

HD 13/12-4 ST

La limpiadora de alta presión estacionaria HD 13/12-4 ST, con su elevada potencia de arrastre de 1300l/h, ofrece las condiciones óptimas para el sector de la agricultura



Made in Germany



Ref. de pedido

1.524-950.2

- Dimensiones compactas
- Incl. sistema de pulverizado completo
- Funcionamiento con una lanza

Características técnicas

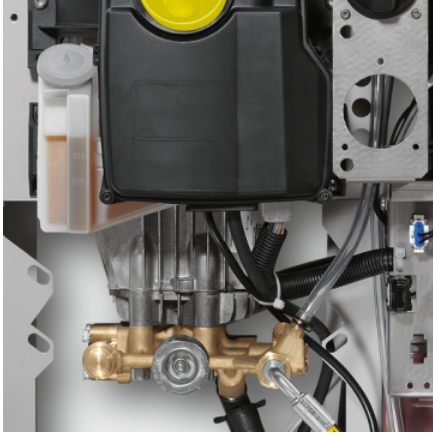
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	650 - 1300
Presión de trabajo	bar / MPa	30 - 120 / 3 - 12
Presión máx.	bar / MPa	150 / 15
Temperatura de entrada	°C	70
Potencia de conexión	kW	7,3
Seguridad	A	16
Entrada de agua		1"
Número de usuarios		1
Movilidad		Estacionario
Peso (con accesorios)	kg	72
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	533 × 420 × 790

Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Longitud de la manguera de alta presión	m	10
Especificación de la manguera de alta presión		DN 8, 315 bar
Lanza de acero inoxidable	mm	1050
Descarga de presión del sistema		■
Preparada para control remoto		■
Preparada para servomando		■
Preparado para la aspiración de detergente		■

■ incluido en el equipo de serie.

Este equipo requiere de una formación previa a su utilización.



Siempre flexible gracias a su rápida capacidad de equipamiento posterior

- La mayoría de los accesorios y funciones pueden añadirse.
- El sencillo sistema Plug & Play ahorra gastos de montaje.
- Permite adaptarse a las nuevas necesidades en lugar de tener que comprar otro dispositivo.

Configuración en función de las necesidades

- Para reducir los costes de inversión: solo hay que elegir el equipo básico y seleccionar el equipamiento específico necesario.
- No pagar nada que no se utilice realmente.
- Amplia gama de accesorios para aplicaciones múltiples.

Alta flexibilidad

- Pueden colocarse otros accesorios o equipos de trabajo.
- Opcionalmente pueden utilizarse controles remotos directamente en el punto de uso.
- Sencilla conexión previa de un generador de agua caliente HWE 860.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
PISTOLAS				
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.	□
Pistola de alta presión Easy Press con disminución de la fuerza de retención (patente de Kärcher)				
Pistola de alta presión Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura	5	4.775-463.0	Pistola de alta presión Easy Press para mangueras de alta presión, AN 6 / 8, con acoplamiento giratorio de 11 mm de diámetro	□
Pistola de alta presión Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura, M 22 x 1,5	6	4.775-466.0	Pistola Easy Press, con adaptador integrado, conexión para mangueras de alta presión M 22 x 1,5	□
Servocontrol				
Regulador Servo Control, 1100 l/h -	7	4.118-009.0	Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola pulverizadora.	□
	8	4.775-471.0		□
LANZAS				
Lanzas giratorias				
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	9	4.112-000.0	Lanza pulverizadora de 1050 mm de longitud	■
Lámpara LED para tobera	10	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, 250 mm, giratoria	11	4.112-027.0	Lanza pulverizadora de 250 mm de longitud	□
Lanza pulverizadora, 400 mm, giratoria	12	4.112-024.0	Lanza pulverizadora de 400 mm de longitud	□
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	13	4.112-007.0	Lanza pulverizadora de 600 mm de longitud	□
Lanza pulverizadora, 840 mm, giratoria	14	4.112-006.0	Lanza pulverizadora de 850 mm de longitud	□

