HDS 6/14 C

Limpiadora de alta presión con agua caliente de una fase HDS 6/14 C con modo eco!efficiency, pistola EASY!Force y manejo intuitivo con un solo botón.













Ref. de pedido

1.169-907.0

- Rentable modo eco!efficiency
- Mando selector intuitivo
- Amplio equipamiento de serie

Características técnicas		
Código EAN	<u> </u>	4054278167831
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220 / 60
Caudal	l/h	240 - 560
Presión de trabajo	bar / MPa	30 - 140 / 3 - 14
Temperatura máx. (con entrada a 12 °C)	°C	máx. 80
Potencia de conexión	kW	3,6
Consumo de gasóleo o gas a plena carga	kg/h	4,1
Consumo de aceite combustible eco!efficiency	kg/h	3,3
Cable de conexión	m	5
Depósito de combustible	1	15
Peso (con accesorios)	kg	101
Peso con embalaje incluido	kg	109,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1060 × 650 × 920

Este equipo requiere de una formación previa a su utilización.

Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 / DN 8, 315 bar
Lanza	mm	1050
Boquilla de alto rendimiento		
Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)		•
Desconexión de presión		
Depósito de detergente y de combustible integrado		•
Incluido en el equipo de serie.		

HDS 6/14 C, 1.169-907.0, 2022-08-26





Rentabilidad

- Modo ecolefficiency: rentable y respetuoso con el medio ambiente, incluso en usos prolongados.
- Reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO2 en un 20 %.
- Dosificación precisa del detergente con función de lavado final.



Fácil manejo

- Manejo intuitivo mediante un gran mando selector intuitivo.
- Gran abertura de depósito con rampa de llenado.
- Los depósitos de detergente, protección contra calcificación y combustible se pueden llenar cómodamente desde el exterior, sin que sea necesario abrir la cubierta.



Almacenaje

- Compartimento para accesorios con llave para boquillas, herramientas, etc.
- Gancho para almacenar el cable de conexión y la manguera de alta presión.
- Soporte integrado de la lanza para el transporte.



























14

		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.	5
EASY!Force kit de conversión 2 – a partir de equipo	3	4.111-051.0	Desarrollado para el reequipamiento de limpiadoras de alta presión de Kärcher ya existentes: EASY!Force kit de conversión 2 con pistola de alta presión EASY!Force, lanza pulverizadora, manguera de alta presión y los adaptadores necesarios.	
EASY!Force kit de conversión 3 - pistola de alta presión	4	4.111-052.0	Apto para manguera de alta presión y lanza pulverizadora ya existentes: EASY!Force kit de conversión 3, incluida pistola EASY!Force y todos los adaptadores necesarios para el equipamiento de su limpiadora de alta presión.	
Servocontrol	•			
Regulador Servo Control, < 750 l/h	5	4.118-007.0	Regulación directa en la pistola pulverizadora de la presión y el caudal de agua	
LANZAS				
Lanzas giratorias				
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	6	4.112-000.0	Lanza pulverizadora de 1050 mm de longitud	
Lámpara LED para tobera	7	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	8	4.112-027.0	Lanza pulverizadora de 250 mm de longitud	
Lanza pulverizadora, 400 mm, giratoria	9	4.112-024.0	Lanza pulverizadora de 400 mm de longitud	
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	10	4.112-007.0	Lanza pulverizadora de 600 mm de longitud	Г
Lanza pulverizadora, 840 mm, giratoria	11	4.112-006.0	Lanza pulverizadora de 850 mm de longitud	
Lanza pulverizadora, 1550 mm, giratoria	12	4.112-018.0	Lanza pulverizadora de 1550 mm de longitud	
Lanza pulverizadora, 2050 mm, giratoria	13	4.112-021.0	Lanza pulverizadora de 2050 mm de longitud	Г
Prolongación de lanza pulverizadora, 1000 mm	14	4.112-048.0	Prolongación de tubos pulverizadores con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm.	

lacksquare Incluido en el equipo de serie. \qed Accesorio opcional.





















