

HDS 10/20-4 M

HDS 10/20-4 M: la limpiadora de alta presión con agua caliente trifásica más potente de la gama media de Kärcher. Con electromotor de cuatro polos refrigerado por agua, dos depósitos de detergente y sistema electrónico de servicio.

NUEVO

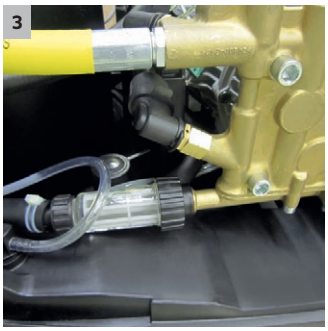
ecoefficiency

3-4 h

SERVO CONTROL









1 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 La mayor eficiencia

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

3 Seguridad operacional

- El gran filtro fino para agua integrado protege la bomba de alta presión de forma segura de las partículas pequeñas de suciedad.
- El termostato de gases de escape instalado desconecta el motor de accionamiento en caso de que la temperatura de los gases de escape supere los 300 °C.

4 Almacenaje

- Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza mediante un elemento de fijación.
- Gancho para almacenar el cable de conexión y la manguera de alta presión.

HDS 10/20-4 M, 1.071-901.0, 2017-10-10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO



HDS 10/20-4 M

- Rentable modo eco!efficiency
- Dos depósitos de detergente
- Motor trifásico: refrigerado por agua

Características técnicas

Ref. de pedido		1.071-901.0
Código EAN		4054278134932
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 230 / 50
Caudal	**l/h**	500-1000
Presión	**bar / MPa**	30-200 / 3-20
Temperatura máx.	**°C**	80 / 155
Potencia de conexión	**kW**	7,8
Consumo de gasóleo o gas a plena carga	**kg/h**	6,4
Depósito de combustible	**l**	25
Peso	**kg**	171
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)		-		
Los depósitos de detergente, protección contra calcificación y combustible se pueden llenar desde el exterior		■		
Barra de control con indicador luminoso		■		
Bomba axial de tres émbolos		con pistones cerámicos		
Desconexión de presión		■		
Enchufe conmutador de polos (3~)		■		

■ **Incluido en el equipo de serie.**

HDS 10/20-4 M, 1.071-901.0, 2017-10-10

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1–3


4


5


6


7


8


9


10


11–13

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longi-tud		Precio	Descripción	
Estándar con acoplamiento en ambos lados									
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 2 x 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.	▲
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 15 m	5	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 2 x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 20 m	6	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 2 x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 25 m	7	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	8	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 2 x EASY!Lock DN 12, 210 bar, 15 m	9	6.110-059.0	DN 12	210 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 2 x EASY!Lock 2 x EASY!Lock DN 12, 210 bar, 40 m	10	6.110-060.0	DN 12	210 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.	▲
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 30 m, ANTI!Twist	11	6.110-023.0	DN 8	400 bar	30 m			Robusta manguera de alta presión con doble refuerzo de alambre de acero, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados. Diámetro nominal DN 8, 30 m de longitud, para una presión de hasta 400 bar.	▲
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist	12	6.110-027.0	DN 8	400 bar	20 m			Manguera de alta presión con ANTI!Twist, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y doble refuerzo de alambre de acero. Longitud 20 m, diámetro nominal DN 8, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	▲
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 15 m, ANTI!Twist	13	6.110-029.0	DN 8	400 bar	15 m			El doble refuerzo de alambre de acero proporciona una vida útil especialmente larga a esta manguera de alta presión (DN 8), de 15 m de longitud y homologada para presiones de hasta 400 bar.	▲

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


14


15


16


17


18


19

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longi-tud		Precio	Descripción	
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 10 m, ANTI!Twist	14	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, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 1,5 m	15	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 Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión para alimentos, 2 x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	16	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, 2 x EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist	17	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 acoplamieto en ambos lados									
Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	18	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.	▲
Mangueras especiales									
Manguera de alta presión, 1 x EASY!Lock curva, 1 x M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	19	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 × 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 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1


2


3


4

		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	4.118-008.0	750–1100 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 2.115-000. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER



1-4

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
Boquilla power, ángulo de proyección 25º									
Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25º	1	2.113-024.0	52					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 0º									
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0º	2	2.113-035.0	55					Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 15º									
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de Proyección 15º	3	2.113-047.0	55					Boquilla de chorro plano para la suciedad incrustada.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 40º									
Boquilla de alta presión, ángulo de proyección 40º	4	2.113-055.0	55					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 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12


13


14

		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	■
Lanza pulverizadora de 250 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 pulverizadora de 840 mm regulable	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	□
Prolongación de tubos pulverizadores EASY!Lock 1000 mm	8	4.112-048.0	300 bar	1000 mm					□
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	□
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.	□
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.	□
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.	□
Limpiador de canalones									
Lanza para la limpieza de canalones	13	2.112-015.0		960 mm				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.	□
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	□
Asa adicional									
Asa adicional para lanza pulverizadora EASY!Lock.	15	4.321-380.0							□
Eliminación química de las malas hierbas									
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 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


