



HDS 8/18-4 MX

Un enrollador de mangueras incl. manguera de alta presión de 20 m ofrece la limpiadora de alta presión con agua caliente de tres fases HDS 8/18-4 MX: el equipo básico de gama media con motor eléctrico de cuatro polos.

















1 Rentabilidad

- En el modo ecolefficiency, el equipo funciona en el intervalo de temperatura (60 °C) más económico, con pleno caudal del agua.
- Gracias a una adaptación óptima de los ciclos del quemador, el consumo de combustible se reduce en un 20 % en comparación con el funcionamiento a plena carga.

2 La mayor eficiencia

- Tecnología del quemador acreditada y altamente eficaz.
- El electromotor de cuatro polos y marcha lenta garantiza una larga vida útil.

3 Seguridad operacional

- El gran filtro fino para agua integrado protege la bomba de alta presión de forma segura de las partículas pequeñas de suciedad.
- El termostato de gases de escape instalado desconecta el motor de accionamiento en caso de que la temperatura de los gases de escape supere los 300 °C.

4 Almacenaje

- Enrollador de mangueras integrado con manguera de alta presión de 20 m. Para un gran radio de acción y poder guardar el equipo rápidamente (variantes CX).
- Amplio espacio de almacenamiento, p. ej. para detergente, guantes o herramientas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO





HDS 8/18-4 MX

- Rentable modo eco!efficiency
- Bomba axial con turboventilador
- Motor trifásico: refrigerado por aire

Características técnicas		
Ref. de pedido		1.077-910.0
Código EAN		4054278140124
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	400-800
Presión	bar / MPa	30-180 / 3-18
Temperatura máx.	°C	80 / 155
Potencia de conexión	kW	5,5
Consumo de gasóleo o gas a plena carga	kg/h	5,3
Depósito de combustible	1	25
Peso	kg	164,9
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060

Difficitiones (ia. ~ aii. ~ ai.)	111111	1330 * 730 * 1000		
Equipamiento				
Función de detergente		Depósito 20 + 10 L	Control de presostato	
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	Enchufe conmutador de polos (3~)	
Manguera de alta presión	m	20 / Longlife	Sistema electrónico de servicio con indicadores led	•
Lanza	mm	1050	Dos depósitos de detergente	•
Boquilla de alto rendimiento		•	Protección contra funcionamiento en seco	•
Servomando				
Enrollador de mangueras integrado para mangueras de alta presión		•		
ANTI!Twist				
Sistema antirrotaciones (AVS)		-		
Los depósitos de detergente, protección contra calcificación y combustible se pueden llenar desde el exterior		•		
Barra de control con indicador lumino- so		•		

■ Incluido en el equipo de serie.