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

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
LANZAS				
Lanzas giratorias				
Lanza pulverizadora, 1550 mm, giratoria	15	4.112-018.0	Lanza pulverizadora de 1550 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 2050 mm, giratoria	16	4.112-021.0	Lanza pulverizadora de 2050 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Prolongación de lanza pulverizadora, 1000 mm	17	4.112-048.0	Prolongación de tubos pulverizadores con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm.	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	18	4.760-664.0	Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	19	4.760-660.0	Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>
Lanza doble				
Lanza pulverizadora de doble chorro, 960 mm	20	2.112-016.0	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo.	<input type="checkbox"/>
	21	6.394-665.0	Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos).	<input type="checkbox"/>
Lanza angular				
Lanza de lavabos y canalones	22	4.112-029.0	Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpieza de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Lanza flexible				
Lanza pulverizadora flexible, 1050 mm	23	4.112-035.0	Ajuste continuo de la inclinación del tubo pulverizador de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por ejemplo canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubrerruedas.	<input type="checkbox"/>
Junta articulada para alta presión	24	4.112-057.0	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.	<input type="checkbox"/>
Limpiador de canalones				
Lanza para la limpieza de canalones	25	2.112-015.0	La lanza sirve para limpiar sistemas de desagüe de canalones. Gracias a la forma de la lanza y a la boquilla especial, la limpieza puede efectuarse sin necesidad de quitar la rejilla protectora.	<input type="checkbox"/>
Lanza para bajos				
Lanza para bajos	26	4.112-032.0	Móvil, para una limpieza eficaz y cómoda de los bajos y guardabarros de los vehículos. Acero inoxidable. Sin boquilla de alta presión	<input type="checkbox"/>
Asa adicional				
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	27	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.	<input type="checkbox"/>
BOQUILLAS DE CHORRO MÚLTIPLE				
Boquillas de chorro triple				
Boquilla triple, 100	28	4.117-041.0	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.	<input checked="" type="checkbox"/>

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

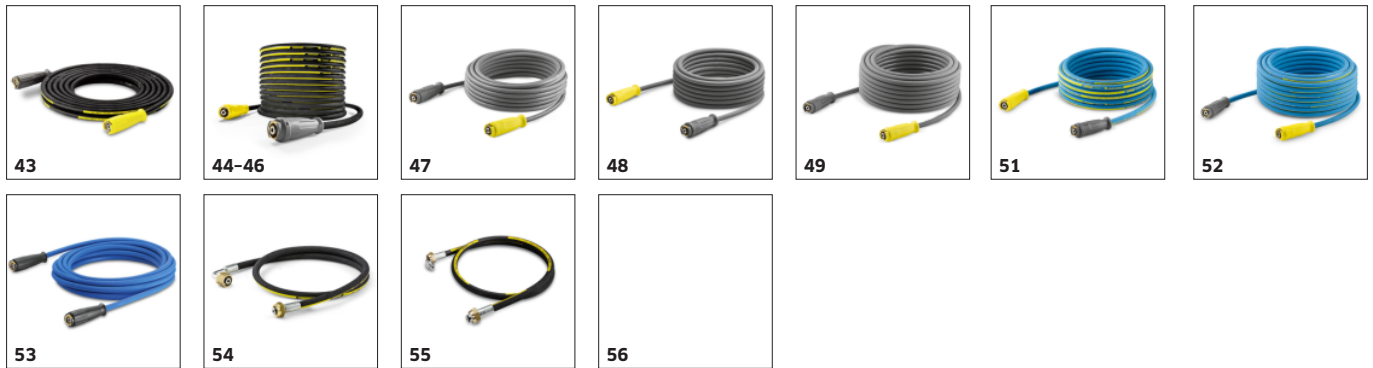
ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN			
Estándar con acoplamiento en ambos lados			
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	29	6.110-031.0	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. <input checked="" type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	30	6.110-041.0	Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 10 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	31	6.110-032.0	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. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	32	6.110-042.0	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. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	33	6.110-043.0	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). <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	34	6.110-044.0	Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 25 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	35	6.110-059.0	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. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	36	6.110-060.0	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. <input type="checkbox"/>
Estándar			
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	37	6.110-011.0	Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock. <input type="checkbox"/>
Longlife 400			
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	38	6.110-028.0	Manguera de alta presión (DN 8) de 20 m para presiones de hasta 400 bar. Con conexión para enrollador de mangueras AVS y doble refuerzo de alambre de acero. Acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados de la manguera. <input type="checkbox"/>
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados			
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-024.0	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. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	40	6.110-069.0	Manguera de alta presión (DN 8) adecuada para presiones de hasta 400 bares con refuerzo de acero doble y 1,5 m de longitud. Conexiones: M 22 × 1,5 y el cómodo y rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	41	6.390-178.0	con acoplamientos de rosca en ambos extremos, M 22 × 1,5 con protección contra flexiones. Para acoplar enrolladores de mangueras con acoplamiento de rosca M 22 × 1,5. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	42	6.110-038.0	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. <input type="checkbox"/>

