

HDS 9/18-4 M

Le nuove idropulitrici a caldo della classe media e super non puliscono solo in modo efficace, ma sono anche molto robuste.

















1 Economica

- Con la modalità ecolefficiency la macchina funziona a 60 °C mantendo la portata maggiore
- I cicli della caldaia sono ottimizzati per ridurre i consumi del 20% rispetto a quando la macchina lavora a pieno regime

2 Affidabile

- Tecnologia bruciatore molto efficiente, testata e approvata
- motore elettrico a quattro poli con pompa assiale a tre pistoni

3 Sicurezza d'esercizio

- Il filtro acqua protegge la pompa dalle impurità
- Il termostato integrato per il controllo dei gas di scarico disattiva il motore quando la temperatura delle emissioni supera i 300°C.

4 Ingombro

- Vano porta accessori capiente e sicuro
- Ganci porta acvo e porta tubo





HDS 9/18-4 M

- Modalità eco!efficiency per risparmio energetico
- 2 serbatoi del detergente
 Motore trifase raffreddato ad acqua

Dati tecnici		
Codice prodotto		1.077-911.0
EAN Code		4054278140131
Alimentazione elettrica	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Portata	I/h	450-900
Pressione	bar / MPa	30-180 / 3-18
Temperatura massima	°C	80 / 155
Potenza allacciata	kW	6,4
Consumo gasolio	kg/h	5,8
Serbatoio combustible	I	25
Peso	kg	156
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	1330 × 750 × 1060

Dotazione				
Pistola		EASY!Force Advanced	Elettronica di servizio con indicatori LED	
Tubo AP	m	10 / Longlife	2 serbatoi del detergente	
Lancia	mm	1050	Protezione da funzionamento a secco	
Ugello Power				
Servo Control				
Sistema antiattorcigliamento (AVS)		-		
Serbatoi rifornibili dall'esterno: del	ter-			
gente, pro				
Comandi con indicatori luminosi				
Pompa assiale a tre pistoni		con pistoni in ceramica		
Pressostato				
Spina per inversione di polarità (tr se)	rifa-	•		

■ Incluso nella consegna































		Codice pro-			Lun-		
		dotto	ID		ghezza	Prezzo	Descrizione
Tubo A.P. Longlife 400 estremità file	ettate						
Tubo A.P. (10 m)	1	6.110-031.0	DN 8	315 bar	10 m		con allacciamento AVS brevettato nella pistola (alloggiamer to girevole) e raccordo manuale M 22 x 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar
Tubo A.P. (15 m)	2	6.110-030.0	DN 8	315 bar	15 m		Con dispositivo AVS brevettato nella pistola (alloggiamento girevole) e raccordo manuale M 22 x 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar
Tubo A.P. (20 m)	3	6.110-032.0	DN 8	315 bar	20 m		Con allacciamento AVS brevettato nella pistola (alloggiame to girevole) e raccordo manuale. M 22 x 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar
Tubo A.P. (30 m)	4	6.110-014.0	DN 8	315 bar	30 m		Con raccordo ad ambo i capi, M 22 x 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar
Tubo A.P. (15 m)	5	6.110-042.0	DN 10	220 bar	15 m		Con raccordo ad ambo i capi, M 22 x 1,5 con protezione anti-piega. DN 10/155°C/220 bar
Tubo A.P. raccordato entrambi i	6	6.110-043.0	DN 10	220 bar	20 m		
lati M22x1,5	7	6.110-044.0	DN 10	220 bar	25 m		
Tubazione premium DN10 22MPa 40m	8	6.110-045.0	DN 10	220 bar	40 m		
Tubazione premium DN12 21MPa 15m	9	6.110-059.0	DN 12	210 bar	15 m		Prolunga Tubo AP, 15 m DN 12, 250 bar
Tubazione premium DN12 21MPa 40m	10	6.110-060.0	DN 12	210 bar	40 m		Prolunga tubo AP, 40 m DN 12, 250 bar
Longlife 400 avvitato da entrambi i	lati						
Tubo AP Longlife 400, 30 m DN 8, con raccordo girevole	11	6.110-023.0	DN 8	400 bar	30 m		Tubo AP Longlife 400, 30 m DN 8, con raccordo girevole 2 M 22 x 1.5
Tubo A.P Longlife 400 20m	12	6.110-027.0	DN 8	400 bar	20 m		Tubo Longlife 400, con raccordo girevole, 2 x M 22 x 1,5 E 8/155°C/400 bar
Tubo flessibile A.P. girevole DN 8	13	6.110-029.0	DN 8	400 bar	15 m		
Tubo AP Longlife 400, 10 m DN 8, AVS raccordo pistola	14	6.110-038.0	DN 8	400 bar	10 m		Tubo AP Longlife 400, 10 m DN 8, AVS raccordo pistola
Tubo A.P.	15	6.110-024.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Tuo AP di 1.5 m (DN 8, M 22 x 1.5)con protezione anti atto cigliamento ambo i lati. Da collegare agli avvolgi tubo con raccordo M 22 x 1.5.
Versione per industria alimentare -	estrer	nità filettate		•			
Tubo A.P. (10 m)	16	6.110-051.0	DN 8	250 bar	10 m		Versione alimentare con raccordo ad ambo i capi M 22 x 1
Tubo A.P. (20 m)	17	6.110-052.0	DN 8	250 bar	20 m		con protezione anti-piega DN 8, con raccordo girevole, per industria alimentare fino a 80°C, fino a 230 bar
Longlife per industria alimentare			,				
Tubo flessibile A.P. alimenti DN 8 / 10	18	6.110-053.0	DN 8	400 bar	10 m		
Tubi speciali							
Tubo AP, 1.5 m, DN 8, con raccordi	19	6.110-068.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Tubo AP, 1.5 m, DN 8, con raccordi e uscita a gomito