T		T	T		1		T	_
		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longi- tud	Precio	Descripción	
Estándar con acoplamiento en ambo	os lado	os				<u> </u>		
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 8, 315 bar, 10 m, ANT!!Twist	1	6.110-031.0	DN 8	315 bar	10 m		Manguera de alta presión (DN 8) apta para una presión de hasta 315 bar. Con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos, ANTI!Twist y 10 m de longitud.	4
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 8, 315 bar, 15 m, ANTI!Twist	2	6.110-030.0	DN 8	315 bar	15 m		Manguera de alta presión, DN 8, 15 m de longitud, con ANT!!Twist y equipado en ambos lados con el acoplamiento de rosca manual EASY!Lock, que proporciona un ahorro de tiempo.	4
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 8, 315 bar, 20 m, ANT!!Twist	3	6.110-032.0	DN 8	315 bar	20 m		Manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud equi- pada en ambos lados con el robusto acoplamiento de rosca manual EASY!Lock, que proporciona un ahorro de tiempo. Homologada para presiones de hasta 315 bar.	A
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 8, 315 bar, 30 m, ANTI!Twist	4	6.110-014.0	DN 8	315 bar	30 m		Longitud cómoda (30 m) e innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock: manguera de alta presión (DN 8) con ANT!!Twist para presiones de hasta 315 bar.	A
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 15 m	5	6.110-042.0	DN 10	220 bar	15 m		Equipada con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y apta para presiones de hasta 220 bar: mangue- ra de alta presión (DN 10) de 15 m de longitud.	-
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 20 m	6	6.110-043.0	DN 10	220 bar	20 m		Los 20 m de longitud y el acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados, extremadamente cómodo y que ahorra tiempo, figuran entre las características principales de esta manguera de alta presión (DN 10).	4
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 25 m	7	6.110-044.0	DN 10	220 bar	25 m		Equipamiento básico y valores convincentes: Manguera de alta presión (DN 10) en 25 m de longitud y diseñada para presiones de hasta 220 bar.	A
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 40 m	8	6.110-045.0	DN 10	220 bar	40 m		Manguera de alta presión de 40 m de longitud con sistema EASY!Lock de acoplamiento de rosca manual en ambos lado para ahorrar tiempo. Diámetro nominal (DN) 10, presión de trabajo de hasta 220 bar.	
Manguera de alta presión 2 x EASY!Lock DN 12, 210 bar, 15 m	9	6.110-059.0	DN 12	210 bar	15 m		Concebida para una presión de trabajo de hasta 250 bar: manguera de alta presión (DN 12) con una longitud de 15 m Dispone en ambos lados del cómodo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	
Manguera de alta presión 2 EASY!Lock DN 12, 210 bares, 40 m	10	6.110-060.0	DN 12	210 bar	40 m		Con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y con un gran campo de acción gracias a los 40 m de longitud: manguera de alta presión (DN 12) con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados. Apta para presiones de trabajo de hasta 250 bar.	1
Manguera de alta presión 2 EASY!Lock DN 10, 220 bares, 10 m	11	6.110-041.0	DN 10	220 bar	10 m		Equipamiento básico y valores convincentes: Manguera de alta presión (DN 10) en 25 m de longitud y diseñada para presiones de hasta 220 bar.	•
Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 315 Bar, 15m	12	6.110-033.0	DN 8	315 bar	15 m		Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 315 Bar, 15m	
Longlife 400 con acoplamiento en a	mbos	lados						
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 30 m, ANTI!Twist	13	6.110-023.0	DN 8	400 bar	30 m		Robusta manguera de alta presión con doble refuerzo de alambre de acero, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados. Diámetro nominal DN 8, 30 m de longitud, para una presión de hasta 400 bar.	•

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















								Π
		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longi- tud	Precio	Descripción	
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist	14	6.110-027.0	DN 8	400 bar	20 m		Manguera de alta presión con ANTI!Twist, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y doble refuerzo de alambre de acero. Longitud 20 m, diámetro nominal DN 8, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	•
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 15 m, ANTI!Twist	15	6.110-029.0	DN 8	400 bar	15 m		El doble refuerzo de alambre de acero proporciona una vida útil especialmente larga a esta manguera de alta presión (DN 8), de 15 m de longitud y homologada para presiones de hasta 400 bar.	•
Manguera Longlife para el uso en in	dustri	ia alimentaria cor	acoplamiento e	n ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos, 2 x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	16	6.110-051.0	DN 8	250 bar	10 m		Manguera de alta presión (DN 6), 10 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas. Homologada para el sector alimentario. Con el rápido y estable acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	•
Manguera de alta presión para alimentos, 2 x EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANT!!Twist	17	6.110-052.0	DN 8	250 bar	20 m		Apta para el sector alimentario: manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	•
Manguera Longlife para el uso alim	entari	o con acoplamieto	en ambos lados	s				
Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400, 2 x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	18	6.110-053.0	DN 8	400 bar	10 m		Con una cubierta exterior azul que no deja marcas y resis- tente a las grasas animales: manguera de alta presión (DN 8) de larga vida útil con 10 m de longitud, ANT!!Twist y acopla- miento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	
Longlife 400								
Manguera de alta presión Longlife 400, con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist	19	6.110-028.0	DN 8	400 bar	20 m		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.	_
Longlife para uso alimentario								
Manguera de alta presión alimen- tos, 1 EASY!Lock, 1 conexión para enrollador de mangueras AVS, 20 m, DN 8, azul	20	6.110-075.0	DN 8	400 bar	20 m			
Mangueras especiales								
Manguera de alta presión, 1 x EASY!Lock curva, 1 x M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	21	6.110-068.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Para conexión en enrolladores de mangueras: manguera de alta presión, con conexión M 22 × 1,5 y acoplamiento de rosca manual EASY(Lock curvo. 1,5 m de longitud y apta para una presión de trabajo de hasta 400 bar.	

