

KÄRCHER

STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H

Stacionárny vysokotlakový stroj s robustným rámom a krytom z nehrdzavejúcej ocele. Výkonný s 800 l/h a 180 bar, vysokokvalitné vybavenie a vysoká prevádzková bezpečnosť.



Made in Germany



Objednávacie číslo

1.524-966.0

Technické informácie

		4066529057174
Druh prúdu	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Prietok	l/h	500 - 800
Pracovný tlak	bar / MPa	50 - 180 / 5 - 18
Max. tlak	bar / MPa	240 / 24
Teplota vody na prívode	°C	85
Príkon	kW	5,5
Zaistenie	A	16
Sieťový kábel	m	5
Prítok vody		1"
Počet používateľov		1
Mobilita		Stacionárny
Hmotnosť (s príslušenstvom)	kg	75
Hmotnosť vrátane obalu	kg	84,8
Rozmery (d × š × v)	mm	800 × 605 × 600

Výbava

Servo Control	■
Power tryska	■
Čerpadlo s kľukovým hriadeľom s keramickými piestami	■
Čerpadlo na zvýšenie vstupného tlaku	■
Ochrana proti vodnému kameňu	■
Ochrana proti chodu nasucho	■
Veľký jemný vodný filter	■
Zásobná nádrž s plavákovým ventilom	■
Rám a kryt	nehrdzavejúca oceľ
Príprava na diaľkové ovládanie	■
Príprava na Servo Control	■
Vopred vybavená pre prívod čistiaceho prostriedku	■
Dávkovanie RM1	■
Priezor pre stav oleja	■
Olejomierka	■
Vzduchom chladený motor	■

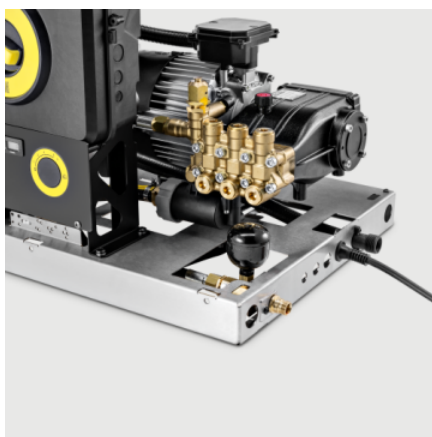
■ Standardná výbava.

Toto zariadenie vyžaduje odborné zaškolenie



Kvalitná výbava

- Zásobná nádrž s ventilom, ochranou proti vodnému kameňu a ochranou proti chodu nasucho.
- Veľmi robustný nerezový rám a kryt.
- Stroj je možné alternatívne ovládať diaľkovým ovládačom.



Dlhá životnosť a odolnosť

- Robustné čerpadlo klukového hriadeľa s mosadznou hlavou valca a vysoko kvalitné materiály zaisťujú dlhú životnosť.
- Spoľahlivosť a dlhá životnosť: Ultra vysoko výkonné čerpadlo KÄRCHER s klukovým hriadeľom zabezpečuje optimálny tlak.
- 4-pólový, pomalootáčkový elektromotor (vzduchom chladený).



Nekomplikovaná, jednoduchá obsluha

- Iba jeden prepínač pre všetky funkcie zaručuje jednoduchú obsluhu bez zložitého zaúčania.
- Obzvlášť užívateľsky prívetivé vďaka samovysvetľujúcim symbolom. Nie je potrebná časovo náročná indukcia.
- LED diódy indikujú pripravenosť na použitie, nedostatok vody a servisný interval.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
POWER TRYSKA KÄRCHER				
Power tryska s uhlom striekania 25°				
Power tryska 25°, 043	1	2.113-008.0	Plochá tryska s uhlom rozprašovania 25°, vhodná na veľké plochy a odstraňovanie odolných nečistôt a škvŕn.	☒
Power tryska TR 25°, 045 25°, 045	2	2.883-398.0	Tryska s uhlom striekania 25°, vhodná na veľké plochy a odstraňuje odolné nečistoty a škvŕny.	☐
Power tryska 25°, 045	3	2.113-022.0	Tryska s plochým prúdom pre vyšší plošný výkon a na nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 25°, 050	4	2.883-399.0		☐
Power tryska 25°, 047	5	2.113-009.0		☐
Power tryska TR 25°, 052 25°, 052	6	2.883-400.0	Tryska s uhlom striekania 25°, vhodná na veľké plochy a odstraňuje odolné nečistoty a škvŕny.	☐
Power tryska , 048	7	2.113-010.0	Tryska s plochým prúdom pre vyšší plošný výkon a na nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska , 055	8	2.883-401.0		☐
Power tryska 25°, 052	9	2.113-024.0		☐
Power tryska , 054	10	2.113-011.0		☐
Power tryska , 055	11	2.113-025.0		☐
Power tryska s uhlom striekania 0°				
Power tryska 0°, 045	12	2.113-033.0	Plný prúd na obzvlášť nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 0°, 050	13	2.113-034.0		☐
	14	2.884-535.0		☐

