!Twist                                  | 11 | 6.110-030.0              | 6.390-010.0               | DN 8             | 315 bar                 | 15 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 8, 315 bar, 20 m, ANTI!Twist                                  | 12 | 6.110-032.0              | 6.390-031.0               | DN 8             | 315 bar                 | 20 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 8, 315 bar, 30 m, ANTI!Twist                                  | 13 | 6.110-014.0              | 6.390-293.0               | DN 8             | 315 bar                 | 30 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 10, 220 bar, 15 m   | 14 | 6.110-042.0              | 6.390-023.0               | DN 10            | 220 bar                 | 15 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 10, 220 bar, 20 m   | 15 | 6.110-043.0              | 6.390-726.0               | DN 10            | 220 bar                 | 20 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 10, 220 bar, 25 m   | 16 | 6.110-044.0              | 6.391-513.0               | DN 10            | 220 bar                 | 25 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 10, 220 bar, 40 m   | 17 | 6.110-045.0              | 6.391-510.0               | DN 10            | 220 bar                 | 40 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 12, 210 bar, 15 m   | 18 | 6.110-059.0              | 6.391-849.0               | DN 12            | 210 bar                 | 15 m     |        |  |
| Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 12, 210 bar, 40 m   | 19 | 6.110-060.0              | 6.391-865.0               | DN 12            | 210 bar                 | 40 m     |        |  |

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN LONGLIFE



Las mangueras Longlife 400 de Kärcher satisfacen los mayores requisitos y garantizan una máxima vida útil. Se caracterizan por un refuerzo de alambre de acero doble y por su robusta cubierta de goma. Asimismo, las mangueras Longlife de Kärcher resisten presiones de hasta 400 bar.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |   | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Diámetro nominal | Máx. presión de trabajo | Longitud | Precio | Descripción  |
|---|---|--------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|----------|--------|--|
| <b>Longlife 400</b>   |   |                          |                           |                  |                         |          |        |  |
| Manguera de alta presión Longlife 400, con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist | 1 | 6.110-028.0              | 6.390-208.0               | DN 8             | 400 bar                 | 20 m     |        | Manguera de alta presión con doble refuerzo de alambre de acero, conexión para enrollador de mangueras AVS y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock. |
| <b>Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados</b>   |   |                          |                           |                  |                         |          |        |  |
| Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 1,5 m  | 2 | 6.110-024.0              | 6.390-178.0               | DN 8             | 400 bar                 | 1,5 m    |        | Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.  |
| Manguera de alta presión Longlife 400, 1 x EASY!Lock 1 M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m                                | 3 | 6.110-069.0              | 6.392-282.0               | DN 8             | 400 bar                 | 1,5 m    |        | Manguera de alta presión con refuerzo de alambre de acero doble y conexión 1 x M 22 x 1,5, así como EASY!Lock.                                       |
| Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 10 m, ANTI!Twist                                 | 4 | 6.110-038.0              | 6.388-083.0               | DN 8             | 400 bar                 | 10 m     |        | Manguera de alta presión con refuerzo de alambre de acero doble y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.                             |
| Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 30 m, ANTI!Twist                                 | 5 | 6.110-023.0              | 6.390-294.0               | DN 8             | 400 bar                 | 30 m     |        |  |
| Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist                                 | 6 | 6.110-027.0              | 6.390-027.0               | DN 8             | 400 bar                 | 20 m     |        |  |
| Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 15 m, ANTI!Twist                                 | 7 | 6.110-029.0              | 6.389-709.0               | DN 8             | 400 bar                 | 15 m     |        |  |

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## MANGUERAS PARA ALIMENTOS



Kärcher también ofrece las correspondientes mangueras de alta presión para los requisitos especiales del sector alimenticio. Las mangueras grises para el sector alimenticio de Kärcher poseen una cubierta exterior que no deja marcas. Asimismo, las mangueras para el sector alimenticio Longlife con cubierta exterior azul ofrecen otra ventaja: son resistentes a las grasas animales.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|  |   | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Diámetro nominal | Máx. presión de trabajo | Longitud | Precio | Descripción   |
|--|---|--------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|----------|--------|---|
| <b>Para el sector alimentario</b>  |   |                          |                           |                  |                         |          |        |   |
| Manguera de alta presión alimentos, 1x EASY!Lock, 1x conexión AVS para enrollador de mangueras, 15 m, DN 6, gris | 1 | 6.110-074.0              | 6.391-654.0               | DN 6             | 250 bar                 | 15 m     |        | Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y cubierta exterior gris que no deja marcas.   |
| <b>Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados</b>                    |   |                          |                           |                  |                         |          |        |   |
| Manguera de alta presión para alimentos, 2 x EASY!Lock, DN 6, 15 m, ANTI!Twist                                   | 2 | 6.110-063.0              |                           | DN 6             | 250 bar                 | 15 m     |        | Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock a ambos lados y cubierta exterior gris que no deja marcas.  |
| Manguera de alta presión para alimentos, 2 x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist                                   | 3 | 6.110-051.0              | 6.389-479.0               | DN 8             | 250 bar                 | 10 m     |        |   |
| Manguera de alta presión para alimentos, 2 x EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist                                   | 4 | 6.110-052.0              | 6.389-581.0               | DN 8             | 250 bar                 | 20 m     |        |   |
| <b>Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados</b>                                 |   |                          |                           |                  |                         |          |        |   |
| Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist                      | 5 | 6.110-053.0              | 6.391-864.0               | DN 8             | 400 bar                 | 10 m     |        | Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock a ambos lados y cubierta exterior azul, que no deja marcas y es resistente a las grasas animales.                                     |
| Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist                      | 6 | 6.110-054.0              | 6.391-887.0               | DN 8             | 400 bar                 | 20 m     |        | Manguera de alta presión con refuerzo de alambre de acero doble, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock a ambos lados y cubierta exterior azul, que no deja marcas y es resistente a las grasas animales. |
| <b>Mangueras especiales</b>  |   |                          |                           |                  |                         |          |        |   |
| Manguera de alta presión, 1 x EASY!Lock curva, 1 x M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m                               | 7 | 6.110-068.0              | 6.388-886.0               | DN 8             | 400 bar                 | 1,5 m    |        | Manguera de alta presión con refuerzo de alambre de acero doble conexión M 22 x 1,5 para enrolladores de mangueras y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.  |
| Manguera de alta presión Ex 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bares, 10 m, ANTI!Twist                                     | 8 | 6.110-064.0              | 6.391-741.0               | DN 8             | 400 bar                 | 10 m     |        | Manguera de alta presión con doble refuerzo de alambre de acero y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados. Electroconductora, comprobada.   |

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## ENROLLADORES DE MANGUERAS MANUALES



Las mangueras de alta presión de hasta 40 m pueden guardarse de forma segura directamente en el equipo con el montaje funcional del enrollador de mangueras, que permite un sencillo enrollado y desenrollado. Aún más cómodos resultan los enrolladores de mangueras de enrollado automático.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |   | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Longitud | Precio | Descripción  |
|---|---|--------------------------|---------------------------|----------|--------|--|
| <b>Set de montaje enrollador de mangueras manual</b>  |   |                          |                           |          |        |  |
| Kit de montaje de enrollador de mangueras gama media de alta presión                                | 1 | 2.110-024.0              |                           | 15 m     |        | Kit de montaje de enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de mangueras de alta presión de forma segura y en poco espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo). Giro bajo presión con conexión para boquilla insertable. |
| Kit de montaje de enrollador de mangueras de plástico para la gama compacta HDS                     | 2 | 2.110-010.0              | 2.642-756.0               | 20 m     |        |  |
| Kit de montaje del enrollador de mangueras para gama superior de alta presión                       | 3 | 2.110-008.0              | 2.640-439.0               | 20 m     |        | Kit de montaje de enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de mangueras de alta presión de forma segura y en poco espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo). Giro bajo presión con conexión para boquilla insertable. |
| Kit de montaje del enrollador de mangueras de acero inoxidable para HD Cage de gama superior        | 4 | 2.110-001.0              | 2.440-004.0               | 40 m     |        | Kit de montaje de enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de la manguera de alta presión de forma segura y en poco espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo).  |
| Kit de montaje del enrollador de mangueras con revestimiento de polvo para HD Cage de gama superior | 5 | 2.110-002.0              | 2.440-005.0               | 40 m     |        |  |
| Kit de montaje del enrollador de mangueras para equipos de gasolina de alta presión                 | 6 | 2.110-004.0              | 2.637-002.0               | 30 m     |        |  |
| Kit de montaje del enrollador de mangueras para equipos de gasolina HDS                             | 7 | 2.110-005.0              | 2.637-733.0               | 20 m     |        |  |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



|   |  | HDS 8/18-4 C / HDS 8/17 C / HDS 7/16 C | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14 C / HDS 5/12 C | HDS 1000 De / HDS 1000 Be / HDS 801 D | HDS 801 B                | HD 17/14-4 S Plus / HD 13/18-4 S Plus / HD 10/25-4 S | HD 10/25-4 S Plus / HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 M Plus / HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 6/15 M | HD 6/15 M Plus / HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St | HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage St | HD 25/15-4 Cage Plus     | HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus | HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G | HD 8/20 G / HD 7/15 G    |
|---|--|--|--|---------------------------------------|--------------------------|--|--|--|---|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|
| 1 |  |  |  |                                       |                          |  |  |  |   |  |  |                                    |                          |   |                                    |                          |
| 2 |  | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>               |                                       |                          |  |  |  |   |  |  |                                    |                          |   |                                    |                          |
| 3 |  |  |  |                                       |                          | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>                             |  |   |  |  |                                    |                          |   |                                    |                          |
| 4 |  |  |  |                                       |                          |  |  |  |   |  |  |                                    | <input type="checkbox"/> |   |                                    |                          |
| 5 |  |  |  |                                       |                          |  |  |  |   |  |  |                                    |                          | <input type="checkbox"/>                    |                                    |                          |
| 6 |  |  |  |                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                             |  |  |   |  |  |                                    |                          |   | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/> |
| 7 |  |  |  |                                       |                          |  |  |  |   |  |  |                                    |                          |   |                                    |                          |

