

HD 10/21-4 S

L'idropulitrice ad acqua fredda HD 10/21-4 eroga i massimi livelli di pressione con valori di portata elevati. Il design ergonomico ultra robusto la rende ideale per le attività quotidiane



Made in Germany



3-4 h



SERVO CONTROL



EASY!Force



ANTI-TWIST

Codice prodotto

1.286-950.0

- Design verticale salva spazio
- Motore raffreddato ad aria/acqua
- Pistola EASY!Force Advanced per la riduzione dello sforzo dell'operatore

Dati tecnici

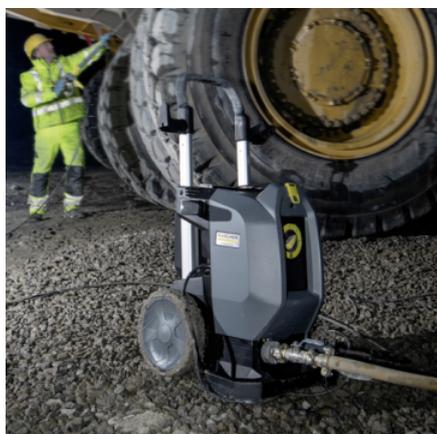
EAN Code		4054278904252
Allacciamento elettrico	Ph / V / Hz	3 / 376 - 424 / 50
Portata	l/h	500 - 1000
Temperatura ingresso acqua	°C	60
Pressione di lavoro	bar	50 - 210
Max. pressione	bar	250
Potenza allacciata	kW	8
Cavo elettrico	m	5
Dimensione ugello		050
Alimentazione idrica		1"
Colore		antracite
Peso (con accessori)	kg	63,4
Peso con imballo	kg	71,7
Dimensioni (Lu × La × H)	mm	607 × 518 × 1063

Dotazione

Pistola		EASY!Force Advanced
Pistola con Softgrip		■
Tubo alta pressione	m	10 / Qualità premium / DN 8, 315 bar
Lancia	mm	1050
Ugello Power		■
Motore trifase a 4 poli con raffreddamento aria/ac		■
Pompa assiale a tre pistoni		Con pistoni in acciaio inox
Pressostato		■
Filtro idrico fine integrato		■
Lancia alta pressione		■
Vetrino di controllo olio		■
Servo Control		■
Entrata acqua in ottone		■

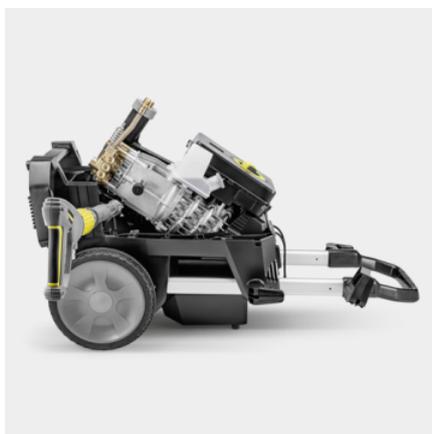
■ incluso nella consegna

Consultare le istruzioni prima dell'utilizzo.



Design compatto verticale basato sull'alloggiamento del motore in verticale

- Dimensioni ridotte
- Facile da trasportare e da manovrare
- Massima stabilità



Motore 4 poli a bassa velocità con sistema di raffreddamento ad aria-acqua, pompa robusta con pistoni in ceramica e testata in ottone

- Affidabile, richiede una manutenzione ridotta
- Alte prestazioni e massima efficienza
- Temperatura acqua fino a 60°



Facilità e rende più rapide le operazioni per la messa in funzione

- Testata della pompa girevole
- Display del livello olio e tubo di drenaggio integrati nel telaio
- Costruzione modulare, comprende la pompa e il motore

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S

1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
PISTOLE A GRILLETTO				
Pistole a spruzzo				
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 Kärcher 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 Kärcher: 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.	□
Servocontrollo				
Impostazione Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	5	4.118-008.0	Servo control regolatore di portata e pressione (< 750 l/h) da montare sulla pistola.	■
LANCE A SPRUZZO				
Lance rotanti				
Lancia spray, 1050 mm, Rotante	6	4.112-000.0	Lancia in acciaio inossidabile da 1050 mm (accoppiamento manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	■
Lancia con luce LED	7	2.680-002.0	Luce a LED resistente all'acqua. Da installare sulla lancia delle idropulitrici dotate di pistole Easy!Force	□
Lancia spray, 250 mm, Rotante	8	4.112-027.0	Lancia spray, 250 mm, girevole, ergonomica	□
Lancia spray, 400 mm, Rotante	9	4.112-024.0	Lancia spray, 400 mm, girevole, ergonomica	□
Lancia spray, 600 mm, Rotante	10	4.112-007.0	Lancia in acciaio inossidabile da 600 mm (accoppiamento manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	□
Lancia spray, 840 mm, Rotante	11	4.112-006.0	Lancia in acciaio inossidabile da 850 mm (attacco manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	□
Lancia spray, 1550 mm, Rotante	12	4.112-018.0	Lancia in acciaio inossidabile da 1550 mm (accoppiamento manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	□
Lancia spray, 2050 mm, Rotante	13	4.112-021.0	Lancia in acciaio inossidabile 2050 mm (accoppiamento manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	□
Prolunga per lancia spray, 1000 mm	14	4.112-048.0	Prolunga lancia spray con attacco EASY! Lock. Lunghezza 1000 mm.	□

