

HDS 9/18-4 M

Idropulitrice trifase HDS 9/18-4 M con motore elettrico a 4 poli raffreddato ad acqua, modalità eco! Efficiency, due serbatoi per detergente ed elettronica di servizio.

















1 Economica

- Con la modalità eco!efficiency 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

■ Incluso nella consegna

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

Dati tecnici		
Codice prodotto		1.077-911.0
EAN Code		4054278140131
Allacciamento elettrico	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Portata	l/h	450 - 900
Pressione	bar / MPa	30 - 180 / 3 - 18
Temperatura (alimentazione 12°C)	°C	80 / 155
Potenza allacciata	kW	6,4
Consumo gasolio o gas, al massimo delle prestazioni	kg/h	5,8
Consumo gasolio in modalità Eco!efficiency	kg/h	4,6
Serbatoio combustible	I	25
Numero di utenti in contemporanea		1
Mobilità		carrello
Peso	kg	152,9
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	1330 × 750 × 1060
Dotazione		

Dimensioni (Lu x La x H)	mm	1330 × 750 × 1060		
Dotazione				
Funzione detergente		Serbatoio 10 litri	Spina per inversione di polarità (trifase)	•
Pistola		EASY!Force Advanced	Elettronica di servizio con indicatori LED	•
Tubo AP	m	10 / Longlife	2 serbatoi del detergente	•
Lancia	mm	1050	Protezione contro il funzionamento a secco	•
Ugello di potenza		•		
Servo Control		•		
ANTI!Twist (anti attorcigliamento)		1		
Sistema antiattorcigliamento (AVS)		-		
Serbatoi rifornibili dall'esterno: detergente, pro		•		
Comandi con indicatori luminosi		•		

















		Codice pro- dotto	Portata			Prezzo	Descrizione
Pistole		1	· ·	,			
Pistola AP	1	4.118-005.0					Senza sforzo, non in grado di assorbire energia: la pistola ad alta pressione EASY! Force utilizza la forza di rinculo del getto ad alta pressione per ridurre a zero la forza di tenuta dell'operatore.
Kit di allestimento 1	2	4.111-050.0					Per il retrofit di idropulitrici Kârcher con tubo flessibile ad alta pressione esistente: EASY! Force kit di conversione 1 con EASY! Force pistola ad alta pressione, lancia spray e tutti gli adattatori attraverso l'ugello.
Kit di allestimento 2	3	4.111-051.0					Sviluppato per il retrofit di idropulitrici esistenti di Kârcher: EASY! Force kit di conversione 2 con EASY! Force pistola ad alta pressione, lancia spray, tubo flessibile ad alta pressione e adattatori necessari.
Kit di allestimento 3	4	4.111-052.0					Compatibile con il tubo flessibile ad alta pressione e la lancia spray esistenti: EASY! Kit di conversione della forza 3, incl. FACILE! Forza la pistola grilletto e tutti gli adattatori necessari per aggiornare il tuo pulitore ad alta pressione.
Pistola Easy Press					'		
Impostazione Servo Control	5	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	6	2.115-000.0					Raccordo maschio in acciaio inossidabile temprato per innesto rapido 6.401-458. Con filettatura esterna M 22 x 1,5.
Raccordo rapido nipplo ad innesto filett	7	2.115-001.0					Raccordo maschio in acciaio inossidabile temprato per innesto rapido 2.115-000. Con filettatura esterna M 22 x 1,5.