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



## ENROLLADORES DE MANGUERAS AUTOMÁTICOS



Los enrolladores de mangueras automáticos ofrecen un confort máximo al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Gracias al práctico montaje funcional completo, pueden montarse muy fácilmente. Disponible para el montaje en pared junto al punto de toma o como montaje funcional directo en el equipo.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Longitud | Precio | Descripción   |
|---|----|--------------------------|---------------------------|----------|--------|---|
| <b>Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared</b>      |    |                          |                           |          |        |   |
| Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero / plástico    | 1  | 6.392-074.0              | 6.392-975.0               | 20 m     |        | Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Por ejemplo, la ref. de pedido 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bar) o la ref. de pedido 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bar, larga vida útil).   |
| Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable / plástico                 | 2  | 6.392-083.0              | 6.392-965.0               | 20 m     |        |   |
| Enrollador de mangueras, automático, pintado                                      | 3  | 6.392-106.0              | 2.639-919.0               | 20 m     |        |   |
| Enrollador de mangueras, automático, pintado en gris basalto                      | 4  | 6.392-105.0              | 6.393-001.0               | 20 m     |        |   |
| Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio | 5  | 6.392-076.0              | 6.391-421.0               | 20 m     |        |   |
| Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable                            | 6  | 6.392-122.0              | 2.641-866.0               | 20 m     |        |   |
|   | 7  | 6.392-442.0              |                           | 40 m     |        | Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Manguera de alta presión adecuada, por ejemplo ref. de pedido 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bares, 1x conexión AVS para enrollador de mangueras).   |
| Portador giratorio con revestimiento de polvo                                     | 8  | 2.639-931.0              | 2.639-931.0               |          |        | Portador giratorio para la fijación del enrollador de mangueras automático a la pared. Ofrece el máximo radio de acción para garantizar la máxima flexibilidad con la manguera de alta presión. Posibilidad de giro de 120°.  |
| Portador giratorio de acero inoxidable  | 9  | 2.641-867.0              | 2.641-867.0               |          |        |   |
| <b>Tambor portamangueras de enrollado automático</b>                              |    |                          |                           |          |        |   |
| Kit de montaje de enrollador de mangueras HDS M/S                                 | 10 | 2.110-011.0              | 2.642-957.0               |          |        | Montaje funcional completo de enrollador de mangueras automático para el HDS de gama media y superior. Montaje extremadamente sencillo, extraíble para el transporte, todas las funciones del equipo están disponibles. Ofrece comodidad máxima al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Incluye: enrollador de mangueras automático, manguera de alta presión y todos los elementos de conexión. |
| Enrollador de mangueras automático de soporte JDM para HDS M/S                    | 11 | 2.110-020.0              | 2.643-040.0               |          |        | Soporte con material de conexión incluido para el montaje de un enrollador de mangueras automático en el equipo de la gama media y superior HDS.  |
| Kit de montaje enrollador de mangueras automático HDS C                           | 12 | 2.110-012.0              | 2.643-052.0               |          |        | Montaje funcional completo de enrollador de mangueras automático para la gama compacta HDS. Montaje extremadamente sencillo y todas las funciones del equipo están disponibles. Ofrece comodidad máxima al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Incluye: enrollador de mangueras automático, manguera de alta presión y todos los elementos de conexión.   |
| Kit de montaje soporte de enrollador de mangueras automático HDS C                | 13 | 2.110-013.0              | 2.643-181.0               |          |        | Soporte con material de conexión incluido para el montaje de un enrollador de mangueras automático en los equipos de la gama compacta HDS.  |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## ACOPLAMIENTOS Y ADAPTADORES



Los conectores adicionales para el montaje de boquillas directamente en la pistola permiten un manejo que ahorra espacio. Los acoplamientos giratorios evitan que se produzca un caos de mangueras. Y los acoplamientos sirven como prolongación de manguera. Los adaptadores EASY!Lock permiten el empleo de la nueva pistola EASY!Force en combinación con nuestros acoplamientos rápidos patentados EASY!Lock.

LIMPIADORAS DE  
ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido<br>EASY!Lock | Ref. de pedido<br>hasta 2015 | Precio | Descripción  |
|---|----|-----------------------------|------------------------------|--------|--|
| <b>Acoplamiento de boquilla</b>   |    |                             |                              |        |  |
| Atornilladura de boquillas  | 1  | 4.112-011.0                 | 5.401-210.0                  |        | Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las boquillas de alta presión y de potencia.   |
| <b>Acoplamiento giratorio</b>   |    |                             |                              |        |  |
| Acoplamiento giratorio  | 2  | 4.111-021.0                 | 4.401-091.0                  |        | Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Protector del asa.   |
| <b>Acoplamiento</b>   |    |                             |                              |        |  |
| Adaptador prolongación de manguera 9 TR   | 3  | 4.111-037.0                 | 4.403-002.0                  |        | Para unir y alargar mangueras de alta presión. Latón con protección de goma.   |
| <b>Conector</b>   |    |                             |                              |        |  |
| Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el regulador Servo Control | 4  | 4.111-022.0                 | 4.402-002.0                  |        | Para fijar boquillas triples y accesorios directamente a la pistola de alta presión de aire (con atornilladura de boquillas).  |
| Dispositivo de inyección corta  | 5  | 4.111-038.0                 | 4.402-002.0                  |        | Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión de aire (con atornilladura de boquillas). Incompatible con boquillas triples.          |
| <b>Adapter EASY!Lock</b>  |    |                             |                              |        |  |
| Adaptador 1 M22AG-TR22AG  | 6  | 4.111-029.0                 |                              |        | Adaptador para conectar mangueras de alta presión con EASY!Lock y mangueras de alta presión con conexión M 22 x 1,5.   |
| Adaptador 2 M22IG-TR22AG  | 7  | 4.111-030.0                 |                              |        | Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión o pistolas de alta presión con conexión M 22 x 1,5 y mangueras de alta presión equipadas con EASY!Lock.                    |
| Adaptador 3 M22IG-TR22AG  | 8  | 4.111-031.0                 |                              |        | Adaptador para la conexión de pistolas de alta presión con M 22 x 1,5 y lanzas o reguladores Servo Control equipados con EASY!Lock.  |
| Adaptador 4 TR22IG-D11  | 9  | 4.111-032.0                 | 4.424-004.0                  |        | Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión con conexión giratoria AVS y la pistola de alta presión EASY!Force.  |
| Adaptador 5 TR22IG-M22AG  | 10 | 4.111-033.0                 |                              |        | Adaptador para la conexión de la pistola de alta presión EASY!Force y lanzas con conexión M 22 x 1,5.  |
| Adaptador 6 TR22IG-M22AG  | 11 | 4.111-034.0                 |                              |        | Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión con conexión M 22 x 1,5 y la pistola de alta presión EASY!Force o las limpiadoras de alta presión equipadas con EASY!Lock. |
| Adaptador 7 M18IG-TR20AG  | 12 | 4.111-035.0                 |                              |        | Adaptador para la conexión de lanzas con conexión M 18 x 1,5 y boquillas, limpiadoras de superficies o cepillos de lavado que dispongan de EASY!Lock.                              |
| Adaptador 8 TR20IG-M18AG  | 13 | 4.111-036.0                 |                              |        | Adaptador para la conexión de boquillas, limpiadoras de superficies o cepillos de lavado con conexión M 18 x 1,5 y lanzas con EASY!Lock.   |
| Adaptador 12 acoplamientos giratorios EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,8 AG              | 14 | 4.111-046.0                 |                              |        | Adaptador regulable para la unión de mangueras de alta presión con conexión M 22 x 1,5 con la pistola de alta presión EASY!Force.  |

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## PISTOLAS



Equipe su limpiadora de alta presión con el nuevo accesorio de alta presión: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro a alta presión y neutraliza así la fuerza de retención ejercida por el usuario. En la pistola de alta presión EASY!Force, tanto la bola como el asiento de la válvula son de cerámica, que es mucho más dura que cualquier partícula extraña imaginable. La válvula totalmente cerámica proporciona por tanto una vida útil 5 veces más larga en comparación con otras pistolas de alta presión.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |   | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Caudal       | Precio | Descripción  |
|---|---|--------------------------|---------------------------|--------------|--------|--|
| <b>Pistolas</b>                             |   |                          |                           |              |        |  |
| EASY!Force Advanced                         | 1 | 4.118-005.0              | 4.775-466.0               |              |        | Totalmente sin cansancio: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro de alta presión y, de esta forma, reduce a cero la fuerza de retención para el usuario.                            |
| EASY!Force Food                             | 2 | 4.118-015.0              | 4.775-825.0               |              |        | Perfecta para el sector alimentario: la pistola de alta presión EASY!Force con válvula totalmente cerámica permite un trabajo sin cansancio, ya que el usuario prácticamente no tiene que hacer ninguna fuerza de retención. |
| EASY!Force Ex                               | 3 | 4.118-020.0              | 4.775-793.0               |              |        | Homologada para zonas Ex, diseñada para un trabajo sin esfuerzo: la pistola de alta presión EASY!Force reduce la fuerza de retención a cero al emplear la fuerza de retroceso del chorro a alta presión.                     |
| <b>Servocontrol</b>                         |   |                          |                           |              |        |  |
| Regulador Servo Control con EASY!Lock       | 4 | 4.118-009.0              | 4.775-471.0               | 1100 l/h     |        | Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola.  |
|   | 5 | 4.118-008.0              | 4.775-470.0               | 750-1100 l/h |        |  |
|   | 6 | 4.118-007.0              | 4.775-526.0               | 0-750 l/h    |        |  |
| Regulador Servo Control con EASY!Lock, Food | 7 | 4.118-016.0              | 4.775-805.0               | 750-1100 l/h |        | Regulación directa en la pistola de la presión y el caudal de agua. Modelo para el sector alimentario, componentes conductores de agua de acero inoxidable.  |
| <b>Acoplamiento rápido</b>                  |   |                          |                           |              |        |  |
| Conector de acción rápida                   | 8 | 2.115-000.0              | 6.401-458.0               |              |        | Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para el punto de corte de la pistola y la lanza.                                       |
| Acoplamiento macho                          | 9 | 2.115-001.0              | 6.401-459.0               |              |        | Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 2.115-000.0.   |