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

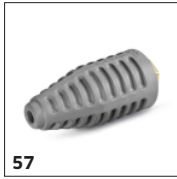
ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	43	6.388-083.0	Manguera de alta presión Longlife 400 de 10 m (DN 8) con acoplamiento giratorio y doble refuerzo de alambre de acero con máxima resistencia a la tracción. Con atornilladura a ambos lados. M 22 × 1,5 con protección contra flexiones.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	44	6.110-023.0	Robusta manguera de alta presión con refuerzo de acero doble, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos. Diámetro nominal DN 8, 30 m de longitud, para presiones de hasta 400 bares.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	45	6.110-027.0	Manguera de alta presión con ANTI!Twist, acoplamientos de rosca manual EASY!Lock y refuerzo de acero doble. Longitud 20 m, diámetro nominal DN 8, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	46	6.110-029.0	El refuerzo de acero doble garantiza una vida útil especialmente larga para esta manguera de alta presión (DN 8) de 15 m de longitud apta para presiones de hasta 400 bares.	<input type="checkbox"/>
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos, 15 m, DN 6, 250 bar, 2 × EASY!Lock	47	6.110-063.0	Manguera de alta presión (DN 6), 15 m de longitud, homologada para la manipulación de alimentos, con conexión para enrollador de mangueras AVS, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y con una cubierta exterior gris que no deja marcas.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	48	6.110-051.0	Manguera de alta presión (DN 6), 10 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas. Recomendada para el sector alimentario. Con el rápido y estable acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	49	6.110-052.0	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.	<input type="checkbox"/>
Longlife para uso alimentario				
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	50	6.110-075.0		<input type="checkbox"/>
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	51	6.110-053.0	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	52	6.110-054.0	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	53	6.391-864.0	Manguera de alta presión Longlife para su uso en el sector alimentario. Tapa exterior resistente a las grasas animales, el material no mancha. Con articulación giratoria, 2 × M 22 × 1,5	<input type="checkbox"/>
Mangueras especiales				
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	54	6.110-068.0	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 M22 × 1,5 / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	55	6.388-886.0	Manguera de conexión en calidad Longlife con 2 × M 22 × 1,5, con conexión en ángulo en un extremo.	<input type="checkbox"/>
INSTALACIONES DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIAS				
Calentador de paso continuo				
HWE 860	56	3.070-030.0	El generador de agua caliente eléctrico se utiliza en combinación con una limpiadora de alta presión y puede calentar el agua hasta un máximo de 85 °C.	<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