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili































								Т
	Codice pro-	Pressione massima di lavoro	Lunghezza			Prezzo	Descrizione	
1	4.112-000.0	300 bar	1050 mm				Lancia in acciaio inossidabile da 1050 mm (accoppiamento manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	
2	2.680-002.0						Luce a LED resistente all'acqua. Da installare sulla lancia delle idropulitrici dotate di pistole Easy!Force	
3	4.112-027.0	300 bar	250 mm				Lancia spray, 250 mm, girevole, ergonomica	
4	4.112-024.0	300 bar	400 mm				Lancia spray, 400 mm, girevole, ergonomica	
5	4.112-007.0	300 bar	600 mm				Lancia in acciaio inossidabile da 600 mm (accoppiamento manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	
6	4.112-006.0	300 bar	840 mm				Girevole di 360 ° sotto pressione.	
7	4.112-018.0	300 bar	1550 mm				Lancia in acciaio inossidabile da 1550 mm (accoppiamento manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	
8	4.112-021.0	300 bar	2050 mm				Lancia in acciaio inossidabile 2050 mm (accoppiamento manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	
9	4.112-048.0	300 bar	1000 mm				Prolunga lancia spray con attacco EASY! Lock. Lunghezza 1000 mm.	
10	2.112-016.0	310 bar	960 mm				Lancia doppia da 960 mm per la regolazione della pressione variabile sull'impugnatura alla massima portata d'acqua. Adatto per uso agricolo (ad es. Pulizia stabile).	
11	4.112-029.0						Lancia in acciaio inossidabile WC e grondaia con inserto ugello. Appositamente sagomato per una pulizia efficace e igienica di grondaie e servizi igienici.	
		,	,				,	
12	4.112-035.0	210 bar	1050 mm				Lancia flessibile da 1050 mm con piega variabile da 20 $^{\circ}$ a 140 $^{\circ}$, ideale per la pulizia di aree difficili da raggiungere, ac es. grondaie.	
13	4.112-057.0	300 bar					Per aree difficili da raggiungere: giunto articolato ad alta pressione con regolazione dell'angolo infinita fino a 120°. Basta collegarlo direttamente alla lancia di lavaggio dell'idropulitrice.	
14	2.112-015.0		960 mm				La lancia è adatta per la pulizia di sistemi di grondaie. A causa della forma della lancia e dell'ugello speciale, la grondaia può essere pulita senza rimuovere le piastre di copertura.	
								<u> </u>
15	4.112-032.0		700 mm				Carrellata, per una pratica ed efficace pulizia del sottoscoco delle auto e dei passaruota. In inox, senza ugello A.P.	
	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	dotto	Codice prodotto massima di lavoro 1 4.112-000.0 300 bar 2 2.680-002.0 300 bar 3 4.112-027.0 300 bar 4 4.112-024.0 300 bar 5 4.112-006.0 300 bar 6 4.112-018.0 300 bar 7 4.112-018.0 300 bar 9 4.112-048.0 300 bar 10 2.112-016.0 310 bar 11 4.112-029.0 210 bar 12 4.112-057.0 300 bar 14 2.112-015.0 300 bar	Codice prodotto massima di lavoro Lunghezza 1 4.112-000.0 300 bar 1050 mm 2 2.680-002.0 300 bar 250 mm 3 4.112-027.0 300 bar 400 mm 5 4.112-007.0 300 bar 400 mm 6 4.112-006.0 300 bar 840 mm 7 4.112-018.0 300 bar 1550 mm 8 4.112-021.0 300 bar 2050 mm 9 4.112-048.0 300 bar 1000 mm 10 2.112-016.0 310 bar 960 mm 11 4.112-029.0 1050 mm 12 4.112-035.0 210 bar 1050 mm 13 4.112-057.0 300 bar 960 mm	Codice prodotto massima di lavoro Lunghezza 1 4.112-000.0 300 bar 1050 mm 2 2.680-002.0 300 bar 250 mm 3 4.112-027.0 300 bar 400 mm 5 4.112-007.0 300 bar 600 mm 6 4.112-006.0 300 bar 840 mm 7 4.112-018.0 300 bar 1550 mm 8 4.112-021.0 300 bar 2050 mm 9 4.112-048.0 300 bar 1000 mm 10 2.112-016.0 310 bar 960 mm 11 4.112-029.0 1050 mm 12 4.112-057.0 300 bar 1050 mm 14 2.112-015.0 960 mm	Codice prodotto massima di lavoro Lunghezza 1 4.112-000.0 300 bar 1050 mm 2 2.680-002.0 300 bar 250 mm 4 4.112-024.0 300 bar 400 mm 5 4.112-007.0 300 bar 600 mm 6 4.112-006.0 300 bar 840 mm 7 4.112-018.0 300 bar 1550 mm 8 4.112-021.0 300 bar 2050 mm 9 4.112-048.0 300 bar 1000 mm 10 2.112-016.0 310 bar 960 mm 11 4.112-035.0 210 bar 1050 mm 12 4.112-057.0 300 bar 960 mm	Codice prodotto massima di lavoro Lunghezza Prezzo 1 4.112-000.0 300 bar 1050 mm 2 2.680-002.0 250 mm 3 4.112-027.0 300 bar 250 mm 4 4.112-024.0 300 bar 400 mm 5 4.112-007.0 300 bar 600 mm 6 4.112-006.0 300 bar 840 mm 7 4.112-018.0 300 bar 1550 mm 8 4.112-021.0 300 bar 2050 mm 9 4.112-048.0 300 bar 1000 mm 10 2.112-016.0 310 bar 960 mm 11 4.112-029.0 1050 mm 12 4.112-035.0 210 bar 1050 mm 13 4.112-015.0 960 mm	Codice pro- Codice pro-

[■] Incluso nella consegna ☐ Accessori disponibili





		Codice pro-	Pressione massima di lavoro	Lunghezza		Prezzo	Descrizione
Impugnatura optional Impugnatura aggiuntiva per lance	16	4.321-380.0					Confortevole in ogni situazione: l'impugnatura aggiuntiva è
EASY!Lock							facile da collegare alla lancia della nuova generazione EASY! Lock e semplifica il lavoro consentendo di regolare la postu- ra in base al compito specifico. Cambiare regolarmente la postura allevia la tensione sul tuo corpo, rendendo il lavoro più rilassato. Grazie alla lancia girevole a 360°, l'impugnatu-
							ra aggiuntiva può essere semplicemente ruotata completa- mente mentre si lavora per una maggiore flessibilità.