■ Incluso nella consegna □ Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
LANCE A SPRUZZO				
Doppia lancia				
Lancia doppia, 960 mm	15	2.112-016.0	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).	<input type="checkbox"/>
Lancia angolare				
Lancia WC	16	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.	<input type="checkbox"/>
Lancia flessibile				
Lancia flessibile, 1050 mm	17	4.112-035.0	Lancia flessibile da 1050 mm con piega variabile da 20 ° a 140 °, ideale per la pulizia di aree difficili da raggiungere, ad es. grondaie.	<input type="checkbox"/>
Giunto flessibile per l'alta pressione	18	4.112-057.0	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.	<input type="checkbox"/>
Pulitore per grondaie				
Kit di montaggio detergente vasca	19	2.112-015.0	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.	<input type="checkbox"/>
Lancia di spruzzatura del carro				
Lancia sottoscocca	20	4.112-032.0	Carrellata, per una pratica ed efficace pulizia del sottoscocca delle auto e dei passaruota. In inox, senza ugello A.P.	<input type="checkbox"/>
Maniglia aggiuntiva				
Impugnatura aggiuntiva per lance EASY!Lock	21	4.321-380.0	Confortevole in ogni situazione: l'impugnatura aggiuntiva è facile da collegare alla lancia della nuova generazione EASY! Lock e semplifica il lavoro consentendo di regolare la postura 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'impugnatura aggiuntiva può essere semplicemente ruotata completamente mentre si lavora per una maggiore flessibilità.	<input type="checkbox"/>
UGELLO POWER KÄRCHER				
Ugello Power, angolo di spruzzo 25°				
Ugello power 25°, 050	22	2.113-023.0	Ugello a getto piatto per un'alta resa di superficie e per sporco ostinato.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ugello Power angolo di spruzzo 0°				
Ugello power 0°, 055	23	2.113-035.0	Ugello alta pressione con getto potente per eliminare lo sporco ostinato	<input type="checkbox"/>
Ugello Power angolo di spruzzo 15°				
Ugello power 15°, 055	24	2.113-047.0	Ugello a getto piatto per sporco ostinato.	<input type="checkbox"/>
Ugello Power angolo di spruzzo 40°				
Ugello power 40°, 055	25	2.113-055.0	Ugello Power con getto a ventaglio di 40° per aree ampie e superfici delicate.	<input type="checkbox"/>
TUBI AD ALTA PRESSIONE				
Standard con raccordi su entrambi i lati				
Tubo ad alta pressione, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	26	6.110-031.0	con allacciamento AVS brevettato nella pistola (alloggiamento girevole) e raccordo manuale M 22 x 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar	<input checked="" type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	27	6.110-041.0	Valori impressionanti e attrezzatura di base: tubo flessibile ad alta pressione, (ID 10), lunghezza 10 m, per una pressione fino a 220 bar.	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	28	6.110-030.0	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	<input type="checkbox"/>

■ Incluso nella consegna □ Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S

1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
TUBI AD ALTA PRESSIONE				
Standard con raccordi su entrambi i lati				
Tubo ad alta pressione, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	29	6.110-032.0	Con allacciamento AVS brevettato nella pistola (alloggiamento girevole) e raccordo manuale. M 22 × 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 30 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	30	6.110-014.0	Con raccordo ad ambo i capi, M 22 × 1,5 con protezione anti-piega. DN 8/155°C/315 bar	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	31	6.110-042.0	Con raccordo ad ambo i capi, M 22 × 1,5 con protezione anti-piega. DN 10/155°C/220 bar	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	32	6.110-043.0	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.	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	33	6.110-044.0	Valori impressionanti e attrezzatura di base: tubo flessibile ad alta pressione, (ID 10), lunghezza 25 m, per una pressione fino a 220 bar.	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	34	6.110-045.0	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.	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	35	6.110-059.0	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.	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	36	6.110-060.0	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.	<input type="checkbox"/>
Longlife 400 con raccordi su entrambi i lati				
Tubo ad alta pressione Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	37	6.110-024.0	Tuo AP di 1,5 m (DN 8, M 22 × 1,5) con protezione anti attorcigliamento ambo i lati. Da collegare agli avvolgi tubo con raccordo M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	38	6.110-069.0	Tubo flessibile ad alta pressione (ID 8) con doppio rinforzo in acciaio, lungo 1,5 m, adatto per una pressione fino a 400 bar. Connettori: M 22 × 1,5, rapido e comodo EASY! Bloccare il collegamento a vite manuale.	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-038.0	Tubo AP Longlife 400, 10 m DN 8, AVS raccordo pistola	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	40	6.110-023.0	Tubo AP Longlife 400, 30 m DN 8, con raccordo girevole 2 × M 22 × 1,5	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	41	6.110-027.0	Tubo Longlife 400, con raccordo girevole, 2 × M 22 × 1,5 DN 8/155°C/400 bar	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	42	6.110-029.0	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.	<input type="checkbox"/>

