



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 Interruptor de servicio

- La dureza del agua puede ajustarse individualmente en cuatro niveles.
- Pueden consultarse los datos sobre tiempo de aplicación e intervalos de servicio.

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 Dosificación del detergente

- La válvula de dosificación de precisión garantiza un consumo bajo.
- Conmutación sencilla entre los depósitos de detergente 1 y 2.

4 Almacenamiento de los accesorios

- Enrollador de mangueras integrado y entrada de lanza pulverizadora en ambos lados para un transporte seguro.
- Apto para zurdos o diestros y para el servicio con dos lanzas.



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	1.071-800.0	
Código EAN	4039784731967	
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
Depósito de detergente	l	20 + 10

Equipamiento

Pistola pulverizadora	Pistola Easy Press	Sistema electrónico de servicio	■
Pistola pulverizadora con revestimiento suave de la empuñadura	■	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	■		
Servo Control	■		
Sistema antirrotaciones (AVS)	■		
Bomba axial de tres émbolos	con pistones cerámicos		
Desconexión de presión	■		
Enchufe conmutador de polos (3~)	■		
Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)	■		

■ Incluido en el equipo de serie.

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Estándar con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, prolongación	1	6.391-342.0	DN 8	315 bar	10 m			Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Acoplamiento a ambos lados M 22 x 1,5.	▲
Manguera de alta presión de 15 m, DN 8, 315 bar, incl. acoplamiento giratorio	2	6.390-010.0	DN 8	315 bar	15 m				▲
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, prolongación	3	6.390-031.0	DN 8	315 bar	20 m				▲
Manguera de alta presión, 30 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	4	6.390-293.0	DN 8	315 bar	30 m				▲
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, 220 bar, prolongación	5	6.390-023.0	DN 10	220 bar	15 m				▲
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, con acoplamiento giratorio	6	6.388-083.0	DN 8	400 bar	10 m			Manguera de alta presión Longlife 400 de 10 m (DN 8) con acoplamiento giratorio y doble refuerzo de alambre de acero con máxima resistencia a la tracción. Con atornilladura a ambos lados. M 22 x 1,5 con protección contra flexiones.	▲
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, prolongación	7	6.391-354.0	DN 8	400 bar	10 m			Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Conexión a ambos lados M 22 x 1,5.	▲
Manguera de alta presión Longlife 400, 15 m, DN 8, con acoplamiento giratorio	8	6.389-709.0	DN 8	400 bar	15 m			Con articulación giratoria, 2 x M 22 x 1,5	▲
Manguera de alta presión Longlife 400, 20 m, DN 8, prolongación	9	6.390-027.0	DN 8	400 bar	20 m				▲
Manguera de alta presión Longlife 400, 30 m, DN 8, con acoplamiento giratorio	10	6.390-294.0	DN 8	400 bar	30 m				▲
Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incl. elementos de conexión	11	6.390-178.0	DN 8	400 bar	1,5 m			con acoplamientos de rosca en ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Para acoplar enrolladores de mangueras con acoplamiento de rosca M 22 x 1,5.	□
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, para alimentos, prolongación	12	6.389-479.0	DN 8	250 bar	10 m			Aplicación para el uso con alimentos con atornilladura a ambos lados M 22 x 1,5 con protección contra flexiones, DN 8, con articulación giratoria, para la industria alimentaria hasta 155 °C	▲
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, para alimentos, prolongación	13	6.389-581.0	DN 8	250 bar	20 m				▲
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 10 m, DN 8, con acoplamiento giratorio	14	6.391-864.0	DN 8	400 bar	10 m			Manguera de alta presión Longlife para su uso en el sector alimentario. Tapa exterior resistente a las grasas animales, el material no mancha. Con articulación giratoria, 2 x M 22 x 1,5	▲
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 20 m, DN 8, con acoplamiento giratorio	15	6.391-887.0	DN 8	400 bar	20 m				▲
Longlife 400									
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	16	6.391-351.0	DN 8	400 bar	10 m				■
Manguera de alta presión Longlife 400, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS	17	6.390-208.0	DN 8	400 bar	20 m			Manguera de alta presión de 20 m Longlife 400 (AN 8) con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento giratorio) y acoplamiento de rosca manual. Doble refuerzo de alambre de acero con máxima resistencia a la tracción.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0



