



HD 13/18-4 S Plus

La limpiadora de alta presión con agua fría HD 13/18-4 S Plus tiene un modo de construcción vertical y convence con su pistola de alta presión EASY!Force, el mando por interruptor de presión y Servo Control.



1 Calidad acreditada de Kärcher

- Electromotor de 4 polos refrigerado por agua.
- Robusta culata de latón y pistones cerámicos.

2 Almacenamiento para mangueras

- Alojada en ambos lados; para manguera de alta presión de 20 m.
- Guía de mangueras bajo el equipo; alta seguridad antivuelco.

3 Mayor seguridad

- Sistema electrónico integrado para controlar el equipo.
- Desconexión en caso de sobretensión / baja tensión.

4 Alta movilidad

- Grandes ruedas de goma para suelos, escaleras o tramos impracticables.
- Principio de carretilla de probada eficacia para un transporte sencillo y ergonómico.



HD 13/18-4 S Plus

- Ahorro de fuerza y tiempo: la pistola de alta presión EASY!Force y los cierres rápidos EASY!Lock.
- Motor trifásico refrigerado por agua
- Excelente eficacia de desprendimiento y arrastre

Características técnicas

Ref. de pedido	1.286-932.0	
Código EAN	4054278164977	
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	650-1300
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18
Presión máx.	bar / MPa	198 / 19,8
Temperatura de entrada máx.	°C	bis zu 60
Potencia absorbida	kW	9,2
Peso	kg	62
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	560 x 500 x 1090

Equipamiento

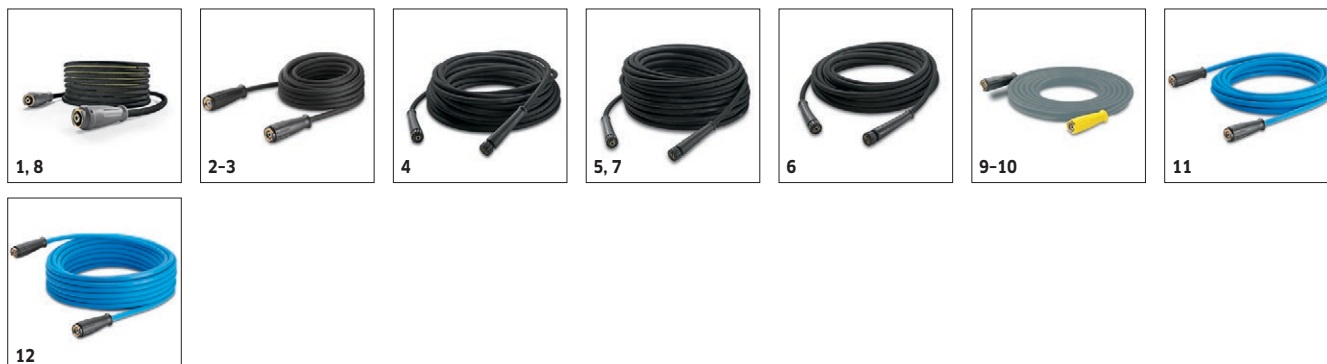
Pistola pulverizadora	EASY!Force Advanced	Mirilla del nivel de aceite	■
Pistola pulverizadora con revestimiento suave de la empuñadura	■	Servo Control	■
Manguera de alta presión	m 10 / Longlife	Entrada de agua de latón	■
Lanza pulverizadora	mm 1050		
Boquilla de alto rendimiento	■		
Boquilla turbo	■		
Sistema antirrotaciones (AVS)	-		
Motor trifásico de 4 polos con refrigeración por agua y aire	■		
Desconexión de presión	■		
Filtro fino para agua de gran tamaño	■		
Electrónica de protección del motor con indicador LED	■		