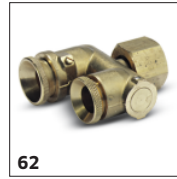
57



58-59, 61



60



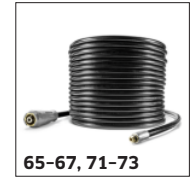
62



63



64



65-67, 71-73



68-70

		Ref. de pedido	Descripción	
BOQUILLA ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)				
Boquilla rotativa, grande				
Boquilla turbo, tamaño grande, 100	57	4.114-048.0	Boquilla turbo: Chorro concentrado rotativo, potencia de limpieza 10 veces superior. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica máx. 300 bar/30 MPa, 85 °C	<input type="checkbox"/>
BOQUILLA POWER DE KÄRCHER				
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°				
Boquilla de alto rendimiento 0°, 110	58	2.113-039.0	Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	<input type="checkbox"/>
Boquilla power, ángulo de proyección 15°				
Boquilla de alto rendimiento 15°, 100	59	2.113-052.0	Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente	<input type="checkbox"/>
Boquilla power, ángulo de proyección 25°				
Boquilla de alto rendimiento , 100	60	2.883-408.0	Chorro plano para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad incrustada.	<input type="checkbox"/>
Boquilla de alto rendimiento 25°, 100	61	2.113-017.0	Boquilla de alto impacto	<input type="checkbox"/>
BOQUILLA DE VAPOR / PROTECTOR DE GOMA PARA BOQUILLAS / BOQUILLA GIRATORIA				
Colgador de boquillas rotativas				
Portaboquillas de bola	62	4.764-012.0	Para la conmutación directa, sin accionar mandos, de chorro concentrado a chorro plano, así como la aspiración de detergente a baja presión, girando una tuerca moleteada, sin acoplamiento de boquilla (se necesita la boquilla de alto rendimiento específica de Kärcher).	<input type="checkbox"/>
ACOPLAMIENTO DE BOQUILLA /DISTANCIADOR				
Acoplamiento de boquilla				
Atornilladura de boquillas	63	4.112-011.0	Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las boquillas de alta presión y alto rendimiento	<input type="checkbox"/>
Rosca de boquillas	64	5.401-210.0	Para la protección y la atornilladura de boquillas de alto rendimiento de Kärcher en el tubo pulverizador (M 18 x 1,5 IG).	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA DE TUBERÍAS				
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6				
Hose assembly TR pipe cleaning DN6 14MPa	65	6.110-108.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (acoplamiento de rosca para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>
	66	6.110-109.0	La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>
	67	6.110-110.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (acoplamiento de rosca para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	68	6.110-046.0	La manguera para limpieza de tuberías de 10 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	69	6.110-008.0	La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 30 m, máx. 250 bar	70	6.110-047.0	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).	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción	
LIMPIEZA DE TUBERÍAS			
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6			
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 140 bar	71	6.110-048.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (acoplamiento de rosca para la boquilla R 1/8). <input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 140 bar	72	6.110-049.0	La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8). <input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 30 m, máx. 140 bar	73	6.110-050.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (acoplamiento de rosca para la boquilla R 1/8). <input type="checkbox"/>
Boquilla para limpieza de tuberías			
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/090	74	4.765-003.0	El chorro giratorio hacia delante elimina la suciedad más incrustada. Los tres chorros hacia atrás se encargan del necesario empuje y de un manejo cómodo. <input type="checkbox"/>
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/090	75	4.765-010.0	
Boquilla para la limpieza de tuberías 100	76	5.763-088.0	Boquilla para la limpieza de tuberías con un diámetro de 24 mm. Con 4 boquillas dirigidas hacia atrás en un ángulo de 30°. <input type="checkbox"/>
LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS			
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30			
Limpiadora de superficies FRV 30	77	2.111-010.0	Con el sistema integrado de aspiración automática del agua sucia, la FRV 30 permite una limpieza de superficies aún más eficaz y su aplicación en interiores y exteriores. Se evitará así el arduo trabajo de aclarar la superficie tras la limpieza, puesto que el agua sucia puede evacuar directamente a través de la manguera de aspiración de 5 m incluida en el suministro. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1000 l/h / 60 °C. <input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies duras FR 30			