		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Para el sector alimentario									
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS, para alimentos, gris	18	6.390-704.0	DN 8	250 bar	10 m			Aplicación para el uso con alimentos, conexión AVS en la pistola, gris, AN 8 / 155 °C / 250 bar	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS, para alimentos, gris	19	6.390-705.0	DN 8	250 bar	20 m			Manguera de alta presión de 20 m (AN 8) con conexión de pistola AVS patentada (alojamiento giratorio). Exterior que no deja manchas para su uso en el sector alimentario. AN 8 / 155 °C / 250 bar.	<input type="checkbox"/>
Longlife para uso alimentario									
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	20	6.391-885.0	DN 8	400 bar	10 m			Manguera de alta presión Longlife para su uso en el sector alimentario. Tapa exterior resistente a las grasas animales, el material no mancha. Con conexión AVS patentada en la pistola (acoplamiento giratorio en la pistola)	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS	21	6.391-886.0	DN 8	400 bar	20 m				<input type="checkbox"/>
Mangueras especiales									
Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incl. elementos de conexión, salida curvada	22	6.388-886.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Manguera de conexión en calidad Longlife con 2 x M 22 x 1,5, con conexión en ángulo en un extremo.	<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0

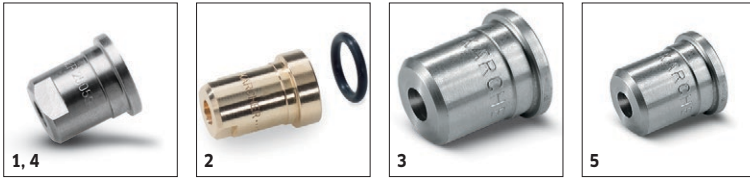


		Ref. de pedido	Caudal				Precio	Descripción		
Pistola de alta presión Easy Press con disminución de la fuerza de retención (patente de Kärcher)										
Pistola de alta presión Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura	1	4.775-463.0						Pistola de alta presión Easy Press para mangueras de alta presión, AN 6 / 8, con acoplamiento giratorio de 11 mm de diámetro	■	
Servocontrol										
Regulador del Servo Control	2	4.775-471.0	1100 l/h						■	
Pistolas										
Pistola de alta presión de gama alta	3	4.775-823.0								□
Acoplamiento rápido										
Conector de acción rápida	4	6.401-458.0						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	5	6.401-459.0						Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 6.401-458. Con rosca exterior M 22 x 1,5.		□

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0



		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
Boquilla power, ángulo de proyección 25°									
Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25°	1	2.883-404.0	70					Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente	■
Boquilla de alto rendimiento de 25° para la aspiración de detergentes	2	2.884-521.0	250						□
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°									
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°	3	2.884-540.0	75					Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 15°									
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 15°	4	2.883-392.0	70					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°	5	2.884-526.0	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

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Lanzas giratorias								
Lanza de 1050 mm, giratoria, ergonómica	1	4.760-660.0	300 bar	1050 mm			Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	■
Lanza de 600 mm, giratoria, ergonómica	2	4.760-664.0	300 bar	600 mm			Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 850 mm, giratoria, ergonómica	3	4.760-663.0	300 bar	840 mm			Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 1550 mm, giratoria, ergonómica	4	4.760-661.0	300 bar	1550 mm			Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 2050 mm, giratoria, ergonómica	5	4.760-662.0	300 bar	2050 mm			Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanzas								
Lanza Vibrasoft	6	6.415-951.0	250 bar	950 mm			La empuñadura redonda de 360° alojada sobre muelles reduce las vibraciones de la lanza pulverizadora, además de la carga al usuario, p. ej., durante el trabajo con la boquilla turbo.	□
Lanza								
Lanza de 250 mm, no giratoria	7	4.760-667.0		250 mm			Acero inoxidable con acoplamiento de rosca manual, no giratorio. En combinación con una pistola con prolongación	□
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).	□
Lanza se presión variable								
Lanza reguladora de la presión	9	4.760-362.0		670 mm			Con manómetro integrado para una regulación continua de la presión directamente en el tubo pulverizador. Atornilladura de boquillas M 24 x 1,5. Agregación de detergente a baja presión.	□
	10	4.760-230.0		1040 mm				□
Adaptador para lanza de presión variable								
Adaptador para lanza reguladora de la presión	11	4.762-075.0					para 4.760-230, 4.760-362, para fijar el accesorio al tubo pulverizador M 24 / 18 x 1,5	□
Lanza angular								
Lanza de lavabos y canalones	12	4.760-073.0					Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpieza de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable	□
Lanza flexible								
Lanza flexible de 1050 mm	13	6.394-654.0	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.	□
Lanza telescópica								
Lanza pulverizadora telescópica	14	6.394-690.0	225 bar				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	15	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.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0