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

















		Ref. de pedido	Caudal		Precio	Descripción	
Pistolas		Kei. de pedido	Caouai		PIECIO	Descripcion	
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					
EASY!Force kit de conversión 2 - a partir de equipo	3	4.111-051.0					
EASY!Force kit de conversión 3 - pistola de alta presión	4	4.111-052.0					
Servocontrol							
Regulador Servo Control con EASY!Lock	5	4.118-008.0	750-1100 l/h			Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola pulverizadora.	
Acoplamiento rápido							
Conector de acción rápida	6	2.115-000.0				Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas pulveriz- adoras / accesorios. Se ajusta perfectamente a los sistemas de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza pulverizadora. Con rosca interior M 22 x 1,5.	
Acoplamiento macho	7	2.115-001.0				Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 2.115-000. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	

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































							_
			Máx. presión				
		Ref. de pedido		Longitud	Precio	Descripción	
Lanzas giratorias							Ė
Lanza de 1050 mm, giratoria, ergonómica	1	4.112-000.0	300 bar	1050 mm		Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	ı
Luz de LED para boquillas	2	2.680-002.0		125 mm		Lámpara de trabajo LED potente y ligera para montaje directo en la lanza pulverizadora de la pistola de alta presi- ón EASY!Force. Hasta 5 horas de trabajo con mejor visibili- dad en condiciones de poca luz.	
Lanza de 250 mm regulable	3	4.112-027.0	300 bar	250 mm		Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	[
Lanza de 400 mm regulable	4	4.112-024.0	300 bar	400 mm			
Lanza de 600 mm, giratoria, er- gonómica	5	4.112-007.0	300 bar	600 mm			
Lanza de 840 mm, regulable	6	4.112-006.0	300 bar	840 mm		Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	
Lanza de 1550 mm, giratoria, ergonómica	7	4.112-018.0	300 bar	1550 mm		Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	Г
Lanza de 2050 mm, giratoria, ergonómica	8	4.112-021.0	300 bar	2050 mm		Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	
Prolongación de lanzas EASY!Lock 1000 mm	9	4.112-048.0	300 bar	1000 mm		Prolongación de tubos pulverizadores con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm.	
Lanza doble		,	1				
Lanza doble de 960 mm	10	2.112-016.0	310 bar	960 mm		Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos).	
Lanza angular							
Lanza de lavabos y canalones	11	4.112-029.0				Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpie za de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable	_
Lanza flexible			I.				
Lanza flexible de 1050 mm	12	4.112-035.0	210 bar	1050 mm		Ajuste continuo de la inclinación del tubo pulverizador de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de dificil acceso, como por ejemplo canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubrerruedas.	
Articulación TR 20	13	4.112-057.0	300 bar			Para lugares de difícil acceso: articulación de alta presión con ajuste del ángulo de forma gradual hasta 120°. Solo hay que instalarla directamente en la lanza pulverizadora de la limpiadora de alta presión.	
Lanza telescópica			1				
Lanza telescópica	14	4.112-037.0	225 bar	5400 mm		Extensible de forma continua 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada, conexión EASY!Lock, con acoplamiento giratorio. Conexión para boquillas M 18 x 1,5.	
Correa de sujeción para la lanza telescópica	15	6.373-987.0				Cómoda correa de sujeción para brindar una mayor comodi- dad durante el trabajo con la lanza telescópica (6.394-690). La carga se reparte de forma óptima sobre el cuerpo y permite, así, periodos de trabajo más prolongados.	
Limpiador de canalones Lanza para la limpieza de canalones	16	2.112-015.0		960 mm		La lanza sirve para limpiar sistemas de desagüe de canalo- nes. Gracias a la forma de la lanza y a la boquilla especial, la	