FR 30	78	2.111-011.0	Con un rendimiento de superficie hasta 10 veces mayor que con el chorro de alta presión convencional. Carcasa de plástico para una óptima maniobrabilidad, alojamiento cerámico doble para una larga vida útil, articulación flexible para un mejor manejo y posición de estacionamiento integrada. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 180 bar / 850 l/h / 60 °C. <input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FR 30 Me			
Limpiadora de superficies FR 30 Me	79	2.111-013.0	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 / 1300 l/h / 85 °C. <input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FR 50 Me			
Limpiadora de superficies FR 50 Me	80	2.111-023.0	Gracias a su ancho útil de 500 mm, la FR 50 es perfecta para la limpieza de grandes superficies. Resistente al agua caliente, carcasa de acero inoxidable, alojamiento cerámico doble, cómoda asa de empuje, rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y dosificación integrada del detergente a baja presión. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 80 °C. <input type="checkbox"/>
Kits de boquillas específicos para FR			
Kit de boquillas para FR, 1100 l/h - 1300 l/h	81	2.639-188.0	Kit de boquillas específico compuesto por boquillas de alto rendimiento y atornilladuras. Para lograr un óptimo rendimiento de las limpiadoras de superficies de Kärcher (de 1100 a 1300 l/h). <input type="checkbox"/>
Kit de boquillas para FR, 1300 l/h - 1800 l/h	82	2.640-781.0	Kit de boquillas específico, boquilla de alto rendimiento de Kärcher para la limpiadora de superficies <input type="checkbox"/>
Kits de boquillas específicos para FRV			
Kit de boquillas para FRV, 080	83	2.642-982.0	Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30. <input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FRV 30 ME			
Limpiadora de superficies FRV 30 Me	84	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. <input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA				
Lanza de espuma con bidón de detergente				
Lanza de espuma con bidón Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	85	4.112-065.0	Especialmente diseñada para el uso con detergentes agresivos: lanza de espuma con bidón Advanced 3 con ajuste del ángulo de pulverización y Eco brass para las limpiadoras de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Lanza de espuma DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	86	4.112-069.0	Lanza de espuma con bidón DUO Advanced 3 concebida para el empleo con detergentes agresivos. Con cambio directo a limpieza a alta presión, ajuste del ángulo de pulverización y depósito de 2 l.	<input type="checkbox"/>
Lanza de espuma con bidón Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	87	4.112-055.0	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.	<input type="checkbox"/>
Sistema de espuma Inno Foam				
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	88	2.112-000.0	Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Doble tubo pulverizador con boquilla de espuma y conmutación a chorro de alta presión para el lavado final, etc., inyector de detergente de alta presión con válvula de dosificación de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
Sistema de espuma Easy Foam				
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	89	2.112-010.0	Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla de espuma para conectar al tubo pulverizador de alta presión e inyector de detergente de alta presión con válvula dosificadora de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	90	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.	<input type="checkbox"/>
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam				
Kit de boquillas 110 para Inno/Easy Set 1000-1300 l/h	91	2.111-020.0	Kit de boquillas 110 compuesto por boquillas de alto rendimiento de Kärcher y acoplamiento de boquilla. Para Inno/Easy Foam Set 1000-1300 l/h. Para lograr un óptimo rendimiento de los sistemas de espuma con el equipo correspondiente.	<input type="checkbox"/>
Kit montaje boquilla de espuma				
Kit de montaje para la boquilla de espuma	92	2.112-013.0	Para la aplicación dosificada de espumantes en el sector sanitario y alimentario o donde se requieran efectos de larga duración: montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión	<input type="checkbox"/>
MEZCLA E INYECTORES				
Inyector de detergente				
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	93	4.637-032.0	Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %	<input type="checkbox"/>
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	94	4.637-033.0	Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	<input type="checkbox"/>
Set de boquillas específico para la ref. 4.637-033.0				
Kit de boquillas 1000-1200 l/h	95	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	<input type="checkbox"/>
Kit de boquillas 1000-1200 l/h	96	4.769-048.0		<input type="checkbox"/>
Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0				