		Codice pro- dotto	Dimensione ugello		Prezzo	Descrizione
Ugello Power, angolo di spruzzo 25	0					
Ugello power	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 power	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	3	2.113-047.0	55			Ugello a getto piatto per sporco ostinato.
Ugello Power angolo di spruzzo 40	•					
Ugello power	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





















								Т
		Codice pro-	ID	Pressione massima di lavoro	Lun- ghezza	Prezzo	Descrizione	
Longlife 400 avvitato da entrambi	i lati		•		· · · · · ·	· ·		
Tubo ad alta pressione Longlife	1	6.110-038.0	DN 8	400 bar	10 m		Tubo AP Longlife 400, 10 m DN 8, AVS raccordo pistola	
	2	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 attor cigliamento ambo i lati. Da collegare agli avvolgi tubo con raccordo M 22 x 1.5.	-
	3	6.110-023.0	DN 8	400 bar	30 m		Tubo AP Longlife 400, 30 m DN 8, con raccordo girevole 2 x M 22 x 1.5	· _
	4	6.110-027.0	DN 8	400 bar	20 m		Tubo Longlife 400, con raccordo girevole, 2 x M 22 x 1,5 DN $8/155^{\circ}$ C/400 bar	
	5	6.110-029.0	DN 8	400 bar	15 m		Il doppio rinforzo in acciaio garantisce una lunga durata di questo tubo ad alta pressione da 15 m (ID 8), approvato per un tubo di pressione fino a 400 bar.	
Tubo A.P. Longlife 400 estremità fi	ilettate	1						
Tubo ad alta pressione	6	6.110-031.0	DN 8	315 bar	10 m		con allacciamento AVS brevettato nella pistola (alloggiamen to girevole) e raccordo manuale M 22 x 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar	
	7	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	
	8	6.110-032.0	DN 8	315 bar	20 m		Con allacciamento AVS brevettato nella pistola (alloggiamen to girevole) e raccordo manuale. M 22 x 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar	
	9	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	
	10	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	
	11	6.110-043.0	DN 10	220 bar	20 m		Caratteristiche principali di questo tubo flessibile ad alta pressione (ID 10): 20 m di lunghezza con estremamente facile e conveniente EASY! Bloccare il collegamento a vite manuale su entrambe le estremità.	
	12	6.110-044.0	DN 10	220 bar	25 m		Valori impressionanti e attrezzatura di base: tubo flessibile ad alta pressione, (ID 10), lunghezza 25 m, per una pressio- ne fino a 220 bar.	
	13	6.110-045.0	DN 10	220 bar	40 m		Tubo flessibile ad alta pressione da 40 m di lunghezza con sistema EASY! Lock per un collegamento a vite manuale rapido (ad entrambe le estremità). (ID) 10, pressione di esercizio fino a 220 bar.	
	14	6.110-059.0	DN 12	210 bar	15 m		Adatto per una pressione di esercizio fino a 250 bar: tubo flessibile ad alta pressione (ID 12), lunghezza 15 m, con pratico collegamento a vite EASY! Lock su entrambe le estremità.	
	15	6.110-060.0	DN 12	210 bar	40 m		Con EASY! Lock attacco a vite manuale, lunghezza 40 m per ampio raggio di lavoro: tubo flessibile ad alta pressione (ID 12) con EASY! Lock attacco a vite manuale ad entrambe le estremità. Adatto per una pressione di esercizio fino a 250 bar.	
	16	6.110-041.0	DN 10	220 bar	10 m		Valori impressionanti e attrezzatura di base: tubo flessibile ad alta pressione, (ID 10), lunghezza 25 m, per una pressio- ne fino a 220 bar.	
Versione per industria alimentare	- estrei	mità filettate						
Tubo ad alta pressione per uso	17	6.110-051.0	DN 8	250 bar	10 m		Versione alimentare con raccordo ad ambo i capi M 22 x 1,5	,
alimentare	18		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	