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## LANZAS



Las lanzas de Kärcher están fabricadas en diferentes longitudes con acero inoxidable de alta calidad y son regulables 360° estando bajo presión. Están equipadas con protectores de las asas ergonómicas y grandes acoplamientos de rosca manuales para un manejo y aislamiento óptimos. Las lanzas especiales amplían considerablemente el campo de aplicación de las limpiadoras de alta presión. Como la lanza flexible: idónea para la limpieza de zonas de difícil acceso. O la lanza telescópica para la limpieza de fachadas y techos.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|  |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Máx. presión de trabajo | Longitud | Precio | Descripción   |
|--|----|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|--------|---|
| <b>Lanzas giratorias</b>                 |    |                          |                           |                         |          |        |   |
| Luz de LED para boquillas                | 1  | 2.680-002.0 ■            |                           |                         | 125 mm   |        | Luz de trabajo de LED resistente al agua para el montaje en lanzas pulverizadoras EASY!Force. Reducido peso y larga vida útil, elevada potencia luminosa > 170 lúmenes. Baterías de iones de litio CR123, 2 unids. incluidas en el equipo de serie.   |
| Lanza de 250 mm regulable                | 2  | 4.112-027.0              | 4.760-667.0               | 300 bar                 | 250 mm   |        | Lanzas en diferentes longitudes. Acero inoxidable con atornilladura manual grande. Protectores del asa ergonómicos que garantizan un manejo y aislamiento óptimos. Regulables en un ángulo de 360° estando bajo presión.  |
| Lanza de 400 mm regulable                | 3  | 4.112-024.0              | 4.760-665.0               | 300 bar                 | 400 mm   |        |   |
| Lanza de 600 mm, giratoria, ergonómica   | 4  | 4.112-007.0              | 4.760-664.0               | 300 bar                 | 600 mm   |        |   |
| Lanza de 840 mm, regulable               | 5  | 4.112-006.0              | 4.760-663.0               | 300 bar                 | 840 mm   |        |   |
| Lanza de 1050 mm, giratoria, ergonómica  | 6  | 4.112-000.0              | 4.760-660.0               | 300 bar                 | 1050 mm  |        |   |
| Lanza de 1550 mm, giratoria, ergonómica  | 7  | 4.112-018.0              | 4.760-661.0               | 300 bar                 | 1550 mm  |        |   |
| Lanza de 2050 mm, giratoria, ergonómica  | 8  | 4.112-021.0              | 4.760-662.0               | 300 bar                 | 2050 mm  |        |   |
| Prolongación de lanzas EASY!Lock 1000 mm | 9  | 4.112-048.0              |                           | 300 bar                 | 1000 mm  |        | Prolongación de lanzas con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm.   |
| <b>PowerControl lanza</b>                |    |                          |                           |                         |          |        |   |
| Lanza PowerControl 027                   | 10 | 4.112-043.0              |                           |                         |          |        | Para la regulación de presión rápida, precisa y continua durante la limpieza a alta presión. Manejo especialmente sencillo directamente en la zona de la empuñadura. Con modo de baja presión y regulación de los planos de pulverización.  |
| Lanza PowerControl 034                   | 11 | 4.112-045.0              |                           |                         |          |        |   |
| Lanza PowerControl 038                   | 12 | 4.112-047.0              |                           |                         |          |        |   |
| Lanza PowerControl 042                   | 13 | 4.112-046.0              |                           |                         |          |        |   |
| <b>Asa adicional</b>                     |    |                          |                           |                         |          |        |   |
| Asa adicional para lanzas EASY!Lock      | 14 | 4.321-380.0              |                           |                         |          |        | Confortable en cualquier situación: el asa adicional se puede montar fácilmente en la lanza de nuestra nueva generación EASY!Lock y le permite adaptar su postura de manera óptima a cualquier tarea. Al cambiar con frecuencia de postura se reduce la carga del aparato locomotor y usted trabaja de forma más relajada durante más tiempo. Gracias a la lanza regulable 360° puede girar muy fácilmente el asa adicional sobre el eje incluso durante el servicio y, por tanto, actuar de una manera aún más flexible. |
| <b>Lanza angular</b>                     |    |                          |                           |                         |          |        |   |
| Lanza de lavabos y canalones             | 15 | 4.112-029.0              | 4.760-073.0               |                         |          |        | Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpieza de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable.  |
| <b>Lanza flexible</b>                    |    |                          |                           |                         |          |        |   |
| Lanza flexible de 1050 mm                | 16 | 4.112-035.0              | 6.394-654.0               | 210 bar                 | 1050 mm  |        | Posibilidad de ajuste continuo de la inclinación de la lanza de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por B. canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubrerruedas.   |

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.





|  |    | Ref. de pedido<br>EASY!Lock | Ref. de<br>pedido<br>hasta 2015 | Máx. presión<br>de trabajo | Longitud | Precio | Descripción   |
|--|----|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------|--------|---|
| Articulación TR 20                           | 17 | 4.112-057.0 ■               | 4.481-039.0                     | 300 bar                    |          |        | Para puntos de difícil acceso: Articulación pivotante de alta presión con regulación de ángulo continua de hasta 120°. Montaje sencillo directamente en la lanza de la limpiadora de alta presión.        |
| <b>Lanza telescópica</b>                     |    |                             |                                 |                            |          |        |   |
| Lanza telescópica                            | 18 | 4.112-037.0                 | 6.394-690.0                     | 225 bar                    | 5400 mm  |        | Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada y correa.                                |
| Correa de sujeción para la lanza telescópica | 19 | 6.373-987.0                 | 6.373-987.0                     |                            |          |        | Confortable correa de sujeción para aliviar la carga durante el trabajo con la lanza telescópica.   |
| <b>Limpiador de canalones</b>                |    |                             |                                 |                            |          |        |   |
| Lanza para la limpieza de canalones          | 20 | 2.112-015.0                 | 2.642-305.0                     |                            | 960 mm   |        | La lanza sirve para la limpieza de sistemas de desagüe de canalones. Gracias a la forma de la lanza y a la boquilla especial, la limpieza puede efectuarse sin necesidad de quitar la rejilla protectora. |
| <b>Lanza para bajos</b>                      |    |                             |                                 |                            |          |        |   |
| Lanza para bajos                             | 21 | 4.112-032.0                 | 4.760-245.0                     |                            | 700 mm   |        | Móvil; para una limpieza eficaz y cómoda de los bajos y guardabarros de los vehículos. Acero inoxidable. Sin boquilla de alta presión.  |

■ NUEVO □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## CEPILLOS DE LAVADO



Los cepillos de lavado son la solución para la limpieza de suciedad resistente y de superficies delicadas. Kärcher ofrece una gama completa de diferentes cepillos de lavado para la limpieza de vehículos y fachadas de forma efectiva y, al mismo tiempo, respetuosa con el medio ambiente. Gracias a la eficacia limpiadora mecánica de las cerdas es posible trabajar con rangos de baja presión. Los cepillos de lavado de Kärcher pueden montarse tanto en lanza estándar como en boquillas triples. Los cepillos de lavado giratorios desarrollan una fuerza de limpieza especialmente elevada. Además, son accionados simplemente gracias al chorro de agua de la limpiadora de alta presión.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|  |   | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Caudal       | Precio | Descripción   |
|--|---|--------------------------|---------------------------|--------------|--------|---|
| <b>Cepillo de lavado acoplable</b>   |   |                          |                           |              |        |   |
| Cepillo de lavado insertable   | 1 | 4.113-001.0              | 4.762-016.0               |              |        | Para la aplicación universal en la limpieza de superficies. Fijación directa en la boquilla mediante un elemento de fijación.   |
|  | 2 | 4.762-497.0              | 4.762-497.0               |              |        | Fijación directa en la boquilla de chorro doble/triple del equipo mediante un elemento de fijación. Adecuado para boquillas de chorro doble/triple nuevas.  |
| <b>Cepillo de lavado giratorio</b>   |   |                          |                           |              |        |   |
| Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de nailon       | 3 | 4.113-004.0              | 4.762-561.0               | 500-800 l/h  |        | Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C (el acoplamiento de cepillos es intercambiable). |
| Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de nailon       | 4 | 4.113-002.0              | 4.762-559.0               | 800-1300 l/h |        |   |
| Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de pelo natural | 5 | 4.113-003.0              | 4.762-560.0               | 500-800 l/h  |        |   |
| Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de pelo natural | 6 | 4.113-005.0              | 4.762-562.0               | 800-1300 l/h |        |   |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## BOQUILLAS DE ALTO RENDIMIENTO



La boquilla de alto rendimiento de Kärcher limpia superficies grandes de forma más rápida y eficaz. El chorro de pulverización de bordes claramente perfilados, compuesto de gotas densamente concentradas, desarrolla una fuerza de impacto hasta un 40 % superior. De este modo, el efecto de limpieza aumenta enormemente.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción  |
|---|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|--|
| <b>Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°</b> |    |                          |                           |                       |        |  |
| Boquilla de alta presión 0° - 040                     | 1  | 2.113-001.0              | 2.884-533.0               | 40                    |        | Chorro concentrado para suciedad particularmente resistente. |
| Boquilla de alta presión 0° - 045                     | 2  | 2.113-033.0              | 2.884-534.0               | 45                    |        |  |
| Boquilla de alta presión 0° - 050                     | 3  | 2.113-034.0              | 2.884-535.0               | 50                    |        |  |
| Boquilla de alta presión 0° - 055                     | 4  | 2.113-035.0              | 2.884-536.0               | 55                    |        |  |
| Boquilla de alta presión 0° - 060                     | 5  | 2.113-036.0              | 2.884-537.0               | 60                    |        |  |
| Boquilla de alta presión 0° - 075                     | 6  | 2.113-037.0              | 2.884-540.0               | 75                    |        |  |
| Boquilla de alta presión 0° - 080                     | 7  | 2.113-038.0              | 2.884-541.0               | 80                    |        |  |
| Boquilla de alta presión 0° - 110                     | 8  | 2.113-039.0              | 2.884-544.0               | 110                   |        |  |
| <b>Boquilla power, ángulo de proyección 15°</b>       |    |                          |                           |                       |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 028                | 9  | 2.113-041.0              | 2.883-027.0               | 28                    |        | Chorro plano para suciedad resistente.                       |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 033                | 10 | 2.113-002.0              | 2.885-437.0               | 33                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 034                | 11 | 2.113-042.0              | 2.885-224.0               | 34                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 036                | 12 | 2.113-043.0              | 2.885-225.0               | 36                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 038                | 13 | 2.113-044.0              | 2.885-332.0               | 38                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 040                | 14 | 2.113-045.0              | 2.883-388.0               | 40                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 045                | 15 | 2.113-046.0              | 2.883-389.0               | 45                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 055                | 16 | 2.113-047.0              | 2.883-390.0               | 55                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 060                | 17 | 2.113-048.0              | 2.883-391.0               | 60                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 070                | 18 | 2.113-049.0              | 2.883-392.0               | 70                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 080                | 19 | 2.113-051.0              | 2.883-394.0               | 80                    |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 15° - 100                | 20 | 2.113-052.0              | 2.883-396.0               | 100                   |        |  |

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## BOQUILLAS DE ALTO RENDIMIENTO



