



## HDS 13/20-4 S

La HDS 13/20-4 S es la limpiadora de alta presión con agua caliente más potente de la gama superior y está equipada con un electromotor de cuatro polos refrigerado por agua y un display LED de grandes dimensiones.



### 1 Alta rentabilidad

- En el modo ecoefficiency, el equipo funciona en el intervalo de temperatura (60 °C) más económico, con pleno caudal del agua.
- Gracias a una adaptación óptima de los ciclos del quemador, el consumo de combustible se reduce en un 20 % en comparación con el funcionamiento a plena carga.

### 2 Display led

- De disposición clara, colocada en el centro del panel de control (HDS 13/20).
- Indicadores del nivel de llenado de combustible, detergente y conservación del sistema.

### 3 Fiabilidad

- El sistema de amortiguación de vibraciones (SDS) atenúa las vibraciones y los picos de presión en el sistema de alta presión.
- Filtro fino para agua de gran tamaño y fácil acceso para proteger la bomba de las partículas de suciedad del agua.

### 4 La mayor eficiencia

- Tecnología del quemador acreditada y altamente eficaz.
- Electromotor de cuatro polos con bomba axial de tres pistones.



## HDS 13/20-4 S

- Posibilidad de servicio con dos lanzas pulverizadoras
- Sistema electrónico de servicio, con vigilancia de llamas
- Display led para controlar las horas de servicio y el nivel de llenado

### Características técnicas

Ref. de pedido	1.071-927.0	
Código EAN	4054278140476	
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	600-1300
Presión	bar / MPa	30-200 / 3-20
Temperatura máx.	°C	80 / 155
Potencia de conexión	kW	9,3
Consumo de gasóleo o gas a plena carga	kg/h	8,3
Depósito de combustible	l	25
Peso	kg	186
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060

### Equipamiento

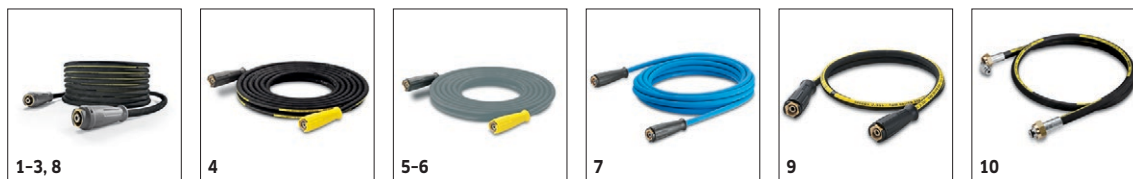
Pistola pulverizadora	EASY!Force Advanced	Sistema electrónico de servicio con indicadores led	■
Manguera de alta presión	m 10 / Longlife	Dos depósitos de detergente	■
Lanza pulverizadora	mm 1050	Protección contra funcionamiento en seco	■
Boquilla de alto rendimiento	■		
Servomando	-		
Sistema antirrotaciones (AVS)	-		
Bomba axial de tres émbolos	con pistones cerámicos		
Desconexión de presión	-		
Opción de servicio con dos lanzas pulverizadoras	■		
Enchufe conmutador de polos (3~)	■		
Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)	■		

■ Incluido en el equipo de serie.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