		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Lanza para bajos								
Lanza para bajos	16	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	<input type="checkbox"/>
Eliminación química de las malas hierbas								
WR 50	17	2.643-758.0						<input type="checkbox"/>
WR 20	18	2.643-760.0						<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0



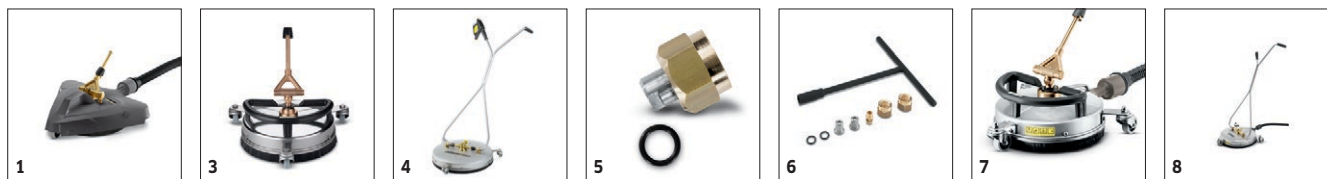
		Ref. de pedido				Precio	Descripción	
Set de montaje para transporte por grúa								
Kit de montaje para carga en grúa para HDS de gama media y superior	1	2.642-424.0					Permite la carga en una grúa sin esfuerzo.	<input type="checkbox"/>
Set de montaje de ruedas grises								
Kit de montaje de ruedas grises HDS M/S	2	2.641-975.0						<input type="checkbox"/>
Adaptador para servicio con dos lanzas								
Adaptador para servicio de dos lanzas	3	2.641-805.0					Para usuarios que desean utilizar dos dispositivos de pulverizado con un aparato. El kit de montaje incluye una pieza de distribución en Y, un sistema de pulverizado (compuesto de manguera de alta presión, lanza y pistola) y dos boquillas de alto impacto especialmente adaptadas.	<input type="checkbox"/>
Distribuidor en Y								
Distribuidor en Y	4	4.405-048.0					Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverización al equipo. Montaje en la salida de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Kits de acumuladores								
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"/>
Set de montaje mando a distancia								
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"/>
Set de montaje mando a distancia por monedas								
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

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30								
Limpiadora de superficies FRV 30	1	2.642-999.0					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 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 debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1000 l/h / 60 °C.	<input type="checkbox"/>
Labio de goma para FRV 30	2	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"/>
Limpiadora de superficies FR 30 Me								
Limpiadora de superficies FR 30 Me	3	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 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	4	2.640-679.0			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	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"/>
Kits de boquillas específicos para FRV								
Kit de boquillas 080 para FRV	6	2.642-982.0		80				<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FRV 30 ME								
FRV 30 Me	7	2.642-911.0						<input type="checkbox"/>
Flächenreiniger FR 50 Me								
FRV 50 ME	8	2.643-598.0						<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



								Ref. de pedido	Precio	Descripción	
Acoplamiento de boquilla											
Rosca de boquillas	1	5.401-210.0								Para la protección y la atornilladura de boquillas de alto rendimiento de Kärcher en el tubo pulverizador (M 18 x 1,5 IG).	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento de rosca para boquilla, sector alimentario	2	5.401-318.0								De una aleación especial de latón para uso en el sector alimentario.	<input type="checkbox"/>
Distanciador (incluye acoplamiento de boquilla)											
Soporte distanciador (incl. atornilladura de boquillas)	3	5.394-294.0								Garantiza una distancia de seguridad al realizar trabajos de limpieza en neumáticos y carrocerías. Evita posibles daños a las superficies delicadas. Se monta directamente sobre el tubo pulverizador.	<input type="checkbox"/>
Acoplamientos											
Articulación pivotante	4	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	5	4.401-091.0								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	6	4.403-002.0								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											
Rosca de boquillas / tubuladura con rosca	7	4.402-022.0								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"/>
Adaptadores											
Adaptador M 22: acoplamiento giratorio	8	4.424-004.0								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"/>
Tubería de combustible											
Manguito de gas de escape	9	4.656-079.0								Con ruptor de aspiración para acoplamiento de tubo de escape.	<input type="checkbox"/>
Inyector de detergente											
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	10	3.637-170.0								Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	<input type="checkbox"/>
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	11	3.637-001.0								Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %	<input type="checkbox"/>
Set de boquillas específico para la ref. 3.637-170.0											
Kit de boquillas 1000-1200 l/h	12	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"/>
Acoplamiento de boquilla para la ref. 3.637-001.0											
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, alta presión	13	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	14	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 HDS 13/20-4 S