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















		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Longitud			Precio	Descripción
Lanza para bajos							1111111	
Lanza para bajos	17	4.112-032.0		700 mm				Móvil; para una limpieza eficaz y cómoda de los bajos y guardabarros de los vehículos. Acero inoxidable. Sin boquilla de alta presión
Asa adicional					•			
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	18	4.321-380.0						Confortable en cualquier situación: el asa adicional se puede montar fácilmente en la lanza pulverizadora de nuestra nueva generación EASY!Lock y le permite adaptar su postura de manera óptima a cualquier tarea. Al cambiar con frecuencia de postura se reduce la carga del aparato locomotor y usted trabaja de forma más relajada durante más tiempo. Gracias a la lanza pulverizadora regulable 360° puede girar muy fácilmente el asa adicional sobre el eje incluso durante el servicio y, por tanto, actuar de una manera aún más flexible.
Eliminación química de las ma	las hierbas					'		
WR 50	19	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.
WR 20	20	2.114-014.0						Para una eliminación a fondo de las malas hierbas: lanza para malas hierbas WR 20 para el empleo con una limpiado- ra de alta presión con agua caliente de Kärcher. Equipada con barra de boquillas de 20 cm de ancho y adaptador de boquillas.
WR 100	21	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.
WR 10	22	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.

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





							\neg
		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla		Precio	Descripción	
Boquilla power, ángulo de proyecci	ión 25º						
Boquilla de alto rendimiento 25° - 047	1	2.113-009.0	47			Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente.	•
Boquilla alta presión, ángulo de pro	oyecció	on 0º					
Boquilla de alta presión 0° - 045	2	2.113-033.0	45			Chorro concentrado de alta presión para suciedad particu- larmente resistente.	
Boquilla power, ángulo de proyecci	ión 15º)					
Boquilla de alto rendimiento 15° - 055	3	2.113-047.0	55			Boquilla de chorro plano para la suciedad incrustada.	
Boquilla power, ángulo de proyecci	ión 40º						
Boquilla de alto rendimiento 40° - 050	4	2.113-054.0	50			Chorro plano para un elevado rendimiento de superficie: adecuada para superficies delicadas	

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







		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla		Precio	Descripción	
Boquilla rotativa, grande Boquilla turbo, grande 050	1	4.114-027.0	300 bar	50			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	
Boquilla de ángulo variable 0º-90º Boquilla variable con ángulo 0°-90°	2	4.113-006.0		80			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.	

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































								_
		Ref. de pedido				Precio	Descripción	
Acoplamiento de boquilla		'	,					Ė
Atornilladura de boquillas	1	4.112-011.0					Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las	ſ
Set de boquillas específico para la r	of 4.6	27 022 0					boquillas de alta presión y alto rendimiento	Τ.
Kit de boquillas 750-1000 l/h		4.769-011.0			1		Para HD / HDS 750-1000 I/h.Consta de acoplamiento de	Т
Kit de boquillas 750 1000 l/ll		4.705 011.0					boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y atornilladura	
Acoplamiento de boquilla para la re	ef. 4.63	37-032.0					atorrinadora	\perp
Acoplamiento de boquilla hasta	3	4.769-003.0					Acoplamiento de boquilla para inyector de detergente	Т
1100 l/h, alta presión	_						3.637-001 para proyectar el detergente al funcionar con	
		4750 004 0					alta presión. Para equipos con máx. 1100 l/h de caudal.	+
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, baja presión	4	4.769-001.0					Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	[
Acoplamiento giratorio			,	,	,			Ļ
Acoplamiento giratorio	5	4.111-021.0					Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión M 22 x 1,5 m, con protector del asa	[
Acoplamiento								
Adaptador prolongación de manguera 9 TR	6	4.111-037.0					Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	
Conector							Thangeera neeva	
Conexión con rosca para la limpia-	7	4.111-022.0					Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamen	- [
dora de superficies y el regulador Servo Control							te a la pistola de alta presión (con atornilladura de boquilla $1 \times M$ $22 \times 1,5 / 1 \times M$ $18 \times 1,5$.	s) [
Distribuidor en Y	8	4.111-024.0					Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulveriza	-
							ción al equipo. Montaje en la salida de alta presión.	4
Dispositivo de inyección corta	9	4.111-038.0					Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamen te a la pistola de alta presión de aire (con atornilladura de	-
							boquillas). Incompatible con boquillas triples.	
Adapter EASY!Lock								
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	10	4.111-029.0					Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva	
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	11	4.111-030.0					Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la	1
							pistola antigua con la manguera nueva	+
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	12	4.111-031.0					Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo	0
Adaptador 4 TR22IG-D11	13	4.111-032.0					Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la	1
							manguera antigua Swivel	_ [
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	14	4.111-033.0					Adaptador 5 para conexión de la pistola nueva con el tubo	
							pulverizador antiguo y el servorregulador nuevo con el tub pulverizador antiguo	0 1
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	15	4.111-034.0					Adaptador 6 para conexión del dispositivo nuevo con la manguera antigua, y esta con la pistola nueva	1
Adaptador 7 M18IG-TR20AG	16	4.111-035.0					Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo	+
Adaptador / Miloro INZO/IO	10						con la boquilla nueva	
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	17	4.111-036.0					Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo co la boquilla antigua	n [
Adaptador 12 acoplamientos	18	4.111-046.0					Adaptador regulable para la unión de mangueras de alta	T
giratorios EASY!Lock 22 IG - M22 x							presión con conexión M 22x1,5 con la pistola de alta presi-	[
1,8 AG							ón EASY!Force	4
Tuberia de combustible Manguito de gas de escape	19	4.656-149.0			1		Con ruptor de aspiración para el acoplamiento del tubo de	[
MIGHPOLLO NE BOS NE ESCOPE	20	4.656-080.0			+		escape.	[
	20	050 000.0				l	<u> </u>	ᅶ



