		Codice pro-	Portata		Prezzo	Descrizione
Pistole						
Pistola AP	1	4.118-005.0				Pistola AP allungata per tubo AP con giunto girevole.
Pistola Easy Press						
Regolatore Servopress	2	4.118-008.0	750-1100 l/h			Servo control regolatore di portata e pressione (< 750 l/h) da montare sulla pistola.
Attacco rapido						
Raccordo rapido giunto filettatura trape	3	2.115-000.0				
Raccordo rapido nipplo ad innesto filett	4	2.115-001.0				

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga

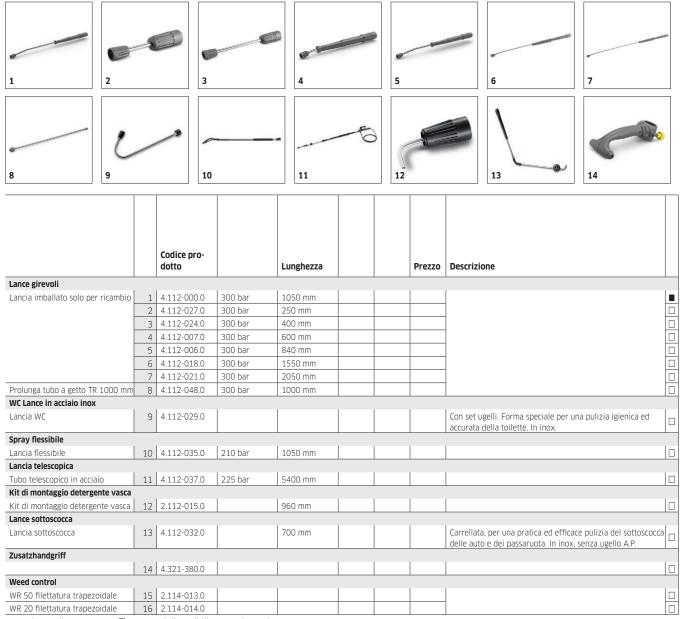




	T							Т
		Codice pro-	Dimensione ugello			Prezzo	Descrizione	
Ugello Power, angolo di spruzzo 25	s°	•	•	<u> </u>				
Ugello Power, angolo di spruzzo 25°	1	2.113-023.0	50				Ugello a getto piatto per un' alta resa di superficie e per sporco ostinato.	•
Ugello Power angolo di spruzzo 0°								
Ugello AP °O	2	2.113-034.0	50				Ugello alta pressione con getto potente per eliminare lo sporco ostinato	
Ugello Power angolo di spruzzo 15	•							
Ugello Power, angolo di spruzzo 15°	3	2.113-047.0	55				Ugello a getto piatto per sporco ostinato.	
Ugello Power angolo di spruzzo 40	°							
Power nozzle spray angle 40°	4	2.113-054.0	50				Ugello Power con getto a ventaglio di 40° per aree ampie e superfici delicate.	

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga





[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga













		6 - di				
		Codice pro- dotto			Prezzo	Descrizione
Kit montaggio ruote			'			
ABS graue R der HDS M/S	1	2.641-975.0				
Kit di monitoraggio montaggio						
Kit di montaggio controllo fiamma HDS M/	2	2.641-796.0				
Distributore						
Y-Verteiler	3	4.111-024.0				
Kit Montaggio telecomando						
ABS Fernbedienung HDS M-Klasse	4	2.642-157.0				
Kit di montaggio remoto						
Telecomnado gettoniera HDS-M- Klasse	5	2.642-158.0				Gettoniera montabile sulle HDS classe media e super per uso self service. $\hfill\Box$

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga





















		Codice pro-	Portata	Dimensione ugello	Diame- tro	Prezzo	Descrizione
Detergente per superfici FR Ventur	ion						
Kit di montaggio fissaggio tubo flessibi	1	2.642-528.0					
Kit di montaggio parasporco	2	2.642-532.0					
Pulitore superfici FR 30 ME							
Lavasuperfici FR 30 ME	3	2.111-013.0			300 mm		Una barra rotante con ugelli POWER Kārcher ottiene una resa di superficie fino a 10 volte maggiore rispetto a metodi tradizionali. Versione in acciaio inox, sedi cuscinetti in ceramica, allacciamento aspirazione integrato. Kit di ugelli specifici, secondo la macchina in uso, devono essere ordinati separatamente. Max 250 bar / 1100 l/h; 80°C
Pulitore superfici FR 50							
Lavasuperfici FR 50	4	2.111-023.0			500 mm		Lavasuperfici FR 50
Set ugelli specifico per macchina							
Set ugelli specifico per macchina (Ugelli Power)	5	2.640-442.0	850-1100 l/h				Indicati per Nr. cod. 2.838-821 e 2.640-355
Kit ugelli per superfici							
Set ugelli 050 per FRV 30	6	2.642-433.0		50			Set ugelli 050 per FRV 30
Lava superfici FRV 30 ME							
Tubo flexxibile aspirazione FRV 30 _me	7	4.441-040.0					
FRV 30 ME	8	2.111-012.0					
Flächenreiniger FR 50 Me							
FRV 50 ME	9	2.111-024.0					