■ Incluso nella consegna □ Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
TUBI AD ALTA PRESSIONE				
Versione per il settore alimentare con bocchettoni su entrambi i lati				
Tubo ad alta pressione per uso alimentare, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	43	6.110-051.0	Versione alimentare con raccordo ad ambo i capi M 22 x 1,5 con protezione anti-piega DN 8, con raccordo girevole, per industria alimentare fino a 80°C, fino a 230 bar	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione per uso alimentare, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	44	6.110-052.0		<input type="checkbox"/>
Design alimentare di lunga durata con collegamenti a vite su entrambe le estremità				
Tubo ad alta pressione per uso alimentare Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	45	6.110-053.0	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.	<input type="checkbox"/>
Tubo ad alta pressione per uso alimentare Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	46	6.110-054.0	Tubo AP Longlife alimentare resistente alle proteine e non tossico. Con raccordo AVS brevettato per collegare la pistola (montato su pivot)	<input type="checkbox"/>
Tubi speciali				
Tubo ad alta pressione curvo, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	47	6.110-068.0	Tubo AP, 1,5 m, DN 8, con raccordi e uscita a gomito	<input type="checkbox"/>
UGELLI ROTANTI (SABBIATORI)				
Pistola antisporco, grande				
Ugello rotante vibra soft 050, 050	48	4.114-066.0		<input type="checkbox"/>
Bocchetta mangiasporco, Grande, 055/060	49	4.114-036.0	Ugello + anello sede in ceramica. Massima forza d'asportazione grazie al getto uniforme rotante.	<input type="checkbox"/>
UGELLI A GETTO MULTIPLIO				
Tripli ugelli				
Bocchetta tripla, 053	50	4.117-038.0	Ugello triplo con cambio manuale dell'ugello. Comoda regolazione dello spray. Per le macchine con un iniettore, il flusso piatto a bassa pressione è utile per l'aspirazione e l'applicazione del detergente.	<input type="checkbox"/>
Ugello variabile angolato 0-90°				
Ugello snodabile, 055	51	4.113-008.0	Permette la variazione continua dell'angolo del getto A.P. fra 0-90°. Facile adeguamento a tutti i tipi di sporco e di superficie.	<input type="checkbox"/>
ECOBOOSTER				
HydroBooster JET TR 050 Professional	52	2.113-088.0		<input type="checkbox"/>
ATTACCO RAPIDO				
Raccordo rapido giunto filettatura trape	53	2.115-000.0	Raccordo maschio in acciaio inossidabile temprato per innesto rapido 6.401-458. Con filettatura esterna M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Raccordo rapido nipplo ad innesto filett	54	2.115-001.0	Raccordo maschio in acciaio inossidabile temprato per innesto rapido 2.115-000. Con filettatura esterna M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
PULIZIA FUSTI E CISTERNE				
Kit di montaggio aspirafango	55	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.	<input type="checkbox"/>
ALTRI ACCESSORI				
Pistola a getto	56	2.869-067.0	Breve tempo di installazione, facile trasporto, spegnimento istantaneo - la pistola a getto è il metodo di pulizia conveniente per tutti i tipi di aree di piccole e medie dimensioni. Pressione/volume d'acqua regolabile.	<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S