■ Štandardná výbava. ☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávaci e číslo		
POWER TRYSKA KÄRCHER				
Power tryska s uhlom striekania 0°				
Power tryska 0°, 055	15	2.113-035.0	Plný prúd na obzvlášť nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska s uhlom striekania 15°				
Power tryska 15°, 045	16	2.113-046.0	Tryska s plochým prúdom na nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 15°, 055	17	2.113-047.0		☐
Power tryska 15°, 060	18	2.113-048.0		☐
Power tryska 15°, 045 15°, 045	19	2.883-389.0	Tryska s 15° uhlom striekania vhodná na odolné nečistoty.	☐
Power tryska 15°, 055	20	2.883-390.0	Tryska s plochým prúdom na nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 15°, 060	21	2.883-391.0		☐
Power tryska s uhlom striekania 40°				
Power tryska 40°, 045	22	2.113-053.0	Plochý prúd pre vysoký plošný výkon – vhodná na citlivé povrchy	☐
Power tryska 40°, 050	23	2.113-054.0		☐
Power tryska 40°, 045 40°, 045	24	2.884-523.0	Výkonná tryska s uhlom striekania 40° a plochým prúdom, vhodná pre veľké plochy a citlivé povrchy.	☐
Power tryska 40°, 055	25	2.113-055.0	Plochý prúd pre vysoký plošný výkon – vhodná na citlivé povrchy	☐
Power tryska 40°, 050	26	2.884-524.0		☐
Power tryska 40°, 055	27	2.884-525.0		☐
VYSOKOTLAKOVÉ PIŠTOLE				
Ručné striekacie pištole				
Vysokotlaková pištoľ TR 155°C s obalom	28	4.119-002.0	Kvalitná striekacia pištoľ Classic s robustným ventilom. Vhodné aj pre horúcovodná vysokotlakové čističe Kärcher.	☐

■ Štandardná výbava. ☐ Príslušenstvo na objednávku.

