



#### **HD 10/21-4 SX Plus**

L'idropulitrice a freddo HD 10/21-4 SX Plus ha in dotazione la pistola EASY!Force ed il Servo Control che regola portata e pressione.















#### 1 Qualità Kärcher comprovata

- Motore elettrico a quattro poli a bassa velocità
- Testata in ottone e pistoni in ceramica

#### 2 Filtro fine acqua

- Il filtro acqua protegge la pompa dalle impurità
- Protegge la pompa ad alta pressione dalle impurità e ne allunga la durata

#### Mobilità eccezionale

- Ruote in gomma grandi per spostare la macchina agilmente su superifici sconnesse
- Trasportabile comodamente perché costruita con il principio del carrello di trasporto.





#### HD 10/21-4 SX Plus

- Risparmia tempo ed energia: pistola Alta Pressione EASY!Force e raccordi rapidi EASY!Lock
- Motore trifase raffreddato ad acqua
   Ugello Power Kärcher in dotazione

Dati tecnici		
Codice prodotto		1.286-920.0
EAN Code		4054278163079
Allacciamento elettrico	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Portata	l/h	1000
Pressione di esercizio	bar / MPa	210 / 21
Pressione max.	bar / MPa	231 / 23,1
Temperatura di alimentazione	°C	bis zu 60
Potenza allacciata	kW	8
Peso	kg	68,2
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	560 × 500 × 1090
Funzione detergente		Serbatoio da 6 litri

Dotazione				
Pistola		EASY!Force Advanced	Vetrino di controllo olio	•
Pistola con Softgrip			Servo Control	-
Tubo AP	m	20	Entrata acqua in ottone	•
Lancia	mm	1050		
Ugello Power				
Ugello rotante				
Avvolgitubo integrato		•		
ANTI!Twist (anti attorcigliamento)				
Motore trifase a 4 poli con raffreddamento aria/ac				
Pressostato				
Filtro grossolano acqua				
Pressostato				

■ Incluso nella consegna

















		Codice pro-	ID	Pressione massima di lavoro	Lun- ghezza	Prezzo	Descrizione
Tubo A.P. Longlife 400 estremità fi	lettate		<u> </u>				
Tubo A.P. (10 m)	1	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
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 (alloggiamen 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 lati M22x1,5	6	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.
	7	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.
Tubazione premium DN10 22MPa 40m	8	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.
Tubazione premium DN12 21MPa 15m	9	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.
Tubazione premium DN12 21MPa 40m	10	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.
Tubazione TR DN10 22MPa 10m	11	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.
Tubo A.P. (15 m)	12	6.110-033.0	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
Longlife 400 avvitato da entrambi	i lati				,		
Tubo AP Longlife 400, 30 m DN 8, con raccordo girevole	13	6.110-023.0	DN 8	400 bar	30 m		Tubo AP Longlife 400, 30 m DN 8, con raccordo girevole 2 x 1.5
Tubo A.P Longlife 400 20m	14	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
Tubo flessibile A.P. girevole DN 8	15	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.
Standard							
Tubazione TR girevole DN8 31,5MPa 20m	16	6.110-011.0	DN 8	315 bar	20 m		Tubo flessibile ad alta pressione con attacco avvolgitubo AVS e collegamento a vite manuale EASY! Lock.
Longlife 400 Tubo A.P. (20 m)	17	6.110-028.0	DN 8	400 bar	20 m		Tubo Longlife 400 con allacciamento AVS brevettato nella pistola (alloggiamento girevole). DN 8/155°C/400 bar



		Codice pro-	ID	Pressione massima di lavoro	Lun- ghezza	Prezzo	Descrizione	
Versione Longlife per industria alin	nentar	e						
Tubazione TR igiene DN8 40MPa 20m	18	6.110-075.0	DN 8	400 bar	20 m			

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga

















		1					
		Codice pro- dotto	Portata			Prezzo	Descrizione
Pistole		'	'	<u>'</u>	,		
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 Kărcher: 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							
Regolatore Servopress	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.