1.071-800.0



		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla			Precio	Descripción	
Boquilla de ángulo variable 0°-90°									
Boquilla de ángulo variable 0°-90°	1	4.763-036.0		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.	<input type="checkbox"/>
Boquilla rotativa, grande									
Boquilla turbo	2	4.763-254.0	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"/>
Inaktiv									
Boquilla turbo - conmutable a aspiración de detergente	3	4.763-952.0	300 bar	70					<input type="checkbox"/>
Inaktiv									
Boquilla turbo - conmutable a chorro en abanico	4	4.763-958.0	300 bar	70					<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)									
Accesorio de rociado con regulación de caudal (sin boquillas)	1	4.762-010.0						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"/>
Accesorio de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)	2	4.762-022.0						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 rociado 075	3	2.637-907.0	75					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 HDS 13/20-4 S

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro		Precio	Descripción
Boquilla para limpieza de tuberías								
Boquilla para la limpieza de tuberías 100	1	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 la limpieza de tuberías 120	2	5.763-089.0		120	16 mm			Boquilla para la limpieza de tuberías con un diámetro de 24 mm. Con 8 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

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Caudal			Precio	Descripción	
Lanza de espuma con bidón de detergente								
Depósito de detergente de 1 litro para la lanza de espuma	1	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"/>
Lanza de espuma con bidón de detergente	2	6.394-668.0	1200 l/h				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"/>
Sistema de espuma Inno Foam								
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam	3	2.640-692.0					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"/>
Sistema de espuma Easy Foam								
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	4	2.640-693.0					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"/>
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam								
Kit de boquillas 110 para Inno/ Easy Set 1000-1300 l/h	5	2.640-689.0	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"/>
Kit montaje boquilla de espuma								
Kit de montaje para la boquilla de espuma	6	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 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

1.071-800.0



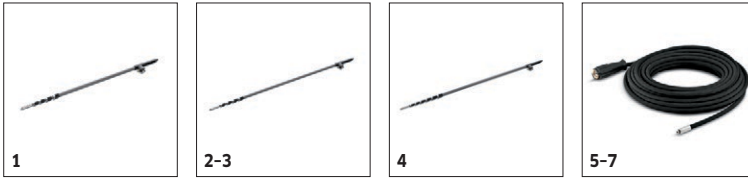
		Ref. de pedido	Longitud				Precio	Descripción	
Tambor portamangueras de enrollado automático									
Enrollador de mangueras automático de soporte JDM para HDS M/S	1	2.643-040.0							<input type="checkbox"/>
Portador giratorio con revestimiento de polvo	2	2.639-931.0						Portador giratorio para fijar 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	3	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"/>
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero / plástico	4	6.392-975.0	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	5	6.392-965.0	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	6	2.639-919.0	20 m					Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio	7	6.391-421.0	20 m					Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático ABS de acero inoxidable	8	2.641-866.0	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"/>
Enrollador de mangueras JDM automático para HDS M/S	9	2.642-957.0	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"/>

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Caudal	Temperatura de entrada	Longitud	Longitud	Precio	Descripción	
Limpieza de placas solares: lanza telescópica									
iSolar TL 7 H (sin manguera)	1	4.107-054.0		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"/>
iSolar TL 10 H (sin manguera)	2	4.107-053.0		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 10 C (sin manguera)	3	4.107-055.0		60 °C					<input type="checkbox"/>
iSolar TL 14 C (sin manguera)	4	4.107-052.0		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"/>
Manguera de alta presión iSolar 7	5	6.392-978.0		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		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		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

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Caudal				Precio	Descripción	
Cepillo de lavado acoplable									
Cepillo de lavado insertable	1	4.762-016.0						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	2	4.762-559.0	900-1300 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"/>
	3	4.762-562.0	900-1300 l/h						<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HDS 13/20-4 S

1.071-800.0

KÄRCHER



		Ref. de pedido	Longitud	Diámetro			Precio	Descripción	
Acoplamiento Geka									
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"/>
Filtro de aspiración									
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"/>
Filtro fino para agua									
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"/>

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