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión	97	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.	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, baja presión	98	4.769-001.0	Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
ACOPLAMIENTO RÁPIDO				
Conector de acción rápida	99	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.	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento macho	100	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.	<input type="checkbox"/>
Conector de acción rápida	101	6.401-458.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas pulverizadoras / accesorios. Se ajusta perfectamente a los sistemas de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza pulverizadora. Con rosca interior M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento macho	102	6.401-459.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 6.401-458. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS				
Juego de montaje aspirador de fango	103	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.	<input type="checkbox"/>
OTROS ACCESORIOS PARA ALTA PRESIÓN				
Pistola de chorreado abrasivo	104	2.869-067.0	Tiempos de ajuste cortos, fácil transporte, desconexión inmediata: el chorreado de arena es el método de limpieza y tratamiento de superficies que consiste en la proyección de abrasivo seco o húmedo mediante aire comprimido.	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE TOMA DE PRESIÓN				
Soporte para manguera y tubo pulverizador V A	105	2.042-003.0	Soporte para manguera y tubo pulverizador para brindar un almacenamiento práctico y seguro de la manguera de alta presión o el tubo pulverizador en la pared. Este soporte para el montaje en pared es de acero inoxidable.	<input type="checkbox"/>
MANDO A DISTANCIA				
Caja distribuidora del control remoto	106	2.209-798.0	Caja de distribución para equipos de alta presión estacionarios de Kärcher. Para la conexión de mandos a distancia sencillos y múltiples, sistemas electrónicos de control, interruptores prioritarios y mandos a distancia de monedas. Con mazo de cables.	<input type="checkbox"/>
JDM: caja distribuidora del desbloqueo a distancia / parada de emergencia	107	2.209-807.0	El juego de montaje de la caja distribuidora del desbloqueo a distancia sirve para conectar un pulsador para el desbloqueo a distancia o un interruptor para parada de emergencia.	<input type="checkbox"/>
Desbloqueo a distancia	108	2.637-491.0	Sencillo control remoto para preparar los equipos fijos para funcionar. Con interruptor basculante, carcasa ISO para el montaje en pared y material de fijación.	<input type="checkbox"/>
Control remoto E/S, RM 1/2	109	2.744-014.0	Control remoto para la conexión y desconexión del equipo y la dosificación de hasta 2 detergentes.	<input type="checkbox"/>
Control remoto múltiple, versión electrónica, E / S, detergente 1 / 2	110	2.744-015.0	Accesorios para sistemas de alta presión estacionarios	<input type="checkbox"/>
Monedero para monedas de 50 céntimos	111	2.639-912.0	Monedero para 50 céntimos	<input type="checkbox"/>
Monedero para monedas de 1 €	112	2.639-913.0	Monedero para 1 €	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
MANDO A DISTANCIA				
Monedero para monedas de 2 €	113	2.639-914.0	Monedero para 2 €	<input type="checkbox"/>
Monedero para fichas	114	6.768-063.0	Ficha	<input type="checkbox"/>
LÍNEA DE CONTROL				
Cable de control	115	6.647-222.0	Cable de conexión disponible por metros (12 × 1,0 mm ²) para el empleo como cable de control. Para todos los equipos HD/HDS estacionarios de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Cable de control 3 × 1,5 mm ²	116	6.641-059.0	Cable de conexión 3 × 1,5 mm ² Disponible por metros.	<input type="checkbox"/>
Línea de control 7 × 1,5	117	6.641-064.0	Cable de control, 7 × 1,5	<input type="checkbox"/>
Cable de control, 10 × 1,5	118	6.641-082.0	Cable de control, 10 × 1,5	<input type="checkbox"/>
Tubo de montaje	119	2.420-008.0	Tubo de protección para la instalación del cable de control. Compuesto por un tubo de 3 m, 5 abrazaderas de tubo, 5 espigas, 5 tornillos.	<input type="checkbox"/>
TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN				
Juego de tuberías, acero inoxidable, 3 m	120	2.420-006.0	Juego de tuberías de alta presión con un tubo de acero inoxidable de 3 m de longitud y Ø 16 × 2 mm, DI 12 y accesorios de fijación: acoplamiento de anillo cortante, 4 abrazaderas de tubo, 4 espárragos y 4 espigas de plástico.	<input type="checkbox"/>
Conector de tubería / manguera de alta presión, acero inoxidable (Ermeto)	121	2.638-181.0	Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Conector de tubería / palanca de cierre, acero inoxidable (Ermeto)	122	2.638-183.0	Para equipos HD/HDS estacionarios: Elemento acoplador de acero inoxidable, compuesto por inyector doble, tuerca racor y anillo cortante. Para el acoplamiento de la tubería con la palanca de cierre.	<input type="checkbox"/>