■ Incluido en el equipo de serie.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Estándar con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 8, 315 bar, 20 m, ANTI!Twist	1	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 10, 220 bar, 15 m	2	6.110-042.0	DN 10	220 bar	15 m			Equipada con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y apta para presiones de hasta 220 bar: manguera de alta presión (DN 10) de 15 m de longitud.	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 10, 220 bar, 20 m	3	6.110-043.0	DN 10	220 bar	20 m			Los 20 m de longitud y el acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados, extremadamente cómodo y que ahorra tiempo, figuran entre las características principales de esta manguera de alta presión (DN 10).	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 10, 220 bar, 25 m	4	6.110-044.0	DN 10	220 bar	25 m			Equipamiento básico y valores convincentes: Manguera de alta presión (DN 10) en 25 m de longitud y diseñada para presiones de hasta 220 bar.	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 10, 220 bar, 40 m	5	6.110-045.0	DN 10	220 bar	40 m			Manguera de alta presión de 40 m de longitud con sistema EASY!Lock de acoplamiento de rosca manual en ambos lados para ahorrar tiempo. Diámetro nominal (DN) 10, presión de trabajo de hasta 220 bar.	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 12, 250 bar, 15 m	6	6.110-059.0	DN 12	250 bar	15 m			Concebida para una presión de trabajo de hasta 250 bar: manguera de alta presión (DN 12) con una longitud de 15 m. Dispone en ambos lados del cómodo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 12, 250 bar, 40 m	7	6.110-060.0	DN 12	250 bar	40 m			Con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y con un gran campo de acción gracias a los 40 m de longitud: manguera de alta presión (DN 12) con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados. Apta para presiones de trabajo de hasta 250 bar.	▲
Manguera de alta presión 2x EASY!Lock, DN 8, 315 bar, 10 m, ANTI!Twist	8	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 Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión para alimentos 2x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	9	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	10	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.	▲
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	11	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.	▲
Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist	12	6.110-054.0	DN 8	400 bar	20 m			Manguera de alta presión de larga vida útil, con doble refuerzo de alambre de acero y una cubierta exterior azul resistente a las grasas animales. 20 m de longitud y con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	□

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

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



13-14



15



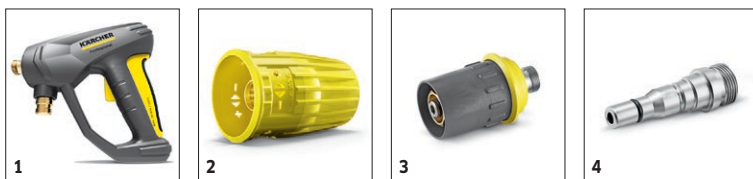
16

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados								
Manguera de alta presión Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 1,5 m	13	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.
Manguera de alta presión Longlife 400 1x EASY!Lock 1x M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	14	6.110-069.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Manguera de alta presión (DN 8) apta para una presión de hasta 400 bar con doble refuerzo de alambre de acero y 30 m de longitud. Conexiones: M 22 x 1,5 así como el cómodo y rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.
Manguera de alta presión Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 10 m, ANTI!Twist	15	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.
Mangueras especiales								
Manguera de alta presión 1x EASY!Lock curva 1x M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	16	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 HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



		Ref. de pedido	Caudal			Precio	Descripción	
Pistolas								
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.	■
Servocontrol								
Regulador Servo Control con EASY!Lock	2	4.118-009.0	1100 l/h					■
Acoplamiento rápido								
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 HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



1-4

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
Boquilla power, ángulo de proyección 25°									
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	1	2.113-015.0	80					Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente.	■
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°									
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°	2	2.113-038.0	80					Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 15°									
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 15°	3	2.113-051.0	80					Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente	□
Boquilla power, ángulo de proyección 40°									
Boquilla de alta presión, ángulo de proyección 40°	4	2.113-057.0	80					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 HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