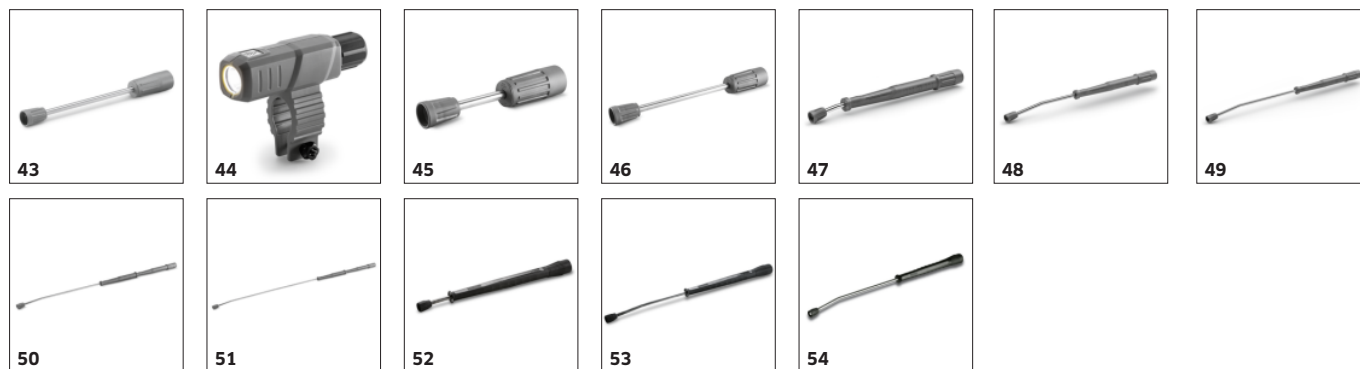
PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ PIŠTOLE				
Ručné striekacie pištole				
Vysokotlaková pištoľ M22 Classic	29	4.760-843.0	Kvalitná striekacia vysokotlaková pištoľ Classic s robustným ventilom. Vhodná aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe Kärcher.	☐
Vysokotlaková pištoľ EASY!Force Advanced	30	4.118-005.0	Bez únavy namiesto vynakladanie veľkej sily: Vysokotlaková pištoľ EASY!Force využíva spätnú nárazovú silu vysokotlakového prúdu a znižuje tým silu potrebnú na udržanie stlačenej pištole na nulu.	☐
Vysokotlaková pištoľ EASY!Force Food	31	4.118-015.0	Perfektne sa hodí pre potravinársku oblasť: Vysokotlaková pištoľ EASY!Force s celokeramickým ventilom umožňuje prácu bez únavy, pretože používateľ prakticky nepotrebuje žiadnu silu na udržanie stlačenej pištole.	☐
VT pištoľ High End	32	4.118-011.0	Robustná a odolná špičková vysokotlaková pištoľ na použitie v potravinárskom priemysle a priemysle. Veľmi nízka tlaková strata - dokonca aj pri objemoch vody až 2 500 l/h.	☐
Vysokotlaková pištoľ High End Food	33	4.775-825.0	Ručná striekacia pištoľ High End Food s optimalizovaným prietokom. Nízke straty tlaku aj pri prietokoch vody do 2.500 l/h. Robustnosť a dlhá životnosť pre profesionálne používanie. Materiály vhodné na použitie v potravinárstve a odolné voči morskej vode ponúkajú tie najlepšie predpoklady pre použitie v potravinárstve a v priemysle. Prípojka pre vysokotlakové hadice M 22 x 1,5.	☐
Regulátor Servo Control				
Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	34	4.118-008.0	Regulácia prietoku vody a tlaku priamo na pištoli.	☐
Servo Control Food, 750 l/h - 1100 l/h	35	4.118-016.0	Regulácia prietoku vody a tlaku priamo na pištoli. Verzia pre potravinársku oblasť, diely vedúce vodu z ušľachtilej ocele.	☐
Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	36	4.775-470.0	Regulácia prietoku vody a tlaku priamo na pištoli.	☐
Servo Control vyhotovenie z nehrdzavejúcej ocele, 750 l/h - 1100 l/h	37	4.775-800.0	Regulácia objemu a tlaku vody priamo zo striekacej pištole. Verzia pre potravinársky priemysel, komponenty vedúce vodu z nehrdzavejúcej ocele.	☐
PRACOVNÉ NADSTAVCE				
Otočné pracovné nadstavce				
Pracovný nadstavec s prepravným obalom, 840 mm	38	4.119-003.0	Rotačný sprejový pracovný nadstavec Classic s ergonomickou rukoväťou v robustnom a vysokokvalitnom nerezovom prevedení. Vhodné aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe Kärcher.	☐
Pracovný nadstavec 1050mm Classic, 1050 mm	39	4.119-008.0	Otočný pracovný nadstavec Classic s ergonomickou rukoväťou v robustnom a vysokokvalitnom nerezovom prevedení. Vhodný aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe Kärcher.	☐
Pracovný nadstavec TR 600mm, 600 mm	40	4.119-009.0	Pracovný nadstavec Classic s ergonomickou rukoväťou v robustnom a vysokokvalitnom nerezovom prevedení. Vhodné aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe Kärcher.	☐
Pracovný nadstavec Classic 100mm, 100 mm	41	4.119-013.0	Rotačný pracovný nadstavec Classic s ergonomickou rukoväťou v robustnom a vysokokvalitnom nerezovom prevedení. Vhodný aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe Kärcher.	☐
Pracovný nadstavec Classic 200 mm, 200 mm	42	4.119-014.0		☐

■ Štandardná výbava. ☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávaci e číslo		
PRACOVNÉ NADSTAVCE				
Otočné pracovné nadstavce				
Pracovný nadstavec Classic 400 mm, 400 mm	43	4.119-015.0	Rotačný pracovný nadstavec Classic s ergonomickou rukoväťou v robustnom a vysokokvalitnom nerezovom prevedení. Vhodný aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe Kärcher.	☐
LED svetlo na pracovný nadstavec	44	2.680-002.0	Jasnú, ľahkú pracovnú svetlo LED pre priamu montáž na prac. nadstavec vysokotlakovej pištole EASY!Force. Lepšia viditeľnosť až počas 5 prac. hodín pri nepriaznivých svetelných podmienkach.	☐
Pracovný nadstavec, 250 mm, otočný	45	4.112-027.0	Pracovný nadstavec, 250 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 400 mm, otočný, 400 mm, otočný	46	4.112-024.0	Pracovný nadstavec, 400 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 600 mm, otočný	47	4.112-007.0	Pracovný nadstavec, 600 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 840 mm, otočný	48	4.112-006.0	Pracovný nadstavec, 840 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 1050 mm, otočný	49	4.112-000.0	Pracovný nadstavec, 1 050 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 1550 mm, otočný	50	4.112-018.0	Pracovný nadstavec, 1 550 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 2050 mm, otočný	51	4.112-021.0	Pracovný nadstavec, 2 050 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 600 mm, otočný	52	4.760-664.0	Pracovný nadstavec, 600 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 840 mm, otočný	53	4.760-663.0	Pracovný nadstavec, 840 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 1050 mm, otočný	54	4.760-660.0	Pracovný nadstavec, 1 050 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 1550 mm, otočný	55	4.760-661.0	Pracovný nadstavec, 1 550 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 2050 mm, otočný	56	4.760-662.0	Pracovný nadstavec, 2 050 mm, otočný, ergonomický	☐

