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 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

- Trabajar por fin sin: la pistola de alta presión EASY!Force.
- Acoplamientos rápidos EASY!Lock: de larga vida útil y robustos. Y cinco veces más rápidos que con atornillado.

2 Calidad acreditada de Kärcher

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

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, 1.286-932.0, 2021-10-14

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

KÄRCHER

HD 13/18-4 S Plus

- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos 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
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Potencia de conexión	**kW**	9,2
Peso	**kg**	70
Dimensiones (la. × an. × al.).	**mm**	560 × 500 × 1090
Función de detergente		Depósito de 6 l
Cantidad de usuarios simultáneos		1 / 2
Movilidad		Portátil

Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	**Mirilla del nivel de aceite**	■
Pistola pulverizadora con revestimiento suave de la empuñadura		■	**Inyector de detergente**	■
Manguera de alta presión	**m**	10 / Longlife	**Servomando**	■
Lanza	**mm**	1050	**Entrada de agua de latón**	■
Boquilla de alto rendimiento		■		
Boquilla turbo		■		
ANTI!Twist		■		
Motor trifásico de 4 polos con refrigeración por agua y aire		■		
Control de presostato		■		
Filtro fino para agua de gran tamaño		■		
Electrónica de protección del motor con indicador LED		■		

■ **Incluido en el equipo de serie.**

HD 13/18-4 S Plus, 1.286-932.0, 2021-10-14

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

1

2

3

4

5

6

7

		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.	■
EASY!Force kit de conversión 1 - a partir de manguera de alta presión	2	4.111-050.0						Para la conversión de limpiadoras de alta presión con manguera de alta presión ya existente: EASY!Force kit de conversión 1 con pistola de alta presión EASY!Force, lanza pulverizadora y todos los adaptadores hasta la boquilla.	□
EASY!Force kit de conversión 2 - a partir de equipo	3	4.111-051.0						Desarrollado para el reequipamiento de limpiadoras de alta presión de Kärcher ya existentes: EASY!Force kit de conversión 2 con pistola de alta presión EASY!Force, lanza pulverizadora, manguera de alta presión y los adaptadores necesarios.	□
EASY!Force kit de conversión 3 - pistola de alta presión	4	4.111-052.0						Apto para manguera de alta presión y lanza pulverizadora ya existentes: EASY!Force kit de conversión 3, incluida pistola EASY!Force y todos los adaptadores necesarios para el equipamiento de su limpiadora de alta presión.	□
Servocontrol									
Regulador Servo Control con EASY!Lock	5	4.118-009.0	1100 l/h					Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola pulverizadora.	■
Acoplamiento rápido									
Conector de acción rápida	6	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	7	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.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

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 pulverizadora	1	4.112-000.0	300 bar	1050 mm				Lanza pulverizadora de 1050 mm de longitud	■
Lámpara LED para tobera	2	2.680-002.0						Lámpara de trabajo LED potente y ligera para montaje directo en la lanza pulverizadora de la pistola de alta presión EASY!Force. Hasta 5 horas de trabajo con mejor visibilidad en condiciones de poca luz.	□
Lanza pulverizadora	3	4.112-027.0	300 bar	250 mm				Lanza pulverizadora de 250 mm de longitud	□
	4	4.112-024.0	300 bar	400 mm				Lanza pulverizadora de 400 mm de longitud	□
	5	4.112-007.0	300 bar	600 mm				Lanza pulverizadora de 600 mm de longitud	□
	6	4.112-006.0	300 bar	840 mm				Lanza pulverizadora de 850 mm de longitud	□
	7	4.112-018.0	300 bar	1550 mm				Lanza pulverizadora de 1550 mm de longitud	□
	8	4.112-021.0	300 bar	2050 mm				Lanza pulverizadora de 2050 mm de longitud	□
Prolongación de lanza pulverizadora	9	4.112-048.0	300 bar	1000 mm				Prolongación de tubos pulverizadores con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm.	□
Lanza doble									
Lanza pulverizadora de doble chorro	10	2.112-016.0	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 angular									
Lanza de lavabos y canalones	11	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 pulverizadora flexible	12	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.	□
Junta articulada para alta presión	13	4.112-057.0	300 bar					Para lugares de difícil acceso: articulación de alta presión con ajuste del ángulo de forma gradual hasta 120°. Solo hay que instalarla directamente en la lanza pulverizadora de la limpiadora de alta presión.	□
Lanza telescópica									
Correa de sujeción para la lanza telescópica	14	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	15	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	16	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	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