		Codice pro-	ID	Pressione massima di lavoro	Lun- ghezza	Prezzo	Descrizione
Longlife per industria alimentare							
Tubo ad alta pressione per uso alimentare Longlife	19	6.110-053.0	DN 8	400 bar	10 m		Con rivestimento esterno blu, antitraccia e resistente al grasso animale: tubo flessibile ad alta pressione durevole (ID 8), lunghezza 10 m, ANTI! Twist e EASY! Lock connessione a vite manuale ad entrambe le estremità.
Tubi speciali							
Tubo ad alta pressione curvo	20	6.110-068.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Tubo AP, 1.5 m, DN 8, con raccordi e uscita a gomito □

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili











		Codice prodotto		P	Prezzo	Descrizione	
Accessorio anti erbacce							
WR 50 Easy!lock	1	2.114-013.0				In combinazione con una idropulitrice ad acqua calda Kärc- her, l'accessorio WR 50 largo 50 cm è ideale per la rimozio- ne delle erbe infestanti. Viene fornito con un telaio adattivo e un adattatore per ugelli.	
WR 20 filettatura trapezoidale	2	2.114-014.0				Per un'eliminazione completa delle infestanti: il diserbante WR 20 per l'uso con un pulitore ad alta pressione per acqua calda di Kārcher. Dotato di barra ugelli larga 20 cm e adatta tore ugelli.	
WR 100	3	2.114-015.0				Accessorio per il diserbamento delle erbe infestanti da collegare alle idropulitrice a caldo HDS.	
WR 10	4	2.114-016.0				In combinazione con idropulitrici ad acqua calda, il nostro diserbo WR 10 consente una rimozione rapida e completa delle infestanti. Con testina di spruzzo da 10 cm e adattatore per ugello.	

[■] Incluso nella consegna ☐ Accessori disponibili







		Codice pro- dotto	Pressione massima di lavoro	Dimensione ugello		Prezzo	Descrizione	
Ugello mangiasporco - non commu	tabile							
Bocchetta mangiasporco	1	4.114-027.0	300 bar	50			Ugello + anello sede in ceramica. Massima forza d'asporto grazie al getto puntiforme rotante	
Ugello variabile 0°-90°								
Ugello snodabile	2	4.113-008.0		55			Permette la variazione continua dell'angolo del getto A.P. fra 0-90°. Facile adeguamento a tutti i tipi di sporco e di super- ficie.	

[■] Incluso nella consegna ☐ Accessori disponibili































						_
		Cadias mus				
		Codice pro- dotto		Prezzo	Descrizione	
Raccordo ugello						
Parte di protezione TR solo per	1	4.112-011.0			Viti per ugelli con protezioni per ugelli ad alta pressione e	
ricambio Iniettore detergente					potenza	Ŧ
Iniettore detergente (senza ugelli)	2	4.637-032.0			Adduzione del detergente in alta e bassa pressione separa-	T
microre detergente (senza ogeni)		4.037 032.0			tamente dalla macchina. Dosaggio fino al 15%.	
Iniettore detergente A.P.	3	4.637-033.0			Dosaggio del detergente ad alta pressione 3 - 5%	
Set ugelli specifico per cod. 3.637-1	170					
Inserto bocchetta filettatura trape-	4	4.769-011.0			Per HD / HDS 750 - 1000 I / h. Composto da inserto ugello	+ _
zoida					ugello di potenza HP + raccordo	1
Set ugelli per Nr. cod. 3.637-001 Set ugelli per Nr. cod. 3.637-001	5	4.769-003.0			Per HD / HDS 1000 - 1200 l / h. Composto da inserto ugello	
set ugeni per ivi. cod. 5.057-001)	4.703-003.0			+ ugello di potenza HP + raccordo	' [
	6	4.769-001.0			Per alta pressione con macchine superiori a 1.100 l / h	
Adattatore rotativo		'	<u>'</u>			
Giunto rotante	7	4.111-021.0			Previene in modo affidabile la torsione dei tubi HP. Collega	- _
					mento M 22 x 1,5 m. Maneggiare la protezione	Ľ
Raccordo filettato		1				
Raccordo	8	4.111-022.0			Per collegare ugelli A.P. ed accessori direttamente alla pisto)- [
Y-Verteiler	9	4.111-024.0			la (con raccordo ugello)) - 1 x M 22 x 1,5/1 x M 18 x 1,5 Offre la possibilità di collegare due unità di spruzzatura alla	+
r-verteller	9	4.111-024.0			macchina. Installazione sull'uscita ad alta pressione.	. [
Raccordo a vite	10	4.111-038.0			Per il fissaggio di ugelli ad alta pressione e parti accessorie	Ť
					alla pistola grilletto HP (con viti per ugelli). Non compatibile	: E
Adattatore FACVIII ada					con ugelli tripli.	_
Adattatore EASY!Lock Adattatore 1 M22AG-TR22AG	11	4.111-029.0			Adattatore 1 per collegare il vecchio tubo con il nuovo tubo	Ìг
Adattatore 2 M22IG-TR22AG	12	4.111-029.0			Adattatore 2 per collegare il vecchio dispositivo con il nuo-	_
Additatore 2 M22Id TN22Ad	12	4.111 030.0			vo tubo e la vecchia pistola con il nuovo tubo	
Adattatore 3 M22IG-TR22AG	13	4.111-031.0			Adattatore 3 per collegare la vecchia pistola con la nuova	
					lancia spray e il nuovo servo regolatore	L
Cono di tenuta completo	14	4.111-032.0			Adattatore 4 per collegare la nuova pistola con il vecchio	
Adattatore 5 TR22IG-M22AG	15	4.111-033.0			tubo flessibile girevole Adattatore 5 per collegare la nuova pistola con la vecchia	+
Additatore 5 TR22Id W22Ad	13	4.111 055.0			lancia e il nuovo servo regolatore con la vecchia lancia	
Adattatore 6 TR22IG-M22AG	16	4.111-034.0			Adattatore 6 per collegare il nuovo dispositivo con il vec-	[
					chio tubo e il vecchio tubo con la nuova pistola	_
Adattatore 7 M18IG-TR20AG	17	4.111-035.0			Adattatore 7 per collegare la vecchia lancia a spruzzo con i	
Adattatore 8 TR20IG-M18AG	18	4.111-036.0			nuovo ugello Adattatore 8 per collegare la nuova lancia a spruzzo con il	+
Additatore o TN2010 W10AG	10	4.111 030.0			vecchio ugello	
Giunto -2xM22x1,5	19	4.111-037.0			Per collegare ed allungare tubi A.P., allacciamento 2 x M 22	Г
					x 1,5 m, ottone con protezione in gomma.	╀
ADATTATORE per ricambio	20	4.111-046.0			Adattatore girevole per il collegamento della pistola ad alta	
TR22IG-M22AG Er					pressione EASY! Force e dei tubi flessibili ad alta pressione con attacco M 22x1.5	
Camino				 <u> </u>	1	Ė
Abgasstutzen	21	4.656-149.0			Adattatore fumi con serranda di tiraggio per collegamento	T
					tubo fumi (adattatore per bruciatori HDS per collegamento	a E
A		4.555.000.0			un sistema stack).	+
Adattatore	22	4.656-080.0			Adattatore	



















