

## HD 9/18-4 ST

Con una potencia de 180 bares y 900l/h, la HD 9/18-4 ST configurable es la solución todoterreno de Kärcher en el ámbito de los equipos estacionarios de agua fría para el funcionamiento con una sola lanza



Ref. de pedido **1.524-950.2**

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

### Características técnicas

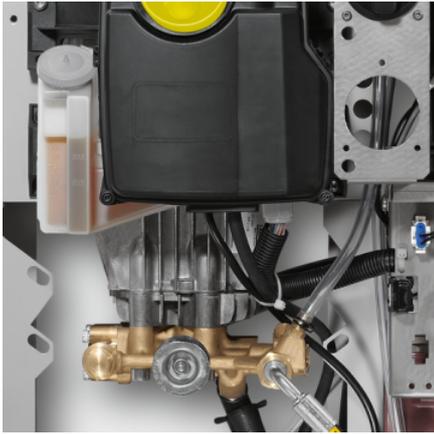
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	460 - 900
Presión de trabajo	bar / MPa	40 - 180 / 4 - 18
Presión máx.	bar / MPa	200 / 20
Temperatura de entrada	°C	70
Potencia de conexión	kW	6,8
Seguridad	A	16
Entrada de agua		1"
Número de usuarios		1
Movilidad		Estacionario
Peso (con accesorios)	kg	62,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	cm / mm / 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
Protección contra funcionamiento en seco		■
Contador de horas de funcionamiento		■
Preparada para control remoto		■
Preparada para servomando		■
Preparada 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

- No pagar nada que no se utilice realmente.
- Solo debe elegir el equipo básico y completar con las funciones requeridas.
- 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 9/18-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>PISTOLAS</b>				
<b>Pistolas</b>				
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.	□
<b>Pistola de alta presión Easy Press con disminución de la fuerza de retención (patente de Kärcher)</b>				
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	□
<b>Servocontrol</b>				
Regulador Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	7	4.118-008.0	Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola pulverizadora.	□
	8	4.775-470.0	Ajuste directo en la pistola de la presión y el caudal de agua.	□
<b>LANZAS</b>				
<b>Lanzas giratorias</b>				
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 9/18-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>LANZAS</b>				
<b>Lanzas giratorias</b>				
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"/>
<b>Lanza doble</b>				
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"/>
<b>Lanza angular</b>				
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"/>
<b>Lanza flexible</b>				
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"/>
<b>Limpiador de canalones</b>				
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"/>
<b>Lanza para bajos</b>				
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"/>
<b>Asa adicional</b>				
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"/>
<b>BOQUILLAS DE CHORRO MÚLTIPLE</b>				
<b>Boquillas de chorro triple</b>				
Boquilla triple, 055	28	4.117-039.0	Boquilla de chorro triple de conmutación manual. Cambio cómodo del chorro. En equipos con inyector, el chorro de baja presión en abanico sirve para aspirar y proyectar el detergente sobre la superficie que debe limpiarse.	<input checked="" type="checkbox"/>

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

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>BOQUILLAS DE CHORRO MÚLTIPLE</b>			
<b>Boquilla triple, touchless (de conmutación directa)</b>			
Boquilla triple, 055	29 4.767-066.0	Rápido y cómodo cambio del tipo de chorro girando simplemente la boquilla. Opciones: chorro de alta presión concentrado, chorro de alta presión en abanico (25°), cambio manual a chorro de baja presión en abanico (40°). En aparatos con inyector, el chorro de baja presión en abanico sirve para aspirar y proyectar el detergente sobre la superficie a limpiar. Acoplamiento M 18 x 1,5.	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Boquilla de ángulo variable 0°-90°</b>			
Boquilla variable de ángulo, 055	30 4.113-008.0	Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0-90°. Mejor adaptación al tipo y naturaleza de la suciedad y de la superficie a limpiar.	<input type="checkbox"/>
<b>MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>			
<b>Estándar con acoplamiento en ambos lados</b>			
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	31 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, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	32 6.110-030.0	Manguera de alta presión de 15 m de longitud, DN 8, con ANTI!Twist y equipada en ambos extremos con el rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	33 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 x EASY!Lock	34 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, 30 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	35 6.110-014.0	Cómoda longitud (30 m) e innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock: manguera de alta presión (DN 8) con ANTI!Twist para presiones de hasta 315 bares.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	36 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 x EASY!Lock	37 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 x EASY!Lock	38 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 x EASY!Lock	39 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 x EASY!Lock	40 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"/>
<b>Estándar</b>			
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	41 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"/>
<b>Longlife 400</b>			
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	42 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"/>