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga































		Codice pro- dotto			Prezzo	Descrizione
Nozzle union				1	l	
Parte di protezione TR solo per ricambio	1	4.112-011.0				
Distanziatore (con raccordo ugello)						
Distanziatore (compreso portaugello)	2	5.394-294.0				Garantisce una distanza di sicurezza sempre costante ad es durante il lavaggio di ruote e carrozzeria. Evita quindi di danneggiare superfici delicate. Fissaggio direttamente sulla lancia.
Adattatore rotativo						
Giunto rotante	3	4.111-021.0				
Giunto						
Giunto -2xM22x1,5	4	4.111-037.0				Per collegare ed allungare tubi A.P., allacciamento 2 x M 22 x 1,5 m, ottone con protezione in gomma.
Raccordo filettato						
Raccordo	5	4.111-022.0				Per collegare ugelli A.P. ed accessori direttamente alla pisto la (con raccordo ugello)) - $1 \times M 22 \times 1,5/1 \times M 18 \times 1,5$
Raccordo a vite	6	4.111-038.0				
Adapter EASY!Lock						
Adattatore 1 M22AG-TR22AG	7	4.111-029.0				
Adattatore 2 M22IG-TR22AG	8	4.111-030.0				
Adattatore 3 M22IG-TR22AG	9	4.111-031.0				
Cono di tenuta completo	10	4.111-032.0				
Adattatore 5 TR22IG-M22AG	11	4.111-033.0				
Adattatore 6 TR22IG-M22AG	12	4.111-034.0				
Adattatore 7 M18IG-TR20AG	13	4.111-035.0				
Adattatore 8 TR20IG-M18AG	14	4.111-036.0				
ADATTATORE per ricambio TR22IG-M22AG Er	15	4.111-046.0				
Camino						
Abgasstutzen	16	4.656-149.0				
Adattatore	17	4.656-080.0				Adattatore
Iniettore detergente						
Iniettore detergente (senza ugelli)	18	4.637-032.0				Adduzione del detergente in alta e bassa pressione separa tamente dalla macchina. Dosaggio fino al 15%.
Iniettore detergente A.P.	19	4.637-033.0				Emissione del detergente in alta pressione fino a 5%
Set ugelli specifico per cod. 3.637-1	70					
Inserto bocchetta filettatura trape- zoida	20	4.769-011.0				
Set ugelli per Nr. cod. 3.637-001						
Set ugelli per Nr. cod. 3.637-001	21	4.769-003.0				Alta pressione
	22	4.769-001.0				Bassa pressione





















		Codice pro- dotto		Dimensione ugello	Diame- tro		Prezzo	Descrizione	
Barile e serbatoio pulizia			,		,				
	1	2.112-020.0							
HKF 50 testina rotante in ottone						,			
Testina rotante HKF 50, ottone	2	3.631-039.0						Profondità di immersione 850 mm, testina rotante per puli- zia interna di fusti e serbatoi con apertura a partire da 50 mm. Direttamente allacciata all'idropulitrice, trasmissione mediante motore elettrico. Esercizio orizzontale o verticale	