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga































Lance girevoli Lancia imballato solo per ricambio 1  Luce LED per lancia 2  Lancia imballato solo per ricambio 3 4 5	2 2.680-002.0	300 bar		o Descrizione	
Luce LED per lancia 2  Lancia imballato solo per ricambio 4 5	2.680-002.0	300 bar	1	<u> </u>	
Lancia imballato solo per ricambio  3  4  5			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.	•
6	11120270		125 mm	Luce a LED resistente all'acqua. Da installare sulla lancia delle idropulitrici dotate di pistole Easy!Force	
6	4.112-02/.0	300 bar	250 mm	Lancia spray, 600 mm, girevole, ergonomica	
6	4.112-024.0	300 bar	400 mm		
		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.	
7		300 bar	840 mm	Lancia in acciaio inossidabile da 850 mm (attacco manuale) con impugnatura ergonomica per facilità d'uso e protezione. Girevole di 360 ° sotto pressione.	
	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.	
Prolunga tubo a getto TR 1000 mm 9	4.112-048.0	300 bar	1000 mm	Prolunga lancia spray con attacco EASY! Lock. Lunghezza 1000 mm.	
Lancia doppia					
Lancia doppia 960mm 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).	
WC Lance in acciaio inox				 	
Lancia WC 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.	
Spray flessibile	_	1			
Lancia flessibile 12	4.112-035.0	210 bar	1050 mm	Lancia flessibile da 1050 mm con piega variabile da 20° a 140°, ideale per la pulizia di aree difficili da raggiungere, ad es. grondaie.	
Articolazione pieghevole TR 20 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.	
Lancia telescopica		1			
Tubo telescopico in acciaio 14	4.112-037.0	225 bar	5400 mm	Può essere continuamente esteso da 1,8 a 5,4 m. Per la pulizia di aree difficili da raggiungere, come soffitti o facciate. Con pistola grilletto HD integrata, attacco M 22 x 1,5 con giunto rotante. Collegamento per ugelli M 18 x 1,5.	
Kit di montaggio detergente vasca					
Kit di montaggio detergente vasca   15	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.	
Lance sottoscocca					
Lancia sottoscocca 16	4.112-032.0		700 mm	Carrellata, per una pratica ed efficace pulizia del sottoscocca delle auto e dei passaruota. In inox, senza ugello A.P.	





		Codice pro- dotto	Pressione massima di lavoro	Lunghezza		Prezzo	Descrizione	
Impugnatura optional								
	17	4.321-380.0					Confortevole in ogni situazione: l'impugnatura aggiuntiva è facile da collegare alla lancia a spruzzo della nostra 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 a spruzzo ruotabile a 360°, l'impugnatura aggiuntiva può essere semplicemente ruotata completamente mentre si lavora per una maggiore flessibilità.	

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga









		Codice pro- dotto	Pressione massima di lavoro	Dimensione ugello		Prezzo	Descrizione	
Ugello mangiasporco - non commut	abile							
Ugello mangiasporco non commutabile	1	4.114-036.0	300 bar	55			Ugello + anello sede in ceramica. Massima forza d'asportazione grazie al getto untiforme rotante.	
Ugello triplo								
Triplo ugello 053 nur fuer Ersatz	2	4.117-038.0	300 bar	53			Ugello triplo con cambio manuale dell'ugello. Comoda rego- lazione dello spray. Per le macchine con un iniettore, il flusso piatto a bassa pressione è utile per l'aspirazione e l'applicazione del detergente. Connessione M 18 x 1,5.	
Ugello variabile 0°-90°								
Ugello ad angolo variabile 0-90°	3	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.	

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga





		Codice pro- dotto	Dimensione ugello		Prezzo	Descrizione
Ugello Power, angolo di spruzzo 25	0					
Ugello Power, angolo di spruzzo 25°	1	2.113-024.0	52			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
	3	2.113-035.0	55			sporco ostinato
Ugello Power angolo di spruzzo 15	•					
Ugello Power, angolo di spruzzo 15°	4	2.113-047.0	55			Ugello a getto piatto per sporco ostinato.
Ugello Power angolo di spruzzo 40	•					
Power nozzle spray angle 40°	5	2.113-054.0	50			Ugello Power con getto a ventaglio di 40° per aree ampie e
	6	2.113-055.0	55			superfici delicate.