Palanca de cierre, acero inoxidable (Ermeto)	123	4.580-163.0	Para el acoplamiento de la tubería y la manguera de alta presión en sistemas de alta presión estacionarios de Kärcher con palanca de cierre adecuada de acero inoxidable con rosca M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Tuerca racor, acero inoxidable (Ermeto)	124	6.386-428.0	(VA)	<input type="checkbox"/>
Atornilladura en T, acero inoxidable (Ermeto)	125	6.386-465.0	Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Conexión conectada en ángulo, acero inoxidable (Ermeto)	126	6.386-466.0	(VA)	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción	
TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN			
Empalme de conexión, acero galvanizado	127	2.638-180.0 Alternativa: Acero Inoxidable 2.638-181	<input type="checkbox"/>
Armadura de cierre, acero galvanizado	128	4.580-144.0 Palanca de cierre de acero galvanizado para el sistema de alta presión estacionario de Kärcher. Para el acoplamiento de la tubería con una manguera de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Juego de tuberías, acero galvanizado, 3 m	129	2.420-004.0 Juego de tuberías de alta presión con un tubo de acero galvanizado de 3 m de longitud y Ø 16 x 2,5 mm, ID 11 y accesorio de fijación: acoplamiento de anillo cortante, 4 abrazaderas de tubo, 4 espárragos y 4 espigas de plástico.	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento de rosca en T, acero galvanizado	130	6.386-269.0 Alternativa: Acero inoxidable 6.386-465.	<input type="checkbox"/>
Codo con acoplamiento de rosca, de acero galvanizado	131	6.386-356.0 Alternativa: Acero Inoxidable 6.386-466	<input type="checkbox"/>
Aislamiento para tuberías, por metros	132	6.286-147.0 Para aislar las tuberías. Aislamiento en forma de manguera. Grosor de pared de 9 mm. Espuma de polietileno con película protectora antihumedad. Pedido por metros.	<input type="checkbox"/>
Adaptador, de acero galvanizado	133	2.638-182.0 Alternativa: Acero Inoxidable 2.638-183	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento rápido, elemento fijo	134	6.463-025.0 pieza fija	<input type="checkbox"/>
Tuerca de racor, de acero galvanizado	135	6.386-423.0 Alternativa: Acero inoxidable 6.386-428	<input type="checkbox"/>
Casquillo de filo cortante	136	6.386-357.0 Anillo cortante	<input type="checkbox"/>
PLANO DE LA INSTALACIÓN			
Válvula magnética para la entrada de agua	137	2.209-788.0 Válvula magnética para el montaje de equipos HD estacionarios de Kärcher. Cierra automáticamente el suministro de agua con el equipo detenido.	<input type="checkbox"/>
Válvula magnética para el agua de aspiración	138	2.209-805.0 Válvula magnética para el agua de aspiración	<input type="checkbox"/>
SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN			
Portarrieles C	139	6.541-027.0 Soporte de pared para rieles en C para la guía de mangueras de limpiadoras de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Riel C, por m	140	6.233-017.0 Perfil para riel C como riel de deslizamiento. 30 x 32 mm, grosor de pared de 2 mm, 1,56 kg/m. Pedido por metros.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción	
SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN			
Pieza de conexión de carriles	141 6.541-011.0	Conexión de rieles	<input type="checkbox"/>
Tope final	142 6.541-025.0	Tope	<input type="checkbox"/>
Corredera con rodillos	143 6.541-026.0	Carro guía	<input type="checkbox"/>
Borne final	144 6.541-028.0	Borne final	<input type="checkbox"/>
Estribo	145 6.541-029.0	Gancho	<input type="checkbox"/>
Soporte para paredes	146 6.541-039.0	Soporte mural	<input type="checkbox"/>
Portacarril, pieza de fijación para pared	147 6.541-012.0	Portarrieles para pared	<input type="checkbox"/>
Corredera para tubo pulverizador, desplazable	148 4.042-610.0	desplazable	<input type="checkbox"/>
JUNTAS PARA ROSCA TRAPEZOIDAL			
Juego de juntas con 9 juntas tóricas para rosca trapezoidal	149 2.880-001.0		<input type="checkbox"/>
ACOPLAMIENTOS			
Acoplamiento giratorio			
Acoplamiento giratorio	150 4.111-021.0	Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión Easy!Lock, con protector del asa	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento			
Embrague -2 x M22 x 1,5	151 4.403-002.0	Para unir y prolongar mangueras de alta presión. Conexión 2 x M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Conector			
Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el regulador Servo Control	152 4.111-022.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con atornilladura de boquillas) 1 x M 22 x 1,5 / 1 x M 18 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de inyección corta	153 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.	<input type="checkbox"/>
Adapter EASY!Lock			
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	154 4.111-029.0	Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