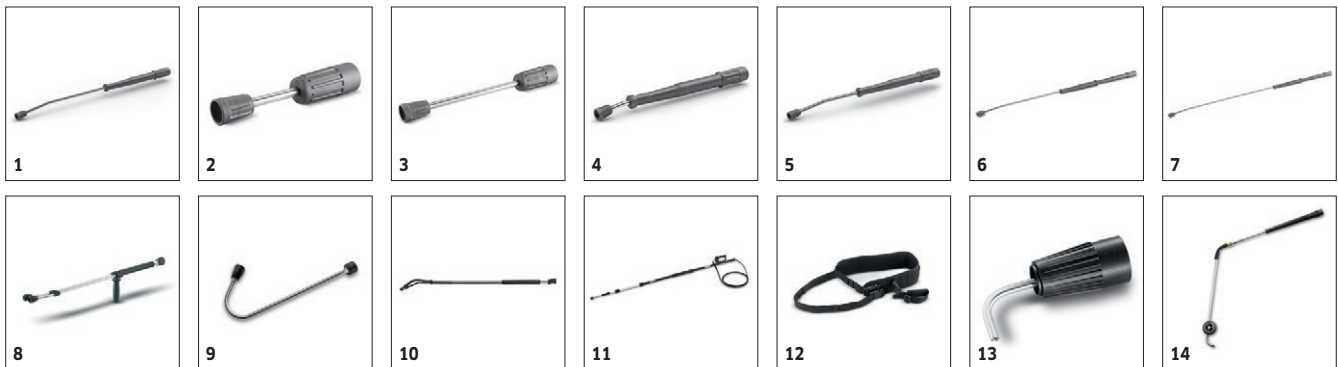
		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla			Precio	Descripción
Boquilla rotativa, grande								
Boquilla turbo	1	4.114-030.0	300 bar	70				Boquilla turbo: Chorro concentrado rotativo, potencia de limpieza 10 veces superior. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica máx. 300 bar/30 MPa, 85 °C
Boquilla de ángulo variable 0°-90°								
Boquilla variable con ángulo 0°-90°	2	4.113-006.0		80				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.

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

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER

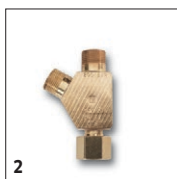


		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Longitud			Precio	Descripción		
Lanzas giratorias										
Lanza de 1050 mm, giratoria, ergonómica	1	4.112-000.0	300 bar	1050 mm				Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	<input checked="" type="checkbox"/>	
Lanza pulverizadora de 200 mm regulable	2	4.112-027.0	300 bar	250 mm				Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>	
Lanza pulverizadora de 400 mm regulable	3	4.112-024.0	300 bar	400 mm					<input type="checkbox"/>	
Lanza de 600 mm, giratoria, ergonómica	4	4.112-007.0	300 bar	600 mm					<input type="checkbox"/>	
Lanza de 850 mm, giratoria, ergonómica	5	4.112-006.0	300 bar	840 mm				Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>	
Lanza de 1550 mm, giratoria, ergonómica	6	4.112-018.0	300 bar	1550 mm				Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>	
Lanza de 2050 mm, giratoria, ergonómica	7	4.112-021.0	300 bar	2050 mm				Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>	
Lanza doble										
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).	<input type="checkbox"/>	
Lanza angular										
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	<input type="checkbox"/>	
Lanza flexible										
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 cubrerruedas.	<input type="checkbox"/>	
Lanza telescópica										
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.	<input type="checkbox"/>	
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.	<input type="checkbox"/>	
Limpiador de canalones										
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.	<input type="checkbox"/>	
Lanza para bajos										
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	<input type="checkbox"/>	
Asa adicional										
Asa adicional para lanza pulverizadora EASY!Lock.	15	4.321-380.0							<input type="checkbox"/>	

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

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



2

		Ref. de pedido				Precio	Descripción	
Set de montaje para transporte por grúa								
Kit de montaje para carga en grúa para HD de gama superior	1	2.640-438.0					Para cargar sin esfuerzo mediante grúa	<input type="checkbox"/>
Distribuidor en Y								
Distribuidor en Y	2	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"/>