		I			1		I	_
			Máx. presión	Tamaño de la	Diámet-			
		Ref. de pedido		boquilla	ro	Precio	Descripción	
Mangueras para la limpieza de tube	rías, d	liám. nom. 6						
Manguera para limpieza de tu- berías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	1	6.110-046.0	250 bar				La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexib-	
Manguera para limpieza de tu- berías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	2	6.110-008.0	250 bar				le para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	
Manguera para limpieza de tu- berías, DN 6, 30 m, máx. 250 bar	3	6.110-047.0	250 bar					
Boquilla para limpieza de tuberías		<u>'</u>						
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/060	4	4.765-002.0		60	21 mm		El chorro giratorio hacia delante elimina la suciedad más incrustada. Los tres chorros hacia atrás se encargan del	
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/060	5	4.765-005.0		60	30 mm		necesario empuje y de un manejo cómodo.	
Boquilla para la limpieza de tu- berías 080	6	5.763-087.0		80	24 mm		Boquilla para la limpieza de tuberías con un diámetro de 24 mm. Con 4 boquillas dirigidas hacia atrás en un ángulo de 30°.	
Boquilla para la limpieza de tu- berías 120	7	5.763-089.0		120	24 mm		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	8	5.763-015.0		55	16 mm		Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruídos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	П
	9	5.763-016.0		60	16 mm		Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruídos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 1 vez hacia delante, 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	
Boquilla para limpieza de tuberías	10	5.763-017.0		50	30 mm		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 $1/8$ ", $3 \times 30^\circ$ hacia atrás, Ø 30 mm.)	
Limpieza de barriles y depósitos Limpiador de barricas BC 14/12 C	11	2.112-020.0					Kit de boquillas específico con boquilla pulverizadora y acoplamiento de boquilla. Para la potencia óptima de la instalación de rociado de Kārcher. Solamente en conjunción con la instalación de rociado 4.115-000.0 4.115	
Cabezal HKF 50, latón	4.5	1			ı	ı	la c "	
Cabezal HKF 50, latón	12	3.631-039.0					Profundidad de inmersión de 850 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y recipientes con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de motor eléctrico. Funcionamiento vertical y horizontal	
	13	3.631-058.0					Profundidad de inmersión de 150 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y recipientes con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de motor eléctrico. Funcionamiento vertical y horizontal	









		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámet- ro	Precio	Descripción	
Set de boquillas para cabezal HKF 5	0 (3.6	31-009.0 / 3.631	-039.0)					
Boquilla 030 para servicio con dos boquillas HKF 50	14	6.415-444.0		30			Boquillas para funcionamiento con dos boquillas	
Boquilla 090 para servicio con una boquilla HKF 50	15	6.415-447.0		90			Boquillas para funcionamiento con una boquilla	
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	16	2.863-036.0					Doble empuñadura. Guía precisa del cabezal pulverizador	
Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla	17	5.411-061.0					Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales de pulverización con una boquilla	