17

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Longitud			Precio	Descripción	
Asa adicional									
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	17	4.321-380.0						Confortable en cualquier situación: el asa adicional se puede montar fácilmente en la lanza pulverizadora de nuestra nueva generación EASY!Lock y le permite adaptar su postura de manera óptima a cualquier tarea. Al cambiar con frecuencia de postura se reduce la carga del aparato locomotor y usted trabaja de forma más relajada durante más tiempo. Gracias a la lanza pulverizadora regulable 360° puede girar muy fácilmente el asa adicional sobre el eje incluso durante el servicio y, por tanto, actuar de una manera aún más flexible.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

1

2

		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 0º-90º									
Boquilla variable de ángulo	2	4.113-006.0		80				Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0–90º. Mejor adaptación al tipo y naturaleza de la suciedad y de la superficie a limpiar.	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional.

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 25º									
Boquilla de alto rendimiento	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 0º									
Boquilla de alto rendimiento	2	2.113-038.0	80					Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 15º									
Boquilla de alto rendimiento	3	2.113-051.0	80					Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente	□
Boquilla power, ángulo de proyección 40º									
Boquilla de alto rendimiento	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.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

1–2

3, 7, 9

4

5–6, 8

10

11

12

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longi-tud		Precio	Descripción	
Estándar con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión	1	6.110-031.0	DN 8	315 bar	10 m			Manguera de alta presión (DN 8) adecuada para presiones de hasta 315 bares. Con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos, ANTI!Twist y 10 m de longitud.	■
	2	6.110-032.0	DN 8	315 bar	20 m			Manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud equipada en ambos extremos con el rápido y robusto acoplamiento de rosca manual EASY!Lock. Apta para presiones de hasta 315 bares.	□
	3	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 bares: manguera de alta presión (DN 10) de 15 m de longitud.	□
	4	6.110-043.0	DN 10	220 bar	20 m			20 m de longitud y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock especialmente rápido y cómodo en ambos extremos son las características principales de esta manguera de alta presión (DN 10).	□
	5	6.110-044.0	DN 10	220 bar	25 m			Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 25 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares.	□
	6	6.110-045.0	DN 10	220 bar	40 m			Manguera de alta presión de 40 m de longitud con sistema EASY!Lock (en ambos extremos) para un enroscado manual con ahorro de tiempo. Diámetro nominal (DN) 10, presión de trabajo de hasta 220 bares.	□
	7	6.110-059.0	DN 12	210 bar	15 m			Diseñada para presiones de trabajo de hasta 250 bares: manguera de alta presión (DN 12) con una longitud de 15 m. Dispone del cómodo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	□
	8	6.110-060.0	DN 12	210 bar	40 m			Con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y para un amplio espacio de trabajo gracias a los 40 m de longitud: manguera de alta presión (DN 12) con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos. Apta para presiones de trabajo de hasta 250 bares.	□
	9	6.110-041.0	DN 10	220 bar	10 m			Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 25 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares.	□
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión Longlife	10	6.110-024.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Manguera de alta presión corta de 1,5 m (DN 8). Con cómoda rosca manual EASY!Lock en ambos extremos para conexiones robustas y rápidas. De larga vida útil y diseñada para presiones de hasta 400 bares.	□
	11	6.110-069.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Manguera de alta presión (DN 8) adecuada para presiones de hasta 400 bares con refuerzo de acero doble y 30 m de longitud. Conexiones: M 22 × 1,5 y el cómodo y rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	□
	12	6.110-038.0	DN 8	400 bar	10 m			Manguera de alta presión (DN 8) de 10 m de longitud de larga vida útil con refuerzo de acero doble, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos y ANTI!Twist. Apta para una presión de 400 bares.	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

13

14

15

16

17

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longi-tud		Precio	Descripción	
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión para alimentos	13	6.110-051.0	DN 8	250 bar	10 m			Manguera de alta presión (DN 6), 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.	☐
	14	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	15	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.	☐
	16	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.	☐
Mangueras especiales									
Manguera de alta presión curva	17	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.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