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

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30								
Labio de goma para FRV 30	1	2.642-910.0					Para suelos lisos en interiores. El labio de goma aumenta la potencia de aspiración de la FRV 30 y reduce los residuos de agua al mínimo. De este modo, tras pocos minutos el suelo ya es transitable.	<input type="checkbox"/>
Manguera de prolongación de 5 m	2	4.440-939.0					Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30. Incluye manguito de conexión.	<input type="checkbox"/>
Kit de montaje fijación de tubo	3	2.642-528.0						<input type="checkbox"/>
Kit de montaje para el colector de fango	4	2.642-532.0						<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FRV 30	5	2.111-010.0					Con el sistema integrado de aspiración automática del agua sucia, la FRV 30 permite una limpieza de superficies aún más eficaz y 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 evacuar 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 debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1000 l/h / 60 °C.	<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FR 30 Me								
Limpiadora de superficies FR 30 Me	6	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"/>
Limpiadora de superficies duras FR 50								
Limpiadora de superficies FR 50 Me	7	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"/>
Kits de boquillas específicos para FR								
Kit de boquillas para la limpiadora de superficies	8	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"/>
Kits de boquillas específicos para FRV								
Kit de boquillas Ø80 para FRV	9	2.642-982.0		80				<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FRV 30 ME								
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	10	4.441-040.0						<input type="checkbox"/>
FRV 30 Me	11	2.111-012.0						<input type="checkbox"/>
Flächenreiniger FR 50 Me								
Limpiadora de superficies FR 50 ME	12	2.111-024.0						<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido		Precio	Descripción	
Acoplamiento de boquilla						
Dispositivo de protección TR sólo para r	1	4.112-011.0				<input type="checkbox"/>
Acoplamiento						
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"/>
Acoplamiento giratorio						
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"/>
Acoplamiento						
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"/>
Conector						
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"/>
Adapter EASY!Lock						
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"/>
Inyector de detergente						
Kit de inyector de acero inoxidable para HDS 12/18-4S	15	6.645-763.0			El inyector de acero inoxidable se suministra en un kit con una manguera de aspiración y un filtro de aspiración adecuados para la limpiadora de alta presión HDS 12/18-4 S y se monta en su salida a alta presión.	<input type="checkbox"/>
Válvula de dosificación para inyector de acero inoxidable	16	6.500-000.0			Válvula de dosificación reequipable para inyectores de acero inoxidable. Permite un ajuste sencillo, cómodo y preciso de la dosificación del detergente por medio de un mando giratorio.	<input type="checkbox"/>
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	17	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)	18	4.637-033.0			Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



		Ref. de pedido					Precio	Descripción	
Acoplamiento de boquilla para la ref. 3.637-001.0									
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, alta presión	19	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	20	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.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



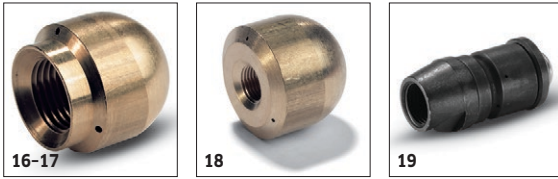
		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
Limpieza de barriles y depósitos								
	1	2.112-020.0						<input type="checkbox"/>
Cabezal HKF 50, latón								
Cabezal HKF 50, latón	2	3.631-039.0					Profundidad de inmersión de 850 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y recipientes con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de motor eléctrico. Funcionamiento vertical y horizontal	<input type="checkbox"/>
	3	3.631-058.0					Profundidad de inmersión de 150 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y recipientes con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de motor eléctrico. Funcionamiento vertical y horizontal	<input type="checkbox"/>
Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)								
Boquilla 045 para servicio con dos boquillas HKF 50	4	6.415-446.0		45			Boquillas para funcionamiento con dos boquillas	<input type="checkbox"/>
Boquilla 090 para servicio con una boquilla HKF 50	5	6.415-447.0		90			Boquillas para funcionamiento con una boquilla	<input type="checkbox"/>
Cono para fijación en orificios	6	4.132-002.0					Cono para fijación en orificios	<input type="checkbox"/>
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	7	2.863-036.0					Doble empuñadura. Guía precisa del cabezal pulverizador	<input type="checkbox"/>
Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla	8	5.411-061.0					Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales de pulverización con una boquilla	<input type="checkbox"/>
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6								
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	9	6.110-046.0	250 bar				La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	10	6.110-008.0	250 bar					<input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 30 m, máx. 250 bar	11	6.110-047.0	250 bar					<input type="checkbox"/>
Boquilla para limpieza de tuberías								
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 25 / 060	12	6.415-945.0		60	25 mm		El chorro giratorio hacia delante elimina la suciedad más incrustada. Los tres chorros hacia atrás se encargan del necesario empuje y de un manejo cómodo.	<input type="checkbox"/>
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 30 / 060	13	6.415-947.0		60	30 mm			<input type="checkbox"/>
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 35 / 060	14	6.415-949.0		60	35 mm			<input type="checkbox"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías 100	15	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"/>