		Ref. de		
		pedido	Descripción	
LANZAS		<u> </u>		Ė
Lanza doble				
Lanza pulverizadora de doble chorro, 960 mm	15	2.112-016.0	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos).	
Lanza angular				
Lanza de lavabos y canalones	16	4.112-029.0	Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpieza de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable	
Lanza flexible				Ī
Lanza pulverizadora flexible, 1050 mm	17	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.	а
Junta articulada para alta presión	18	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.	
Limpiador de canalones		,		Ļ
Lanza para la limpieza de canalones	19	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.	
Lanza para bajos				
Lanza para bajos	20	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	
Asa adicional				Ī
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	21	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.	
BOQUILLA POWER DE KÄRCHER				Ī
Boquilla power, ángulo de proyección 25º				Г
Boquilla de alto rendimiento 25°, 036	22	2.113-005.0	Boquilla de alto impacto	1
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0º				Ė
Boquilla de alto rendimiento 0°, 040	23	2.113-001.0	Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	1
Boquilla power, ángulo de proyección 15º				Ť
Boquilla de alto rendimiento 15°, 036	24	2.113-043.0	Boquilla de chorro plano para suciedad resistente.	1
Boquilla power, ángulo de proyección 40º				_
Boquilla de alto rendimiento 40°, 040	25	2.113-003.0	Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				t
Estándar con acoplamiento en ambos lados				ĺ
Manguera de alta presión, 10 m, 250 bar, 2 × EASY!Lock	26	6.110-035.0	Manguera de alta presión (DN 6) de 10 m de longitud equipada con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos. Adecuada para hasta 250 bares y con ANTI!Twist.	
	27	6.110-034.0	Manguera de alta presión de 10 m de longitud con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos. Diámetro nominal DN 6, adecuado para hasta 250 bares.	
Manguera de alta presión, 10 m, 300 bar, 2 × EASY!Lock	28	6.110-056.0	Manguera de alta presión (DN 6) con ANTI!Twist y equipada en ambos extremos con el nuevo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock, Para presiones de hasta 300 bares, 10 m de longitud.	

















		Ref. de pedido	Descripción	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Estándar con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión, 10 m, 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.	
Manguera de alta presión, 15 m, 315 bar, 2 × EASY!Lock	30	6.110-030.0	Manguera de alta presión de 15 m de longitud, DN 8, con ANT!!Twist y equipada en ambos extremos con el rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	[
Manguera de alta presión, 20 m, 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.	
Manguera de alta presión, 30 m, 315 bar, 2 × EASY!Lock	32	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.	
Manguera de alta presión, 15 m, 220 bar, 2 × EASY!Lock	33	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.	
Manguera de alta presión, 20 m, 220 bar, 2 × EASY!Lock	34	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).	
Manguera de alta presión, 25 m, 220 bar, 2 × EASY!Lock	35	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.	y [
Manguera de alta presión, 40 m, 220 bar, 2 × EASY!Lock	36	6.110-045.0	Manguera de alta presión de 40 m de longitud con sistema EASY!Lock (en ambos extremos) para un enroscado manual con ahorro de tiempo. Diámetro nominal (DN) 10, presión de trabajo de hasta 220 bares.	1 [
Manguera de alta presión, 15 m, 210 bar, $2 \times \text{EASY!Lock}$	37	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.	
Manguera de alta presión, 40 m, 210 bar, 2 × EASY!Lock	38	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.	
Manguera de alta presión, 10 m, 220 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-041.0	Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 25 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares.	y [
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, 400 bar, $2 \times \text{EASY!Lock}$	40	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.	3
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	41	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.	
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, 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.	:, E

 $^{\ \}square$ Accesorio opcional.



