**KÄRCHER**

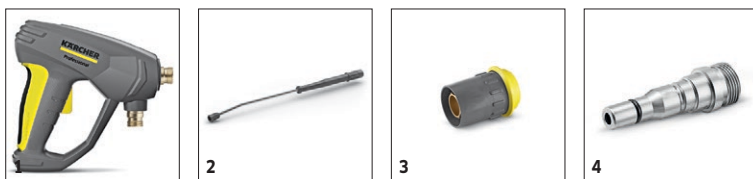


		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
<b>Estándar con acoplamiento en ambos lados</b>									
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 8, 315 bar, 10 m, ANTI!Twist	1	6.110-031.0	DN 8	315 bar	10 m			Manguera de alta presión (DN 8) apta para una presión de hasta 315 bar. Con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos, ANTI!Twist y 10 m de longitud.	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 8, 315 bar, 15 m, ANTI!Twist	2	6.110-030.0	DN 8	315 bar	15 m			Manguera de alta presión, DN 8, 15 m de longitud, con ANTI!Twist y equipado en ambos lados con el acoplamiento de rosca manual EASY!Lock, que proporciona un ahorro de tiempo.	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 8, 315 bar, 20 m, ANTI!Twist	3	6.110-032.0	DN 8	315 bar	20 m			Manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud equipada en ambos lados con el robusto acoplamiento de rosca manual EASY!Lock, que proporciona un ahorro de tiempo. Homologada para presiones de hasta 315 bar.	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 8, 315 bar, 30 m, ANTI!Twist	4	6.110-014.0	DN 8	315 bar	30 m			Longitud cómoda (30 m) e innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock: manguera de alta presión (DN 8) con ANTI!Twist para presiones de hasta 315 bar.	▲
<b>Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados</b>									
Manguera de alta presión para alimentos 2x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	5	6.110-051.0	DN 8	250 bar	10 m			Manguera de alta presión (DN 8), 10 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas. Homologada para el sector alimentario. Con el rápido y estable acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	▲
Manguera de alta presión para alimentos 2x EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist	6	6.110-052.0	DN 8	250 bar	20 m			Apta para el sector alimentario: manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	▲
<b>Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados</b>									
Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	7	6.110-053.0	DN 8	400 bar	10 m			Con una cubierta exterior azul que no deja marcas y resistente a las grasas animales: manguera de alta presión (DN 8) de larga vida útil con 10 m de longitud, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	▲
<b>Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados</b>									
Manguera de alta presión Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 10 m, ANTI!Twist	8	6.110-038.0	DN 8	400 bar	10 m			Manguera de alta presión (DN 8) de larga vida útil, 10 m de longitud, con doble refuerzo de alambre de acero, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados y ANTI!Twist. Homologada para una presión de 400 bar.	■
Manguera de alta presión Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 1,5 m	9	6.110-024.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Manguera de alta presión (DN 8) corta de 1,5 m. Equipada en ambos extremos con el cómodo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock para conexiones rápidas y robustas. De larga vida útil y concebida para una presión de hasta 400 bar.	□
<b>Mangueras especiales</b>									
Manguera de alta presión 1x EASY!Lock curva 1x M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	10	6.110-068.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Para conexión en enrolladores de mangueras: manguera de alta presión, con conexión M 22 x 1,5 y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock curvo. 1,5 m de longitud y apta para una presión de trabajo de hasta 400 bar.	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0



		Ref. de pedido	Caudal			Precio	Descripción	
<b>Pistolas</b>								
EASY!Force Advanced	1	4.118-005.0					Sin esfuerzo, en vez de resultar agotadora: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro de alta presión y así reduce a cero la fuerza de retención para el usuario.	■
<b>Servocontrol</b>								
Regulador Servo Control con EASY!Lock	2	4.118-009.0	1100 l/h					■
<b>Acoplamiento rápido</b>								
Conector de acción rápida	3	2.115-000.0					Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas pulverizadoras / accesorios. Se ajusta perfectamente a los sistemas de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza pulverizadora. Con rosca interior M 22 x 1,5.	□
Acoplamiento macho	4	2.115-001.0					Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 6.401-458. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0



1-4

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 25°</b>									
Boquilla fija alto impacto TR para recam	1	2.113-028.0	70					Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente.	■
<b>Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°</b>									
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°	2	2.113-037.0	75					Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	□
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 15°</b>									
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 15°	3	2.113-049.0	70					Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente	□
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 40°</b>									
Boquilla de alta presión, ángulo de proyección 40°	4	2.113-056.0	75					Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas.	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