2


3


4


5


6


7

		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.	□
Set de montaje de ruedas grises									
Kit de montaje de ruedas grises HDS M/S	2	2.641-975.0							□
Set de montaje del control de llamas									
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.	□
Distribuidor en Y									
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.	□
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.	□
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.	□
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.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

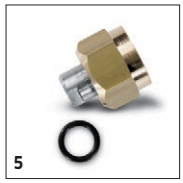
KÄRCHER


1


2


3


4


5


6


7


8


9

		Ref. de pedido	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámet-ro		Precio	Descripción	
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30									
Kit de montaje fijación de tubo	1	2.642-528.0						Soporte con ventosa para fijación manguera de extracción	☐
Kit de montaje para el colector de fango	2	2.642-532.0							☐
Limpiadora de superficies FR 30 Me									
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	☐
Limpiadora de superficies FR 50 Me									
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.	☐
Kits de boquillas específicos para FR									
Kit de boquillas para la limpiadora de superficies	5	2.640-442.0	850–1100 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 850 a 1100 l/h).	☐
Kits de boquillas específicos para FRV									
Kit de boquillas 080 para FRV	6	2.642-982.0		80					☐
Limpiadora de superficies FRV 30 ME									
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	7	4.441-040.0							☐
Limpiadora de superficies FRV 30 Me	8	2.111-012.0							☐
Flächenreiniger FRV 50 Me									
Limpiadora de superficies FRV 50 Me	9	2.111-024.0							☐

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12


13


14

		Ref. de pedido					Precio	Descripción	
Acoplamiento de boquilla									
Atornilladura de boquillas	1	4.112-011.0							□
Distanciador (incluye acoplamiento de boquilla)									
Soporte distanciador (incl. atornilladura de boquillas)	2	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.	□
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	□
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	□
Conector									
Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el 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.	□
Dispositivo de inyección corta	6	4.111-038.0							□
Adapter EASY!Lock									
Adaptador 1 M 22 × 1,5 AG - EASY!Lock 22 AG	7	4.111-029.0							□
Adaptador 2 M 22 × 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	8	4.111-030.0							□
Adaptador 3 M 22 × 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	9	4.111-031.0							□
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.	□
Adaptador 5 EASY!Lock 22 IG - M22 × 1,5 AG	11	4.111-033.0							□
Adaptador 6 EASY!Lock 22 IG - M22 × 1,5 AG	12	4.111-034.0							□
Adaptador 7 M 18 × 1,5 IG - EASY!Lock 20 AG	13	4.111-035.0							□
Adaptador 8 EASY!Lock 20 IG - M18 × 1,5 AG	14	4.111-036.0							□
ADAPTADOR para recambio TR22IG-M22AG Er	15	4.111-046.0							□
Tuberia de combustible									
Manguito de gas de escape	16	4.656-149.0						Con ruptor de aspiración para el acoplamiento del tubo de escape.	□
	17	4.656-080.0							□
Inyector de detergente									
Kit de inyector de acero inoxidable para HDS 10/20-4M	18	6.645-762.0						Desarrollado para la limpiadora de alta presión HD 10/20-4 M, el inyector de acero inoxidable garantiza la mejor dosificación posible del detergente. Se suministra con manguera de aspiración y filtro de aspiración.	□
Válvula de dosificación para inyector de acero inoxidable	19	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.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0


20


21


23–24

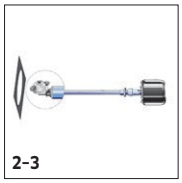
		Ref. de pedido					Precio	Descripción	
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	20	4.637-032.0						Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %	□
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	21	4.637-033.0						Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	□
Set de boquillas específico para la ref. 3.637-170.0									
Inserto de boquilla rosca trapezoidal	22	4.769-013.0						Para HD/HDS 1000-1200 l/h. Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y acoplamiento de rosca	□
Acoplamiento de boquilla para la ref. 3.637-001.0									
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión	23	4.769-003.0						Acoplamiento de boquilla para inyector de detergente 3.637-001 para proyectar el detergente al funcionar con alta presión. Para equipos con máx. 1100 l/h de caudal.	□
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, baja presión	24	4.769-001.0						Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1


2–3


4–5


6


7, 9


8


10–12


13–15


16

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámet-ro		Precio	Descripción	
Limpieza de barriles y depósitos									
	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.	□
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	□
	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	□
Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)									
Boquilla 030 para servicio con dos boquillas HKF 50	4	6.415-444.0		30				Boquillas para funcionamiento con dos boquillas	□
Boquilla 090 para servicio con una boquilla HKF 50	5	6.415-447.0		90				Boquillas para funcionamiento con una boquilla	□
Cono para fijación en orificios	6	4.132-002.0						Cono para fijación en orificios	□
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	7	2.863-036.0						Doble empuñadura. Guía precisa del cabezal pulverizador	□
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	□
Cabezal de pulverizado HKF 50	9	6.415-077.0		70				Boquillas para funcionamiento con dos boquillas	□
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6									
Manguera para limpieza de tu-berías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	10	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 flexib-le para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	□
Manguera para limpieza de tu-berías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	11	6.110-008.0	250 bar						□
Manguera para limpieza de tu-berías, DN 6, 30 m, máx. 250 bar	12	6.110-047.0	250 bar						□
Boquilla para limpieza de tuberías									
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 25 / 060	13	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.	□
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 30 / 060	14	6.415-947.0		60	30 mm				□
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 35 / 060	15	6.415-949.0		60	35 mm				□
Boquilla para la limpieza de tu-berías 120	16	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 30º.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0