		Ref. de		
		pedido	Descripción	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
onglife 400 con acoplamiento en ambos lados	5			
Manguera de alta presión Longlife, 30 m, 400 par, 2 × EASY!Lock	43	6.110-023.0	Robusta manguera de alta presión con refuerzo de acero doble, ANT!!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.	
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, 400 par, 2 × EASY!Lock	44	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.	
Manguera de alta presión Longlife, 15 m, 400 par, 2 × EASY!Lock	45	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.	
Manguera Longlife para el uso en industria alin	nenta	ria con acoplan	niento en ambos lados	
Manguera de alta presión para alimentos, 15 n, 250 bar, 2 × EASY!Lock	46	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.	
Manguera de alta presión para alimentos, 10 n, 250 bar, 2 × EASY!Lock	47	6.110-051.0	Manguera de alta presión (DN 6), 10 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas. Homologada para el sector alimentario. Con el rápido y estable acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	
Manguera de alta presión para alimentos, 20 n, 250 bar, 2 × EASY!Lock	48	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, ANT!!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	
Manguera Longlife para el uso alimentario con	acopl	amieto en amb	os lados	
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 10 m, 400 bar, 2 × EASY!Lock	49	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.	
Manguera de alta presión para alimentos onglife, 20 m, 400 bar, 2 × EASY!Lock	50	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.	
Aangueras especiales				
Manguera de alta presión curva, 1.5 m, 400 par, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	51	6.110-068.0	Para conexión en enrolladores de mangueras: manguera de alta presión, con conexión M $22 \times 1,5$ y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock curvo. $1,5$ m de longitud y apta para una presión de trabajo de hasta 400 bar.	
LIMINACIÓN QUÍMICA DE LAS MALAS HIERBA	S			
VR 50	52	2.114-013.0	En combinación con una limpiadora de alta presión con agua caliente de Kärcher, la lanza para las malas hierbas WR 50 de 50 cm es perfecta para la eliminación de malas hierbas. Suministro con chasis adaptativo y adaptador de boquillas.	
VR 20	53	2.114-014.0	Para una eliminación a fondo de las malas hierbas: lanza para malas hierbas WR 20 para el empleo con una limpiadora de alta presión con agua caliente de Kärcher. Equipada con barra de boquillas de 20 cm de ancho y adaptador de boquillas.	
VR 100	54	2.114-015.0	Elimina las malas hierbas rápida y cómodamente: lanza para eliminar malas hierbas WR 100 con chasis, barra de boquillas con una anchura de 100 cm y adaptador de boquillas integrado para su uso con la limpiadora de alta presión de agua caliente.	
VR 10	55	2.114-016.0	En combinación con limpiadoras de alta presión con agua caliente, nuestra lanza para las malas hierbas WR 10 consigue eliminar las malas hierbas de forma tan rápida como minuciosa. Con cabezal pulverizador de 10 cm y adaptador de boquillas.	
ACOPLAMIENTO RÁPIDO		•		
Conector de acción rápida	56	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 × 1,5.	

KÄRCHER























65	_ 6	07	68-70	
		Ref. de pedido	Descripción	
ACOPLAMIENTO RÁPIDO				
Acoplamiento macho	57	2.115-001.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 2.115-000. Con rosca exterior M $22 \times 1,5$.	
LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS				
Juego de montaje aspirador de fango	58	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.	
OTROS ACCESORIOS PARA ALTA PRESIÓN				
Pistola pulverizadora	59	2.869-067.0	Tiempos de ajuste cortos, fácil transporte, desconexión inmediata: la pistola pulverizadora es el método de limpieza más económico para las superficies de tamaño pequeño o medio de cualquier tipo. La presión y el caudal de agua son regulables.	
TUBERIA DE COMBUSTIBLE				
Manguito de gas de escape	60	4.656-149.0	Con ruptor de aspiración para el acoplamiento del tubo de escape.	Г
	61	4.656-080.0		Г
BOQUILLA ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)				
Boquilla rotativa, grande				П
Boquilla turbo, tamaño grande, 040	62	4.114-041.0	Boquilla turbo, chorro concentrado giratorio, 10 veces más rendimiento de limpieza. Máximavida útil gracias a la boquilla / el anillo de cerámicamáx. 300 bar / 30 MPa, 85 °C	
BOQUILLAS DE CHORRO MÚLTIPLE				
Boquilla de ángulo variable 0º-90º				
Boquilla variable de ángulo, 050	63	4.113-007.0	Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de agua de alta presión de 0° a 90°.Mejor adaptación al tipo de suciedad y superficie por limpiar.	
BOQUILLA DE VAPOR / PROTECTOR DE GOMA I	PARA	BOQUILLAS / B	OQUILLA GIRATORIA	
Boquillas de vaporización				
Boquilla de vaporización 50°	64	4.116-000.0	Chorro en abanico, 50º, para los trabajos de limpieza y deshielo con la etapa de vapor, por ejemplo deshielo de arena, gravilla y material de encofrado, así como desencerado de vehículos nuevos.	
Boquilla de vaporización 40°, 040	65	2.114-000.0	Boquilla de vapor de latón para el servicio de la HDS en etapa de vapor.	
Protector para boquilla de chorro de vapor				
Protección de boquilla	66	5.394-059.0	Para boquillas de chorro de vapor 4766-023 y 4766-024	
ACOPLAMIENTO DE BOQUILLA /DISTANCIADO	2			
Acoplamiento de boquilla				
Atornilladura de boquillas	67	4.112-011.0	Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las boquillas de alta presión y alto rendimiento	
LIMPIEZA DE TUBERÍAS				
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám.	nom.	6		
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).	
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).	
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).	
			1	-





