Las boquillas de alto rendimiento de Kärcher limpian superficies grandes de forma mucho más rápida y eficaz. El chorro de pulverización de bordes claramente perfilados, compuesto de gotas densamente concentradas, proporciona una fuerza de impacto hasta un 40 % superior.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|  |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción   |
|--|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|---|
| <b>Boquilla power, ángulo de proyección 25°</b>                      |    |                          |                           |                       |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 033                               | 1  | 2.113-063.0              | 2.883-043.0               | 33                    |        | Boquilla de chorro plano para lograr un gran rendimiento de superficie y eliminar la suciedad resistente. |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 034                               | 2  | 2.113-000.0              | 2.883-803.0               | 34                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 035                               | 3  | 2.113-004.0              | 2.885-255.0               | 35                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 036                               | 4  | 2.113-005.0              | 2.883-821.0               | 36                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 038                               | 5  | 2.113-006.0              | 2.883-805.0               | 38                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 040                               | 6  | 2.113-021.0              | 2.883-397.0               | 40                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 042                               | 7  | 2.113-007.0              | 2.883-831.0               | 42                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 043                               | 8  | 2.113-008.0              | 2.883-829.0               | 43                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 045                               | 9  | 2.113-022.0              | 2.883-398.0               | 45                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 047                               | 10 | 2.113-009.0              | 2.883-894.0               | 47                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 048                               | 11 | 2.113-010.0              | 2.883-804.0               | 48                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 050                               | 12 | 2.113-023.0              | 2.883-399.0               | 50                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 052                               | 13 | 2.113-024.0              | 2.883-400.0               | 52                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 060                               | 14 | 2.113-026.0              | 2.883-402.0               | 60                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 062                               | 15 | 2.113-012.0              | 2.883-948.0               | 62                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 068                               | 16 | 2.113-027.0              | 2.885-133.0               | 68                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 070                               | 17 | 2.113-028.0              | 2.883-404.0               | 70                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 080                               | 18 | 2.113-015.0              | 2.883-406.0               | 80                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 090                               | 19 | 2.113-016.0              | 2.883-407.0               | 90                    |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 100                               | 20 | 2.113-017.0              | 2.883-408.0               | 100                   |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 110                               | 21 | 2.113-018.0              | 2.883-785.0               | 110                   |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 115                               | 22 | 2.113-060.0              | 2.885-459.0               | 115                   |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 125                               | 23 | 2.113-029.0              | 2.885-170.0               | 125                   |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento 25° - 155                               | 24 | 2.113-030.0              | 2.885-157.0               | 155                   |        |   |
| Boquilla de alto rendimiento de 25° para la aspiración de detergente | 25 | 2.113-020.0              | 2.884-521.0               | 250                   |        | Boquilla de alto rendimiento de latón para el servicio de baja presión y la aspiración de detergente.     |

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.





|   |    | Ref. de pedido<br>EASY!Lock | Ref. de pedido<br>hasta 2015 | Tamaño de la<br>boquilla | Precio | Descripción  |
|---|----|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------|--|
| <b>Boquilla power, ángulo de proyección 40°</b> |    |                             |                              |                          |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 40° - 040          | 26 | 2.113-003.0                 | 2.884-522.0                  | 40                       |        | Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie.<br>Adecuada para superficies delicadas. |
| Boquilla de alto rendimiento 40° - 045          | 27 | 2.113-053.0                 | 2.884-523.0                  | 45                       |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 40° - 050          | 28 | 2.113-054.0                 | 2.884-524.0                  | 50                       |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 40° - 055          | 29 | 2.113-055.0                 | 2.884-525.0                  | 55                       |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 40° - 075          | 30 | 2.113-056.0                 | 2.884-526.0                  | 75                       |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 40° - 080          | 31 | 2.113-057.0                 | 2.884-527.0                  | 80                       |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 40° - 090          | 32 | 2.113-069.0                 |                              | 90                       |        |  |
| Boquilla de alto rendimiento 40° - 130          | 33 | 2.113-067.0                 |                              | 130                      |        |  |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## BOQUILLAS TRIPLES



Las boquillas triples de Kärcher reúnen calidad, flexibilidad y potencia limpiadora. La boquilla de acero inoxidable robusta y de alta calidad garantiza una larga vida útil. Tiene a su disposición tres tipos de chorro: chorro de alta presión de 0°, chorro plano de alta presión de 25° y chorro de baja presión de 40° (con entrada de detergente). El contorno de la boquilla de alto rendimiento, integrado en el chorro plano de alta presión de 25°, garantiza la máxima potencia limpiadora.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Máx. presión de trabajo | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción   |
|---|----|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|---|
| <b>Boquillas de chorro triple</b>         |    |                          |                           |                         |                       |        |   |
| Boquilla triple 028                       | 1  | 4.117-024.0              | 4.767-144.0               | 300 bar                 | 28                    |        | Boquilla triple de conmutación manual con boquilla de acero inoxidable. Robusta, duradera y resistente a la suciedad. Cómo cambio del tipo de chorro entre chorro de alta presión (0°), chorro plano de alta presión con contorno de la boquilla de alto rendimiento (25°) y chorro plano de baja presión (40°). En equipos con inyector, el chorro plano de baja presión sirve para aspirar y aplicar el detergente. |
| Boquilla triple 032                       | 2  | 4.117-027.0              | 4.767-195.0               | 300 bar                 | 32                    |        |   |
| Boquilla triple 033                       | 3  | 4.117-028.0              | 4.767-146.0               | 300 bar                 | 33                    |        |   |
| Boquilla triple 034                       | 4  | 4.117-029.0              | 4.767-147.0               | 300 bar                 | 34                    |        |   |
| Boquilla triple 035                       | 5  | 4.117-030.0              | 4.767-212.0               | 300 bar                 | 35                    |        |   |
| Boquilla triple 036                       | 6  | 4.117-031.0              | 4.767-148.0               | 300 bar                 | 36                    |        |   |
| Boquilla triple 038                       | 7  | 4.117-032.0              | 4.767-149.0               | 300 bar                 | 38                    |        |   |
| Boquilla triple 040                       | 8  | 4.117-033.0              | 4.767-150.0               | 300 bar                 | 40                    |        |   |
| Boquilla triple 042                       | 9  | 4.117-034.0              | 4.767-151.0               | 300 bar                 | 42                    |        |   |
| Boquilla triple 045                       | 10 | 4.117-036.0              | 4.767-153.0               | 300 bar                 | 45                    |        |   |
| Boquilla triple 050                       | 11 | 4.117-037.0              | 4.767-154.0               | 300 bar                 | 50                    |        |   |
| Boquilla triple 060                       | 12 | 4.117-040.0              | 4.767-157.0               | 300 bar                 | 60                    |        |   |
| <b>Boquilla de ángulo variable 0°-90°</b> |    |                          |                           |                         |                       |        |   |
| Boquilla de ángulo variable 0°-90°        | 13 | 4.113-007.0              | 4.763-039.0               |                         | 50                    |        | Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0° a 90°. Se consigue así una mejor adaptación a todos los tipos de contaminación y superficies.   |
|   | 14 | 4.113-008.0              | 4.763-058.0               |                         | 55                    |        |   |
|   | 15 | 4.113-006.0              | 4.763-036.0               |                         | 80                    |        |   |

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## BOQUILLAS ROTATIVAS



La boquilla turbo de Kärcher combina las ventajas del chorro concentrado y plano. Para una mayor potencia limpiadora y un rendimiento elevado de superficie, el chorro rotativo gira a aproximadamente 4000 r/min sobre su propio eje.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|                                   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Máx. presión de trabajo | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción  |
|-----------------------------------|----|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|--|
| <b>Boquilla rotativa, pequeña</b> |    |                          |                           |                         |                       |        |  |
| Boquilla turbo, pequeña 030       | 1  | 4.114-018.0              | 4.767-229.0               | 180 bar                 | 30                    |        | Boquilla turbo con chorro concentrado giratorio para ofrecer una potencia 10 veces mayor y hasta un 50 % más de rendimiento de limpieza y de superficie que su predecesora. Boquilla/anillo de cerámica. Máx. 180 bares / 18 MPa, 60 °C. |
| Boquilla turbo, pequeña 035       | 2  | 4.114-019.0              | 4.767-230.0               | 180 bar                 | 35                    |        |  |
| Boquilla turbo, pequeña 040       | 3  | 4.114-020.0              | 4.767-231.0               | 180 bar                 | 40                    |        |  |
| Boquilla turbo, pequeña 045       | 4  | 4.114-021.0              | 4.767-232.0               | 180 bar                 | 45                    |        |  |
| <b>Boquilla rotativa, grande</b>  |    |                          |                           |                         |                       |        |  |
| Boquilla turbo, grande 035        | 5  | 4.114-040.0              | 4.763-931.0               | 300 bar                 | 35                    |        | Boquilla turbo, chorro concentrado rotativo, rendimiento de limpieza 10 veces mayor. Máxima vida útil gracias a la boquilla y al anillo de cerámica. Máx. 300 bar / 30 MPa, 85 °C  |
| Boquilla turbo, grande 040        | 6  | 4.114-041.0              | 4.763-252.0               | 300 bar                 | 40                    |        |  |
| Boquilla turbo, grande 045        | 7  | 4.114-042.0              | 4.763-988.0               | 300 bar                 | 45                    |        |  |
| Boquilla turbo, grande 050        | 8  | 4.114-027.0              | 4.763-253.0               | 300 bar                 | 50                    |        |  |
| Boquilla turbo, grande 055/060    | 9  | 4.114-036.0              | 4.763-250.0               | 300 bar                 | 55                    |        |  |
| Boquilla turbo, grande 070/080    | 10 | 4.114-030.0              | 4.763-254.0               | 300 bar                 | 70                    |        |  |
| Boquilla turbo, grande 090        | 11 | 4.114-043.0              | 4.767-076.0               | 300 bar                 | 90                    |        |  |
| Boquilla turbo, grande 100        | 12 | 4.114-048.0              | 4.764-208.0               | 300 bar                 | 100                   |        |  |
| Boquilla turbo, grande 120        | 13 | 4.114-044.0              | 4.763-930.0               | 300 bar                 | 120                   |        |  |
| Boquilla turbo, grande 130        | 14 | 4.114-049.0              | 4.764-209.0               | 300 bar                 | 130                   |        |  |
| Boquilla turbo, grande 170        | 15 | 4.114-046.0              | 4.764-201.0               | 300 bar                 | 170                   |        |  |