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga































		Codice pro- dotto			Prezzo	Descrizione	
Raccordo ugello				l.			Ė
Parte di protezione TR solo per ricambio	1	4.112-011.0				Viti per ugelli con protezioni per ugelli ad alta pressione e potenza	
Set ugelli specifico per cod. 3.637-	170						
Inserto bocchetta filettatura trape zoida	2	4.769-011.0				Per HD / HDS 750 - 1000 I / h. Composto da inserto ugello ugello di potenza HP + raccordo	+ [
Set ugelli per Nr. cod. 3.637-001							
Set ugelli per Nr. cod. 3.637-001	3	4.769-003.0				Per HD / HDS 1000 - 1200 l / h. Composto da inserto ugello + ugello di potenza HP + raccordo	) [
	4	4.769-001.0				Per alta pressione con macchine superiori a 1.100 l / h	
Adattatore rotativo				1			
Giunto rotante	5	4.111-021.0				Previene in modo affidabile la torsione dei tubi HP. Collega mento M 22 x 1,5 m. Maneggiare la protezione	_ [
Giunto							Ļ
Giunto -2xM22x1,5	6	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	7	4.111-022.0				Per collegare ugelli A.P. ed accessori direttamente alla pisto la (con raccordo ugello) ) - 1 x M 22 x 1,5/1 x M 18 x 1,5	·- [
Y-Verteiler	8	4.111-024.0				Offre la possibilità di collegare due unità di spruzzatura alla macchina. Installazione sull'uscita ad alta pressione.	, [
Raccordo a vite	9	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.	
Adapter EASY!Lock		'					Ė
Adattatore 1 M22AG-TR22AG	10	4.111-029.0				Adattatore 1 per collegare il vecchio tubo con il nuovo tubo	) [
Adattatore 2 M22IG-TR22AG	11	4.111-030.0				Adattatore 2 per collegare il vecchio dispositivo con il nuo- vo tubo e la vecchia pistola con il nuovo tubo	
Adattatore 3 M22IG-TR22AG	12	4.111-031.0				Adattatore 3 per collegare la vecchia pistola con la nuova lancia spray e il nuovo servo regolatore	
Cono di tenuta completo	13	4.111-032.0				Adattatore 4 per collegare la nuova pistola con il vecchio tubo flessibile girevole	
Adattatore 5 TR22IG-M22AG	14	4.111-033.0				Adattatore 5 per collegare la nuova pistola con la vecchia lancia e il nuovo servo regolatore con la vecchia lancia	
Adattatore 6 TR22IG-M22AG	15	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	16	4.111-035.0				Adattatore 7 per collegare la vecchia lancia a spruzzo con il nuovo ugello	[
Adattatore 8 TR20IG-M18AG	17	4.111-036.0				Adattatore 8 per collegare la nuova lancia a spruzzo con il vecchio ugello	
ADATTATORE per ricambio TR22IG-M22AG Er	18	4.111-046.0				Adattatore girevole per il collegamento della pistola ad alta pressione EASY! Force e dei tubi flessibili ad alta pressione	





















	_	1	1	_			T	_
		Codice pro-	Pressione massima di lavoro	Dimensione ugello	Diame- tro	Prezzo	Descrizione	
Tubo sturatubi, DN 6		•	<u>'</u>	•		'		
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 filetta- to 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					
Ugelli sturatubi								
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 assicurano	
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	5.763-019.0		65	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 si muova da solo all'interno della tubatura o dello scarico. 3 x 30° indietro, ø 16 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, e 16 mm	
	8	5.763-021.0		70	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 si muova da solo all'interno della tubatura o dello scarico. 3 x 30° in dietro, ø 30 mm	
	9	6.415-440.0		65	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 si muova da solo all'interno della tubatura o dello scarico. 4 getti rotanti	
Barile e serbatoio pulizia								
	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								Ļ
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.	
	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	a [
Set ugelli per testina rotante HKF	1	1	1	1				1-
Set ugelli	_	6.415-446.0 6.415-447.0		45 90			Per Nr. cod. 3.361-039/ -009, 2 ugelli Per Nr. cod. 3.361-039/ -009, 1 ugello	