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





















			,					
		Ref. de pedido	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámet- ro	Precio	Descripción	
Accesorio para la limpieza de super	ficies	duras FRV 30		·				
Kit de montaje fijación de tubo	1	2.642-528.0					Soporte con ventosa para fijación manguera de extracción	
Kit de montaje del colector de	2	2.642-532.0					El cubo de acero galvanizado atrapa la suciedad gruesa y	
fango							permite sujetar la manguera de aspiración en exteriores.	
Limpiadora de superficies FR 30 M		1	ı	1				
Limpiadora de superficies FR 30 Me		2.111-013.0			300 mm		Limpiadora de superficies de alta calidad y resistente al agua caliente con carcasa de acero inoxidable. Alojamiento cerámico doble, rodillos de dirección que no dejan marcas y acoplamiento de manguera de aspiración integrado para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimentario.El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1100 l/h / 80 °C	
Limpiadora de superficies FR 50 M	9							
Limpiadora de superficies FR 50 Me	4	2.111-023.0			500 mm		Gracias a su ancho útil de 500 mm, la FR 50 es perfecta par la limpieza de grandes superficies. Resistente al agua calien te, carcasa de acero inoxidable, alojamiento cerámico doble cómoda asa de empuje, rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y dosificación integrada del detergente a baja presión. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 80 °C.	- : - -
Kits de boquillas específicos para F	R							
Kit de boquillas para la limpiadora de superficies		2.639-187.0	650-850 l/h				Kit de boquillas específico compuesto por boquillas de alto rendimiento y atornilladuras. Para un óptimo rendimiento de las limpiadoras de superficies de Kärcher (de 650 a 850 l/h).	
Kits de boquillas específicos para F		'	1					
Kit de boquillas 050 para FRV		2.642-433.0		50			Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kārcher y boquilla impulsora para FRV 30.	
Limpiadora de superficies FRV 30 M		ı	ı	1			I.	-
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	7	4.441-040.0					Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.	ш
Limpiadora de superficies FRV 30 Me	8	2.111-012.0					Gracias a la aspiración automática del agua sucia, la limpia- dora 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.	
Flächenreiniger FRV 50 Me			1					
Limpiadora de superficies FRV 50 Me	9	2.111-024.0					Limpieza de superficies con aspiración automática del agua sucia para superficies especialmente grandes: esto es lo que significa la FRV 50 Me. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C. La FRV 50 Me dispone de una manguera de aspiració de 10 m resistente a temperaturas elevadas hecha de poliu retano. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras característi cas de calidad. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 2000 l/h / 85 °C	n - 🗆

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

















		Ref. de pedido	Caudal		Precio	Descripción	
Lanza de espuma con bidón de dete	rgente	e					
Lanza de espuma con bidón Basic 2	1	4.112-054.0	700-800 l/h			Lanza de espuma con bidón Basic 2 de nuevo diseño y muy robusta, especial para limpiadoras de alta presión con una potencia flotante de 700-800 l/h. Para obtener una excelente calidad de espuma con la mitad de consumo de detergente.	- 🗆
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 025	2	2.112-017.0				Lanza de espuma corta y manejable con recipiente de 1 litro de detergente directamente en la lanza. Estructura compacta, especialmente idónea, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Acoplamiento giratorio M 22 x 1,5 dosificación continua del detergente mediante mando giratorio directamente en la lanza y ángulo de proyección ajustable.	
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma Advanced	3	6.414-050.0				Depósito de detergente adicional de 1 litro para el cambio rápido del detergente (para la lanza de espuma 2.112-017.0 y 2.112-018.0).	
Sistema de espuma Inno Foam							
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam	4	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 aplicación de espuma Easy Foam	5	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.	S
Set de boquillas para los sistemas In	-	, -	1				
Kit de boquillas 090 para Inno/ Easy Set 700-1000 l/h	6	2.111-019.0	700-1000 l/h			Kit de boquillas 090 compuesto por boquillas de alto rendi- miento de Kärcher y acoplamiento de boquilla. Para Inn-/ Easy-Foam-Set 700-1000 I/h. Para un óptimo rendimiento de los sistemas de espuma con el equipo correspondiente.	
Kit montaje boquilla de espuma							
Kit de montaje para la boquilla de espuma	7	2.112-013.0				Para la aplicación dosificada de espumantes en el sector sanitario y alimentario o donde se requieran efectos de larga duración; montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión	