KÄRCHER

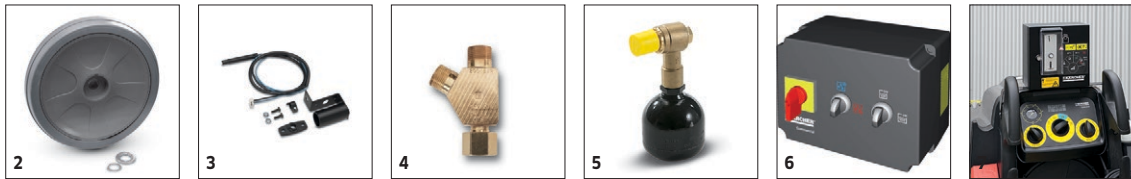


			Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Longitud			Precio	Descripción	
<b>Lanzas giratorias</b>										
Lanza de 1050 mm, giratoria, ergonómica	1	4.112-000.0	300 bar	1050 mm					Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	■
Lanza pulverizadora de 200 mm regulable	2	4.112-027.0	300 bar	250 mm					Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza pulverizadora de 400 mm regulable	3	4.112-024.0	300 bar	400 mm						□
Lanza de 600 mm, giratoria, ergonómica	4	4.112-007.0	300 bar	600 mm						□
Lanza de 850 mm, giratoria, ergonómica	5	4.112-006.0	300 bar	840 mm					Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 1550 mm, giratoria, ergonómica	6	4.112-018.0	300 bar	1550 mm					Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 2050 mm, giratoria, ergonómica	7	4.112-021.0	300 bar	2050 mm					Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	□
<b>Lanza doble</b>										
Lanza doble de 960 mm	8	6.394-665.0	310 bar	960 mm					Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos).	□
<b>Lanza angular</b>										
Lanza de lavabos y canalones	9	4.112-029.0							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	10	4.112-035.0	210 bar	1050 mm					Ajuste continuo de la inclinación del tubo pulverizador de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por ejemplo canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubreruedas.	□
<b>Lanza telescópica</b>										
Lanza pulverizadora telescópica	11	4.112-037.0	225 bar	5400 mm					Extensible de forma continua 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, conexión M 22 x 1,5, con acoplamiento giratorio. Conexión para boquillas M 18 x 1,5.	□
Correa de sujeción para la lanza telescópica	12	6.373-987.0							Cómoda correa de sujeción para brindar una mayor comodidad durante el trabajo con la lanza telescópica (6.394-690). La carga se reparte de forma óptima sobre el cuerpo y permite, así, periodos de trabajo más prolongados.	□
<b>Limpiador de canalones</b>										
Lanza para la limpieza de canalones	13	2.112-015.0							La lanza sirve para limpiar 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	14	4.112-032.0		700 mm					Móvil; para una limpieza eficaz y cómoda de los bajos y guardabarros de los vehículos. Acero inoxidable. Sin boquilla de alta presión	□
<b>Asa adicional</b>										
Asa adicional para lanza pulverizadora EASY!Lock.	15	4.321-380.0								□
<b>Eliminación química de las malas hierbas</b>										
WR 50 rosca trapezoidal	16	2.114-013.0								□
WR 20 rosca trapezoidal	17	2.114-014.0								□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.



# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S 1.071-927.0



		Ref. de pedido					Precio	Descripción	
<b>Set de montaje para transporte por grúa</b>									
Kit de montaje para carga en grúa para HDS de gama media y superior	1	2.642-424.0						Permite la carga en una grúa sin esfuerzo.	<input type="checkbox"/>
<b>Set de montaje de ruedas grises</b>									
Kit de montaje de ruedas grises HDS M/S	2	2.641-975.0							<input type="checkbox"/>
<b>Set de montaje del control de llamas</b>									
Kit de montaje para el control de llamas para HDS M/S	3	2.641-796.0						Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación de combustible.	<input type="checkbox"/>
<b>Distribuidor en Y</b>									
Distribuidor en Y	4	4.111-024.0						Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverización al equipo. Montaje en la salida de alta presión.	<input type="checkbox"/>
<b>Kits de acumuladores</b>									
Depósito de presión ABS para HDS M/S	5	2.641-803.0						El depósito de presión puede montarse adicionalmente en el aparato HDS, para amortiguar posibles golpes de ariete y de este modo proteger el sistema de conductos del aparato.	<input type="checkbox"/>
<b>Set de montaje mando a distancia</b>									
Set de montaje de control remoto HDS de gama M	6	2.642-157.0						Mando a distancia 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 montaje en pared.	<input type="checkbox"/>
<b>Set de montaje mando a distancia por monedas</b>									
Set de montaje de control remoto por monedas HDS de gama M	7	2.642-158.0						Monedero para equipar y adaptar posteriormente equipos HDS de las gamas media y superior para funcionamiento en autoservicio. Para montar en el equipo.	<input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