		Ref. de pedido	Descripción	
LIMPIEZA DE TUBERÍAS				
Boquilla para limpieza de tuberías				
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/040	71	4.765-001.0	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.	: 🗆
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/040	72	4.765-004.0		
Boquilla para la limpieza de tuberías 120	73	5.763-089.0	Boquilla para la limpieza de tuberías con un diámetro de 24 mm. Con 8 boquillas dirigidas hacia atrás en un ángulo de 30°.	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	74	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 obstruídos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 3 × 30° hacia atrás, Ø 16 mm	e
	75	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 obstruídos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 1 vez hacia delante, 3 × 30° hacia atrás, Ø 16 mm	e
Boquilla para limpieza de tuberías	76	5.763-017.0	Boquilla para limpieza de tuberías con rosca interior. Diversas direcciones de chorro. En la tubería, la manguera trabaja por adelantado de forma automática. (Conexión R 1/8", 3 × 30º hacia atrás, Ø 30 mm.)	
Boquilla giratoria para limpieza de tuberías	77	6.415-428.0	Boquilla para limpieza de tuberías con cuatro chorros giratorios y rosca interior. Diversas direcciones de chorro. En la tubería, la manguera trabaja por adelantado de forma automática. Con conexión R 1/8".	
LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURA	AS			
Accesorio para la limpieza de superficies duras	FRV	30		
Kit de montaje fijación de tubo	78	2.642-528.0	Soporte con ventosa para fijación manguera de extracción	
Kit de montaje del colector de fango	79	2.642-532.0	El cubo de acero galvanizado atrapa la suciedad gruesa y permite sujetar la manguera de aspiración en exteriores.	n 🗆
Limpiadora de superficies FR 30 Me				
Limpiadora de superficies FR 30 Me	80	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 / 1100 l/h / 80 °C	e
Kits de boquillas específicos para FR				
Kit de boquillas para FR, 500 l/h - 650 l/h	81	2.640-401.0	Kit de boquillas específico compuesto por boquillas de alto rendimiento y atornilladuras. Para un óptimo rendimiento de las limpiadoras de superficies de Kârcher (de 500 a 650 l/h).	
Kits de boquillas específicos para FRV				
Kit de boquillas para FRV, 040	82	2.642-431.0	Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kārcher y boquilla impulsora para FRV 30.	
Limpiadora de superficies FRV 30 ME				
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	83	4.441-040.0	Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.	
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.	