1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
RACCORDO/DISTANZIATORE UGELLO				
Unione ugelli				
Parte di protezione TR solo per ricambio	57	4.112-011.0	Viti per ugelli con protezioni per ugelli ad alta pressione e potenza	<input type="checkbox"/>
PULIZIA DEI TUBI				
Tubo per la pulizia dei tubi, ID 6				
Tubazione TR pulizia tubi DN6 max.25MPa	58	6.110-046.0	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).	<input type="checkbox"/>
Tubo sturatubi, DN 6	59	6.110-008.0	Tubi A.P. molto flessibili per la pulizia interna di tubazioni (Allacciamento per ugelli R 1/8)	<input type="checkbox"/>
Tubazione TR pulizia tubi DN6 max.25MPa	60	6.110-047.0	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).	<input type="checkbox"/>
Ugello per la pulizia dei tubi				
Ugello rotante pulizia tubi D21/060	61	4.765-002.0	Il getto della matita rotante inclinato in avanti rimuove lo sporco più ostinato. I tre getti inclinati all'indietro assicurano il necessario movimento in avanti e una comoda maneggevolezza.	<input type="checkbox"/>
Ugello rotante pulizia tubi D30/060	62	4.765-005.0		<input type="checkbox"/>
Ugelli sturatubi	63	5.763-019.0	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 si muova da solo all'interno della tubatura o dello scarico. 3 x 30° indietro, ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
	64	5.763-016.0	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	<input type="checkbox"/>
	65	5.763-021.0	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 si muova da solo all'interno della tubatura o dello scarico. 3 x 30° in dietro, ø 30 mm	<input type="checkbox"/>
	66	6.415-440.0	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 si muova da solo all'interno della tubatura o dello scarico. 4 getti rotanti	<input type="checkbox"/>
LAVASUPERFICI				
Detergente per superfici dure FRV 30				
FRV 30	67	2.111-010.0	Con l'aspirazione automatica integrata dell'acqua sporca, l'FRV 30 rende la pulizia delle superfici ancora più efficiente e può essere utilizzata sia all'interno che all'esterno. Non è più necessario risciacquare la superficie dopo la pulizia, poiché l'acqua sporca può essere scaricata attraverso il tubo di aspirazione da 5 m in dotazione. Ulteriori caratteristiche qualitative sono i rulli dello sterzo antitraccia e il doppio cuscinetto in ceramica. Il kit ugelli specifico per la macchina deve essere ordinato separatamente. Max. 250 bar / 1000 l / h / 60 ° C.	<input type="checkbox"/>
Kit di montaggio labbro in gomma	68	2.642-910.0	Per pavimenti lisci in interni. Il tergilavaggio aumenta le prestazioni di aspirazione dell'FRV 30 e riduce al minimo la quantità di acqua residua. Ciò significa che il pavimento è asciutto in pochi minuti.	<input type="checkbox"/>
Prolunga da 5 m per tubo FRV 30.	69	4.440-939.0	Prolunga da 5m per tubo FRV 30. Pezzi di raccordo inclusi.	<input type="checkbox"/>
Kit di montaggio fissaggio tubo flessibi	70	2.642-528.0	Ventosa per il fissaggio del tubo di aspirazione su superfici lisce.	<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
LAVASUPERFICI				
Detergente per superfici dure FRV 30				
Kit di montaggio parasporco	71	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.	<input type="checkbox"/>
FR 30 Me detergente per superfici				
Lavasuperfici FR 30 ME	72	2.111-013.0	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 / 1300 l/h; 85°C	<input type="checkbox"/>
Detergente per superfici dure FR 50				
Lavasuperfici FR 50	73	2.111-023.0	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.	<input type="checkbox"/>
Kit ugelli specifici per macchina per FR				
Kit ugelli per FR, 850 l/h - 1100 l/h	74	2.640-442.0	Indicati per Nr. cod. 2.838-821 e 2.640-355	<input type="checkbox"/>
Kit ugelli specifici per macchina per FRV				
Kit ugelli per FRV, 050	75	2.642-433.0	Set ugelli 050 per FRV 30	<input type="checkbox"/>
FRV 30 Me detergente per superfici				
FRV 30 ME	76	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.	<input type="checkbox"/>
Tubo flessibile aspirazione FRV 30 me	77	4.441-040.0	Prolunga 5 m per FRV 30 Me. Include adattatore di collegamento.	<input type="checkbox"/>
Detergente per superfici FR 50 Me				
FRV 50 ME	78	2.111-024.0	Pulizia delle superfici con aspirazione automatica dell'acqua sporca per superfici molto grandi - questo significa FRV 50 Me. Pulizia con acqua calda fino a 85 ° C. FRV 50 Me è dotato di un tubo di aspirazione in poliuretano da 10 m resistente alla temperatura. Ulteriori caratteristiche qualitative sono i rulli dello sterzo antitraccia e il doppio cuscinetto in ceramica. Il kit ugelli specifico per la macchina deve essere ordinato separatamente. Max. 250 bar / 2000 l / h / 85 ° C.	<input type="checkbox"/>
SISTEMI A SCHIUMA				
Lancia schiuma a tazza				
Lancia con diffusore schiumogeno con serbatoio integrato Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	79	4.112-065.0	Appositamente progettata per l'uso con detersivi aggressivi: Lancia schiuma a tazza Advanced 3 di alta qualità con regolazione dell'angolo di spruzzo ed Eco brass per idropulitrici Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Lancia schiuma DUO Advanced TR, 900 l/h - 2500 l/h	80	4.112-069.0	Lancia schiuma DUO Advanced 3 tazze, progettata per l'uso con detersivi aggressivi. Con commutazione immediata alla pulizia ad alta pressione, regolazione dell'angolo di spruzzatura e serbatoio da due litri.	<input type="checkbox"/>
Lancia con diffusore schiumogeno con serbatoio integrato Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	81	4.112-055.0	Alta qualità, semplice e resistente: lancia di base in schiuma da 3 tazze per idropulitrici con una portata di 900-2500 l / h. Dimezza il consumo di detergente mantenendo una qualità di schiuma ottimale.	<input type="checkbox"/>
Serbatoio per detergente da 1l con diffusore schiumogeno con serbatoio integrato Basic	82	5.071-414.0	Per il cambio rapido del detergente: Contenitore supplementare del detergente da 1 litro per la lancia schiuma base (2.112-053.0, 2.112-054.0 e 2.112-055.0).	<input type="checkbox"/>
Serbatoio per detergente da 1l con diffusore schiumogeno con serbatoio integrato Advanced	83	6.414-050.0	Contenitore aggiuntivo per detergente da 1 litro per una rapida sostituzione del detergente (per lancia schiuma 2.112-017.0 e 2.112-018.0).	<input type="checkbox"/>
Kit schiuma Inno				
Set Inno Foam	84	2.112-000.0	Sistema schiuma completo pronto per l'uso con idropulitrici 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%	<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