		Codice pro-	Pressione massima di lavoro	Dimensione ugello	Diame- tro	Prezzo	Descrizione	
Tubo sturatubi, DN 6						'		
Tubazione TR pulizia tubi DN6 max.25MPa	1	6.110-046.0	250 bar				Il tubo di pulizia del tubo da 10 m è un tubo flessibile ad alta pressione per la pulizia interna del tubo (attacco filettato per ugello R 1/8).	
Tubo sturatubi, DN 6	2	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	3	6.110-047.0	250 bar				Il tubo flessibile per la pulizia delle tubazioni da 30 m è un tubo ad alta pressione altamente flessibile per la pulizia interna delle tubazioni (raccordo filettato per l'ugello R 1/8).	
Ugelli sturatubi			1					
Ugello rotante pulizia tubi D21/060	4	4.765-002.0		60	21 mm		Il getto della matita rotante inclinato in avanti rimuove lo sporco più ostinato. I tre getti inclinati all'indietro assicurand	
Ugello rotante pulizia tubi D30/060	5	4.765-005.0		60	30 mm		il necessario movimento in avanti e una comoda manegge- volezza.	
Ugelli sturatubi	6	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 tubatura o dello scarico. 3 x 30° inidetro, ø16 mm	
	7	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 tubatura o dello scarico. 1x in avanti, 3 x 30° indietro, ø 16 mm	
	8	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 tubatura o dello scarico. 3 x 30° indietro, ø 30 mm	
Pulizia fusti e serbatoi			1	,				
Kit di montaggio aspirafango	9	2.641-798.0					Per il collegamento al tubo flessibile ad alta pressione delle idropulitrici Kärcher: potente aspiratore di fanghi per l'adattamento dei detergenti ad alta pressione alle pompe per sporcizia.	- 1
Barile e serbatoio pulizia								
Pulitore per barili BC 14/12 C	10	2.112-020.0					Kit ugelli con ugello di sabbiatura a umido e inserto ugello (tipo specifico). Per prestazioni ottimali dell'attrezzatura di sabbiatura a umido Kärcher. Solo in combinazione con l'attrezzatura per sabbiatura a umido 4.115-000.0 4.115-006.0.	
HKF 50 testina rotante in ottone			1					
Testina rotante HKF 50, ottone	11	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.	
Testa di spruzzo HKF 50 in ottone	12	3.631-058.0					Profondità di immersione 150 mm. Testa di pulizia interna per fusti e contenitori con fori di intercettazione di almeno 50 mm. Può essere collegato direttamente al pulitore ad alta pressione. Azionamento del motore elettrico. L'operazione è possibile sia in verticale che in orizzontale	
Set ugelli per testina rotante HKF 5		1.						
Set ugelli		6.415-446.0 6.415-447.0		90			Per Nr. cod. 3.361-039/ -009, 2 ugelli Per Nr. cod. 3.361-039/ -009, 1 ugello	
		and allow 11-111				'		_