	3	3.631-058.0							
Set ugelli per testina rotante HKF 5	0								
Set ugelli	4	6.415-444.0		30				Per 3.361-039/ -009, 2 ugelli	
	5	6.415-447.0		90				Per Nr. cod. 3.361-039/ -009, 1 ugello	
Cono per fissaggio nel foro d'entrata	6	4.132-002.0						Cono per fissaggio nel foro d'entrata, impugnatura doppia per precise manovre della testina.	
Impugnatura doppia	7	2.863-036.0						Cono per fissaggio nel foro d'estrata. impugnatura doppia per precise manovre della testina.	
Vite di serraggio	8	5.411-061.0						Per utilizzo di testina rotante con 1 ugello	
	9	6.415-077.0		70				per 3.361-039/ -009, 1 ugello	
Tubo sturatubi, DN 6									
Tubazione TR pulizia tubi DN6 max.25MPa	10	6.110-046.0	250 bar						
Tubo sturatubi, DN 6	11	6.110-008.0	250 bar					Tubi A.P. molto flessibili per la pulizia interna di tubazioni (Allacciamento per ugelli R 1/8)	
Tubazione TR pulizia tubi DN6 max.25MPa	12	6.110-047.0	250 bar						
Ugelli sturatubi		'	,			'	'		
Ugello mangia sporco sturatubiD 25/060	13	6.415-945.0		60	25 mm			Il getto rotante in avanti elimina lo sporco. I tre getti indie- tro spingono in avanti il tubo per sgorgare anche i tubi più	
Ugello mangia sporco sturatubi D 30/060	14	6.415-947.0		60	30 mm			sporchi.	
Ugello mangia sporco sturatubi D 35/060	15	6.415-949.0		60	35 mm				
Ugelli sturatubi	16	5.763-015.0		55	16 mm			Con filettatura interna e diverse direzioni del getto per la pulizia rapida ed ecologica di scarichi e tubi otturati. Le aperture degli ugelli sono rivolte in modo tale che l'ugello stesso con il tubo si muova da solo all'interno della tubaturo dello scarico. 3 x 30° inidetro, ø16 mm	а
	17	5.763-016.0		60	16 mm			Con filettatura interna e diverse direzioni del getto per la pulizia rapida ed ecologica di scarichi e tubi otturati. Le aperture degli ugelli sono rivolte in modo tale che l'ugello stesso con il tubo si muova da solo all'interno della tubaturo dello scarico. 1x in avanti, 3 x 30° indietro, ø 16 mm	а
	18	5.763-017.0		50	30 mm			Con filettatura interna e diverse direzioni del getto per la pulizia rapida ed ecologica di scarichi e tubi otturati. Le aperture degli ugelli sono rivolte in modo tale che l'ugello stesso con il tubo si muova da solo all'interno della tubaturo dello scarico. 3 x 30° indietro, ø 30 mm	а