		Codice pro- dotto	Pressione massima di lavoro	Dimensione ugello	Diame- tro	Pre	zo 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

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga





















		Codice pro-	Portata	Dimensione ugello	Diame- tro	Prezzo	Descrizione	
Detergente per superfici FR Ventur	ion			-				H
Kit di montaggio labbro in gomma	1	2.642-910.0					Per pavimenti lisci in interni. Il tergipavimento 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.	
Extension hose 5 m	2	4.440-939.0					5m extension hose for FRV 30. Connection sleeve included.	
Kit di montaggio fissaggio tubo flessibi	3	2.642-528.0					Ventosa per il fissaggio del tubo di aspirazione su superfici lisce.	
Kit di montaggio parasporco	4	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.	) [
FRV 30	5	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.	) [
Pulitore superfici FR 30 ME								
Lavasuperfici FR 30 ME	6	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	ŀ
Pulitore superfici FR 50								Ļ
Lavasuperfici FR 50	7	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.	a [
Set ugelli specifico per macchina								
Set ugelli specifico per macchina (Ugelli Power)	8	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	9	2.642-433.0		50			Set ugelli 050 per FRV 30	
Lava superfici FRV 30 ME								
Tubo flexxibile aspirazione FRV 30 me	10	4.441-040.0					Prolunga 5 m per FRV 30 Me. Include adattatore di collegamento.	
FRV 30 ME	11	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.	

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga





		Codice pro- dotto	Portata	Dimensione ugello	Diame- tro	Prezzo	Descrizione
Lavasuperfici FR 50 Me							
FRV 50 ME	12	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 l' 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.

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga

















						_
		Codice pro-	Portata	Prezzo	Descrizione	
Lance schiuma		'				
Lancia schiuma TR	1	4.112-055.0	900 - 2500 l/h		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 quali- tà di schiuma ottimale.	
Imballaggio completo per 6.394- 968.0	2	2.112-017.0			Lancia schiuma corta e maneggevole con angolo di spruzzo regolabile con serbatoio detergente da 1 litro. Ideale per la pulizia di automobili grazie al suo design compatto.	
Serbatoio grigio solo per ricambio 1L	3	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).	
Set schiuma						
Set Inno Foam	4	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%	
Set schiuma facile						
Set Easy Foam	5	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%	
Set ugelli per Inno/Easy foam						
Set ugelli per set Inno/Easy (700- 1000 l/h)	6	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	7	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.	

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga



















		1	1				
		Codice pro-	Lunghezza	Pr	rezzo	Descrizione	
Avvolgitubo automatico							
Avvolgitubo a parete	1	2.639-257.0	15 m				
Kit di montaggio avvolgitubo materiale s	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.	e
Kit di montaggio avvolgitubo	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 automatico per montaggio a parete	4	6.392-106.0	20 m			Avvolgitubo automatico in plastica resistente. Staffa in acciaio verniciato. Adatto per tubo flessibile ad alta pressio ne da 20 m.	- 🗆
Kit di montaggio avvolgitubo verniciato	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, 31 bar) o numero d'ordine 6.110-028.0 (ID 8, 20 m, 400 bar Longlife).	
Kit di montaggio avvolgitubo	6	6.392-076.0	20 m			Avvolgitubo automatico in acciaio inossidabile. Con suppor- to girevole. Adatto per tubo flessibile ad alta pressione da 20 m.	
Kit di montaggio avvolgitubo acciaio ino	7	6.392-122.0	20 m			Avvolgitubo automatico in acciaio di alta qualità. Particolar mente 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.	
Kit di montaggio avvolgitubo TR 40m	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 collegamento avvolgitubo).	. 🗆
Avvolgitubo automatico per montaggio a parete	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.	
Kit di montaggio supporto murale acciaio	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.	