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























		Ref. de pedido	Longitud		Precio	Descripción	
Enrollador de mangueras de enrolla	ado au						
Enrollador de mangueras au- tomático, recubrimiento en polvo de acero / plástico	1	6.392-074.0	20 m			Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada con un recubri- miento en polvo de acero y el tambor, en plástico.	
Enrollador de mangueras au- tomático de acero inoxidable / plá- stico	2	6.392-083.0	20 m			Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada en acero inoxida ble y el tambor, en plástico.	
Enrollador de mangueras, automático, pintado	3	6.392-106.0	20 m			Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	
Enrollador de mangueras, au- tomático, pintado en gris basalto	4	6.392-105.0	20 m			Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Por ejemplo, la ref. de pedido 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bares) o la ref. de pedido 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bares, Longlife).	
Enrollador de mangueras, au- tomático, acero inoxidable; incluye portador giratorio		6.392-076.0	20 m			Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	
Enrollador de mangueras au- tomático de acero inoxidable	6	6.392-122.0	20 m			Enrollador de mangueras automático de alta calidad, de acero inoxidable. Especialmente adecuado para su uso en el sector alimentario. El tipo de material y el método de proce samiento proporcionan resistencia a la corrosión y accionamiento de resorte encapsulado herméticamente. Acoplamien to para mangueras de alta presión con inyector.	-
	7	6.392-442.0	40 m			Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Manguera de alta presión adecuada, por ejemplo ref. de pedido 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bares, 1x conexión AVS para enrollador de mangueras).	; [
Portador giratorio con revesti- miento de polvo	8	2.639-931.0				Portador giratorio para fijar el enrollador de mangueras automático a la pared. Para obtener un radio de acción máximo y flexibilidad con la manguera de alta presión. Giratorio 120º. De acero galvanizado.	
Portador giratorio de acero inoxidable	9	2.641-867.0				Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acerc inoxidable) [
Tambor portamangueras de enrolla	do au	tomático		·			
Kit de montaje de enrollador de mangueras HDS M/S	10	2.110-011.0				Enrollador de mangueras automático como juego de montajo completo de fácil montaje. Apto para HDS de clase media y superior. Para brindar la máxima comodidad al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión.	e
Enrollador de mangueras au- tomático de soporte JDM para HDS M/S	11	2.110-020.0				Soporte con material de conexión incluido para el montaje de un enrollador de mangueras automático en el equipo de la gama media y superior HDS.	

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











		Ref. de pedido	Caudal	Temperatura de entrada	Longi- tud	Longi- tud	Precio	Descripción
Limpieza de placas solares: lanza te	lescóp	oica		'				
iSolar TL 14 C (sin manguera)	1	4.110-002.0		max. 60 °C				Lanza telescópica totalmente de carbono para brindar una máxima rigidez con un peso mínimo. Con un alcance máx. de 14 m y prácticos acoplamientos rápidos para que pueda plegarse y desplegarse fácilmente.
iSolar TL 10 C (sin manguera)	2	4.110-007.0		max. 60 °C				La lanza telescópica, fabricada totalmente de carbono, ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 10 m y está equipada con unos prácticos cierres rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento inferior de la pértiga es de una mezcla de fibra de carbono para aislarlo de la corriente eléctrica.
iSolar TL 10 H (sin manguera)	3	4.110-003.0		max. 60 °C				Lanza telescópica fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio para brindar una rigidez máxima con un peso mínimo. Con un alcance máx. de 10 m y prácticos acoplamientos rápidos para que pueda plegarse y desplegarse fácilmente.
iSolar TL 7 H (sin manguera)	4	4.110-004.0		max. 60 °C				Lanza telescópica fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio para brindar una rigidez máxima con un peso mínimo. Con un alcance máx. de 7,2 m y prácticos acoplamientos rápidos para que pueda plegarse y desplegarse fácilmente.
Manguera de alta presión iSolar 7	5	6.392-978.0		max. 155 °C				Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 7. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.
Manguera de alta presión iSolar 10	6	6.392-977.0		max. 155 °C				Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 10. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.
Manguera de alta presión iSolar 14	7	6.392-976.0		max. 155 °C				Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 14. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.