Incluido en el equipo de serie.  Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>				
<b>Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	43	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	44	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	45	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	46	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"/>
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	47	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	48	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	49	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	50	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"/>
<b>Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión para alimentos, 15 m, DN 6, 250 bar, 2 × EASY!Lock	51	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	52	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	53	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"/>
<b>Longlife para uso alimentario</b>				
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	54	6.110-075.0		<input type="checkbox"/>
<b>Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	55	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	56	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"/>

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

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>				
<b>Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	57	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"/>
<b>Mangueras especiales</b>				
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	58	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	59	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"/>
<b>INSTALACIONES DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIAS</b>				
<b>Calentador de paso continuo</b>				
HWE 860	60	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"/>
<b>BOQUILLA ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)</b>				
<b>Boquilla rotativa, grande</b>				
Boquilla turbo, tamaño grande, 055/060	61	4.114-036.0	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"/>
<b>BOQUILLA POWER DE KÄRCHER</b>				
<b>Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°</b>				
Boquilla de alto rendimiento 0°, 050	62	2.113-034.0	Chorro concentrado para la suciedad particularmente persistente.	<input type="checkbox"/>
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 15°</b>				
Boquilla de alto rendimiento 15°, 055	63	2.113-047.0	Boquilla de chorro plano para la suciedad incrustada.	<input type="checkbox"/>
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 25°</b>				
Boquilla de alto rendimiento , 055	64	2.883-401.0	Boquilla de chorro concentrado para lograr un gran rendimiento de superficie y suciedad incrustada.	<input type="checkbox"/>
	65	2.113-025.0		<input type="checkbox"/>
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 40°</b>				
Boquilla de alto rendimiento 40°, 055	66	2.113-055.0	Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas	<input type="checkbox"/>
<b>BOQUILLA DE VAPOR / PROTECTOR DE GOMA PARA BOQUILLAS / BOQUILLA GIRATORIA</b>				
<b>Colgador de boquillas rotativas</b>				
Portaboquillas de bola	67	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"/>
<b>ACOPLAMIENTO DE BOQUILLA /DISTANCIADOR</b>				
<b>Acoplamiento de boquilla</b>				
Atornilladura de boquillas	68	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	69	5.401-210.0	Para la protección y la atornilladura de boquillas de alto rendimiento de Kärcher en el tubo pulverizador (M 18 × 1,5 IG).	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE TUBERÍAS</b>				
<b>Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6</b>				
Hose assembly TR pipe cleaning DN6 14MPa	70	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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>LIMPIEZA DE TUBERÍAS</b>				
<b>Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6</b>				
Hose assembly TR pipe cleaning DN6 14MPa	71	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"/>
	72	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	73	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	74	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	75	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"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 140 bar	76	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	77	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	78	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"/>
<b>Boquilla para limpieza de tuberías</b>				
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/060	79	4.765-002.0	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 D30/060	80	4.765-005.0		<input type="checkbox"/>
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	81	5.763-015.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
	82	5.763-016.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. 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	<input type="checkbox"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías	83	5.763-021.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 30 mm	<input type="checkbox"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías giratoria	84	6.415-440.0	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	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS</b>				
<b>Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30</b>				
Limpiadora de superficies FRV 30	85	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.	<input type="checkbox"/>
Labio de goma para FRV 30	86	2.642-910.0	Para suelos lisos en interiores. El labio de goma aumenta la potencia de aspiración de la FRV 30 y reduce los residuos de agua al mínimo. De este modo, tras pocos minutos el suelo ya es transitable.	<input type="checkbox"/>