1

2

3

4

5

6–7

8

9

10

11

12

13

14

15

		Ref. de pedido					Precio	Descripción	
Acoplamiento de boquilla									
Atornilladura de boquillas	1	4.112-011.0						Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las boquillas de alta presión y alto rendimiento	☐
Inyector de detergente									
Kit de inyector de acero inoxidable para HDS 12/18-4S	2	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.	☐
Válvula de dosificación para inyector de acero inoxidable	3	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.	☐
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	4	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)	5	4.637-033.0						Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	☐
Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0									
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, alta presión	6	4.769-002.0						Alta presión para aparatos hasta 1.100 l/h	☐
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, baja presión	7	4.769-006.0						Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	☐
Acoplamiento giratorio									
Acoplamiento giratorio	8	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	☐
Conector									
Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el regulador Servo Control	9	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.	☐
Distribuidor en Y	10	4.111-024.0						Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverización al equipo. Montaje en la salida de alta presión.	☐
Dispositivo de inyección corta	11	4.111-038.0						Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión de aire (con atornilladura de boquillas). Incompatible con boquillas triples.	☐
Adapter EASY!Lock									
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	12	4.111-029.0						Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva	☐
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	13	4.111-030.0						Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la pistola antigua con la manguera nueva	☐
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	14	4.111-031.0						Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo	☐
Adaptador 4 TR22IG-D11	15	4.111-032.0						Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel	☐
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	16	4.111-033.0						Adaptador 5 para conexión de la pistola nueva con el tubo pulverizador antiguo y el servorregulador nuevo con el tubo pulverizador antiguo	☐
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	17	4.111-034.0						Adaptador 6 para conexión del dispositivo nuevo con la manguera antigua, y esta con la pistola nueva	☐
Adaptador 7 M18IG-TR20AG	18	4.111-035.0						Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva	☐
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	19	4.111-036.0						Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo con la boquilla antigua	☐
Adaptador prolongación de manguera 9 TR	20	4.111-037.0						Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

		Ref. de pedido					Precio	Descripción	
Adaptador 12 acoplamientos giratorios EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,8 AG	21	4.111-046.0						Adaptador regulable para la unión de mangueras de alta presión con conexión M 22x1,5 con la pistola de alta presión EASY!Force	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

1–3

4–5

6–7

8

9–10

11

12

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro		Precio	Descripción	
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6									
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	1	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).	☐
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	2	6.110-008.0	250 bar						☐
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 30 m, máx. 250 bar	3	6.110-047.0	250 bar					La manguera para limpieza de tuberías de 30 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).	☐
Boquilla para limpieza de tuberías									
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/060	4	4.765-002.0		60	21 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.	☐
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/090	5	4.765-003.0		90	21 mm				☐
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/060	6	4.765-005.0		60	30 mm				☐
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/090	7	4.765-010.0		90	30 mm				☐
Boquilla para la limpieza de tuberías 100	8	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 30º.	☐
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	9	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	☐
	10	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	11	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	12	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	☐

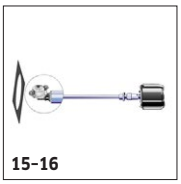
■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

13

14


15–16

17–18

19

20

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámet-ro		Precio	Descripción	
Limpieza de bidones y depósitos									
Juego de montaje aspirador de fango	13	2.641-798.0						Para la conexión a la manguera de alta presión de las limpiadoras de alta presión de Kärcher: potente aspirador de lodo para la conversión de limpiadoras de alta presión en bombas de suciedad.	☐
Limpieza de barriles y depósitos									
Limpiador de barricas BC 14/12 C	14	2.112-020.0						El limpiador de barricas BC 14/12 es un sistema de pulverizado para la limpieza interior de depósitos y barriles, especialmente barriles de madera de roble con capacidades entre 225 y 600 litros.	☐
Cabezal HKF 50, latón									
Cabezal HKF 50, latón	15	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	☐
	16	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 045 para servicio con dos boquillas HKF 50	17	6.415-446.0		45				Boquillas para funcionamiento con dos boquillas	☐
Boquilla 090 para servicio con una boquilla HKF 50	18	6.415-447.0		90				Boquillas para funcionamiento con una boquilla	☐
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	19	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	20	5.411-061.0						Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales de pulverización con una boquilla	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

2, 10

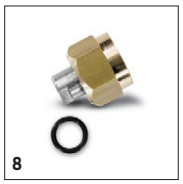
3

4

5

6

7


8

9

11

		Ref. de pedido	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámet-ro		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.	☐
Manguera de prolongación de 5 m	2	4.440-939.0						Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30.Incluye manguito de conexión.	☐
Kit de montaje fijación de tubo	3	2.642-528.0						Soporte con ventosa para fijación manguera de extracción	☐
Kit de montaje del colector de fango	4	2.642-532.0						El cubo de acero galvanizado atrapa la suciedad gruesa y permite sujetar la manguera de aspiración en exteriores.	☐
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 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.	☐
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	☐
Limpiadora de superficies FR 50 Me									
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.	☐
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).	☐
Kits de boquillas específicos para FRV									
Kit de boquillas 080 para FRV	9	2.642-982.0		80				Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30.	☐
Limpiadora de superficies FRV 30 ME									
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	10	4.441-040.0						Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.	☐
Limpiadora de superficies FRV 30 Me	11	2.111-012.0						Gracias a la aspiración automática del agua sucia, la limpiadora de superficies FRV 30 Me de acero inoxidable permite una limpieza de superficies aún más eficaz en interiores y exteriores. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