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

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	16	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"/>
	17	5.763-016.0		60	16 mm		Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 1 vez hacia delante, 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías	18	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"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías giratoria	19	6.415-440.0		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. 4 chorros giratorios	<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)									
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"/>
Kits de boquillas para instalación de chorreado									
Kit de boquillas para instalación de chorreado 080	3	2.637-908.0	80					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"/>
Boquilla de carburo de boro									
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 HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Caudal				Precio	Descripción		
Lanza de espuma con bidón de detergente										
Emgalaje completo para 6.394-969.0	1	2.112-018.0						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"/>	
Sistema de espuma Inno Foam										
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 de espuma Easy Foam										
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	4	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"/>	
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam										
Kit de boquillas 110 para Inno / Easy Set para HD 13/18	5	2.111-022.0	1300 l/h					Óptima adaptación a las diferentes prestaciones de los aparatos, para un trabajo de limpieza económico y rentable.	<input type="checkbox"/>	
Kit montaje boquilla de espuma										
Kit de montaje para la boquilla de espuma	6	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 HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



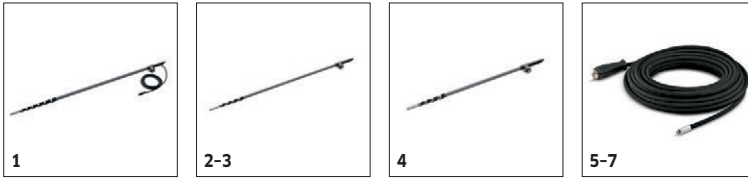
		Ref. de pedido	Longitud				Precio	Descripción	
Set de montaje enrollador de mangueras manual									
Kit de montaje del enrollador de mangueras para clase superior de alta presión	1	2.110-008.0	20 m					Kit de montaje del enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de la manguera de alta presión de forma segura y en poco espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo). Regulable bajo presión con conexión 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Tambor portamangueras de enrollado automático									
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero / plástico	2	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	3	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	4	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	5	6.392-105.0	20 m						<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio	6	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	7	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	8	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"/>
Soporte mural giratorio ABS de acero inoxidable	9	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 HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Caudal	Temperatura de entrada	Longitud	Longitud	Precio	Descripción	
Limpieza de placas solares: lanza telescópica									
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 HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Caudal				Precio	Descripción	
Cepillo de lavado acoplable									
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"/>
Cepillo de lavado giratorio									
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 HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Longitud	Diámetro			Precio	Descripción	
Acoplamiento Geka									
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1	1	6.388-465.0						con boquilla portatubo	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1	2	6.388-458.0						con rosca interior	<input type="checkbox"/>
Filtro de aspiración									
Filtro de aspiración de agua	3	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	4	4.730-012.0						Filtro de aspiración de latón para la aspiración de estanques, depósitos, etc. Con válvula de retención.	<input type="checkbox"/>
Filtro fino para agua									
Filtro fino para agua con adaptador	5	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	6	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"/>
Manguera suministro de agua									
Manguera de alimentación de agua	7	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"/>
	8	4.440-270.0	7,5 m					Diám. nom. 19 R1"/R1" hasta 85 °C	<input type="checkbox"/>
Bloqueo antirretorno									
Bloqueo antirretorno	9	2.641-374.0						Para que, en caso de baja presión en el conducto de agua, no penetre detergente en el circuito de agua potable.- resistente al agua caliente hasta 80 °C- certificado según CEI 60335-2-79- protección integrada contra fugas	<input type="checkbox"/>

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