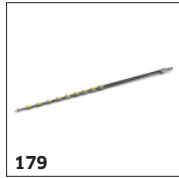
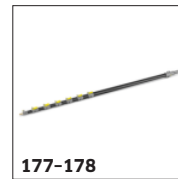
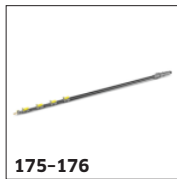
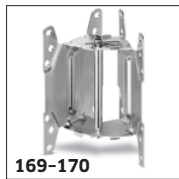
ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
ACOPLAMIENTOS				
Adapter EASY!Lock				
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	155	4.111-030.0	Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la pistola antigua con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	156	4.111-031.0	Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo	<input type="checkbox"/>
Adaptador 4 TR22IG-D11	157	4.111-032.0	Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel	<input type="checkbox"/>
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	158	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	<input type="checkbox"/>
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	159	4.111-034.0	Adaptador 6 para conexión del dispositivo nuevo con la manguera antigua, y esta con la pistola nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 7 M18IG-TR20AG	160	4.111-035.0	Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	161	4.111-036.0	Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo con la boquilla antigua	<input type="checkbox"/>
Adaptador prolongación de manguera 9 TR	162	4.111-037.0	Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
TAMBOR PORTAMANGUERA				
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared				
Enrollador de mangueras automático de plástico incl. manguera de alta presión, 15 m	163	2.639-257.0	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.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero/plástico, 20 m	164	6.392-074.0	Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada con un recubrimiento en polvo de acero y el tambor, en plástico.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable/plástico, 20 m	165	6.392-083.0	Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada en acero inoxidable y el tambor, en plástico.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, pintado, 20 m	166	6.392-106.0	Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, pintado en gris basalto, 20 m	167	6.392-105.0	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).	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable, incluye portador giratorio, 20 m	168	6.392-076.0	Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
TAMBOR PORTAMANGUERA				
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared				
Portador giratorio, revestimiento de polvo	169	2.639-931.0	Portador giratorio para fijar el enrollador de mangueras automático a la pared. Para obtener un radio de acción máximo y flexibilidad con la manguera de alta presión. Giratorio 120°. De acero galvanizado.	<input type="checkbox"/>
Portador giratorio, acero inoxidable	170	2.641-867.0	Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES				
Cepillos				
Cepillo duro	171	6.960-133.0	Cepillo con cerdas duras para la limpieza de fachadas industriales, recubrimientos del suelo y para la eliminación de suciedad gruesa. Montaje sencillo en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Cepillo medio	172	6.960-134.0	Limpia fachadas, persianas y materiales textiles de forma óptima: el cepillo de cerdas semiduras para una colocación rápida y sencilla en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Cepillo suave	173	6.960-135.0	Para un montaje sencillo en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher: cepillo con cerdas suaves para una limpieza en profundidad de superficies sensibles como cristal o instalaciones solares.	<input type="checkbox"/>
Lanzas telescópicas				
Adaptador de baja presión TL	174	4.580-097.0	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.	<input type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 7 F	175	4.762-609.0	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.	<input type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 7 H	176	4.762-610.0	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.	<input type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 10 H	177	4.762-611.0	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.	<input type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 10 C	178	4.762-612.0	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.	<input type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 14 C	179	4.762-613.0	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.	<input type="checkbox"/>
Adaptador de alta presión TL	180	4.775-154.0	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.	<input type="checkbox"/>
DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE ABRASIVO EN HÚMEDO				
Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)				
Accesorio de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)	181	4.115-000.0	Adición de detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión. Con regulación de caudal	<input type="checkbox"/>
Accesorio de chorreado sin regulación de caudal (sin boquillas)	182	4.115-006.0	La eliminación de la pintura, óxido e incrustaciones 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.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE ABRASIVO EN HÚMEDO				
Kits de boquillas para instalación de chorreado				
Kit de boquillas para instalación de chorreado 100	183	2.112-030.0	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.	<input type="checkbox"/>
Boquilla de carburo de boro				
Boquilla de carburo de boro, para equipos desde 1000 l/h	184	6.415-083.0	Adicionalmente para paquete de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente con forro de borocarburo para funcionamiento continuo.	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS				
Limpieza de barriles y depósitos				
Cabezal pulverizador HKF 30/14-E	185	6.751-061.0	Cabezal para limpieza interior compacto de acero inoxidable para la limpieza interior de bidones y depósitos para aberturas a partir de 65 mm. Conviene por su velocidad de giro constante mediante un motor eléctrico y un bajo peso.	<input type="checkbox"/>
KIT DE ACCESORIOS				
Set de montaje fijo de alta presión				
Juego de montaje para descarga de presión	186	2.209-773.0	Juego de montaje de la «descarga de presión» para la eficaz conservación del sistema.	<input type="checkbox"/>
Equipo de dosificación para reblandecedor líquido	187	2.209-777.0	Juego de montaje para prevenir las incrustaciones calcáreas en el sistema.	<input type="checkbox"/>
Contador de horas de servicio	188	2.209-778.0	Juego de montaje del «contador de las horas de servicio» para documentar el tiempo de aplicación de los equipos.	<input type="checkbox"/>
JDM: Preparación del control remoto de 1 detergente, aplicación de baja presión Preparación del control remoto de alta presión, 1 detergente	189	2.209-779.0	Juego de montaje de la «preparación del control remoto» para 1 detergente con aplicación de baja presión.	<input type="checkbox"/>
JDM: Preparación del control remoto de 2 detergentes, aplicación de baja presión	190	2.209-780.0	Juego de montaje de la «preparación del control remoto» para 2 detergentes en la aplicación de baja presión.	<input type="checkbox"/>
CONEXIÓN DE AGUA				
Acoplamiento Geka				
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	191	6.388-458.0	con rosca interior	<input type="checkbox"/>
CEPILLOS DE LAVADO				
Cepillo de lavado acoplable				
Cepillo de lavado insertable	192	4.113-001.0	Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza pulverizadora mediante un elemento de fijación. Conexión rosca trapezoidal	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado acoplable	193	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.	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado giratorio				
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 1000 l/h, cerdas de nailon	194	4.113-002.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C, M 18 x 1,5 (acoplamiento de cepillos intercambiable).	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de pelo natural	195	4.113-005.0		<input type="checkbox"/>
SISTEMAS DE LIMPIEZA DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIOS				
Consola de pared	196	2.053-005.0	Consola de pared	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/12-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción	
LIMPIADORAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN			
Pistola Easy-Press, M 22 x 1,5, gris	197	4.775-784.0	Pistola Easy Press, gris. <input type="checkbox"/>
SISTEMAS Y EQUIPAMIENTO DE LAVADO EN AUTOSERVICIO			
Plaza de lavado			
Brazo basculante 360° para manguera de alta presión	198	4.058-106.0	Swivelling boom for HP-working hose (360° turning circle). Mounted above the washing bay. <input type="checkbox"/>
Fichas			
Fichas 26 x 2,3 mm	199	6.768-169.0	Juego de fichas, estampado <input type="checkbox"/>
Otros			
Pescante giratorio 180°, montaje en pared	200	2.637-120.0	Ideal para equipos HD/HDS estacionarios de Kärcher, por ejemplo en naves de lavado: extensión giratoria para montaje en pared con radio de 180° para la fijación de la manguera de alta presión. <input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.