		Codice pro-	Pressione massima di lavoro	Dimensione ugello	Diame- tro	Prezzo	Descrizione	
Impugnatura doppia	15	2.863-036.0					Cono per fissaggio nel foro d'estrata. impugnatura doppia per precise manovre della testina.	
Vite di serraggio	16	5.411-061.0					Per utilizzo di testina rotante con 1 ugello	

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili



















		1				T		$\overline{}$
		Codice pro-		Dimensione	Diame-			
		dotto	Portata	ugello	tro	Prezzo	Descrizione	
Detergente per superfici FR Venturi	on	'	'	1				
Kit di montaggio fissaggio tubo flessibi	1	2.642-528.0					Ventosa per il fissaggio del tubo di aspirazione su superfici lisce.	
Kit di montaggio parasporco	2	2.642-532.0					Benna in acciaio zincato per la raccolta di sporco grossolano e per il fissaggio del tubo di aspirazione nelle aree esterne.	
Pulitore superfici FR 30 ME								
Lavasuperfici FR 30 ME	3	2.111-013.0			300 mm		Una barra rotante con ugelli POWER Kärcher 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		Detergente per superfici in acciaio inossidabile resistente all'acqua calda con larghezza di lavoro di 500 mm. Ideale per grandi aree con doppi cuscinetti ceramici, impugnatura a spinta, ruote piroettanti antitraccia e sistema di dosaggio detergente.	
Set ugelli specifico per macchina								
Kit ugelli per FR	5	2.640-442.0	850 - 1100 l/h				Indicati per Nr. cod. 2.838-821 e 2.640-355	
Kit ugelli per superfici								
Kit ugelli per FRV	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					Prolunga 5 m per FRV 30 Me. Include adattatore di collegamento.	
FRV 30 ME	8	2.111-012.0					Grazie all'aspirazione automatica dell'acqua sporca, il detergente per superfici FRV 30 Me in acciaio inossidabile rende più efficiente la pulizia delle superfici sia all'interno che all'esterno. Pulizia con acqua calda fino a 85°C.	

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili



























		I				_
		Codice pro-				
		dotto	Portata	Prezzo	Descrizione	
Lance schiuma		I.				Т
Lancia con diffusore schiumogeno	1	4.112-055.0	900 - 2500 l/h		Alta qualità, semplice e resistente: lancia di base in schiuma	
con serbatoio integrato Basic 3					da 3 tazze per idropulitrici con una portata di 900-2500 l /	П
					h. Dimezza il consumo di detergente mantenendo una quali-	_
Carbataia nor datarcanto da 11 con	2	5.071-414.0			tà di schiuma ottimale.	_
Serbatoio per detergente da 1l con diffusore schiumogeno con serba-	2	5.0/1-414.0			Per il cambio rapido del detergente: Contenitore supplementare del detergente da 1 litro per la lancia schiuma base	
toio integrato Basic					(2.112-053.0, 2.112-054.0 e 2.112-055.0).	_
Lancia con diffusore schiumogeno	3	2.112-017.0	Max. 1300 l/h		Lancia schiuma corta e maneggevole con angolo di spruzzo	
con serbatoio integrato Advanced						
Carlestain and determined at an		6 44 4 050 0			pulizia di automobili grazie al suo design compatto.	_
Serbatoio per detergente da 1l con diffusore schiumogeno con serba-	4	6.414-050.0			Contenitore aggiuntivo per detergente da 1 litro per una rapida sostituzione del detergente (per lancia schiuma	
toio integrato Advanced					2.112-017.0 e 2.112-018.0).	_
Lancia con diffusore schiumogeno	5	4.112-065.0	900 - 2500 l/h		Appositamente progettata per l'uso con detergenti aggressi-	_
con serbatoio integrato Advanced					vi: Lancia schiuma a tazza Advanced 3 di alta qualità con	П
3					regolazione dell'angolo di spruzzo ed Ecobrass per idropuli-	_
Lancia schiumogena con serbatoio	6	4.112-069.0	900 - 2500 l/h		trici Kärcher. Lancia schiuma DUO Advanced 3 tazze, progettata per l'uso	_
integrato DUO Advanced 3	O	4.112-009.0	900 - 2300 1/11		con detergenti aggressivi. Con commutazione immediata alla	
integrate 200 / lavarieed 5					pulizia ad alta pressione, regolazione dell'angolo di spruzza-	
					tura e serbatoio da due litri.	
Set schiuma		1			,	
Set Inno Foam	7	2.112-000.0			Sistema schiuma completo pronto per l'uso con idropulitrici	
	8	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	9	2.112-010.0			J	
	10	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					acce. gence / con varyona an abbaggio precisa o 5%	
Set ugelli per set Inno/Easy (700-	11	2.111-019.0	700 - 1000 l/h		Ottimale adeguamento a diverse tubature macchina per	
1000 l/h)					utilizzo redditizio	
Dispositivo ugello schiuma		1				
Kit di montaggio ugello schiuma	12	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'u-	
					gello A.P.	
■ Incluso nella consegna □ △		ori disponihili				_