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## BOQUILLA DE VAPORIZACIÓN



Ya se trate de trabajos de descongelación o para retirar las capas de protección de vehículos, las limpiadoras de alta presión de agua caliente de Kärcher pueden utilizarse en servicios con vapor gracias a las boquillas especiales de vaporización de latón.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción  |
|---|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|--|
| <b>Boquillas de vaporización</b>                  |    |                          |                           |                       |        |  |
| Boquilla de vaporización 50°                      | 1  | 4.116-000.0              | 4.766-023.0               | 1,5 mm                |        | Chorro plano de 50° para trabajos de limpieza y descongelación con la etapa de vapor, como deshielo de arena y gravilla, descongelación de material de encofrado y desencerado de vehículos. |
|   | 2  | 4.116-001.0              | 4.766-024.0               | 2 mm                  |        |  |
| Boquilla de vaporización                          | 3  | 2.114-000.0              | 2.885-045.0               | 40                    |        | Boquilla de vapor de latón para el servicio de la HDS en etapa de vapor.   |
|   | 4  | 2.114-001.0              | 2.885-046.0               | 45                    |        |  |
|   | 5  | 2.114-002.0              | 2.885-039.0               | 50                    |        |  |
|   | 6  | 2.114-004.0              | 2.885-040.0               | 60                    |        |  |
|   | 7  | 2.114-006.0              | 2.885-041.0               | 70                    |        |  |
|   | 8  | 2.114-008.0              | 2.885-042.0               | 80                    |        |  |
|   | 9  | 2.114-009.0              | 2.885-120.0               | 85                    |        |  |
|   | 10 | 2.114-012.0              | 2.885-044.0               | 110                   |        |  |
| <b>Protector para boquilla de chorro de vapor</b> |    |                          |                           |                       |        |  |
| Protección de boquillas de goma                   | 11 | 5.394-059.0              | 5.394-059.0               |                       |        | Protección de boquillas de vaporización 4.116-000.0 y 4.116-001.0.   |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



|    |  | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX | HDS 12/18-4 S / HDS 12/18-4 SX | HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX | HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX | HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX | HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX / HDS 8/18-4 C | HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX | HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C | HDS 6/14 CX              |
|----|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|--|--------------------------|---|--------------------------|
| 1  |  |                                |                                |                                |                              |                              |   |  |                          |   |                          |
| 2  |  | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>       |                                |                              |                              |   |  |                          |   |                          |
| 3  |  |                                |                                |                                |                              |                              |   |  |                          | <input type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> |
| 4  |  |                                |                                |                                |                              |                              |   |  |                          |   |                          |
| 5  |  |                                |                                |                                |                              |                              |   | <input type="checkbox"/>                 |                          |   |                          |
| 6  |  |                                |                                |                                |                              | <input type="checkbox"/>     |   |  |                          |   |                          |
| 7  |  |                                |                                |                                | <input type="checkbox"/>     |                              |   |  |                          |   |                          |
| 8  |  |                                |                                |                                |                              |                              |   |  |                          |   |                          |
| 9  |  |                                | <input type="checkbox"/>       |                                |                              |                              |   |  |                          |   |                          |
| 10 |  | <input type="checkbox"/>       |                                |                                |                              |                              |   |  |                          |   |                          |
| 11 |  | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> |

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



## LIMPIEZA DE TUBERÍAS



Las limpiadoras de alta presión de Kärcher pueden utilizarse en combinación con el accesorio especial «limpieza de tuberías» para limpiar tuberías y desagües sucios y atascados. Las aberturas de boquillas están orientadas hacia dentro, de modo que la boquilla, junto con la manguera, penetre automáticamente en el tubo. Así, se eliminan de forma fiable incluso los depósitos más incrustados en las paredes interiores de las tuberías y se arrastran fuera de la tubería junto con el chorro de agua. Únicamente en el caso de tuberías muy largas o curvadas es necesario intervenir. Especialmente recomendable son las nuevas boquillas turbo para la limpieza de tuberías de Kärcher. Con su chorro giratorio dirigido hacia delante, eliminan de forma fiable los atascos más resistentes.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|  |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Máx. presión de trabajo | Tamaño de la boquilla | Diámetro | Precio | Descripción   |
|--|----|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|--------|---|
| <b>Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6</b>  |    |                          |                           |                         |                       |          |        |   |
| Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar | 1  | 6.110-046.0              |                           | 250 bar                 |                       |          |        | Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").             |
| Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar | 2  | 6.110-008.0              | 6.390-030.0               | 250 bar                 |                       |          |        |   |
| Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 30 m, máx. 250 bar | 3  | 6.110-047.0              |                           | 250 bar                 |                       |          |        |   |
| Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 140 bar | 4  | 6.110-048.0              |                           | 140 bar                 |                       |          |        |   |
| Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 140 bar | 5  | 6.110-049.0              | 6.390-028.0               | 140 bar                 |                       |          |        |   |
| Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 30 m, máx. 140 bar | 6  | 6.110-050.0              | 6.390-029.0               | 140 bar                 |                       |          |        |   |
| <b>Boquilla para limpieza de tuberías</b>                    |    |                          |                           |                         |                       |          |        |   |
| Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/040          | 7  | 4.765-001.0              | 6.415-944.0               |                         | 40                    | 21 mm    |        | Con conexión R-1/8" para el montaje en la manguera para limpieza de tuberías. 1 boquilla con rotor hacia delante, 3 boquillas de 30° hacia atrás. |
| Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/060          | 8  | 4.765-002.0              | 6.415-945.0               |                         | 60                    | 21 mm    |        |   |
| Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/090          | 9  | 4.765-003.0              |                           |                         | 90                    | 21 mm    |        |   |
| Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/040          | 10 | 4.765-004.0              | 6.415-946.0               |                         | 40                    | 30 mm    |        |   |
| Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/060          | 11 | 4.765-005.0              | 6.415-947.0               |                         | 60                    | 30 mm    |        |   |
| Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/090          | 12 | 4.765-010.0              |                           |                         | 90                    | 30 mm    |        |   |
| Boquilla para la limpieza de tuberías 080                    | 13 | 5.763-087.0              | 5.763-087.0               |                         | 80                    | 24 mm    |        | Con conexión de R-1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. 4 x 30° hacia atrás.  |
| Boquilla para la limpieza de tuberías 100                    | 14 | 5.763-088.0              | 5.763-088.0               |                         | 100                   | 24 mm    |        |   |
| Boquilla para la limpieza de tuberías 120                    | 15 | 5.763-089.0              | 5.763-089.0               |                         | 120                   | 24 mm    |        | Con conexión de R-1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. 8 x 30° hacia atrás.  |
| Boquilla para limpieza de tubos y tuberías                   | 16 | 5.763-015.0              | 5.763-015.0               |                         | 55                    | 16 mm    |        | Con conexión de R-1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm.                                       |
|  | 17 | 5.763-019.0              | 5.763-019.0               |                         | 65                    | 16 mm    |        |   |
|  | 18 | 5.763-016.0              | 5.763-016.0               |                         | 60                    | 16 mm    |        |   |
|  | 19 | 5.763-020.0              | 5.763-020.0               |                         | 65                    | 16 mm    |        |   |
|  | 20 | 5.763-017.0              | 5.763-017.0               |                         | 50                    | 30 mm    |        |   |
|  | 21 | 5.763-021.0              | 5.763-021.0               |                         | 70                    | 30 mm    |        | Con conexión de R-1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 30 mm.                                       |
| Boquilla giratoria para limpieza de tuberías                 | 22 | 6.415-428.0              | 6.415-428.0               |                         | 50                    | 16 mm    |        | Con conexión de R-1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. Cuatro chorros giratorios.  |
| Boquilla giratoria para limpieza de tuberías                 | 23 | 6.415-440.0              | 6.415-440.0               |                         | 65                    | 16 mm    |        | Con conexión de R-1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. Cuatro chorros giratorios.  |

■ NUEVO □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## LIMPIEZA DE BIDONES Y RECIPIENTES

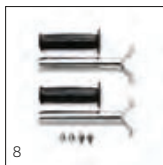
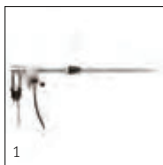


Kärcher también ofrece múltiples accesorios para la limpieza de bidones y recipientes que garantizan un resultado perfecto en conexión con las limpiadoras de alta presión de Kärcher, como los cabezales pulverizadores de la serie HKF. Son perfectos para la limpieza interior de recipientes con un volumen útil de hasta 3000 l y con aberturas a partir de 50 mm. O el cabezal BC 14/12, especialmente diseñado para la limpieza de recipientes de madera de roble, que incluye además una función de aspiración.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |   | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción  |
|---|---|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|--|
| <b>Limpieza de barriles y depósitos</b>   |   |                          |                           |                       |        |  |
| Limpiador de barricas BC 14/12 C  | 1 | 2.112-020.0              | 2.641-740.0               |                       |        | El BC 14/12 es un sistema de pulverizado para la limpieza interior rentable de depósitos y barriles, especialmente barriles de madera de roble con capacidades entre 225 y 600 litros.   |
| <b>Cabezal HKF 50, latón</b>  |   |                          |                           |                       |        |  |
| Cabezal HKF 50, latón   | 2 | 3.631-039.0              | 3.631-039.0               |                       |        | Profundidad de inmersión de 850 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y depósitos con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de electromotor. Servicio vertical y horizontal. |
|   | 3 | 3.631-058.0              | 3.631-058.0               |                       |        | Profundidad de inmersión de 150 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y depósitos con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de electromotor. Servicio vertical y horizontal. |
| <b>Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)</b>                     |   |                          |                           |                       |        |  |
| Boquilla 030 para servicio con dos boquillas HKF 50   | 4 | 6.415-444.0              | 6.415-444.0               | 30                    |        | Una boquilla 030 para servicio con dos boquillas.  |
| Boquilla 045 para servicio con dos boquillas HKF 50   | 5 | 6.415-446.0              | 6.415-446.0               | 45                    |        | Una boquilla 045 para servicio con dos boquillas.  |
| Boquilla 090 para servicio con una boquilla HKF 50  | 6 | 6.415-447.0              | 6.415-447.0               | 90                    |        | Una boquilla 090 para servicio con una boquilla.   |
| Cono para fijación en orificios   | 7 | 4.132-002.0              | 4.132-002.0               |                       |        | Cono para la fijación en orificios.  |
| Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal  | 8 | 2.863-036.0              | 2.863-036.0               |                       |        | Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal.  |
| Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla | 9 | 5.411-061.0              | 5.411-061.0               |                       |        | Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla.   |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



|   |  | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX | HDS 12/18-4 S / HDS 12/18-4 SX | HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 M | HDS 9/18-4 MX            | HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M | HDS 7/12-4 MX / HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX | HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX | HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX / HDS 6/14-4 C | HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C / HDS 6/14 CX | HDS 2000 Super           | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S | HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S | HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|---|--|--------------------------|---|--|--------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 |  | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                     |
| 2 |  |                                | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/> |   |  |                          | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                     |
| 3 |  |                                | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/> |   |  |                          | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                     |
| 4 |  |                                |                                | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/> |   |  |                          |   |  |                          |  |   |   |  | <input type="checkbox"/>                           |  |
| 5 |  |                                |                                |   |                          | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/> |   |  |                          |  | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               |  |  |
| 6 |  |                                | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/> |   |  |                          |  | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               |  |  |
| 7 |  |                                | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/> |   |  |                          |  | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                     |
| 8 |  |                                | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/> |   |  |                          |  | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                     |
| 9 |  |                                | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/> |   |  |                          |  | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                     |

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

## LIMPIADORA DE SUPERFICIES



Las limpiadoras de superficies ofrecen un rendimiento de superficie enorme y limpian sin salpicaduras. Están disponibles con cubierta de plástico y acero inoxidable (funcionamiento con agua caliente). Consejo para superficies extragrandes: la FR 50 Me.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|  |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Caudal        | Tamaño de la boquilla | Diámetro | Precio | Descripción   |
|--|----|--------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------|----------|--------|---|
| <b>Limpiadora de superficies FR Classic</b>        |    |                          |                           |               |                       |          |        |   |
| Limpiadora de superficies FR Classic               | 1  | 2.111-016.0              | 2.643-476.0               |               |                       | 300 mm   |        | El modelo básico de las limpiadoras de superficies de Kärcher para la limpieza sin salpicaduras en interiores y exteriores. El kit de boquillas debe pedirse por separado. Máx. 150 bar / 600 l/h / 40 °C.  |
| <b>Limpiadora de superficies duras FR 30</b>       |    |                          |                           |               |                       |          |        |   |
| FR 30  | 2  | 2.111-011.0              | 2.642-997.0               |               |                       | 300 mm   |        | Rendimiento de superficie hasta 10 veces mayor que con el chorro de alta presión convencional. Carcasa de plástico para una óptima maniobrabilidad, alojamiento cerámico doble para una larga vida útil, articulación flexible para un mejor manejo y posición de estacionamiento integrada. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 180 bar / 850 l/h / 60 °C.   |
| <b>Limpiadora de superficies FR 30 Me</b>          |    |                          |                           |               |                       |          |        |   |
| Limpiadora de superficies FR 30 Me                 | 3  | 2.111-013.0              | 2.640-355.0               |               |                       | 300 mm   |        | Limpiadora de superficies de alta calidad y resistente al agua caliente con carcasa de acero inoxidable. Alojamiento cerámico doble, rodillos de dirección que no dejan marcas y conexión para mangueras de aspiración integrada para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimenticio. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C. |
| <b>Limpiadora de superficies FR 50 Me</b>          |    |                          |                           |               |                       |          |        |   |
| Limpiadora de superficies FR 50 Me                 | 4  | 2.111-023.0              | 2.640-679.0               |               |                       | 500 mm   |        | Gracias a su ancho útil de 500 mm, la FR 50 Me es perfecta para la limpieza de superficies grandes. Resistente al agua caliente, carcasa de acero inoxidable, alojamiento cerámico doble, cómoda asa de empuje, rodillos de dirección que no dejan marcas y dosificación integrada del detergente a baja presión. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 85 °C.                                 |
| <b>Kit de boquillas específico para FR Classic</b> |    |                          |                           |               |                       |          |        |   |
| Kit de boquillas FR Classic 034                    | 5  | 2.885-313.0              | 2.885-313.0               |               | 34                    |          |        | Kit de boquillas específico para FR Classic.  |
| Kit de boquillas para FR Classic 040               | 6  | 2.885-312.0              | 2.885-312.0               |               | 40                    |          |        |   |
| <b>Kits de boquillas específicos para FR</b>       |    |                          |                           |               |                       |          |        |   |
| Kit de boquillas para la limpiadora de superficies | 7  | 2.640-482.0              | 2.640-482.0               | 450-500 l/h   |                       |          |        | Kit de boquillas específico para el equipo, boquilla de alto rendimiento de Kärcher para la limpiadora de superficies.  |
| Kit de boquillas para la limpiadora de superficies | 8  | 2.640-401.0              | 2.640-401.0               | 500-650 l/h   |                       |          |        |   |
| Kit de boquillas para la limpiadora de superficies | 9  | 2.639-187.0              | 2.639-187.0               | 650-850 l/h   |                       |          |        |   |
| Kit de boquillas para la limpiadora de superficies | 10 | 2.640-442.0              | 2.640-442.0               | 850-1100 l/h  |                       |          |        |   |
| Kit de boquillas para la limpiadora de superficies | 11 | 2.639-188.0              | 2.639-188.0               | 1100-1300 l/h |                       |          |        | Kit de boquillas específico para el equipo, boquilla de alto rendimiento de Kärcher para la limpiadora de superficies.  |
| Kit de boquillas para la limpiadora de superficies | 12 | 2.640-781.0              | 2.640-781.0               | 1300-1800 l/h |                       |          |        |   |

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## LIMPIADORAS DE SUPERFICIES CON ASPIRACIÓN



¡Se acabó el engorro de aclarar! Las limpiadoras de superficies FRV 30, FRV 30 Me y, desde hace poco, también la FRV 50 Me, limpian con el máximo rendimiento de superficie sin salpicaduras y aspiran automáticamente el agua sucia al mismo tiempo.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |   | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción   |
|---|---|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|---|
| <b>Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30</b> |   |                          |                           |                       |        |   |
| Limpiadora de superficies FRV 30                              | 1 | 2.111-010.0              | 2.642-999.0               |                       |        | Con el sistema de aspiración automático integrado del agua sucia, la FRV 30 permite una limpieza de superficies aún más eficaz, así como su aplicación en interiores y exteriores. Se evitará así el arduo trabajo de aclarar la superficie tras la limpieza, puesto que el agua sucia puede evacuarse directamente a través de la manguera de aspiración de 5 m incluida en el suministro. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 60 °C. |
| Labio de goma para FRV 30                                     | 2 | 2.642-910.0              | 2.642-910.0               |                       |        | Para uso de la FRV 30 en suelos lisos en interiores. El labio de goma aumenta la potencia de aspiración de la FRV 30 y se ocupa de reducir al mínimo el agua que queda atrás. De este modo, tras pocos minutos el suelo en interiores ya es transitable.  |
| Manguera de prolongación de 5 m                               | 3 | 4.440-939.0              | 4.440-939.0               |                       |        | Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30. Incluye manguito de conexión.  |
| Kit de montaje fijación de tubo                               | 4 | 2.642-528.0              | 2.642-528.0               |                       |        | Ventosa para fijar la manguera de aspiración en superficies lisas.  |
| Kit de montaje del colector de fango                          | 5 | 2.642-532.0              | 2.642-532.0               |                       |        | El cubo de acero galvanizado atrapa la suciedad gruesa y permite sujetar la manguera de aspiración en exteriores.   |
| <b>Limpiadora de superficies FRV 30 ME</b>                    |   |                          |                           |                       |        |   |
| Limpiadora de superficies FRV 30 Me                           | 6 | 2.111-012.0              | 2.642-911.0               |                       |        | Gracias a la aspiración automática del agua sucia, la limpiadora de superficies FRV 30 Me de acero inoxidable permite una limpieza de superficies aún más eficaz en interiores y exteriores. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C. La FRV 30 Me dispone de una manguera de aspiración de 7,5 m resistente a temperaturas elevadas hecha de poliuretano. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C.                                |
| Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me                | 7 | 4.441-040.0              | 4.441-040.0               |                       |        | Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.   |
| <b>Flächenreiniger FRV 50 Me</b>                              |   |                          |                           |                       |        |   |
| Limpiadora de superficies FRV 50 Me                           | 8 | 2.111-024.0              | 2.643-598.0               |                       |        | Limpieza de superficies con aspiración automática del agua sucia para superficies especialmente grandes: esto es lo que significa la FRV 50 Me. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C. La FRV 50 Me dispone de una manguera de aspiración de 10 m resistente a temperaturas elevadas hecha de poliuretano. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 2000 l/h / 85 °C.  |

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.





|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción  |
|---|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|--|
| <b>Kits de boquillas específicos para FRV</b> |    |                          |                           |                       |        |  |
| Kit de boquillas 035 para FRV                 | 9  | 2.642-430.0              | 2.642-430.0               | 35                    |        | Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30 y FRV 50. |
| Kit de boquillas 040 para FRV                 | 10 | 2.642-431.0              | 2.642-431.0               | 40                    |        |  |
| Kit de boquillas 045 para FRV                 | 11 | 2.642-432.0              | 2.642-432.0               | 45                    |        |  |
| Kit de boquillas 050 para FRV                 | 12 | 2.642-433.0              | 2.642-433.0               | 50                    |        |  |
| Kit de boquillas 080 para FRV                 | 13 | 2.642-982.0              | 2.642-982.0               | 80                    |        |  |
| Kit de boquillas 100 para FRV                 | 14 | 2.643-769.0              | 2.643-769.0               | 100                   |        |  |
| Kit de boquillas 126 para FRV                 | 15 | 2.643-768.0              | 2.643-768.0               | 126                   |        |  |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## INSTALACIÓN DE CHORREADO



El accesorio de chorreado puede montarse fácilmente en la lanza de la limpiadora de alta presión de Kärcher. El abrasivo para pulverización correspondiente se aspira, se absorbe junto con el chorro de agua y se esparce con un potente efecto abrasivo. Ideal para la eliminación de capas de óxido y de pintura y para decapar en elementos de la máquina, así como para la eliminación efectiva de graffiti.

LIMPIADORAS DE  
ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido<br>EASY!Lock | Ref. de pedido<br>hasta 2015 | Tamaño de<br>la boquilla | Precio | Descripción  |
|---|----|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------|--|
| <b>Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)</b> |    |                             |                              |                          |        |  |
| Accesorio de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)                 | 1  | 4.115-000.0                 | 4.762-010.0                  |                          |        | Adición de abrasivo para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en la lanza en lugar de la boquilla de alta presión. Con regulación de caudal. |
| Accesorio de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)                 | 2  | 4.115-006.0                 | 4.762-022.0                  |                          |        | Adición de abrasivo para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en la lanza en lugar de la boquilla de alta presión. Sin regulación de caudal. |
| <b>Kits de boquillas para instalación de chorreado</b>                          |    |                             |                              |                          |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 035                              | 3  | 2.112-021.0                 | 2.638-526.0                  | 35                       |        | Consta de boquilla y acoplamiento de boquilla; solo en conexión con la instalación de chorreado para 4.762-010.0/-022.0.   |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 040                              | 4  | 2.112-019.0                 | 2.637-900.0                  | 40                       |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 045                              | 5  | 2.112-022.0                 | 2.637-901.0                  | 45                       |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 050                              | 6  | 2.112-023.0                 | 2.637-902.0                  | 50                       |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 055                              | 7  | 2.112-024.0                 | 2.637-903.0                  | 55                       |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 060                              | 8  | 2.112-025.0                 | 2.637-904.0                  | 60                       |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 065                              | 9  | 2.112-026.0                 | 2.637-905.0                  | 65                       |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 070                              | 10 | 2.112-027.0                 | 2.637-906.0                  | 70                       |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 080                              | 11 | 2.112-029.0                 | 2.637-908.0                  | 80                       |        |  |
| Kit de boquillas para instalación de chorreado 100                              | 12 | 2.112-030.0                 | 2.637-910.0                  | 100                      |        |  |
| <b>Boquilla de carburo de boro</b>  |    |                             |                              |                          |        |  |
| Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h                      | 13 | 6.415-084.0                 |                              | 6 mm                     |        | Adicionalmente al kit de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente al desgaste con revestimiento de carburo de boro para su uso continuo.  |
| Boquilla de carburo de boro, para equipos desde 1000 l/h                        | 14 | 6.415-083.0                 |                              | 8 mm                     |        |  |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## EQUIPOS PARA LIMPIEZA CON ESPUMA