	Codice prodotto	Descrizione		
SISTEMI A SCHIUMA				
Set di schiuma facile				
Set Easy Foam	85	2.112-010.0	Sistema schiuma completo pronto per l'uso con idropulitrici 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%	<input type="checkbox"/>
Kit ugelli per Inno/Easy Foam Set				
Set ugelli per set Inno/Easy (700-1000 l/h)	86	2.111-019.0	Ottimale adeguamento a diverse tubature macchina per utilizzo redditizio	<input type="checkbox"/>
Kit montaggio ugello schiuma				
Kit di montaggio ugello schiuma	87	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.	<input type="checkbox"/>
MISCELATORI E INIETTORI				
Iniettore del detergente				
Iniettore detergente (senza ugelli)	88	4.637-032.0	Adduzione del detergente in alta e bassa pressione separatamente dalla macchina. Dosaggio fino al 15%.	<input type="checkbox"/>
Iniettore detergente A.P.	89	4.637-033.0	Dosaggio del detergente ad alta pressione 3 - 5%	<input type="checkbox"/>
Iniettore completo HD 10/25-4S	90	6.645-761.0	Iniettore in acciaio inossidabile per detergente e applicazioni in schiuma. Specifico per l'idropulitrice HD 10 / 25-4 S. Per un preciso dosaggio del detergente.	<input type="checkbox"/>
Kit ugelli specifici per la macchina con n. d'ordine. 4.637-033.0				
Inserto bocchetta filettatura trapezoida	91	4.769-011.0	Per HD / HDS 750 - 1000 l / h. Composto da inserto ugello + ugello di potenza HP + raccordo	<input type="checkbox"/>
Inserto ugello con n. d'ordine. 4.637-032.0				
Set ugelli per Nr. cod. 3.637-001	92	4.769-003.0	Per HD / HDS 1000 - 1200 l / h. Composto da inserto ugello + ugello di potenza HP + raccordo	<input type="checkbox"/>
	93	4.769-001.0	Per alta pressione con macchine superiori a 1.100 l / h	<input type="checkbox"/>
RACCORDI				
Adattatore rotativo				
Giunto rotante	94	4.111-021.0	Previene in modo affidabile la torsione dei tubi HP. Collegamento Easy!Lock. Maneggiare la protezione	<input type="checkbox"/>
Raccordo filettato				
Raccordo	95	4.111-022.0	Per collegare ugelli A.P. ed accessori direttamente alla pistola (con raccordo ugello) - 1 x M 22 x 1,5/1 x M 18 x 1,5	<input type="checkbox"/>
Y-Verteiler	96	4.111-024.0	Offre la possibilità di collegare due unità di spruzzatura alla macchina. Installazione sull'uscita ad alta pressione.	<input type="checkbox"/>
Raccordo a vite	97	4.111-038.0	Per il fissaggio di ugelli ad alta pressione e parti accessorie alla pistola grilletto HP (con viti per ugelli). Non compatibile con ugelli tripli.	<input type="checkbox"/>
Adattatore EASY!Lock				
Adattatore 1 M22AG-TR22AG	98	4.111-029.0	Adattatore 1 per collegare il vecchio tubo con il nuovo tubo	<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
RACCORDI				
Adattatore EASY!Lock				
Adattatore 2 M22IG-TR22AG	99	4.111-030.0	Adattatore 2 per collegare il vecchio dispositivo con il nuovo tubo e la vecchia pistola con il nuovo tubo	<input type="checkbox"/>
Adattatore 3 M22IG-TR22AG	100	4.111-031.0	Adattatore 3 per collegare la vecchia pistola con la nuova lancia spray e il nuovo servo regolatore	<input type="checkbox"/>
Cono di tenuta completo	101	4.111-032.0	Adattatore 4 per collegare la nuova pistola con il vecchio tubo flessibile girevole	<input type="checkbox"/>
Adattatore 5 TR22IG-M22AG	102	4.111-033.0	Adattatore 5 per collegare la nuova pistola con la vecchia lancia e il nuovo servo regolatore con la vecchia lancia	<input type="checkbox"/>
Adattatore 6 TR22IG-M22AG	103	4.111-034.0	Adattatore 6 per collegare il nuovo dispositivo con il vecchio tubo e il vecchio tubo con la nuova pistola	<input type="checkbox"/>
Adattatore 7 M18IG-TR20AG	104	4.111-035.0	Adattatore 7 per collegare la vecchia lancia a spruzzo con il nuovo ugello	<input type="checkbox"/>
Adattatore 8 TR20IG-M18AG	105	4.111-036.0	Adattatore 8 per collegare la nuova lancia a spruzzo con il vecchio ugello	<input type="checkbox"/>
Giunto -2xM22x1,5	106	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.	<input type="checkbox"/>
ADATTATORE per ricambio TR22IG-M22AG Er	107	4.111-046.0	Adattatore girevole per il collegamento della pistola ad alta pressione EASY! Force e dei tubi flessibili ad alta pressione con attacco M 22x1,5	<input type="checkbox"/>
AVVOLGITUBO				
Avvolgitubo automatico				