Manguera de prolongación de 5 m	87	4.440-939.0	Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30. Incluye manguito de conexión.	<input type="checkbox"/>
Kit de montaje fijación de tubo	88	2.642-528.0	Soporte con ventosa para fijación manguera de extracción	<input type="checkbox"/>
Kit de montaje del colector de fango	89	2.642-532.0	El cubo de acero galvanizado atrapa la suciedad gruesa y permite sujetar la manguera de aspiración en exteriores.	<input type="checkbox"/>
<b>Limpiadora de superficies duras FR 30</b>				
FR 30	90	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"/>
<b>Limpiadora de superficies FR 30 Me</b>				
Limpiadora de superficies FR 30 Me	91	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"/>
<b>Limpiadora de superficies FR 50 Me</b>				
Limpiadora de superficies FR 50 Me	92	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"/>
<b>Kits de boquillas específicos para FR</b>				
Kit de boquillas para FR, 850 l/h - 1100 l/h	93	2.640-442.0	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 850 a 1100 l/h).	<input type="checkbox"/>
<b>Kits de boquillas específicos para FRV</b>				
Kit de boquillas para FRV, 050	94	2.642-433.0	Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30.	<input type="checkbox"/>
<b>Limpiadora de superficies FRV 30 ME</b>				
Limpiadora de superficies FRV 30 Me	95	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"/>
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	96	4.441-040.0	Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.	<input type="checkbox"/>
<b>SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA</b>				
<b>Lanza de espuma con bidón de detergente</b>				
Lanza de espuma con bidón Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	97	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 Ecobrass para las limpiadoras de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Lanza de espuma DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	98	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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA</b>				
<b>Lanza de espuma con bidón de detergente</b>				
Lanza de espuma con bidón Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	99	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"/>
<b>Sistema de espuma Inno Foam</b>				
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	100	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"/>
<b>Sistema de espuma Easy Foam</b>				
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	101	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 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	102	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"/>
<b>Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam</b>				
Kit de boquillas 090 para Inno/Easy Set 700-1000 l/h	103	2.111-019.0	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.	<input type="checkbox"/>
<b>Kit montaje boquilla de espuma</b>				
Kit de montaje para la boquilla de espuma	104	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"/>
<b>MEZCLA E INYECTORES</b>				
<b>Inyector de detergente</b>				
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	105	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)	106	4.637-033.0	Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	<input type="checkbox"/>
<b>Set de boquillas específico para la ref. 4.637-033.0</b>				
Kit de boquillas 750-1000 l/h	107	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	<input type="checkbox"/>
<b>Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0</b>				
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión	108	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	109	4.769-001.0	Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	<input type="checkbox"/>
<b>ACOPLAMIENTO RÁPIDO</b>				
Conector de acción rápida	110	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	111	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	112	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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>ACOPLAMIENTO RÁPIDO</b>				
Acoplamiento macho	113	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"/>
<b>LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS</b>				
Juego de montaje aspirador de fango	114	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"/>
<b>OTROS ACCESORIOS PARA ALTA PRESIÓN</b>				
Pistola de chorreado abrasivo	115	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"/>
<b>PUNTO DE TOMA DE PRESIÓN</b>				
Soporte para manguera y tubo pulverizador V A	116	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"/>
<b>MANDO A DISTANCIA</b>				
Caja distribuidora del control remoto	117	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	118	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"/>
Control remoto múltiple por monedas sin monedero	119	2.642-422.0	El mando a distancia múltiple de monedas (sin verificador de monedas) para el sencillo funcionamiento de equipos HD/HDS estacionarios de Kärcher, por ejemplo en naves de lavado. Para el montaje en la pared, incluidos elementos de fijación.	<input type="checkbox"/>
Desbloqueo a distancia	120	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	121	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	122	2.744-015.0	Accesorios para sistemas de alta presión estacionarios	<input type="checkbox"/>
Monedero para monedas de 50 céntimos	123	2.639-912.0	Monedero para 50 céntimos	<input type="checkbox"/>
Monedero para monedas de 1 €	124	2.639-913.0	Monedero para 1 €	<input type="checkbox"/>
Monedero para monedas de 2 €	125	2.639-914.0	Monedero para 2 €	<input type="checkbox"/>
Monedero para fichas	126	6.768-063.0	Ficha	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