		Codice pro-		Dimensione		Prozzo	Descrizione	
		dotto		ugello		Prezzo	Descrizione	Ш
Ugello variabile 0°-90°								
Ugello ad angolo variabile 0-90°	1	4.113-006.0		80			Permette la variazione continua dell'angolo del getto A.P. fra 0 e 90°. Facile adeguamento a tutti i tipi di sporco e di su- perficie.	
Ugello mangiasporco - non commu	tabile							
Ugello mangiasporco - non com- mutabile	2	4.114-027.0	300 bar	50			Ugello + anello sede in ceramica. Massima forza d'asporto grazie al getto puntiforme rotante	

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga







		Codice pro- dotto	Dimensione ugello		Prezzo	Descrizione
Set sabbiatura						
Dispositivo sabbiatura (senza ugelli)	1	4.115-000.0				Miscelazione del sabbiante nel getto A.P. Per sverniciare, scrostare, Montaggio sulla lancia al posto dell'ugello A.P. Con regolazione della portata.
	2	4.115-006.0				Miscelazione del sabbiante nel getto A.P. Per sverniciare, scrostare, Montaggio sulla lancia al posto dell'ugello A.P. Senza regolazione della portata.
Set ugelli						
Pacchetto ugelli TR set getto a umido 00	3	2.112-024.0	55			
Ugello in carburo di boro						
Ugello in carburo di boro	4	6.415-084.0	6 mm			In aggiunta a set ugelli. Ugello a ridotta usura per lavori continuativi.

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga

















		Codice pro- dotto	Portata		Prezzo	Descrizione
Lance schiuma		<u>'</u>	•	<u>'</u>		
Lancia schiuma TR	1	4.112-055.0	900-2500 l/h			
Imballaggio completo per 6.394- 968.0	2	2.112-017.0				
Serbatoio grigio solo per ricambio 1L	3	6.414-050.0				
Serbatoio 1L	4	6.414-954.0				
Set schiuma						
Set Inno Foam	5	2.112-000.0				Sistema schiuma completo pronto per l'uso con idropulitrici
	6	2.112-008.0				HD/HDS ed impianti fissi per lavori di pulizia e disinfezione. Lancia doppia con ugello schiuma e commutazione in getto A.P. per il risciacquo, iniettore detergente A.P. con valvola di dosaggio precisa 0-5%
Set schiuma facile						
Set Easy Foam	7	2.112-010.0				Sistema schiuma completo pronto per l'uso con idropulitrici
	8	2.112-011.0				HD/HDS ed impianti fissi per lavori di pulizia e disinfezione. Ugello schiuma per allacciamento su lancia A.P., iniettore detergente A.P. con valvola di dosaggio precisa 0-5%
Set ugelli per Inno/Easy foam						
Set ugelli per set Inno/Easy (700- 1000 l/h)	9	2.111-019.0	700-1000 l/h			Ottimale adeguamento a diverse tubature macchina per utilizzo redditizio
Dispositivo ugello schiuma						
Kit di montaggio ugello schiuma	10	2.112-013.0				Per l'emissione di schiumogeno da utilizzare nel settore alimentare e sanitario dove sono necessari lunghi tempi di reazione, montaggio direttamente sulla lancia al posto dell'ugello A.P.