**KÄRCHER**



		Ref. de pedido	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
<b>Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30</b>								
Anbausatz Schlauchbefestigung	1	2.642-528.0						<input type="checkbox"/>
Anbausatz Schmutzfänger	2	2.642-532.0						<input type="checkbox"/>
<b>Limpiadora de superficies FR 30 Me</b>								
Limpiadora de superficies FR 30 Me	3	2.111-013.0			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 acoplamiento de manguera de aspiración integrado para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimentario. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1100 l/h / 80 °C	<input type="checkbox"/>
<b>Flächenreiniger FR 50 Me</b>								
Limpiadora de superficies FR 50 Me	4	2.111-023.0			500 mm		Gracias a su ancho útil de 500 mm, la FR 50 es perfecta para la limpieza de grandes superficies. Resistente al agua caliente, carcasa de acero inoxidable, alojamiento cerámico doble, cómoda asa de empuje, rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y dosificación integrada del detergente a baja presión. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 80 °C.	<input type="checkbox"/>
<b>Kits de boquillas específicos para FR</b>								
Kit de boquillas para la limpiadora de superficies	5	2.639-188.0	1100-1300 l/h				Kit de boquillas específico compuesto por boquillas de alto rendimiento y atornilladuras. Para lograr un óptimo rendimiento de las limpiadoras de superficies de Kärcher (de 1100 a 1300 l/h).	<input type="checkbox"/>
<b>Kits de boquillas específicos para FRV</b>								
Kit de boquillas 080 para FRV	6	2.642-982.0		80				<input type="checkbox"/>
<b>Limpiadora de superficies FRV 30 ME</b>								
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	7	4.441-040.0						<input type="checkbox"/>
FRV 30 Me	8	2.111-012.0						<input type="checkbox"/>
<b>Flächenreiniger FRV 50 Me</b>								
Limpiadora de superficies FR 50 ME	9	2.111-024.0						<input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.



# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

KÄRCHER



								Ref. de pedido	Precio	Descripción	
<b>Acoplamiento de boquilla</b>											
Dispositivo de protección TR sólo para r	1							4.112-011.0			<input type="checkbox"/>
<b>Acoplamientos</b>											
Articulación pivotante	2							6.987-705.0		Para la limpieza de lugares de difícil acceso, se recomienda esta articulación pivotante con una regulación del ángulo sin escalonamiento (hasta un ángulo de 120°). Se monta directamente sobre la lanza pulverizadora.	<input type="checkbox"/>
<b>Acoplamiento giratorio</b>											
Acoplamiento giratorio	3							4.111-021.0		Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión M 22 x 1,5 m, con protector del asa	<input type="checkbox"/>
<b>Acoplamiento</b>											
Acoplamiento	4							4.111-037.0		Para unir y alargar mangueras de alta presión, conexión 2 x M 22 x 1,5 m, latón con protección de goma	<input type="checkbox"/>
<b>Conector</b>											
Conexión con rosca para limpiador de superficies y regulador Servo Control	5							4.111-022.0		Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con atornilladura de boquillas) 1 x M 22 x 1,5 / 1 x M 18 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de inyección corta	6							4.111-038.0			<input type="checkbox"/>
<b>Adapter EASY!Lock</b>											
Adaptador 1 M 22 x 1,5 AG - EASY!Lock 22 AG	7							4.111-029.0			<input type="checkbox"/>
Adaptador 2 M 22 x 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	8							4.111-030.0			<input type="checkbox"/>
Adaptador 3 M 22 x 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	9							4.111-031.0			<input type="checkbox"/>
Adaptador 4 EASY!Lock 22 IG - AVS	10							4.111-032.0		M 22 x 1,5 rosca interior y acoplamiento giratorio. Para prolongar mangueras de alta presión con acoplamiento giratorio o para utilizar la lanza telescópica con una manguera de alta presión con acoplamiento giratorio.	<input type="checkbox"/>
Adaptador 5 EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,5 AG	11							4.111-033.0			<input type="checkbox"/>
Adaptador 6 EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,5 AG	12							4.111-034.0			<input type="checkbox"/>
Adaptador 7 M 18 x 1,5 IG - EASY!Lock 20 AG	13							4.111-035.0			<input type="checkbox"/>
Adaptador 8 EASY!Lock 20 IG - M18 x 1,5 AG	14							4.111-036.0			<input type="checkbox"/>
<b>Inyector de detergente</b>											
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	15							4.637-032.0		Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %	<input type="checkbox"/>
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	16							4.637-033.0		Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	<input type="checkbox"/>
<b>Set de boquillas específico para la ref. 3.637-170.0</b>											
Kit de boquillas 1000-1200 l/h	17							4.769-048.0		Para HD/HDS 1000-1200 l/h. Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y acoplamiento de rosca	<input type="checkbox"/>
<b>Acoplamiento de boquilla para la ref. 3.637-001.0</b>											
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, alta presión	18							4.769-002.0		Alta presión para aparatos hasta 1.100 l/h	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, baja presión	19							4.769-006.0		Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	<input type="checkbox"/>