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





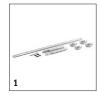




			Tamaño de la			
		Ref. de pedido			Precio	Descripción
Dispositivo de proyección de chorre	o de al	brasivo en húmed	o (sin boquilla)			
Accesorio de chorreado con regu- lación de caudal (sin boquillas)	1	4.115-000.0				Adición de detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar.Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión.Con regulación de caudal
	2	4.115-006.0				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.Sin regulación de caudal
Kits de boquillas para instalación de	e chor	reado				
Kit de boquillas para instalación de chorreado 050	3	2.112-023.0	50			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 .
Boquilla de carburo de boro						
Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h	4	6.415-084.0	6 mm			Adicionalmente para paquetes de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente al desgaste con revestimiento de carburo de boro para uso continuo.

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















		Ref. de pedido			Precio	Descripción
Kit de montaje para transporte			•	'		
Kit de montaje para carga en grúa para HDS de gama media y superi- or	1	2.642-424.0				Permite la carga en una grúa sin esfuerzo.
Kit de montaje ojales de amarre	2	2.644-053.0				Robusto kit de montaje de ojales de amarre para fijar de forma segura las limpiadoras de alta presión HDS de las gamas media y superior durante el transporte.
Set de montaje del control de llamas	s					
Kit de montaje del control de llamas para HDS de gama media y superior	3	2.641-796.0				Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación de combustib le.
Cits de acumuladores						
Kit de montaje del acumulador de presión para HDS de gama media y superior	4	2.641-803.0				El depósito de presión puede montarse adicionalmente en e aparato HDS, para amortiguar posibles golpes de ariete y de este modo proteger el sistema de conductos del aparato.
Set de montaje mando a distancia						
Kit de montaje del control remoto para HDS de gama media y superi- or	5	2.642-157.0				Mando a distancia para los equipos HDS de las gamas media y superior con las funciones de encendido / apagado, agua caliente / fría y conexión / desconexión de la alimentación de detergente. Para montaje en pared.
Set de montaje mando a distancia p	or mo	nedas				
Kit de montaje del control remoto con monedas para HDS de gama media y superior	6	2.642-158.0				Monedero para equipar y adaptar posteriormente equipos HDS de las gamas media y superior para funcionamiento en autoservicio. Para montar en el equipo.



















									Т
		Ref. de pedido	Longitud	Diámetro			Precio	Descripción	
Acoplamiento Geka		ı				1			Ť
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4"	1	6.388-455.0						con boquilla portatubo	
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"	2	6.388-465.0							
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	3	6.388-458.0						con rosca interior	
Filtro de aspiración									
Filtro de aspiración de agua	4	6.414-956.0						Para aspirar agua de estanques, recipientes o similares; carcasa de filtro de poliamida, tamiz de acero inoxidable, ancho de malla de 800 µm, acoplamiento de 3/4 in y 1 in, sin válvula de retención	
Filtro de aspiración con válvula de retención	5	4.730-012.0						Filtro de aspiración de latón para la aspiración de estanques depósitos, etc. Con válvula de retención.	;, [
Filtro fino para agua				_					
Filtro fino para agua con adapta- dor	6	4.730-102.0						Filtro fino de agua, ancho de malla de 125 µm, temperatura máx. de 50 °C. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Acoplamiento de 3/4 in, con adaptador de 1 in.	_
Filtro fino para agua, 100 μm, R 1"	7	2.638-270.0						Filtro fino de agua, ancho de malla de 100 µm, temperatura máx. de 60 °C. Para el montaje en la entrada del equipo. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Conexión de 1 in.	
Manguera suministro de agua									
Manguera de alimentación de agua	8	4.440-207.0	7,5 m					AN 19 R1 in / R 3/4 in, hasta 85 °C, para servicio de aspira- ción con conductor de cobre para poner a tierra el equipo	
	9	4.440-270.0	7,5 m					Diám. nom.19 R1"/R1" hasta 85°C	
Bloqueo antirretorno					,				
Bloqueo antirretorno	10	2.641-374.0						Para que, en caso de baja presión en el conducto de agua, n 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	. _

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









		Ref. de pedido	Caudal		Precio	Descripción
Cepillo de lavado acoplable						
Cepillo de lavado insertable	1	4.113-001.0				Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza pulverizadora mediante un elemento de fijación. Acoplamiento M 18 x 1,5
Cepillo de lavado giratorio						
Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de nailon	2	4.113-004.0	500-800 l/h			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	3	4.113-003.0	500-800 l/h			Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de lasta 60°C, M 18 × 1,5 (acoplamiento de cepillos intercambiable).

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