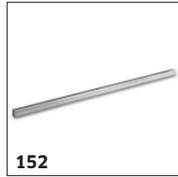
## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>LÍNEA DE CONTROL</b>				
Cable de control	127	6.647-222.0	Cable de conexión disponible por metros (12 × 1,0 mm <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup>	128	6.641-059.0	Cable de conexión 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> Disponible por metros.	<input type="checkbox"/>
Línea de control 7 × 1,5	129	6.641-064.0	Cable de control, 7 × 1,5	<input type="checkbox"/>
Cable de control, 10 × 1,5	130	6.641-082.0	Cable de control, 10 × 1,5	<input type="checkbox"/>
Tubo de montaje	131	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"/>
<b>TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN</b>				
Juego de tuberías, acero inoxidable, 3 m	132	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)	133	2.638-181.0	Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Conector de tubería / palanca de cierre, acero inoxidable (Ermeto)	134	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)	135	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)	136	6.386-428.0	(VA)	<input type="checkbox"/>
Atornilladura en T, acero inoxidable (Ermeto)	137	6.386-465.0	Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Conexión conectada en ángulo, acero inoxidable (Ermeto)	138	6.386-466.0	(VA)	<input type="checkbox"/>
Empalme de conexión, acero galvanizado	139	2.638-180.0	Alternativa: Acero Inoxidable 2.638-181	<input type="checkbox"/>
Armadura de cierre, acero galvanizado	140	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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN</b>				
Juego de tuberías, acero galvanizado, 3 m	141	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	142	6.386-269.0	Alternativa: Acero inoxidable 6.386-465.	<input type="checkbox"/>
Codo con acoplamiento de rosca, de acero galvanizado	143	6.386-356.0	Alternativa: Acero Inoxidable 6.386-466	<input type="checkbox"/>
Aislamiento para tuberías, por metros	144	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	145	2.638-182.0	Alternativa: Acero Inoxidable 2.638-183	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento rápido, elemento fijo	146	6.463-025.0	pieza fija	<input type="checkbox"/>
Tuerca de racor, de acero galvanizado	147	6.386-423.0	Alternativa: Acero inoxidable 6.386-428	<input type="checkbox"/>
Casquillo de filo cortante	148	6.386-357.0	Anillo cortante	<input type="checkbox"/>
<b>PLANO DE LA INSTALACIÓN</b>				
Válvula magnética para la entrada de agua	149	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	150	2.209-805.0	Válvula magnética para el agua de aspiración	<input type="checkbox"/>
<b>SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>				
Portarrieles C	151	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	152	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"/>
Pieza de conexión de carriles	153	6.541-011.0	Conexión de rieles	<input type="checkbox"/>
Tope final	154	6.541-025.0	Tope	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>			
Corredera con rodillos	155	6.541-026.0	Carro guía <input type="checkbox"/>
Borne final	156	6.541-028.0	Borne final <input type="checkbox"/>
Estribo	157	6.541-029.0	Gancho <input type="checkbox"/>
Soporte para paredes	158	6.541-039.0	Soporte mural <input type="checkbox"/>
Portacarril, pieza de fijación para pared	159	6.541-012.0	Portarrieles para pared <input type="checkbox"/>
Corredera para tubo pulverizador, desplazable	160	4.042-610.0	desplazable <input type="checkbox"/>
<b>JUNTAS PARA ROSCA TRAPEZOIDAL</b>			
Juego de juntas con 9 juntas tóricas para rosca trapezoidal	161	2.880-001.0	<input type="checkbox"/>
<b>ACOPLAMIENTOS</b>			
<b>Acoplamiento giratorio</b>			
Acoplamiento giratorio	162	4.111-021.0	Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión Easy!Lock, con protector del asa <input type="checkbox"/>
<b>Acoplamiento</b>			
Embrague -2 x M22 x 1,5	163	4.403-002.0	Para unir y prolongar mangueras de alta presión. Conexión 2 x M 22 x 1,5. <input type="checkbox"/>
<b>Conector</b>			
Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el regulador Servo Control	164	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	165	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"/>
<b>Adapter EASY!Lock</b>			
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	166	4.111-029.0	Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva <input type="checkbox"/>
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	167	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	168	4.111-031.0	Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo <input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