		Ref. de pedido	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámet-ro		Precio	Descripción	
Limpiadora de superficies FRV 50 Me									
Limpiadora de superficies FRV 50 Me	12	2.111-024.0						Limpieza de superficies con aspiración automática del agua sucia para superficies especialmente grandes: esto es lo que significa la FRV 50 Me. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C. La FRV 50 Me dispone de una manguera de aspiración de 10 m resistente a temperaturas elevadas hecha de poliuretano. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 2000 l/h / 85 °C.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

1

2

3

4

5

6

7

8

9

		Ref. de pedido	Caudal				Precio	Descripción	
Lanza de espuma con bidón de detergente									
Lanza de espuma con bidón Basic 3	1	4.112-055.0	900 – 2500 l/h					De alta calidad, sencilla y robusta: lanza de espuma con bidón Basic 3 para limpiadoras de alta presión con potencia flotante de 900–2500 l/h. Reduce a la mitad el consumo de detergente con una calidad de espuma óptima.	☐
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma Basic	2	5.071-414.0						Para el cambio rápido del detergente: depósito adicional de detergente de 1 litro para lanza de espuma Basic (2.112-053.0, 2.112-054.0 y 2.112-055.0).	☐
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 042	3	2.112-018.0						Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos.	☐
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma Advanced	4	6.414-050.0						Depósito de detergente adicional de 1 litro para el cambio rápido del detergente (para la lanza de espuma 2.112-017.0 y 2.112-018.0).	☐
Lanza de espuma con bidón Advanced 3	5	4.112-065.0	900 – 2500 l/h					Especialmente diseñada para el uso con detergentes agresivos: lanza de espuma con bidón Advanced 3 con ajuste del ángulo de pulverización y Ecobrass para las limpiadoras de alta presión de Kärcher.	☐
Sistema de espuma Inno Foam									
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	6	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 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.	☐
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam									
Kit de boquillas 110 para Inno / Easy Set para HD 13/18	8	2.111-022.0	1300 l/h					Óptima adaptación a las diferentes prestaciones de los aparatos, para un trabajo de limpieza económico y rentable.	☐
Kit montaje boquilla de espuma									
Kit de montaje para la boquilla de espuma	9	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.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

1

3

4

5

6

7

8

9

10–11

		Ref. de pedido	Longitud				Precio	Descripción	
Set de mntaje 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.	☐
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared									
Enrollador de mangueras automático de plástico incl. manguera de alta presión	2	2.639-257.0	15 m					Enrollador de mangueras automático con muelle, listo para el empleo, para montaje en pared. Simplifica el manejo de la manguera de alta presión, reduce los tiempos de ajuste y aumenta la seguridad en el trabajo.	☐
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero / plástico	3	6.392-074.0	20 m					Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada con un recubrimiento en polvo de acero y el tambor, en plástico.	☐
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable / plástico	4	6.392-083.0	20 m					Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada en acero inoxidable y el tambor, en plástico.	☐
Enrollador de mangueras, automático, pintado	5	6.392-106.0	20 m					Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	☐
Enrollador de mangueras, automático, pintado en gris basalto	6	6.392-105.0	20 m					Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Por ejemplo, la ref. de pedido 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bares) o la ref. de pedido 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bares, Longlife).	☐
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio	7	6.392-076.0	20 m					Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	☐
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable	8	6.392-122.0	20 m					Enrollador de mangueras automático de alta calidad, de acero inoxidable. Especialmente adecuado para su uso en el sector alimentario. El tipo de material y el método de procesamiento proporcionan resistencia a la corrosión y accionamiento de resorte encapsulado herméticamente.Acoplamiento para mangueras de alta presión con inyector.	☐
	9	6.392-442.0	40 m					Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Manguera de alta presión adecuada, por ejemplo ref. de pedido 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bares, 1x conexión AVS para enrollador de mangueras).	☐
Portador giratorio con revestimiento de polvo	10	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 120º. De acero galvanizado.	☐
Portador giratorio de acero inoxidable	11	2.641-867.0						Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