KÄRCHER





























		Ref. de		
		pedido	Descripción	
SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA				
Lanza de espuma con bidón de detergente	1	ı		
Lanza de espuma con bidón Basic 1, 350 l/h - 600 l/h	85	4.112-053.0	Para limpiadoras de alta presión con una potencia flotante de 350-600 l/h: nueva y robusta lanza de espuma con bidón Basic 1 con acabado de alta calidad y excelente calidad de espuma con la mitad de consumo de detergente.	
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Basic	86	5.071-414.0	Para el cambio rápido del detergente: depósito adicional de detergente de 1 litro para lanza de espuma Basic (2.112-053.0, 2.112-054.0 y 2.112-055.0).	
Lanza de espuma con bidón Advanced	87	2.112-018.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos.	
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Advanced	88	6.414-050.0	Depósito de detergente adicional de 1 litro para el cambio rápido del detergente (para la lanza de espuma 2.112-017.0 y 2.112-018.0).	
Lanza de espuma con bidón Advanced 1, 400 I/h - 600 I/h	89	4.112-063.0	Robusta lanza de espuma con bidón Advanced 1 de alta calidad con ajuste del ángulo de pulverización y cuerpo base de Ecobrass. Adecuada para limpiadoras de alta presión de Kärcher con una potencia de arrastre de 400 a 600 l/h.	
Générateur de mousse avec réservoir intégré DUO Advanced 1, 400 l/h - 600 l/h	90	4.112-067.0	Lanza de espuma con bidón DUO Advanced 1 con depósito de detergente de 2 l y cambio directo a limpieza a alta presión. Adecuada para limpiadoras de alta presión de Kärcher con una potencia de arrastre de 400 a 600 l/h.	
Sistema de espuma Inno Foam				
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	91	2.112-000.0	Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Doble tubo pulverizador con boquilla de espuma y conmutación a chorro de alta presión para el lavado final, etc., inyector de detergente de alta presión con válvula de dosificación de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam	92	2.112-008.0	Sistema de aplicación de espuma con alta presión, para usar con aparatos de alta presión HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Lanza de chorro doble con boquilla especial para aplicación de agente espumante y conmutación a chorro de alta presión para aclarados, etc. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	
Sistema de espuma Easy Foam				
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	93	2.112-010.0	Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla de espuma para conectar al tubo pulverizador de alta presión einyector de detergente de alta presión con válvula dosificadora de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	94	2.112-011.0	Sistema de aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla especial para aplicación de agente espumante para conexión a lanza de alta presión. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy	Foam			
Kit de boquillas 060 para Inno/Easy Set 600-700 l/h	95	2.111-018.0	Se adapta óptimamente a las diferentes potencias de los equipos, para un trabajo económico y rentable.	
Kit montaje boquilla de espuma				
Kit de montaje para la boquilla de espuma	96	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	
MEZCLA E INYECTORES				
Inyector de detergente	1			
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	97	4.637-032.0	Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %	, [
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	98	4.637-033.0	Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	



























		Ref. de pedido	Descripción	
MEZCLA E INYECTORES				Ė
Set de boquillas específico para la ref. 4.637-0	33.0			
Kit de boquillas HDS 500-700 l/h	99	4.769-009.0	Para HDS 500-700 l/h.Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y atornilladura	[
Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-03	2.0	•		
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión	100	4.769-003.0	Acoplamiento de boquilla para inyector de detergente 3.637-001 para proyectar el detergente al funcionar con alta presión. Para equipos con máx. 1100 l/h de caudal.	
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, baja presión	101	4.769-001.0	Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	
ACOPLAMIENTOS				
Acoplamiento giratorio				
Acoplamiento giratorio	102	4.111-021.0	Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión Easy!Lock, con protector del asa	
Conector				
Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el regulador Servo Control	103	4.111-022.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con atornilladura de boquillas) $1 \times M$ 22 \times 1,5 / $1 \times M$ 18 \times 1,5.	
Distribuidor en Y	104	4.111-024.0	Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverización al equipo. Montaje en la salida de alta presión.	
Dispositivo de inyección corta	105	4.111-038.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión de aire (con atornilladura de boquillas). Incompatible con boquillas triples.	
Adapter EASY!Lock				Ť
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	106	4.111-029.0	Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva	
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	107	4.111-030.0	Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la pistola antigua con la manguera nueva	
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	108	4.111-031.0	Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo	
Adaptador 4 TR22IG-D11	109	4.111-032.0	Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel	
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	110	4.111-033.0	Adaptador 5 para conexión de la pistola nueva con el tubo pulverizador antiguo y el servorregulador nuevo con el tubo pulverizador antiguo	
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	111	4.111-034.0	Adaptador 6 para conexión del dispositivo nuevo con la manguera antigua, y esta con la pistola nueva	
Adaptador 7 M18IG-TR20AG	112	4.111-035.0	Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva	

[☐] Accesorio opcional.