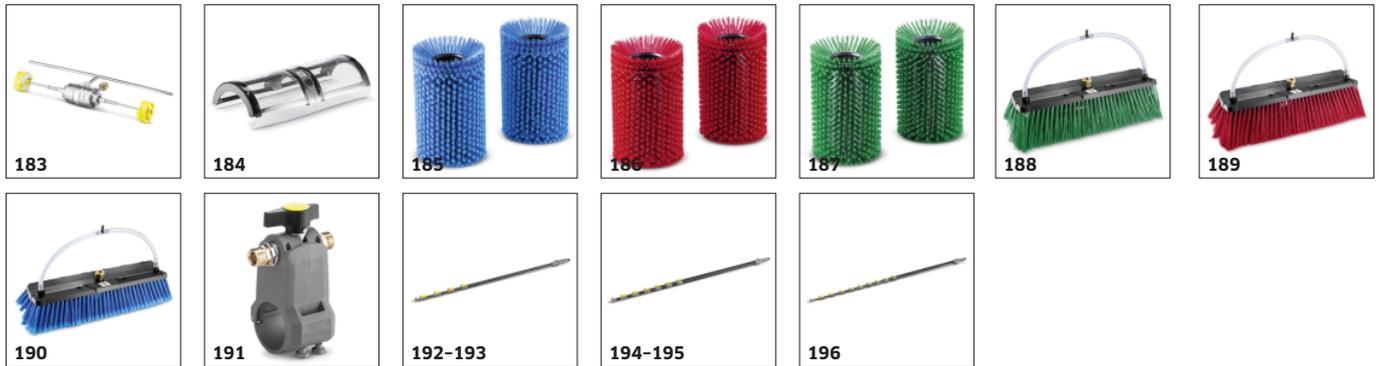
## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>ACOPLAMIENTOS</b>				
<b>Adapter EASYLock</b>				
Adaptador 4 TR22IG-D11	169	4.111-032.0	Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel	<input type="checkbox"/>
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	170	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	171	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	172	4.111-035.0	Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	173	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	174	4.111-037.0	Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
<b>TAMBOR PORTAMANGUERA</b>				
<b>Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared</b>				
Enrollador de mangueras automático de plástico incl. manguera de alta presión, 15 m	175	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	176	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	177	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	178	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	179	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	180	6.392-076.0	Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	<input type="checkbox"/>
Portador giratorio, revestimiento de polvo	181	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	182	2.641-867.0	Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES</b>				
<b>Cepillos</b>				
Accionamiento, cepillo cilíndrico 500	183	4.762-584.0	Accionamiento propulsado por agua para cepillos cilíndricos giratorios. Para la limpieza de fachadas o paneles solares con nuestras limpiadoras de alta presión profesionales. Montaje en lanza pulverizadora o en lanza telescópica.	<input type="checkbox"/>
Protección contra salpicaduras, cepillo cilíndrico 500	184	4.762-621.0	Protección contra salpicaduras con unión de velcro para cepillo cilíndrico rotativo. Gracias a la lámina transparente, total visibilidad sobre el cepillo y, al mismo tiempo, protección frente a salpicaduras.	<input type="checkbox"/>
Cepillo cilíndrico 500 suave	185	4.762-623.0	Accesorio de cepillo suave para el empleo con el accionamiento propulsado por agua (4.762-584.0). Ideal para la limpieza de cristal y placas solares. Sencillo sistema de sustitución rápida y acople seguro en el accionamiento.	<input type="checkbox"/>
Cepillo cilíndrico 500 medio	186	4.762-624.0	Accesorio de cepillo semiduro para el empleo con el accionamiento propulsado por agua (4.762-584.0). Adecuado para fachadas delicadas, láminas y tejidos. Sistema de sustitución rápida sencillo y seguro.	<input type="checkbox"/>
Cepillo cilíndrico 500 duro	187	4.762-625.0	Accesorio de cepillo duro para el empleo con el accionamiento propulsado por agua (4.762-584.0). Adecuado para fachadas rugosas y terrazas de pieza y madera. Sistema de sustitución rápida seguro y sencillo.	<input type="checkbox"/>
Cepillo duro	188	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	189	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	190	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"/>
<b>Lanzas telescópicas</b>				
Adaptador de baja presión TL	191	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	192	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	193	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	194	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	195	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	196	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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST 1.524-950.2