1

2–3

4–5

7

		Ref. de pedido	Caudal	Temperatura de entrada	Longi-tud	Longi-tud	Precio	Descripción	
Lanzas telescópicas									
Adaptador de baja presión TL	1	4.580-097.0		máx. 40 °C				Adaptador de baja presión TL compuesto por una válvula de bola para el montaje sin herramientas en lanzas telescópicas. Especialmente adecuado para el uso en cepillo rotativos de alta presión.	☐
Lanza telescópica TL 7 F	2	4.762-609.0		máx. 60 °C				Lanza telescópica TL 7 F de fibra de vidrio ligera y resistente con hasta 7 m de alcance. Con prácticos acoplamientos rápidos para extender y recoger fácilmente.	☐
Lanza telescópica TL 7 H	3	4.762-610.0		máx. 60 °C				Lanza telescópica híbrida multifuncional TL 7 H de mezcla resistente y ligera de fibra de vidrio y carbono. Fácilmente extensible gracias a los acoplamientos rápidos. Alcance hasta 7 m.	☐
Lanza telescópica TL 10 H	4	4.762-611.0		máx. 60 °C				Hasta 10 m de alcance: lanza telescópica híbrida TL 10 H. Compuesta por una mezcla de fibra de vidrio y carbono; uso multifunción. Extensión y recogida sencillas gracias a los acoplamientos rápidos.	☐
Lanza telescópica TL 10 C	5	4.762-612.0		máx. 60 °C				Lanza telescópica de fibra de carbono TL 10 C. Con hasta 10 m de alcance y prácticos acoplamientos rápidos. Multifuncional, para la limpieza de fachadas, ventanas o paneles solares.	☐
Lanza telescópica TL 14 C	6	4.762-613.0		máx. 60 °C				Resistencia máxima con peso mínimo: lanza telescópica TL 14 C de fibra de carbono. Gran alcance de 14 m, uso multifuncional y facilidad de manejo gracias a los acoplamientos rápidos.	☐
Adaptador de alta presión TL	7	4.775-154.0		máx. 60 °C				Adaptador de alta presión TL: pistola de alta presión de alojamiento flexible para la limpieza a alta presión con lanzas telescópicas. Ergonómico, fácil de montar, para usuarios zurdos y diestros.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

1–3

		Ref. de pedido	Caudal	Temperatura de entrada	Longi-tud	Longi-tud	Precio	Descripción	
Mangueras									
Manguera de alta presión iSolar 7	1	6.392-978.0		máx. 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	2	6.392-977.0		máx. 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	3	6.392-976.0		máx. 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.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

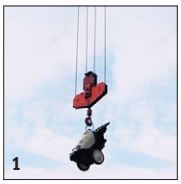
1

2

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
Kits de boquillas para instalación de chorreado									
Kit de boquillas para instalación de chorreado 080	1	2.112-029.0	80					Consta de boquilla pulverizadora en húmedo y acoplamiento de boquilla; solo en conjunción con la instalación de chorreado para 4.115-000.0 | 4.115-006.0.	☐
Boquilla de carburo de boro									
Boquilla de carburo de boro, para equipos desde 1000 l/h	2	6.415-083.0	8 mm					Adicionalmente para paquete de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente con forro de borocarburo para funcionamiento continuo.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0



		Ref. de pedido					Precio	Descripción	
Kit de montaje para transporte									
Kit de montaje para carga en grúa para HD de gama superior	1	2.640-438.0						Para cargar sin esfuerzo mediante grúa	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

KÄRCHER

1

2

3

4

6

7

8–9

10

11

12

		Ref. de pedido					Precio	Descripción	
Acoplamiento Geka									
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"	1	6.388-465.0						con boquilla portatubo	☐
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	2	6.388-458.0						con rosca interior	☐
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	☐
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.	☐
Filtro fino para agua									
Filtro fino para agua universal, 25 µm	5	2.637-020.0						Filtro fino de agua, ancho de malla de 25 µm, temperatura máx. 50 °C. Protege al equipo de las pequeñas partículas de suciedad del agua. Cantidades de agua de hasta 1200 l/h. Conexión 3/4", con adaptador 1".	☐
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						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						Diám. nom.19 R1"/R1" hasta 85°C	☐
Bloqueo antirretorno									
Bloqueo antirretorno	10	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 ºC- certificado según CEI 60335-2-79- protección integrada contra fugas	☐
Otros accesorios para alta presión									
Control remoto con monedas	11	2.644-029.0						Control remoto de monedas con verificador de monedas electrónico para la conexión de una limpiadora de alta presión como equipo de lavado previo. Enchufe y cable de corriente a cargo del propietario.	☐
Pistola pulverizadora	12	2.869-067.0						Tiempos de ajuste cortos, fácil transporte, desconexión inmediata: la pistola pulverizadora es el método de limpieza más económico para las superficies de tamaño pequeño o medio de cualquier tipo. La presión y el caudal de agua son regulables.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

HD 13/18-4 S PLUS
1.286-932.0

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.