KÄRCHER

























				Γ
		Ref. de pedido	Descripción	
ACOPLAMIENTOS				
Adapter EASY!Lock				
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	113	4.111-036.0	Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo con la boquilla antigua	[
Adaptador prolongación de manguera 9 TR	114	4.111-037.0	Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	[
Adaptador 12 acoplamientos giratorios EASY!Lock 22 IG - M22 × 1,8 AG	115	4.111-046.0	Adaptador regulable para la unión de mangueras de alta presión con conexión M 22x1,5 con la pistola de alta presión EASY!Force	
TAMBOR PORTAMANGUERA				Ī
Set de mntaje enrollador de mangueras manua	ıl			
Accesorio enrollador de mangueras para gama compacta HDS, 20 m	116	2.110-010.0	Kit de montaje de enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de la manguera de alta presión de forma segura y en poco espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo). Regulable bajo presión con conexión para el acoplamiento macho.	
Enrollador de mangueras de enrollado automá	tico p	ara montaje en	pared	
Enrollador de mangueras automático de plástico incl. manguera de alta presión, 15 m	117	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.	
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero/plástico, 20 m	118	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.	
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable/plástico, 20 m	119	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.	
Enrollador de mangueras, pintado, 20 m	120	6.392-106.0	Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	
Enrollador de mangueras automático, pintado en gris basalto, 20 m	121	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).	
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable, incluye portador giratorio, 20 m	122	6.392-076.0	Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	
Enrollador de mangueras automático, acero inoxidable, 40 m	123	6.392-442.0	Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Manguera de alta presión adecuada, por ejemplo ref. de pedido 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bares, 1x conexión AVS para enrollador de mangueras).	
Portador giratorio, revestimiento de polvo	124	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.	
Portador giratorio, acero inoxidable	125	2.641-867.0	Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	
Tambor portamangueras de enrollado automá	tico			Ī
Accesorio enrollador de mangueras automático HDS C	126	2.110-012.0	Kit de montaje completo de enrollador de mangueras automático para la gama compacta HDS. Montaje extremadamente sencillo y todas las funciones del equipo están disponibles. Ofrece comodidad máxima al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Incluye: enrollador de mangueras automático, manguera de alta presión y todos los elementos de conexión.	

[☐] Accesorio opcional.

KÄRCHER

























		Ref. de pedido		
			Descripción	
TAMBOR PORTAMANGUERA				
Tambor portamangueras de enrollado automá	tico			ĺ,
Accesorio soporte enrollador de mangueras automático HDS C	127	2.110-013.0	Soporte con material de conexión incluido para el montaje de un enrollador de mangueras automático en los equipos de la gama compacta HDS.	
LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES				
Cepillos				
Accionamiento, cepillo cilíndrico 500	128	4.762-584.0	Accionamiento propulsado por agua para cepillos cilíndricos giratorios. Para la limpieza de fachada: o paneles solares con nuestras limpiadoras de alta presión profesionales. Montaje en lanza pulverizadora o en lanza telescópica.	S
Protección contra salpicaduras, cepillo cilíndrico 500	129	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.	
Cepillo cilíndrico 500 suave	130	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.	
Cepillo cilíndrico 500 medio	131	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.	
Cepillo cilíndrico 500 duro	132	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.	
Cepillo duro	133	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.	
Cepillo medio	134	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.	
Cepillo suave	135	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.	
Lanzas telescópicas				
Adaptador de baja presión TL	136	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.	
Lanza telescópica TL 7 F	137	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.	
Lanza telescópica TL 7 H	138	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.	
Lanza telescópica TL 10 H	139	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.	
Lanza telescópica TL 10 C	140	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.	

[☐] Accesorio opcional.