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES</b>				
<b>Lanzas telescópicas</b>				
Adaptador de alta presión TL	197	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"/>
<b>DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE ABRASIVO EN HÚMEDO</b>				
<b>Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)</b>				
Accesorio de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)	198	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)	199	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"/>
<b>Boquilla de carburo de boro</b>				
Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h	200	6.415-084.0	Adicionalmente para paquetes de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente al desgaste con revestimiento de carburo de boro para uso continuo.	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS</b>				
<b>Limpieza de barriles y depósitos</b>				
Cabezal pulverizador HKF 30/14-E	201	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"/>
<b>KIT DE ACCESORIOS</b>				
<b>Set de montaje fijo de alta presión</b>				
Juego de montaje para descarga de presión	202	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	203	2.209-777.0	Juego de montaje para prevenir las incrustaciones calcáreas en el sistema.	<input type="checkbox"/>
Contador de horas de servicio	204	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	205	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	206	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"/>
<b>CONEXIÓN DE AGUA</b>				
<b>Acoplamiento Geka</b>				
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	207	6.388-458.0	con rosca interior	<input type="checkbox"/>
<b>CEPILLOS DE LAVADO</b>				
<b>Cepillo de lavado acoplable</b>				
Cepillo de lavado insertable	208	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 trapecoidal	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado acoplable	209	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"/>
<b>SISTEMAS DE LIMPIEZA DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIOS</b>				
Consola de pared	210	2.053-005.0	Consola de pared	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

**ACCESORIOS PARA HD 9/18-4 ST**  
**1.524-950.2**



212



213

	Ref. de pedido	Descripción	
<b>LIMPIADORAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN</b>			
Pistola Easy-Press, M 22 x 1,5, gris	211	4.775-784.0	Pistola Easy Press, gris. <input type="checkbox"/>
<b>SISTEMAS Y EQUIPAMIENTO DE LAVADO EN AUTOSERVICIO</b>			
<b>Fichas</b>			
Fichas 26 x 2,3 mm	212	6.768-169.0	Juego de fichas, estampado <input type="checkbox"/>
<b>Otros</b>			
Pescante giratorio 180°, montaje en pared	213	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.