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga











		Codice pro- dotto	Portata	Temperatura ingresso ac- qua	Lun- ghezza	Lun- ghezza	Prezzo	Descrizione
iSolar								
Barra telescopica completo 14m	1	4.110-002.0		max. 60 °C				Asta telescopica interamente in carbonio per la massima rigidità con il minimo peso. Con 14 m max. sbraccio rapido e pratico innesti rapidi per una facile estensione e retrazione.
Barra telescopica completo 10m CFK	2	4.110-007.0		max. 60 °C				La lancia telescopica interamente in carbonio offre la massima rigidità con il minimo peso. Ha una portata massima di 10 m ed è dotato di pratici innesti rapidi - per una comoda estensione e retrazione. La velocità è regolata tramite rubinetto a sfera, garantendo una facile maneggevolezza. Per motivi di sicurezza sul lavoro, l'elemento lancia più basso è realizzato con una miscela di fibra di carbonio per l'isolamento elettrico.
Barra telescopica completo 10m	3	4.110-003.0		max. 60 °C				Asta telescopica realizzata con una miscela di carbonio / fibra di vetro per la massima rigidità con il minimo peso. Con 10 m max. sbraccio rapido e pratico innesti rapidi per una facile estensione e retrazione.
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				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.
	6	6.392-977.0		max. 155 °C				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.
	7	6.392-976.0		max. 155 °C				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

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga









		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	2.112-023.0	50		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.	
Ugello in carburo di boro						
Ugello in carburo di boro	4	6.415-083.0	8 mm		In aggiunta al set ugelli. Particolarmente resistente all'usura, indicato per lavoro continuativo.	

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga















		Codice pro- dotto		Prezzo	Descri- zione	
Raccordo Geka						
Raccordo Geka per tubo 1"	1	6.388-465.0			con porta- gomma	
GIUNTO X TUBO 1"	2	6.388-458.0			Con filetto interno	
Filtro aspirazione					, interno	
Filtro acqua	3	6.414-956.0			Adatto per stagni, serbatoi di stoccaggio o simili, scatola del filtro in politamide, filtro in accia-io inossidabile, maglia 800 µm, attacco R 3/4 "e R 1", senza valvola di non ritorno	
Filtro d'aspirazione	4	4.730-012.0			Con valvola di non ritorno, ottone	
Filtro idrico		1	1	1		
Filtro idrico	5	4.730-102.0			Montag- gio entrata macchi- na, 80 µm	
	6	2.638-270.0			Montag- gio all'entra- ta mac- china, 150 µm	

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga







		Codice prodotto		Prezzo	Descri- zione	
Tubo alimentazione idrica			<u> </u>			
Tubo alimentazione idrica	7	4.440-207.0			DN 19 R1"/R 3/4", fino a 85°C, per esercizio aspira- zione	
	8	4.440-270.0			DN 19 R1"/R1", fino a	
Anti riflusso					85°C	
Anti riflusso	9	2.641-374.0			Per evitare che il deter- gente entri nel ciclo dell'ac- qua potabile in caso di in- gresso a bassa pressione resi- stente all'acqua calda fino a 80 ° C - testato secondo IEC 60335-2-79 - protezione integrata contro le	

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga









		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 $\hfill\Box$
Spazzola rotante						
Spazzola lavaggio rotante	2	4.113-002.0	800 - 1300 l/h			Spinto dal flusso d'acqua. Rimuove delicatamente la polvere 🔲
	3	4.113-005.0	800 - 1300 l/h			fine e il film sul traffico da qualsiasi superficie. Resistente alla temperatura fino a 60 ° C, M 18 x 1,5 (inserto spazzola sostituibile).

<sup>■</sup> Incluso nella consegna □ Accessori disponibili ▲ Tubo prolunga