KARCHER





















		Ref. de		
		pedido	Descripción	
LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES				
Lanzas telescópicas				
Lanza telescópica TL 14 C	141	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.	
Adaptador de alta presión TL	142	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.	
DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE A	BRAS	IVO EN HÚMEI	00	
Dispositivo de proyección de chorro de abrasi	o en	húmedo (sin bo	oquilla)	
Accesorio de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)	143	4.115-000.0	Adición de detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar.Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión.Con regulación de caudal	
Accesorio de chorreado sin regulación de caudal (sin boquillas)	144	4.115-006.0	La eliminación de la pintura, óxido e incrustraciones es fácil: gracias al accesorio de chorreado en húmedo de Kärcher con control de caudal para agregar abrasivo de chorreado al chorro de alta presión. El accesorio de chorreado en húmedo se ajusta a la lanza. Sin regulación de caudal.	
Kits de boquillas para instalación de chorreado)			
Kit de boquillas para instalación de chorreado 040	145	2.112-019.0	Kit de boquillas específico con boquilla pulverizadora y acoplamiento de boquilla. Para la potencia óptima de la instalación de rociado de Kärcher. Solamente en conjunción con la instalación de rociado 4.115-000.0 4.115-006.0.	
Boquilla de carburo de boro		ı		
Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h	146	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.	
LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS				
Limpieza de barriles y depósitos				
Limpiador de barricas BC 14/12 C	147	2.112-020.0	El limpiador de barricas BC 14/12 es un sistema de pulverizado para la limpieza interior de depósitos y barriles, especialmente barriles de madera de roble con capacidades entre 225 y 600 litros.	
KIT DE ACCESORIOS				
Kit de montaje para transporte				
Kit de montaje de carga y descarga en grúa para HDS de gama compacta	148	2.642-638.0	Permite la carga y descarga en una grúa sin esfuerzo.	
Set de montaje del control de llamas				
Kit de montaje para el control de llamas para HDS de gama compacta	149	2.642-711.0	Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación del combustible.	
CONEXIÓN DE AGUA				
Acoplamiento Geka				
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1/2"	150	6.388-461.0	con boquilla portatubo	
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4"	151	6.388-455.0		
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"	152	6.388-465.0		
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	153	6.388-458.0	con rosca interior	Г
Filtro de aspiración				_
Filtro de aspiración de agua	154	6.414-956.0	Para aspirar agua de estanques, recipientes o similares; carcasa de filtro de poliamida, tamiz de acero inoxidable, ancho de malla de 800 µm, acoplamiento de 3/4 in y 1 in, sin válvula de retención	
			1	





















		Ref. de		
	pedido	pedido	Descripción	
CONEXIÓN DE AGUA				
Filtro de aspiración	1			
Filtro de aspiración con válvula de retención	155	4.730-012.0	Filtro de aspiración de latón para la aspiración de estanques, depósitos, etc. Con válvula de retención.	
Filtro fino para agua				
Filtro fino para agua universal, 25 μm	156	2.637-020.0	Filtro fino de agua, ancho de malla de 25 µm, temperatura máx. 50 °C. Protege al equipo de las pequeñas partículas de suciedad del agua. Cantidades de agua de hasta 1200 l/h. Conexión 3/4", con adaptador 1".	
Filtro fino para agua con adaptador	157	4.730-102.0	Filtro fino de agua, ancho de malla de 125 μ m, temperatura máx. de 50 °C. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Acoplamiento de 3/4 in, con adaptador de 1 in.	a 🗆
Filtro fino para agua, 100 µm, R 1"	158	2.638-270.0	Filtro fino de agua, ancho de malla de 100 µm, temperatura máx. de 60 °C. Para el montaje en la entrada del equipo. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Conexión de 1 in.	
Manguera suministro de agua				
Manguera de alimentación de agua	159	4.440-038.0	AN 13 R 1 in / R 3/4 in, hasta 30 °C	
	160	4.440-207.0	AN 19 R1 in / R $3/4$ in, hasta 85 °C, para servicio de aspiración con conductor de cobre para poner a tierra el equipo	
Bloqueo antirretorno		•		
Bloqueo antirretorno	161	2.641-374.0	Para que, en caso de baja presión en el conducto de agua, no penetre detergente en el circuito de agua potable resistente al agua caliente hasta 80 °C- certificado según CEI 60335-2-79-protección integrada contra fugas	
CEPILLOS DE LAVADO		'		
Cepillo de lavado acoplable				
Cepillo de lavado insertable	162	4.113-001.0	Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza pulverizadora mediante un elemento de fijación. Acoplamiento M 18 × 1,5	
Cepillo de lavado giratorio				
Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de nailon	163	4.113-004.0	Los cepillos de lavado giratorios eliminan de forma cuidadosa el polvo fino y la suciedad acumulada de todas las superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C. (M $18 \times 1,5$ acoplamiento de cepillos intercambiable).	
Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de pelo natural	164	4.113-003.0	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 $18 \times 1,5$ (acoplamiento de cepillos intercambiable).	

 $^{\ \}square$ Accesorio opcional.