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga























			T					т
		Codice pro-						
		dotto	Lunghezza			Prezzo	Descrizione	
Avvolgitubo automatico			,		'			
Kit di montaggio avvolgitubo materiale s	1	6.392-074.0	20 m					
Kit di montaggio avvolgitubo	2	6.392-083.0	20 m					
Avvolgitubo automatico per montaggio a parete	3	6.392-106.0	20 m				Avvolgitubo automatico (senza tubo A.P.)	
Kit di montaggio avvolgitubo verniciato	4	6.392-105.0	20 m					
Kit di montaggio avvolgitubo	5	6.392-076.0	20 m				Kit di montaggio avvolgitubo	
Kit di montaggio avvolgitubo acciaio ino	6	6.392-122.0	20 m					
Kit di montaggio avvolgitubo TR 40m	7	6.392-442.0	40 m					
Avvolgitubo automatico per montaggio a parete	8	2.639-931.0					Staffa per avvolgitubo automatico (senza tubo A.P.), sistema Kärcher nr. cod. 2.639-919	
Kit di montaggio supporto murale acciaio	9	2.641-867.0						
Anbausatz Schlauchtrommel autom	atik							
Kit avvolgitubo per HDS M/S	10	2.110-011.0					Kit avvolgitubo facile da montare sulle HDS classe media e super. Comodo e pratico.	
Kit di montaggio supporto avvolgi- tubo TR	11	2.110-020.0						

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga











		Codice pro-	Portata	Temperatura ingresso acqua	Lun- ghezza	Lun- ghezza	Prezzo	Descrizione
iSolar								
Barra telescopica completo 14m	1	4.110-002.0		max. 60 °C				
Barra telescopica completo 10m CFK	2	4.110-007.0		max. 60 °C				
Barra telescopica completo 10m	3	4.110-003.0		max. 60 °C				
Barra telescopica completo 7,2m	4	4.110-004.0		max. 60 °C				L'asta telescopica TL 7H è costituita da una miscela di carbo- nio e fibra di vetro e offre la massima rigidità con il minimo peso.
Tubo flessibile solare	5	6.392-978.0		max. 155 °C				
	6	6.392-977.0		max. 155 °C				
	7	6.392-976.0		max. 155 °C				

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga









		Codice pro-	Portata		Prezzo	Descrizione
Spazzola						
Spazzola di lavaggio	1	4.113-001.0				Utilizzo universale per la pulizia di superfici. Fissaggio direttamente sulla lancia. Raccordo M 18 \times 1,5
Spazzola rotante						
Spazzola lavaggio rotante	2	4.113-004.0	500-800 l/h			
	3	4.113-003.0	500-800 l/h			

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga















								\neg
		6 - di						
		Codice pro- dotto	Lunghezza	Diametro		Prezzo	Descrizione	
Raccordo Geka					_			
Raccordo Geka	1	6.388-455.0					Con raccordo tubo	
Raccordo Geka per tubo 1"	2	6.388-465.0						
GIUNTO X TUBO 1"	3	6.388-458.0					Con filetto interno	
Filtro aspirazione								
Filtro acqua	4	6.414-956.0						
Filtro d'aspirazione	5	4.730-012.0					Con valvola di non ritorno, ottone	
Filtro idrico								
Filtro idrico	6	4.730-102.0					Montaggio entrata macchina, 80 µm	
	7	2.638-270.0					Montaggio all'entrata macchina, 150 µm	
Tubo alimentazione idrica								
Tubo alimentazione idrica	8	4.440-207.0	7,5 m				DN 19 R1"/R 3/4", fino a 85°C, per esercizio aspirazione	
	9	4.440-270.0	7,5 m				DN 19 R1"/R1", fino a 85°C	

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga