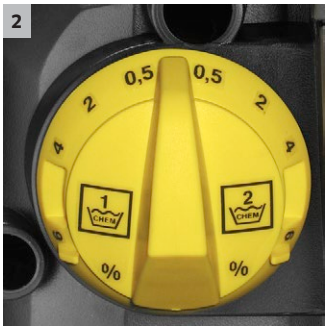
HD 9/19 MX Plus

Limpiadora de alta presión móvil con agua fría, motor trifásico y equipamiento superior.

1

2



3

4

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 SwitchChem

- Para una dosificación del detergente continua y exacta.
- Válvula de dosificación de dos vías para conmutar entre diferentes detergentes.

3 Robusta y de larga vida útil

- Electromotores refrigerados por aire o agua para un uso intensivo.
- Electromotor de 4 polos de marcha lenta.

4 Alta movilidad

- Ruedas grandes para suelos o tramos impracticables.
- Diseño vertical para un transporte sencillo y ergonómico.

HD 9/19 MX Plus, 1.524-922.0, 2020-07-03

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

HD 9/19 MX Plus

- Motor trifásico: potente, robusto
- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.
- Sistema de conmutación de detergente

Características técnicas

Ref. de pedido.		1.524-922.0
Código EAN		4054278167077
Tipo de corriente.	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Caudal	**l/h**	450 - 890
Presión de trabajo	**bar / MPa**	40 - 185 / 4 - 18,5
Presión máx.	**bar / MPa**	220 / 22
Máx. temperatura de entrada	**°C**	hasta 60
Potencia de conexión	**kW**	6,8
Peso (con accesorios).	**kg**	44,5
Dimensiones (la. × an. × al.).	**mm**	554 × 509 × 1000

Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	15
Lanza	**mm**	1050
Boquilla triple (0°/25°/40°)		Manual
Boquilla turbo		■
Enrollador de mangueras integrado para mangueras de alta presión		■
ANTI!Twist		■
Control de presostato		■
Servomando		■

■ **Incluido en el equipo de serie.**

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

1–4

5, 9, 11–12

6

7–8, 10

13

		Ref. de pedido.	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Estándar con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión 2 x 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 2 x 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 2 x 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 2 x 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 EASY!Lock DN 12, 210 bares, 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.	▲
Manguera de alta presión 2 EASY!Lock DN 10, 220 bares, 10 m	11	6.110-041.0	DN 10	220 bar	10 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 con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 315 Bar, 15m	12	6.110-033.0	DN 8	315 bar	15 m			Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 315 Bar, 15m	□
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	13	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.	▲

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

14–15

16–17

		Ref. de pedido.	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist	14	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	15	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.	▲
Estándar									
Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 6, 250 bar, 15 m, ANTI!Twist	16	6.110-037.0	DN 6	250 bar	15 m			Manguera de alta presión (DN 6), 15 m de longitud, para una presión de trabajo de hasta 250 bar. Con ANTI!Twist para enrollador de mangueras con conexión AVS. El segundo extremo está equipado con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	■
Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 6, 300 bar, 15 m	17	6.110-026.0	DN 6	300 bar	15 m			Para una presión de trabajo de hasta 300 bar: manguera de alta presión (DN 6) de 15 m de longitud con conexión AVS para enrollador de mangueras y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	□
Longlife para uso alimentario									
Manguera de alta presión alimentos, 1 EASY!Lock, 1 conexión para enrollador de mangueras AVS, 20 m, DN 8, azul	18	6.110-075.0	DN 8	400 bar	20 m				□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

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	4.118-008.0	750 – 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. ▲ Como manguera de prolongación.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