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili























			1	<u> </u>				_
		Codice pro- dotto	Lunghezza			Prezzo	Descrizione	
Avvolgitubo automatico								
Avvolgitubo automatico in plastica con pistola ad alta pressione	1	2.639-257.0	15 m				Avvolgitubo automatico pronto all'uso, per il montaggio a parete. Semplifica la gestione del tubo ad alta pressione, riduce i tempi di allestimento e aumenta la sicurezza sul lavoro.	
Avvolgitubo automatico in acciaio inox con riverstimento verniciato a polvere / plastica	2	6.392-074.0	20 m				Avvolgitubo automatico per tubo flessibile ad alta pressione da 20 m. La console è realizzata in acciaio verniciato a polvere, il tamburo è in plastica.	
Avvolgitubo automatico in acciaio inox / plastica	3	6.392-083.0	20 m				Avvolgitubo automatico per tubo flessibile ad alta pressione da 20 m. La console è in acciaio inossidabile, il tamburo è in plastica.	
Avvolgitubo verniciato	4	6.392-106.0	20 m				Avvolgitubo automatico in plastica resistente. Staffa in acciaio verniciato. Adatto per tubo flessibile ad alta pressione da 20 m.	
Avvolgitubo automatico verniciato in grigio basalto	5	6.392-105.0	20 m				Gli avvolgitubo automatici offrono il massimo livello di sicurezza e praticità per l'avvolgimento e lo svolgimento di tubi HP. Ad esempio: ordine n. 6.110-011.0 (ID 8, 20 m, 315 bar) o numero d'ordine 6.110-028.0 (ID 8, 20 m, 400 bar Longlife).	, 0
Avvolgitubo automatico in acciaio inox, include supporto girevole	6	6.392-076.0	20 m				Avvolgitubo automatico in acciaio inossidabile. Con supporto girevole. Adatto per tubo flessibile ad alta pressione da 20 m.	
Avvolgitubo automatico in acciaio inox	7	6.392-122.0	20 m				Avvolgitubo automatico in acciaio di alta qualità. Particolarmente adatto per l'uso nell'industria alimentare. Il materiale e la finitura assicurano una trasmissione a spruzzo con capsula a tenuta stagna resistente alla corrosione. Collegamento per tubi HP con raccordo.	
	8	6.392-442.0	40 m				Gli avvolgitubo automatici offrono il massimo livello di sicurezza e praticità per l'avvolgimento e lo svolgimento di tubi HP. Tubo flessibile ad alta pressione compatibile, ad es. Numero d'ordine. 6.110-076.0 (ID 8, 40 m, 400 bar, 1x kit o collegamento avvolgitubo).	
Supporto girevole verniciato a polvere	9	2.639-931.0					Supporto girevole per montaggio a parete dell'avvolgitubo automatico. Per il raggio d'azione massimo e la flessibilità del tubo flessibile ad alta pressione. Ruotabile di 120°. Acciaio zincato.	
Supporto girevole in acciaio inox	10	2.641-867.0					Supporto a parete orientabile in acciaio di alta qualità (per 2.641-866). Ciò rende possibile la massima flessibilità e praticità quando si lavora con il tubo flessibile HP.	
Kit di montaggio per avvoglitubo a	utoma	tico		,	,			
Kit avvolgitubo automatico HDS M/S	11	2.110-011.0					Avvolgitubo automatico come kit di attacco completo facile da montare. Adatto per HDS medio e super classe. Per la massima comodità durante l'avvolgimento e lo svolgimento del tubo flessibile ad alta pressione.	П
Kit di fissaggio per avvolgitubo automatico HDS M/S	12	2.110-020.0					Il supporto include materiale di collegamento per l'installa- zione di un avvolgitubo automatico su macchine nelle classi HDS Middle e Super.	