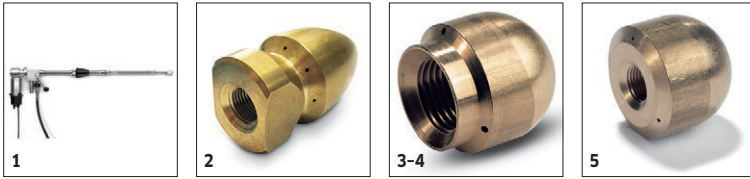
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

HDS 13/20-4 S, 1.071-927.0, 2017-04-20

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

**KÄRCHER**



		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
<b>Limpieza de barriles y depósitos</b>								
	1	2.112-020.0					Kit de boquillas específico con boquilla pulverizadora y acoplamiento de boquilla. Para la potencia óptima de la instalación de rociado de Kärcher. Solamente en conjunción con la instalación de rociado 4.115-000.0   4.115-006.0.	<input type="checkbox"/>
<b>Boquilla para limpieza de tuberías</b>								
Boquilla para la limpieza de tuberías 100	2	5.763-088.0		100	24 mm		Boquilla para la limpieza de tuberías con un diámetro de 24 mm. Con 4 boquillas dirigidas hacia atrás en un ángulo de 30°.	<input type="checkbox"/>
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	3	5.763-019.0		65	16 mm		Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
	4	5.763-020.0		65	16 mm		Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 1 x hacia delante, 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías	5	5.763-021.0		70	30 mm		Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 30 mm	<input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0



1



2

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla			Precio	Descripción
<b>Boquilla de ángulo variable 0°-90°</b>								
Boquilla de ángulo variable 0°-90°	1	4.113-008.0		55				Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0-90°. Mejor adaptación al tipo y naturaleza de la suciedad y de la superficie a limpiar. <input type="checkbox"/>
<b>Boquilla rotativa, grande</b>								
Boquilla turbo	2	4.114-030.0	300 bar	70				Boquilla turbo: Chorro concentrado rotativo, potencia de limpieza 10 veces superior. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica máx. 300 bar/30 MPa, 85 °C <input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

**KÄRCHER**



		Ref. de pedido	Tamaño de 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					Adición de detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión. Con regulación de caudal	<input type="checkbox"/>
	2	4.115-006.0					Adición de detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión. Sin regulación de caudal	<input type="checkbox"/>
<b>Kits de boquillas para instalación de chorreado</b>								
Kit de boquillas para instalación de chorreado 070	3	2.637-906.0	70				Kit de boquillas específico con boquilla pulverizadora y acoplamiento de boquilla. Para la potencia óptima de la instalación de rociado de Kärcher. Solamente en conjunción con la instalación de rociado 4.762-010/-022.	<input type="checkbox"/>
<b>Boquilla de carburo de boro</b>								
Boquilla de carburo de boro, para equipos desde 1000 l/h	4	6.415-083.0	8 mm				Adicionalmente para paquete de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente con forro de borocarburo para funcionamiento continuo.	<input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S 1.071-927.0

**KÄRCHER**



		Ref. de pedido	Caudal			Precio		Descripción	
<b>Lanza de espuma con bidón de detergente</b>									
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 025	1	2.112-017.0						Lanza de espuma corta y manejable con recipiente de 1 litro de detergente directamente en la lanza. Estructura compacta, especialmente idónea, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Acoplamiento giratorio M 22 x 1,5 dosificación continua del detergente mediante mando giratorio directamente en la lanza y ángulo de proyección ajustable.	<input type="checkbox"/>
Depósito de detergente de 1 litro para la lanza de espuma	2	6.414-954.0						Recipiente de detergente adicional de 1 litro para el cambio rápido del detergente (para la lanza de espuma 6.394-668).	<input type="checkbox"/>
<b>Sistema de espuma Inno Foam</b>									
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	3	2.112-000.0						Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Doble tubo pulverizador con boquilla de espuma y conmutación a chorro de alta presión para el lavado final, etc., inyector de detergente de alta presión con válvula de dosificación de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam	4	2.112-008.0						Sistema de aplicación de espuma con alta presión, para usar con aparatos de alta presión HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Lanza de chorro doble con boquilla especial para aplicación de agente espumante y conmutación a chorro de alta presión para aclarados, etc. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
<b>Sistema de espuma Easy Foam</b>									
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	5	2.112-010.0						Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla de espuma para conectar al tubo pulverizador de alta presión e inyector de detergente de alta presión con válvula dosificadora de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	6	2.112-011.0						Sistema de aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla especial para aplicación de agente espumante para conexión a lanza de alta presión. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
<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	1000-1300 l/h					Kit de boquillas 110 compuesto por boquillas de alto rendimiento de Kärcher y acoplamiento de boquilla. Para Inno/Easy Foam Set 1000-1300 l/h. Para lograr un óptimo rendimiento de los sistemas de espuma con el equipo correspondiente.	<input type="checkbox"/>
<b>Kit montaje boquilla de espuma</b>									
Kit de montaje para la boquilla de espuma	8	2.112-013.0						Para la aplicación dosificada de espumantes en el sector sanitario y alimentario o donde se requieran efectos de larga duración; montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión	<input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

**KÄRCHER**



		Ref. de pedido	Longitud				Precio	Descripción	
<b>Tambor portamangueras de enrollado automático</b>									
Enrollador de mangueras JDM automático para HDS M/S	1	2.110-011.0	20 m					Enrollador de mangueras automático como juego de montaje completo de fácil montaje. Apto para HDS de clase media y superior. Para brindar la máxima comodidad al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático de soporte JDM para HDS M/S	2	2.643-040.0							<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero / plástico	3	6.392-074.0	20 m					Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada con un recubrimiento en polvo de acero y el tambor, en plástico.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable / plástico	4	6.392-083.0	20 m					Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada en acero inoxidable y el tambor, en plástico.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, automático, pintado	5	6.392-106.0	20 m					Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	<input type="checkbox"/>
Juego de montaje enrollador de mangueras	6	6.392-105.0	20 m						<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio	7	6.392-076.0	20 m					Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático ABS de acero inoxidable	8	6.392-122.0	20 m					Enrollador de mangueras automático de alta calidad, de acero inoxidable. Especialmente adecuado para su uso en el sector alimentario. El tipo de material y el método de procesamiento proporcionan resistencia a la corrosión y accionamiento de resorte encapsulado herméticamente. Acoplamiento para mangueras de alta presión con inyector.	<input type="checkbox"/>
Portador giratorio con revestimiento de polvo	9	2.639-931.0						Portador giratorio para fijar el enrollador de mangueras automático a la pared. Para obtener un radio de acción máximo y flexibilidad con la manguera de alta presión. Giratorio 120°. De acero galvanizado.	<input type="checkbox"/>
Anbausatz schwenkbarer Wandhalter Edelstahl	10	2.641-867.0						Soporte mural giratorio de acero inoxidable (para 2.641-866), que ofrece la máxima flexibilidad y comodidad durante el manejo de la manguera de alta presión.	<input type="checkbox"/>

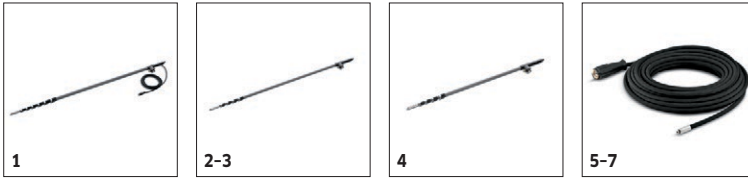
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.



# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

**KÄRCHER**



		Ref. de pedido	Caudal	Temperatura de entrada	Longitud	Longitud	Precio	Descripción	
<b>Limpieza de placas solares: lanza telescópica</b>									
iSolar TL 14 C (sin manguera)	1	4.110-002.0		max. 60 °C				Lanza telescópica totalmente de carbono para brindar una máxima rigidez con un peso mínimo. Con un alcance máx. de 14 m y prácticos acoplamientos rápidos para que pueda plegarse y desplegarse fácilmente.	<input type="checkbox"/>
iSolar TL 10 C (sin manguera)	2	4.110-007.0		max. 60 °C					<input type="checkbox"/>
iSolar TL 10 H (sin manguera)	3	4.110-003.0		max. 60 °C				Lanza telescópica fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio para brindar una rigidez máxima con un peso mínimo. Con un alcance máx. de 10 m y prácticos acoplamientos rápidos para que pueda plegarse y desplegarse fácilmente.	<input type="checkbox"/>
iSolar TL 7 H (sin manguera)	4	4.110-004.0		max. 60 °C				Lanza telescópica fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio para brindar una rigidez máxima con un peso mínimo. Con un alcance máx. de 7,2 m y prácticos acoplamientos rápidos para que pueda plegarse y desplegarse fácilmente.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión iSolar 7	5	6.392-978.0		max. 155 °C				Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 7. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión iSolar 10	6	6.392-977.0		max. 155 °C				Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 10. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión iSolar 14	7	6.392-976.0		max. 155 °C				Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 14. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.	<input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0



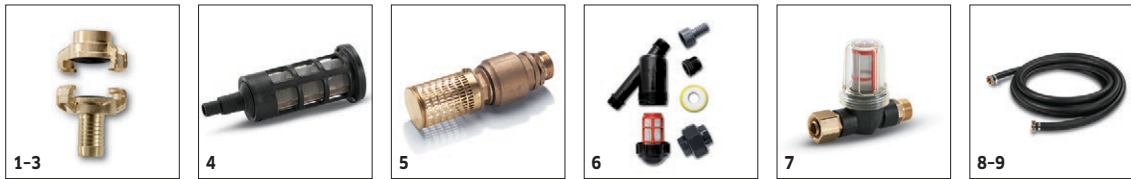
		Ref. de pedido	Caudal				Precio	Descripción	
<b>Cepillo de lavado acoplable</b>									
Cepillo de lavado insertable	1	4.113-001.0						Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza pulverizadora mediante un elemento de fijación. Acoplamiento M 18 x 1,5	<input type="checkbox"/>
<b>Cepillo de lavado giratorio</b>									
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de nailon	2	4.113-002.0	800-1300 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, M 18 x 1,5 (acoplamiento de cepillos intercambiable).	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de pelo natural	3	4.113-005.0	800-1300 l/h						<input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

# ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

## 1.071-927.0

**KÄRCHER**



		Ref. de pedido	Longitud	Diámetro			Precio	Descripción	
<b>Acoplamiento Geka</b>									
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4	1	6.388-455.0						con boquilla portatubo	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1	2	6.388-465.0							<input type="checkbox"/>
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1	3	6.388-458.0						con rosca interior	<input type="checkbox"/>
<b>Filtro de aspiración</b>									
Filtro de aspiración de agua	4	6.414-956.0						Para aspirar agua de estanques, recipientes o similares; carcasa de filtro de poliamida, tamiz de acero inoxidable, ancho de malla de 800 µm, acoplamiento de 3/4 in y 1 in, sin válvula de retención	<input type="checkbox"/>
Filtro de aspiración con válvula de retención	5	4.730-012.0						Filtro de aspiración de latón para la aspiración de estanques, depósitos, etc. Con válvula de retención.	<input type="checkbox"/>
<b>Filtro fino para agua</b>									
Filtro fino para agua con adaptador	6	4.730-102.0						Filtro fino de agua, ancho de malla de 125 µm, temperatura máx. de 50 °C. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Acoplamiento de 3/4 in, con adaptador de 1 in.	<input type="checkbox"/>
Filtro fino para agua, 100 µm, R 1	7	2.638-270.0						Filtro fino de agua, ancho de malla de 100 µm, temperatura máx. de 60 °C. Para el montaje en la entrada del equipo. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Conexión de 1 in.	<input type="checkbox"/>
<b>Manguera suministro de agua</b>									
Manguera de alimentación de agua	8	4.440-207.0	7,5 m					AN 19 R1 in / R 3/4 in, hasta 85 °C, para servicio de aspiración con conductor de cobre para poner a tierra el equipo	<input type="checkbox"/>
	9	4.440-270.0	7,5 m					Diám. nom.19 R1"/R1" hasta 85°C	<input type="checkbox"/>

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.