1

2

3

4

5

6

7

8

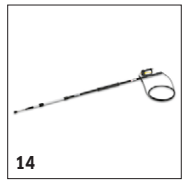
9

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	■
Luz de LED para boquillas	2	2.680-002.0		125 mm				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 de 250 mm regulable	3	4.112-027.0	300 bar	250 mm				Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria, ergonómica	□
Lanza de 400 mm regulable	4	4.112-024.0	300 bar	400 mm					□
Lanza de 600 mm, giratoria, ergonómica	5	4.112-007.0	300 bar	600 mm				Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 840 mm, regulable	6	4.112-006.0	300 bar	840 mm				Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 1550 mm, giratoria, ergonómica	7	4.112-018.0	300 bar	1550 mm				Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 2050 mm, giratoria, ergonómica	8	4.112-021.0	300 bar	2050 mm				Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	□
Prolongación de lanzas EASY!Lock 1000 mm	9	4.112-048.0	300 bar	1000 mm				Prolongación de tubos pulverizadores con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm.	□
Lanza doble									
Lanza doble de 960 mm	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 flexible de 1050 mm	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.	□
Articulación TR 20	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									
Lanza telescópica	14	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 EASY!Lock, 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.	□
Limpiador de canalones									
Lanza para la limpieza de canalones	16	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.	□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

17

18

		Ref. de pedido.	Máx. presión de trabajo	Longitud			Precio	Descripción	
Lanza para bajos									
Lanza para bajos	17	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 lanzas EASY!Lock	18	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. ▲ Como manguera de prolongación.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

1

2

3

		Ref. de pedido.	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla			Precio	Descripción	
Boquilla rotativa, grande									
Boquilla turbo, grande 055/060	1	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	■
Boquillas de chorro triple									
Boquilla triple 053	2	4.117-038.0	300 bar	53				Boquilla triple de conmutación manual. Cambio cómodo del chorro. En equipos con inyector, el chorro plano de baja presión sirve para aspirar y proyectar el detergente. Conexión M 18 x 1,5.	■
Boquilla de ángulo variable 0º-90º									
Boquilla de ángulo variable 0º-90º	3	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.	□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

1-4

		Ref. de pedido.	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0º									
Boquilla de alta presión 0° - 055	1	2.113-035.0	55					Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 15º									
Boquilla de alto rendimiento 15° - 055	2	2.113-047.0	55					Boquilla de chorro plano para la suciedad incrustada.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 25º									
Boquilla de alto rendimiento 25° - 054	3	2.113-011.0	54					Boquilla de chorro plano para lograr un gran rendimiento de superficie y eliminar la suciedad resistente.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 40º									
Boquilla de alto rendimiento 40° - 055	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.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

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	□
Set de boquillas específico para la ref. 4.637-033.0									
Kit de boquillas 750–1000 l/h	2	4.769-011.0						Para HD / HDS 750-1000 l/h.Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y atornilladura	□
Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0									
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión	3	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	4	4.769-001.0						Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	□
Acoplamiento giratorio									
Acoplamiento giratorio	5	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									
Adaptador prolongación de manguera 9 TR	6	4.111-037.0						Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	□
Conector									
Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el regulador Servo Control	7	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	8	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	9	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	10	4.111-029.0						Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva	□
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	11	4.111-030.0						Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la pistola antigua con la manguera nueva	□
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	12	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	13	4.111-032.0						Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel	□
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	14	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	15	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	16	4.111-035.0						Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva	□
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	17	4.111-036.0						Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo con la boquilla antigua	□
Adaptador 12 acoplamientos giratorios EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,8 AG	18	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. ▲ Como manguera de prolongación.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

1–3

4

5

6–7

8

9

10

		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						□
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 D30/060	5	4.765-005.0		60	30 mm				□
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	6	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	□
	7	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	8	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	9	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	□
Limpieza de barriles y depósitos									
Limpiador de barricas BC 14/12 C	10	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.	□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

11–12

13

14

15

		Ref. de pedido.	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro		Precio	Descripción	
Cabezal HKF 50, latón									
Cabezal HKF 50, latón	11	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	□
	12	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	13	6.415-444.0		30				Boquillas para funcionamiento con dos boquillas	□
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	14	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	15	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. ▲ Como manguera de prolongación.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

2, 10

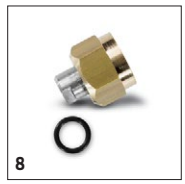
3

4

5

6

7


8

9

11

		Ref. de pedido.	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámetro		Precio	Descripción	
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30									
Labio de goma para FRV 30	1	2.642-910.0						Para suelos lisos en interiores. El labio de goma aumenta la potencia de aspiración de la FRV 30 y reduce los residuos de agua al mínimo. De este modo, tras pocos minutos el suelo ya es transitable.	□
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	2.640-442.0	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 050 para FRV	9	2.642-433.0		50				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. ▲ Como manguera de prolongación.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