La manejable lanza de espuma con bidón de detergente de Kärcher es especialmente adecuada para aplicar espuma en el lavado de vehículos. El depósito de detergente se halla directamente en la lanza. El inyector para la aspiración de detergente está integrado en la lanza y es compatible con muchos equipos de Kärcher.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Caudal        | Precio | Descripción  |
|---|----|--------------------------|---------------------------|---------------|--------|--|
| <b>Sistema de espuma Inno Foam</b>  |    |                          |                           |               |        |  |
| Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente | 1  | 2.112-000.0              | 2.640-151.0               |               |        | Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD/HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Lanza de chorro doble con boquilla de espuma y conmutación a chorro de alta presión para el lavado final. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos deben pedirse por separado. No apropiado para equipos con enrollador de mangueras. |
| Sistema para aplicación de espuma Inno Foam                               | 2  | 2.112-008.0              | 2.640-692.0               |               |        | Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD/HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Lanza de chorro doble con boquilla de espuma y conmutación a chorro de alta presión para el lavado final. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos deben pedirse por separado.  |
| Inno Foam Set HD 7/10 CXF con inyector de detergente y kit de boquillas   | 3  | 2.112-009.0              | 2.641-544.0               |               |        |  |
| <b>Sistema de espuma Easy Foam</b>  |    |                          |                           |               |        |  |
| Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente | 4  | 2.112-010.0              | 2.640-691.0               |               |        | Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD/HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla de espuma para la conexión a lanza de alta presión. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos deben pedirse por separado. No apropiado para equipos con enrollador de mangueras.  |
| Sistema para aplicación de espuma Easy Foam                               | 5  | 2.112-011.0              | 2.640-693.0               |               |        | Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD/HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla de espuma para conexión a la lanza de alta presión. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos deben pedirse por separado.   |
| HD 7/10 CXF con inyector de detergente y kit de boquillas                 | 6  | 2.112-012.0              | 2.641-564.0               |               |        |  |
| <b>Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam</b>                |    |                          |                           |               |        |  |
| Kit de boquillas 110 para Inno/ Easy Set 1000-1300 l/h                    | 7  | 2.111-020.0              | 2.640-689.0               | 1000-1300 l/h |        | Óptima adaptación a las diferentes potencias de los equipos, para un trabajo económico y rentable.   |
| Kit de boquillas 090 para Inno/ Easy Set 700-1000 l/h                     | 8  | 2.111-019.0              | 2.640-688.0               | 700-1000 l/h  |        |  |
| Kit de boquillas 060 para Inno/ Easy Set 600-700 l/h                      | 9  | 2.111-018.0              | 2.640-687.0               | 600-700 l/h   |        |  |
| Kit de boquillas 055 para Inno/ Easy Set 500-600 l/h                      | 10 | 2.111-009.0              | 2.640-870.0               | 500-600 l/h   |        |  |
| Kit de boquillas 110 para Inno / Easy Set para HD 13/18                   | 11 | 2.111-022.0              | 2.640-694.0               | 1300 l/h      |        | Para HD 13/18.   |
| <b>Kit montaje boquilla de espuma</b>                                     |    |                          |                           |               |        |  |
| Kit de montaje para la boquilla de espuma                                 | 12 | 2.112-013.0              | 2.637-926.0               |               |        | Para la aplicación dosificada de espumantes en el sector sanitario y alimentario o donde se requieran efectos de larga duración; montaje en la lanza en lugar de la boquilla de alta presión.  |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



|  |    | Ref. de pedido<br>EASY!Lock | Ref. de pedido<br>hasta 2015 | Caudal       | Precio | Descripción  |
|--|----|-----------------------------|------------------------------|--------------|--------|--|
| <b>Lanza de espuma con bidón de detergente</b>             |    |                             |                              |              |        |  |
| Lanza de espuma con bidón Basic 1                          | 13 | 4.112-053.0                 |                              | 350-600 l/h  |        | Novedad para limpiadoras de alta presión con potencia de arrastre de 350-600 l/h. Excelente calidad de espuma reduciendo a la mitad el consumo de detergente en combinación con detergente espumante VehiclePro RM 838.  |
| Lanza de espuma con bidón Basic 2                          | 14 | 4.112-054.0                 |                              | 700-800 l/h  |        | Novedad para limpiadoras de alta presión con potencia de arrastre de 700-800 l/h. Excelente calidad de espuma reduciendo a la mitad el consumo de detergente en combinación con detergente espumante VehiclePro RM 838.  |
| Lanza de espuma con bidón Basic 3                          | 15 | 4.112-055.0                 |                              | 900-2500 l/h |        | Novedad para limpiadoras de alta presión con potencia de arrastre de 900-2500 l/h. Excelente calidad de espuma reduciendo a la mitad el consumo de detergente en combinación con detergente espumante VehiclePro RM 838.   |
| Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 025       | 16 | 2.112-017.0                 | 6.394-968.0                  |              |        | Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable EASY!Lock, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable. |
| Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 042       | 17 | 2.112-018.0                 | 6.394-969.0                  |              |        |  |
| Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma Advanced | 18 | 6.414-050.0                 |                              |              |        | Depósito adicional de detergente de un litro para el cambio rápido de detergente para la lanza de espuma Advanced (2.112-017.0 y 2.112-018.0).   |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.





## INYECTORES DE DETERGENTE



Los inyectores se montan en la salida de alta presión de los equipos HD/HDS. El ajuste de la dosificación se realiza directamente en el inyector de detergente. Importante: el kit de boquillas apropiado para el equipo.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Precio | Descripción   |
|---|----|--------------------------|---------------------------|--------|---|
| <b>Inyector de detergente</b>   |    |                          |                           |        |   |
| Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)                       | 1  | 4.637-032.0              | 3.637-001.0               |        | Dosificación del detergente. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %.   |
| Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)                               | 2  | 4.637-033.0              | 3.637-170.0               |        | Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %.  |
| Juego de montaje de dosificación de detergente para HD 25/15-4 y HD 20/15-4 Cage Plus | 3  | 4.637-031.0              | 3.637-250.0               |        | Juego de montaje para la dosificación de detergente a alta y baja presión 0-5 %. Consta de inyector de detergente, acoplamiento de boquilla, boquilla de baja presión, portaboquillas de bola (para cambiar cómodamente entre alta y baja presión).   |
| Kit de inyector de acero inoxidable para HD 6/15C                                     | 4  | 6.645-758.0              | 6.645-758.0               |        | Ideal para la limpiadora de alta presión HD 6/15 C: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa en aplicaciones de detergente y espuma. Con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).                  |
| Kit de inyector de acero inoxidable para HD 7/18-4M/ HDS 8/18-4C                      | 5  | 6.645-759.0              | 6.645-759.0               |        | El inyector de acero inoxidable para nuestras limpiadoras de alta presión HD 7/18-4 M y HDS 8/18-4 C proporciona una dosificación precisa en aplicaciones de detergente y espuma. Con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034). |
| Kit de inyector de acero inoxidable para HD 9/20-4M                                   | 6  | 6.645-760.0              | 6.645-760.0               |        | Ideal para la limpiadora de alta presión HD 9/20-4 M: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa del detergente. Se suministra con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).                          |
| Kit de inyector de acero inoxidable para HD 10/25-4S                                  | 7  | 6.645-761.0              | 6.645-761.0               |        | Ideal para la limpiadora de alta presión HD 10/25-4 S: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa del detergente. Se suministra con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).                         |
| Kit de inyector de acero inoxidable para HDS 10/20-4M                                 | 8  | 6.645-762.0              | 6.645-762.0               |        | Ideal para la limpiadora de alta presión HD 10/20-4 M: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa del detergente. Se suministra con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).                         |
| Kit de inyector de acero inoxidable para HDS 12/18-4S                                 | 9  | 6.645-763.0              | 6.645-763.0               |        | Ideal para la limpiadora de alta presión HDS 12/18-4 S: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa en aplicaciones de detergente y espuma. Con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).              |
| Válvula de dosificación para inyector de acero inoxidable                             | 10 | 6.500-000.0              | 6.500-000.0               |        | Válvula de dosificación que puede añadirse para inyectores de acero inoxidable. Permite un ajuste simple, cómodo y preciso de la dosificación del detergente mediante un mando regulable.   |
| Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)                               | 11 | 3.637-170.0              | 3.637-170.0               |        | Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %.  |
| <b>Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0</b>                              |    |                          |                           |        |   |
| Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión                                 | 12 | 4.769-003.0              | 4.769-003.0               |        | Alta presión para equipos hasta 1100 l/h.   |
| Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, alta presión                           | 13 | 4.769-002.0              | 4.769-002.0               |        | Alta presión para equipos desde 1100 l/h.   |
| Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, baja presión                                 | 14 | 4.769-001.0              | 4.769-001.0               |        | Baja presión para equipos hasta 1100 l/h.   |
| Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, baja presión                           | 15 | 4.769-006.0              | 4.769-006.0               |        | Baja presión para equipos desde 1100 l/h.   |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



|   |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Precio | Descripción   |
|---|----|--------------------------|---------------------------|--------|---|
| <b>Set de boquillas específico para la ref. 4.637-033.0</b> |    |                          |                           |        |   |
| Kit de boquillas HD 500-700 l/h                             | 16 | 4.769-005.0              | 4.769-045.0               |        | Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y acoplamiento de rosca. |
| Kit de boquillas HDS 500-700 l/h                            | 17 | 4.769-009.0              | 4.769-046.0               |        |   |
| Kit de boquillas 750-1000 l/h                               | 18 | 4.769-011.0              | 4.769-047.0               |        |   |
| Kit de boquillas 1000-1200 l/h                              | 19 | 4.769-013.0              | 4.769-048.0               |        |   |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



## JUEGOS DE MONTAJE



Los diferentes accesorios kits permiten adaptar los equipos a los requisitos específicos de determinados campos de aplicación. Así, el montaje funcional para el transporte por grúa permite, por ejemplo, el transporte sin esfuerzo a la obra. Con el montaje funcional de control remoto por monedas, los equipos de la gama media y superior HDS pueden utilizarse, por ejemplo, en gasolineras con autoservicio. Asimismo, el montaje funcional de ruedas grises permite el uso de los equipos en el sector alimenticio o en piscinas.