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili



			Codice pro-	Portata	Lunghezza	Lun- ghezza	Prezzo	Descri- zione	
--	--	--	-------------	---------	-----------	----------------	--------	------------------	--

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili













Schlauche

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili













		ı	T	T	I		1	
		Codice pro-	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					Composto da ugello a getto umido e inserto ugello - solo per l'uso in combinazione con unità a getto bagnato 4.115-000.0 [4.115-006.0.
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











							_
		Codice pro- dotto			Prezzo	Descrizione	
Set caricamento con gru							
Occhiello per il trasporto per il kit di attacco	1	2.644-053.0				Facile caricamento mediante gru	
Kit di monitoraggio montaggio							
Kit di montaggio controllo fiamma HDS M/	2	2.641-796.0				Maggiore sicurezza grazie al sistema di monitoraggio della fiamma ABS HDS M / S: un sensore di luce controlla la fiamma del bruciatore. L'alimentazione del carburante si interrompe automaticamente se la fiamma si spegne.	
Kit Montaggio telecomando							
ABS Fernbedienung HDS M-Klasse	3	2.642-157.0				Telecomando per macchine della classe HDS Middle e Super con le funzioni on / off, acqua calda / fredda e detergente on / off. Per il montaggio a parete.	
Kit di montaggio remoto							
Telecomando gettoniera HDS-M- Klasse	4	2.642-158.0				Gettoniera montabile sulle HDS classe media e super per uso self service.	

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili





















		Codice pro-					
		dotto			Prezzo	Descrizione	
Raccordo Geka							
Raccordo Geka	1	6.388-455.0				Con raccordo tubo	
Raccordo Geka per tubo 1"	2	6.388-465.0				con portagomma	
GIUNTO X TUBO 1"	3	6.388-458.0				Con filetto interno	
Filtro aspirazione							
Filtro acqua	4	6.414-956.0				Adatto per stagni, serbatoi di stoccaggio o simili, scatola de	
						filtro in poliammide, filtro in acciaio inossidabile, maglia 80	0 [
Films disserting in a	_	4720.042.0				µm, attacco R 3/4 "e R 1", senza valvola di non ritorno Con valvola di non ritorno, ottone	-
Filtro d'aspirazione	5	4.730-012.0				Con valvola di non ritorno, ottone	
Filtro idrico	۱ ،	1 2 6 2 7 6 2 0 0			1	Filtre and a second of the SE	T
Kit di montaggio filtro acqua uni- versale	6	2.637-020.0				Filtro per acqua a maglia fine, 25 µm, temperatura max. 50°C. Protegge l'idropulitrice dalle particelle di sporco conte	۵.
versale						nute nell'acqua. Portata d'acqua fino a 1200 l/h. Attacco	
						3/4", con adattatore, 1".	
Filtro idrico	7	4.730-102.0				Montaggio entrata macchina, 80 µm	
	8	2.638-270.0				Montaggio all'entrata macchina, 150 µm	T
Tubo alimentazione idrica							
Tubo alimentazione idrica	9	4.440-207.0				DN 19 R1"/R 3/4", fino a 85°C, per esercizio aspirazione	
	10	4.440-270.0				DN 19 R1"/R1", fino a 85°C	
Anti riflusso							
Anti riflusso	11	2.641-374.0				Per evitare che il detergente entri nel ciclo dell'acqua pota-	. [
						bile in caso di ingresso a bassa pressione resistente all'ac	- -
						qua calda fino a 80 ° C - testato secondo IEC 60335-2-79	-
						- protezione integrata contro le perdite	
Altri accessori	1			1		1	
Pistola a getto	12	2.869-067.0				Breve tempo di installazione, facile trasporto, spegnimento	
						istantaneo - la pistola a getto è il metodo di pulizia conve- niente per tutti i tipi di aree di piccole e medie dimensioni.	
						Pressione/volume d'acqua regolabile.	

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili









		Codice pro- dotto	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 x 1,5
Spazzola rotante						
Spazzola lavaggio rotante	2	4.113-004.0	500 - 800 l/h			La spazzola di lavaggio rotante rimuove delicatamente la polvere fine e il film sul traffico da tutte le superfici. Resistente alla temperatura fino a 60 ° C. (M 18 x 1,5, inserto spazzola sostituibile).
	3	4.113-003.0	500 - 800 l/h			Spinto dal flusso d'acqua. Rimuove delicatamente la polvere fine e il film sul traffico da qualsiasi superficie. Resistente alla temperatura fino a 60 ° C, M 18 x 1,5 (inserto spazzola sostituibile).

[■] Incluso nella consegna □ Accessori disponibili