17–18


19


20

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámet-ro		Precio	Descripción	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	17	5.763-015.0		55	16 mm			Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruídos. 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. 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	□
	18	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 obstruídos. 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	□
Boquilla para la limpieza de tuberías	19	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	□
Boquilla para la limpieza de tuberías giratoria	20	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	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1


2

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla			Precio	Descripción	
Boquilla de ángulo variable 0º-90º									
Boquilla ángulo variable 0-90º (050)	1	4.113-007.0		50				Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de agua de alta presión de 0º a 90º.Mejor adaptación al tipo de suciedad y superficie por limpiar.	□
Boquilla rotativa, grande									
Boquilla rotativa, grande	2	4.114-036.0	300 bar	55				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	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER



1–2



4

		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	□
	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	□
Kits de boquillas para instalación de chorreado									
Conjunto de boquillas TR juego de proyec	3	2.112-024.0	55						□
Boquilla de carburo de boro									
Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h	4	6.415-084.0	6 mm					Adicionalmente para paquetes de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente al desgaste con revestimiento de carburo de boro para uso continuo.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


2


3


5


6


7


8


9


10

		Ref. de pedido	Caudal				Precio	Descripción	
Lanza de espuma con bidón de detergente									
Lanza de espuma TR	1	4.112-055.0	900–2500 l/h						☐
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 025	2	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.	☐
Contenedor gris sólo para recambio 1L	3	6.414-050.0							☐
Depósito de detergente de 1 litro para la lanza de espuma	4	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).	☐
Sistema de espuma Inno Foam									
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	5	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.	☐
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam	6	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.	☐
Sistema de espuma Easy Foam									
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	7	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 einyector 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.	☐
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	8	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.	☐
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam									
Kit de boquillas 090 para Inno/ Easy Set 700–1000 l/h	9	2.111-019.0	700–1000 l/h					Kit de boquillas 090 compuesto por boquillas de alto rendimiento de Kärcher y acoplamiento de boquilla. Para Inn-/ Easy-Foam-Set 700-1000 l/h. Para un óptimo rendimiento de los sistemas de espuma con el equipo correspondiente.	☐
Kit montaje boquilla de espuma									
Kit de montaje para la boquilla de espuma	10	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	☐

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1


2

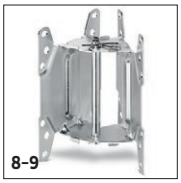

3


4


5


6


7


8–9


10

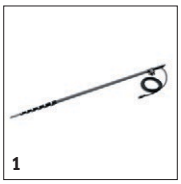

11

		Ref. de pedido	Longitud				Precio	Descripción	
Tambor portamangueras de enrollado automático									
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero / plástico	1	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.	□
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable / plástico	2	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.	□
Enrollador de mangueras, automático, pintado	3	6.392-106.0	20 m					Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	□
Enrollador de mangueras, automático, pintado en gris basalto	4	6.392-105.0	20 m						□
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio	5	6.392-076.0	20 m					Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	□
Enrollador de mangueras automático ABS de acero inoxidable	6	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.	□
Juego de montaje enrollador de mangueras	7	6.392-442.0	40 m						□
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.	□
Anbausatz schwenkbarer Wandhalter Edelstahl	9	2.641-867.0						Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	□
Anbausatz Schlauchtrommel automatik									
Enrollador de mangueras JDM automático para HDS M/S	10	2.110-011.0						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.	□
Juego de montaje soporte enrollador de m	11	2.110-020.0							□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1


2–3


4


5–7

		Ref. de pedido	Caudal	Temperatura de entrada	Longi-tud	Longi-tud	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.	□
iSolar TL 10 C (sin manguera)	2	4.110-007.0		max. 60 °C					□
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.	□
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.	□
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.	□
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.	□
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.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1


2


3

		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	□
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 × 1,5 (acoplamiento de cepillos intercambiable).	□
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de pelo natural	3	4.113-005.0	800–1300 l/h						□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-901.0

KÄRCHER


1–3


4


5


6


7


8–9

		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	☐
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"	2	6.388-465.0							☐
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	3	6.388-458.0						con rosca interior	☐
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	☐
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.	☐
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.	☐
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.	☐
Manguera suministro de agua									
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	☐
	9	4.440-270.0	7,5 m					Diám. nom.19 R1"/R1" hasta 85°C	☐

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