Avvolgitubo automatico in plastica con pistola ad alta pressione, 15 m	108	2.639-257.0	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.	<input type="checkbox"/>
Avvolgitubo automatico in acciaio inox con rivestimento verniciato a polvere / plastica, 20 m	109	6.392-074.0	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.	<input type="checkbox"/>
Avvolgitubo automatico in acciaio inox / plastica, 20 m	110	6.392-083.0	Avvolgitubo automatico per tubo flessibile ad alta pressione da 20 m. La console è in acciaio inossidabile, il tamburo è in plastica.	<input type="checkbox"/>
Avvolgitubo verniciato, 20 m	111	6.392-106.0	Avvolgitubo automatico in plastica resistente. Staffa in acciaio verniciato. Adatto per tubo flessibile ad alta pressione da 20 m.	<input type="checkbox"/>
Avvolgitubo automatico verniciato in grigio basalto, 20 m	112	6.392-105.0	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).	<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
AVVOLGITUBO				
Avvolgitubo automatico				
Avvolgitubo automatico in acciaio inox, include supporto girevole, 20 m	113	6.392-076.0	Avvolgitubo automatico in acciaio inossidabile. Con supporto girevole. Adatto per tubo flessibile ad alta pressione da 20 m.	<input type="checkbox"/>
Avvolgitubo automatico in acciaio inox, 40 m	114	6.392-442.0	Gli avvolgitubi 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 di collegamento avvolgitubo).	<input type="checkbox"/>
Supporto girevole verniciato a polvere	115	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.	<input type="checkbox"/>
Supporto girevole in acciaio inox	116	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.	<input type="checkbox"/>
PULIZIA FACCIATE E PANNELLI SOLARI				
Spazzole				
Trasmissione spazzola completo	117	4.762-584.0	Azionamento idraulico per spazzole a rullo rotante. Per la pulizia di facciate o impianti solari con le nostre idropulitrici professionali ad alta pressione. Installazione su lancia a spruzzo o lancia telescopica.	<input type="checkbox"/>
Protezione antispruzzi completo	118	4.762-621.0	Paraspruzzi con fissaggio a velcro per spazzola a rullo rotante. Vista chiara della spazzola grazie alla pellicola trasparente, con protezione contro gli spruzzi.	<input type="checkbox"/>
Rullo morbido	119	4.762-623.0	Attacco spazzola morbida per l'utilizzo con azionamento idraulico (4.762-584.0). Ideale per la pulizia di vetri e impianti solari. Facile sistema di cambio rapido e montaggio sicuro sull'azionamento.	<input type="checkbox"/>
Rullo medio	120	4.762-624.0	Attacco a spazzola di media durezza per l'uso con azionamento idraulico (4.762-584.0). Adatto per facciate sensibili, lamine e tessuti. Sistema di cambio rapido facile e sicuro.	<input type="checkbox"/>
Rullo duro	121	4.762-625.0	Attacco a spazzola dura per l'utilizzo con azionamento idraulico (4.762-584.0). Per facciate grezze, patii in pietra e legno. Sistema di cambio rapido facile e sicuro.	<input type="checkbox"/>
Spazzola rigido duro	122	6.960-133.0	Spazzola con setole dure per la pulizia di facciate e pavimenti industriali e la rimozione dello sporco grossolano. Semplice installazione su lance telescopiche o lance ad alta pressione Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Spazzola rigido medio	123	6.960-134.0	Pulisce in modo ottimale facciate, tapparelle e tessuti: la spazzola con setole di media durezza per il montaggio rapido e semplice su lance telescopiche o lance ad alta pressione di Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Spazzola rigido morbido	124	6.960-135.0	Per una semplice installazione su lance telescopiche o lance ad alta pressione di Kärcher: la spazzola con setole morbide per la pulizia profonda di superfici sensibili come il vetro o i sistemi solari.	<input type="checkbox"/>
Testina iSolar 800 Advanced	125	6.368-094.0	Testina iSolar 800 azionata ad acqua, larga 800 mm, per portate d'acqua di 700-1000 l / h. Con due spazzole a disco controrotante e giunto angolare flessibile. Per impianti fotovoltaici.	<input type="checkbox"/>
Testina iSolar 400 Advanced	126	6.368-092.0	Spazzola iSolar 400 per portata d'acqua di 700-1.000 l / h. La spazzola a disco azionata ad acqua con una larghezza di 400 mm pulisce i sistemi fotovoltaici di piccole e medie dimensioni. Perfetto anche per l'uso su sistemi elevati.	<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili

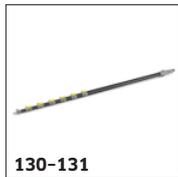
ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



127



128-129



130-131



132



133



134-135



136



137-139



140

		Codice prodotto	Descrizione	
PULIZIA FACCIATE E PANNELLI SOLARI				
Lance telescopiche				
Rubinetto a sfera	127	4.580-097.0	Adattatore a bassa pressione TL composto da valvola a sfera per l'installazione senza attrezzi su lance telescopiche. Ideale per applicazioni con spazzole rotanti ad alta pressione.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lancia fibra di vetro 7 m	128	4.762-609.0	Lancia telescopica TL 7 F con portata fino a 7 m in fibra di vetro robusta e leggera. Con pratici fissaggi a sgancio rapido per una semplice retrazione ed estensione.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lancia ibrido 7 m	129	4.762-610.0	Lancia telescopica ibrida multifunzionale TL 7 H in miscela rigida e leggera di fibra di vetro e carbonio. Telescopica grazie alle chiusure a sgancio rapido. Fino a 7 m di raggio d'azione.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lancia ibrido 10 m	130	4.762-611.0	Fino a 10 m di sbraccio: lancia telescopica ibrida TL 10 H. Composta da miscela di fibra di carbonio-vetro e adatta all'uso multifunzionale. Semplice retrazione ed estensione grazie ai fissaggi a sgancio rapido.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lancia carbonio 10 m	131	4.762-612.0	Lancia telescopica in fibra di carbonio TL 10 C. Con sbraccio fino a 10 m e pratiche chiusure a sgancio rapido. Uso multifunzionale per la pulizia di facciate, finestre o pannelli solari.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lancia carbonio 14 m	132	4.762-613.0	Massima rigidità con il minimo peso: lancia telescopica TL 14 C in fibra di carbonio. Sbraccio enorme di 14 m, utilizzo multifunzionale e facile da usare grazie alle chiusure a sgancio rapido.	<input type="checkbox"/>
Pistola	133	4.775-154.0	Adattatore ad alta pressione TL, pistola flessibile ad alta pressione per la pulizia ad alta pressione con lance telescopiche. Ergonomica, facile da installare, adatta per destrimani e mancini.	<input type="checkbox"/>
Addolcimento dell'acqua				
WS 50	134	6.368-463.0	L'addolcitore mobile WS 50 previene i residui di calce su superfici pulite. Una speciale resina a scambio ionico rimuove il calcare disciolto dall'acqua.	<input type="checkbox"/>
WS 100	135	6.368-464.0	L'addolcitore mobile WS 100 previene i residui di calce su superfici pulite. Una speciale resina a scambio ionico rimuove il calcare disciolto dall'acqua.	<input type="checkbox"/>
Rigeneratore WS	136	6.368-465.0	Con il sistema di rigenerazione WS Regenerator, le cartucce di addolcimento delle unità di addolcimento dell'acqua WS 50 e WS 100 possono essere risciacquate e rigenerate con la semplice pressione di un pulsante.	<input type="checkbox"/>
Tubi				
Tubo flessibile solare	137	6.392-978.0	Tubo flessibile HP di alta qualità (con rivestimento in gomma) per iSolar TL 7. Lo strato esterno ha proprietà di scorrimento particolarmente buone quando si estende e si ritrae l'asta telescopica.	<input type="checkbox"/>
	138	6.392-977.0	Tubo flessibile HP di alta qualità (con rivestimento in gomma) per iSolar TL 10. Lo strato esterno ha proprietà di scorrimento particolarmente buone quando si estende e si ritrae l'asta telescopica.	<input type="checkbox"/>
	139	6.392-976.0	Tubo flessibile HP di alta qualità (con rivestimento in gomma) per iSolar TL 14. Lo strato esterno ha proprietà di scorrimento particolarmente buone quando si estende e si ritrae l'asta telescopica.	<input type="checkbox"/>
Kit di fissaggio e adattatori				
Custodia lamiera di acciaio	140	6.988-152.0	Sistema di sicurezza personale certificato per lavori sul tetto. Contenuto: dispositivo anticaduta mobile con ammortizzatore e fune di kernmantle da 15 m, imbracatura, imbracatura di ancoraggio e cassa in lamiera d'acciaio.	<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
ACCESSORIO PER SABBIAIATURA A UMIDO				
Accessorio per sabbaiatura a umido (senza ugello)				
Dispositivo sabbaiatura (senza ugelli)	141	4.115-000.0	Miscelazione del sabbaiante nel getto A.P. Per sverniciare, scrostare, Montaggio sulla lancia al posto dell'ugello A.P. Con regolazione della portata.	<input type="checkbox"/>
	142	4.115-006.0	Miscelazione del sabbaiante nel getto A.P. Per sverniciare, scrostare, Montaggio sulla lancia al posto dell'ugello A.P. Senza regolazione della portata.	<input type="checkbox"/>
Kit ugelli per unità a getto umido				
Pacchetto ugelli TR set getto a umido 00	143	2.112-023.0	Kit ugelli con ugello di sabbaiatura a umido e inserto ugello (tipo specifico). Per prestazioni ottimali dell'attrezzatura di sabbaiatura a umido Kärcher. Solo in combinazione con l'attrezzatura per sabbaiatura a umido.	<input type="checkbox"/>
Ugello in carburo di boro				
Ugello in carburo di boro	144	6.415-083.0	In aggiunta al set ugelli. Particolarmente resistente all'usura, indicato per lavoro continuativo.	<input type="checkbox"/>
PULIZIA FUSTI E CISTERNE				
Pulizia botti e cisterne				
Pulitore per barili BC 14/12 C	145	2.112-020.0	Kit ugelli con ugello di sabbaiatura a umido e inserto ugello (tipo specifico). Per prestazioni ottimali dell'attrezzatura di sabbaiatura a umido Kärcher. Solo in combinazione con l'attrezzatura per sabbaiatura a umido 4.115-000.0 4.115-006.0.	<input type="checkbox"/>
Testa di spruzzo M63E	146	6.751-061.0		<input type="checkbox"/>
Kit ugelli per spruzzatore HKF 50				
Set ugelli	147	6.415-446.0	Per Nr. cod. 3.361-039/ -009, 2 ugelli	<input type="checkbox"/>
	148	6.415-447.0	Per Nr. cod. 3.361-039/ -009, 1 ugello	<input type="checkbox"/>
Impugnatura doppia	149	2.863-036.0	Cono per fissaggio nel foro d'estrata. impugnatura doppia per precise manovre della testina.	<input type="checkbox"/>
Vite di serraggio	150	5.411-061.0	Per utilizzo di testina rotante con 1 ugello	<input type="checkbox"/>
COLLEGAMENTO IDRICO				
Accoppiamento Geka				
Raccordo Geka per tubo 1"	151	6.388-465.0	con portagomma	<input type="checkbox"/>
GIUNTO X TUBO 1"	152	6.388-458.0	Con filetto interno	<input type="checkbox"/>
Filtro di aspirazione				
Filtro acqua	153	6.414-956.0	Adatto per stagni, serbatoi di stoccaggio o simili, scatola del filtro in poliammide, filtro in acciaio inossidabile, maglia 800 µm, attacco R 3/4 "e R 1", senza valvola di non ritorno	<input type="checkbox"/>
Filtro d'aspirazione	154	4.730-012.0	Con valvola di non ritorno, ottone	<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili

ACCESSORI PER HD 10/21-4 S 1.286-950.0



		Codice prodotto	Descrizione	
COLLEGAMENTO IDRICO				
Filtro fine dell'acqua				
Kit di montaggio filtro acqua universale	155	2.637-020.0	Filtro per acqua a maglia fine, 25 µm, temperatura max. 50°C. Protegge l'idropulitrice dalle particelle di sporco contenute nell'acqua. Portata d'acqua fino a 1200 l/h. Attacco 3/4", con adattatore, 1".	<input type="checkbox"/>
Filtro idrico	156	4.730-102.0	Montaggio entrata macchina, 80 µm	<input type="checkbox"/>
	157	2.638-270.0	Montaggio all'entrata macchina, 150 µm	<input type="checkbox"/>
Tubo di alimentazione dell'acqua				
Tubo alimentazione idrica	158	4.440-207.0	DN 19 R1"/R 3/4", fino a 85°C, per esercizio aspirazione	<input type="checkbox"/>
	159	4.440-270.0	DN 19 R1"/R1", fino a 85°C	<input type="checkbox"/>
SPAZZOLE PER LAVAGGIO				
Spazzola per lavaggio a pressione				
Spazzola di lavaggio	160	4.113-001.0	Utilizzo universale per la pulizia di superfici. Fissaggio direttamente sulla lancia. Raccordo M 18 x 1,5	<input type="checkbox"/>
Spazzola di lavaggio rotante				
Spazzola lavaggio rotante	161	4.113-002.0	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).	<input type="checkbox"/>
	162	4.113-005.0		<input type="checkbox"/>

Accessori disponibili