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							□
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 025	3	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.	□
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).	□
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 de espuma Easy Foam									
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	6	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 090 para Inno/ Easy Set 700–1000 l/h	7	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	8	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	□
	9	2.112-013.0							□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

2

3

4

5

6

7

8

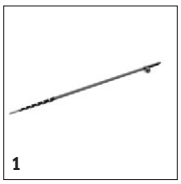
9–10

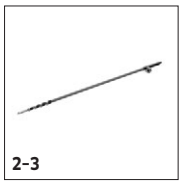
		Ref. de pedido.	Longitud				Precio	Descripción	
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared									
Enrollador de manguera para pared	1	2.639-257.0	15 m						☐
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero / plástico	2	6.392-074.0	20 m					Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada con un recubrimiento en polvo de acero y el tambor, en plástico.	☐
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable / plástico	3	6.392-083.0	20 m					Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada en acero inoxidable y el tambor, en plástico.	☐
Enrollador de mangueras, automático, pintado	4	6.392-106.0	20 m					Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	☐
Enrollador de mangueras, automático, pintado en gris basalto	5	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	6	6.392-076.0	20 m					Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	☐
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable	7	6.392-122.0	20 m					Enrollador de mangueras automático de alta calidad, de acero inoxidable. Especialmente adecuado para su uso en el sector alimentario. El tipo de material y el método de procesamiento proporcionan resistencia a la corrosión y accionamiento de resorte encapsulado herméticamente.Acoplamiento para mangueras de alta presión con inyector.	☐
	8	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	9	2.639-931.0						Portador giratorio para fijar el enrollador de mangueras automático a la pared. Para obtener un radio de acción máximo y flexibilidad con la manguera de alta presión. Giratorio 120º. De acero galvanizado.	☐
Portador giratorio de acero inoxidable	10	2.641-867.0						Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	☐

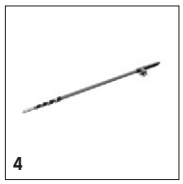
■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER


1


2–3


4

5–7

		Ref. de pedido.	Caudal	Temperatura de entrada	Longitud	Longitud	Precio	Descripción	
Limpieza de placas solares: lanza telescópica									
iSolar TL 14 C (sin manguera)	1	4.110-002.0		máx. 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		máx. 60 °C				La lanza telescópica, fabricada totalmente de carbono, ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 10 m y está equipada con unos prácticos cierres rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento inferior de la pértiga es de una mezcla de fibra de carbono para aislarlo de la corriente eléctrica.	□
iSolar TL 10 H (sin manguera)	3	4.110-003.0		máx. 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		máx. 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		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	6	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	7	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. ▲ Como manguera de prolongación.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

1–2

3

		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	□
Accesorio de chorreado sin regulación de caudal (sin boquillas)	2	4.115-006.0						La eliminación de la pintura, óxido e incrustraciones es fácil: gracias al accesorio de chorreado en húmedo de Kärcher con control de caudal para agregar abrasivo de chorreado al chorro de alta presión. El accesorio de chorreado en húmedo se ajusta a la lanza. Sin regulación de caudal.	□
Boquilla de carburo de boro									
Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h	3	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.

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

1–2

3

4

		Ref. de pedido.			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				con boquilla portatubo	□
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	□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

5

6

		Ref. de pedido.			Precio	Descripción	
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.	□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

KÄRCHER

7

8–9

		Ref. de pedido.			Precio	Descripción	
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	□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

		Ref. de pedido.			Precio	Descripción	
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	□

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

HD 9/19 MX PLUS
1.524-922.0

1

2

3

4

		Ref. de pedido.	Caudal				Precio	Descripción	
Cepillo de lavado acoplable									
Cepillo de lavado acoplable	1	4.762-497.0						El cepillo de lavado se acopla directamente a las nuevas boquillas triples y dobles del equipo mediante un elemento de fijación.	☐
Cepillo de lavado insertable	2	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	3	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	4	4.113-005.0	800 – 1300 l/h						☐

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