LIMPIADORAS DE  
ALTA PRESIÓN

|  |    | Ref. de pedido<br>EASY!Lock | Ref. de pedido<br>hasta 2015 | Precio | Descripción   |
|--|----|-----------------------------|------------------------------|--------|---|
| <b>Kit de montaje para transporte</b>  |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje ojales de amarre  | 1  | 2.644-053.0                 |                              |        | Resistente kit de montaje de argollas de amarre para la fijación segura de limpiadoras de alta presión de la gama media y la gama superior HDS durante el transporte.   |
| Kit de montaje de carga y descarga en grúa para HDS de gama compacta         | 2  | 2.642-638.0                 | 2.642-638.0                  |        | Permite la carga en una grúa sin esfuerzo.  |
| Kit de montaje para carga en grúa para HD de gama superior                   | 3  | 2.640-438.0                 | 2.640-438.0                  |        |   |
| Kit de montaje para carga en grúa para HDS de gama media y superior          | 4  | 2.642-424.0                 | 2.642-424.0                  |        |   |
| <b>Set de ruedas acoplables</b>  |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje de ruedas para HDS 1000 BE/DE                                 | 5  | 2.637-820.0                 | 2.637-820.0                  |        | Permite maniobrar cómodamente gracias a las ruedas neumáticas.  |
| <b>Set de montaje de ruedas grises</b>                                       |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje de ruedas grises para HDS de gama media y superior            | 6  | 2.641-975.0                 | 2.641-975.0                  |        | Ruedas grises que no marcan el suelo, para la limpieza en los sectores sanitario u hostelero, o en piscinas.  |
| <b>Set de montaje del control de llamas</b>                                  |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje para el control de llamas para HDS de gama compacta           | 7  | 2.642-711.0                 | 2.642-711.0                  |        | Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación del combustible.   |
| Kit de montaje del control de llamas para HDS de gama media y superior       | 8  | 2.641-796.0                 | 2.641-796.0                  |        |   |
| <b>Set de montaje filtro de agua</b>   |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje para el filtro de agua para HD 25/15-4 Cage Plus              | 9  | 2.851-065.0                 | 2.851-065.0                  |        | Para HD 25/15-4 Cage Plus.  |
| Kit de montaje para el filtro de agua para HD 20/15-4 y HD 16/15-4 Cage Plus | 10 | 2.851-252.0                 | 2.851-252.0                  |        | Para HD 20/15-4 y HD 16/15-4 Cage Plus.   |
| <b>Set de montaje contador de horas de funcionamiento</b>                    |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje para el contador de las horas de servicio                     | 11 | 2.851-066.0                 | 2.851-066.0                  |        | El contador de horas de servicio sirve como instrumento de control y registro de los tiempos de trabajo para calcular salarios o para empresas que alquilan maquinaria. Por otro lado, el contador de horas de servicio sirve también para controlar fácilmente los intervalos de servicio. |
| <b>Distribuidor en Y</b>   |    |                             |                              |        |   |
| Distribuidor en Y  | 12 | 4.111-024.0                 | 4.405-048.0                  |        | Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverizado al equipo. Montaje en la salida de alta presión.  |
| <b>Set de montaje ruedas contra pinchazos</b>                                |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje para ruedas antipinchazos                                     | 13 | 2.851-067.0                 | 2.851-067.0                  |        | Las ruedas de goma espumada añan el confort de conducción de los neumáticos con la seguridad antipinchazos de las ruedas de bandaje macizo.   |
| <b>Set de ruedas acoplables</b>  |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje para rodillos de dirección para Cage de clase superior        | 14 | 2.851-042.0                 | 2.851-042.0                  |        | Dos rodillos de dirección para ofrecer una mejor movilidad y maniobrabilidad.   |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.



|   |    | Ref. de pedido<br>EASY!Lock | Ref. de pedido<br>hasta 2015 | Precio | Descripción   |
|---|----|-----------------------------|------------------------------|--------|---|
| <b>Set de montaje para la aspiración de detergentes</b>                         |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje para la aspiración de detergentes para HD 10/15-4 Cage F         | 15 | 2.641-944.0                 | 2.641-944.0                  |        | Prolongación de la aspiración de detergente para aspirar desde bidones situados en el suelo.  |
| <b>Set de montaje para el soporte de la lanza de espuma</b>                     |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje para el soporte de la lanza de espuma para HD 10/15-4 Cage F     | 16 | 2.641-947.0                 | 2.641-947.0                  |        | Soporte adicional de lanzas para un almacenaje seguro de, por ejemplo, la lanza de espuma Inno Foam.  |
| <b>Kits de acumuladores</b>   |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje del acumulador de presión para HDS de gama media y superior      | 17 | 2.641-803.0                 | 2.641-803.0                  |        | El amortiguador de presión puede montarse adicionalmente en el equipo HDS para atenuar posibles golpes de ariete y proteger así la tubería del equipo.  |
| <b>Set de montaje mando a distancia</b>   |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje del control remoto para HDS de gama media y superior             | 18 | 2.642-157.0                 | 2.642-157.0                  |        | Control remoto para los equipos HDS de las gamas media y superior con las funciones de encendido/apagado, agua caliente/fría y conexión/desconexión de la alimentación de detergente. Para el montaje en pared. |
| <b>Set de montaje mando a distancia por monedas</b>                             |    |                             |                              |        |   |
| Kit de montaje del control remoto con monedas para HDS de gama media y superior | 19 | 2.642-158.0                 | 2.642-158.0                  |        | Monedero que se puede añadir a los equipos HDS de las gamas media y superior para su funcionamiento en autoservicio. Para el montaje en el equipo.  |
| <b>Set de montaje bastidor Cage</b>   |    |                             |                              |        |   |
| Set de montaje para el bastidor Cage grande                                     | 20 | 2.637-007.0                 | 2.637-007.0                  |        | Robusto bastidor de protección Cage para los equipos de la gama HD Gasoline Advanced para la protección de los componentes, incl. grilletes para la carga en grúa.  |
| Set de montaje para bastidor Cage pequeño                                       | 21 | 2.637-008.0                 | 2.637-008.0                  |        |   |

Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.





## OTROS ACCESORIOS



Las limpiadoras de alta presión de Kärcher funcionan perfectamente, incluso donde no hay una conexión a la red de agua. Le ofrecemos un amplio surtido de filtros finos para su alimentación con agua de red o con recursos hidráulicos naturales. Con otros accesorios profesionales, el ámbito de aplicación de las limpiadoras de alta presión de Kärcher puede ampliarse todavía más.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

|  |    | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Longitud | Diámetro | Precio | Descripción   |
|--|----|--------------------------|---------------------------|----------|----------|--------|---|
| <b>Manguera suministro de agua</b>   |    |                          |                           |          |          |        |   |
| Manguera de alimentación de agua   | 1  | 4.440-038.0              | 4.440-038.0               | 7,5 m    |          |        | DN 13 R 1" / R 3/4", hasta 30 °C.   |
|  | 2  | 4.440-207.0              | 4.440-207.0               | 7,5 m    |          |        | AN 19 R 1" / R 3/4", hasta 85 °C, para servicio de aspiración con conductor de cobre para poner a tierra el equipo.   |
|  | 3  | 4.440-270.0              | 4.440-270.0               | 7,5 m    |          |        | DN 19 R 1" / R 1", hasta 85 °C.   |
| <b>Acoplamiento Geka</b>   |    |                          |                           |          |          |        |   |
| Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1/2"                                       | 4  | 6.388-461.0              | 6.388-461.0               |          |          |        | Con boquilla portatubo, R 1/2".   |
| Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4"                                       | 5  | 6.388-455.0              | 6.388-455.0               |          |          |        | Con boquilla portatubo, R 3/4".   |
| Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"   | 6  | 6.388-465.0              | 6.388-465.0               |          |          |        | Con boquilla portatubo, R 1".   |
| Acoplamiento Geka con rosca interior, R 3/4"   | 7  | 6.388-473.0              | 6.388-473.0               |          |          |        | Con rosca interior, R 3/4".   |
| Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"   | 8  | 6.388-458.0              | 6.388-458.0               |          |          |        | Con rosca interior, R 1".   |
| <b>Filtro fino para agua</b>   |    |                          |                           |          |          |        |   |
| Filtro fino para agua universal, 25 µm   | 9  | 2.637-020.0              |                           |          |          |        | Montaje en la entrada del equipo, 25 µm, con adaptador R 3/4" / R 1".   |
| Filtro fino para agua, 100 µm, R 3/4"  | 10 | 2.637-691.0              | 2.637-691.0               |          |          |        | Montaje en la entrada del equipo, 100 µm, R 3/4 in.   |
| Filtro fino para agua, 90-120 µm, R 1", adecuado para servicio de presión y aspiración | 11 | 2.638-255.0              | 2.638-255.0               |          |          |        | Montaje en el equipo, adecuado para el servicio de aspiración y presión, 90-120 µm, R 1 in.   |
| Filtro fino para agua con adaptador  | 12 | 4.730-102.0              | 4.730-102.0               |          |          |        | Montaje en la entrada del equipo, 125 µm, con adaptador R 3/4" / 1".  |
| Filtro fino para agua, 100 µm, R 1"  | 13 | 2.638-270.0              | 2.638-270.0               |          |          |        | Montaje en la entrada del equipo, 100 µm, R 1 in.   |
| <b>Filtro de aspiración</b>  |    |                          |                           |          |          |        |   |
| Filtro de aspiración de agua   | 14 | 6.414-956.0              | 6.414-956.0               |          |          |        | Para aspirar agua de estanques, depósitos o similares; carcasa del filtro de poliamida, tamiz de acero inoxidable, ancho de malla de 800 µm, conexión R 3/4" y R 1", sin válvula antirretorno.  |
| Filtro de aspiración con válvula de retención  | 15 | 4.730-012.0              | 4.730-012.0               |          |          |        | Con válvula de retención de latón, conexión de 1".  |
| <b>Bloqueo antirretorno</b>  |    |                          |                           |          |          |        |   |
| Bloqueo antirretorno   | 16 | 2.641-374.0              | 2.641-374.0               |          |          |        | De este modo, en caso de baja presión en el conducto de agua, no penetra detergente en el circuito de agua potable. Resistente al agua caliente hasta 80 °C, certificado según CEI 60335-2-79. Protección integrada contra fugas, conexión R 1" / R 3/4". |
| <b>Tubería de combustible</b>  |    |                          |                           |          |          |        |   |
| Manguito de gas de escape  | 17 | 4.656-149.0              |                           |          | 150 mm   |        | Conexión al equipo, ovalada, de 119 mm.   |
| Manguito de gas de escape  | 18 | 4.656-080.0              |                           |          | 200 mm   |        | Conexión al equipo, ovalada, de 119 mm.   |
|  | 19 | 4.656-079.0              |                           |          | 200 mm   |        | Conexión al equipo, ovalada, de 157 mm.   |

■ NUEVO □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