■ Štandardná výbava. ☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
PRACOVNÉ NADSTAVCE				
Pracovný nadstavec				
Pracovný nadstavec Classic 1050mm	57	4.760-855.0	Vysokotlakový pracovný nadstavec so skrutkovými spojmi M 22 zo série Classic od Kärcher. Vhodné aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe.	☐
Nadstavec vysokotlakový Classic M 200mm	58	4.760-887.0	Vysokotlakový nadstavec so skrutkovými spojmi M 22 zo série Classic od Kärcher. Vhodný aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe.	☐
Nadstavec vysokotlakový Classic M 400 mm	59	4.760-888.0		☐
Pracovný nadstavec 250 mm, neotočný	60	4.760-667.0	Antikorový s ručným závitovým spoj, neotočný. V spojení s predĺženou pištoľou	☐
Pracovný nadstavec 550 mm, neotáčavý	61	4.760-665.0		☐
Dvojitý pracovný nadstavec				
Dvojitý pracovný nadstavec, 960 mm	62	2.112-016.0	Plynulá regulácia pracovného tlaku priamo na rukoväti pri plnom prietoku. Vhodný hlavne pre poľnohospodárstvo (napr. čistenie maštali).	☐
	63	6.394-665.0	Plynulá regulácie pracovného tlaku priamo na rukoväti pri plnom prietoku. Vhodný hlavne pre poľnohospodárstvo (napr. čistenie maštali).	☐
Flexibilný pracovný nadstavec				
Flexibilný pracovný nadstavec, 1050 mm, 1050 mm	64	4.112-035.0	Flexibilný pracovný nadstavec s dĺžkou 1050 mm a nastaviteľným ohybom od 20° do 140°, ideálny na čistenie ťažko dostupných miest, napr. odkvapov.	☐
Vysokotlakový kĺb	65	4.112-057.0	Pre ťažko prístupné miesta: Vysokotlakový kĺb s bezstupňovým prestavovaním uhla až do 120°. Montuje sa jednoducho priamo na pracovný nadstavec vysokotlakového čističa.	☐
	66	4.481-039.0	Vysokotlakový kĺb: vďaka bezstupňovému prestavovaniu uhla až o 120° sa ideálne hodí na jednoduché čistenie ťažko prístupných miest. Jednoduchá montáž na pracovný nadstavec vysokotlakového čističa.	☐
Flexibilný pracovný nadstavec, 1050 mm	67	6.394-654.0	1050 mm flexibilná násada s variabilným ohybom od 20° do 140°, ideálna na čistenie ťažko dostupných miest, napr. žľaby.	☐
Pracovný nadstavec na čistenie podvozku				
Pracovný nadstavec na čistenie podvozku	68	4.112-032.0	Pojazdný; pre efektívne a pohodlné čistenie podvozkov a blatníkov. Antikoro. Bez VT trysky.	☐
	69	4.760-245.0		☐
Prídavná rukoväť				
Prídavná rukoväť pre pracovné nadstavce EASY!Lock	70	4.321-380.0	Komfort v každej situácii – prídavná rukoväť sa dá jednoducho namontovať na pracovný nadstavec našej novej generácie EASY!Lock, čím umožňuje optimálne prispôsobenie pracovného postaja podľa príslušnej činnosti. Pravidelným striedaním postaja sa odľahčuje pohybový aparát a práca je trvalo uvoľnená. Pomocou pracovného nadstavca otočného o 360° môžete prídavnú rukoväť aj počas prevádzky úplne jednoducho otáčať okolo osi, čo zvyšuje flexibilitu.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
ROTAČNÉ TRYSKY (FRÉZA NA ŠPINU)				
Rotačná tryska, malá				
Rotačná tryska, malá, 045	71	4.114-021.0	Až o 50% vyšší čistiaci a plošný výkon ako pri predchádzajúcom modeli: pri novej rotačnej tryske Performance (veľkosť trysky 045) boli minimalizované straty výkonu a maximalizovaná kvalita prúdu	☐
Rotačná tryska 045, 045	72	4.767-232.0	Až o 50 % vyšší čistiaci a plošný výkon ako jeho predchodca: s novou rotačnou tryskou (veľkosť trysky 045) boli minimalizované straty energie a maximalizovaná kvalita spreja.	☐
Rotačná tryska 050, 050	73	4.767-233.0	Plný výkon proti odolným nečistotám: nová výkonná rotačná tryska s veľkosťou 050 dosahuje až o 50 % vyšší čistiaci a plošný výkon ako jeho predchodca.	☐
Rotačná tryska, veľká				
Rotačná tryska Vibrasoft 050, 050	74	4.114-066.0	Rotačná tryska Vibrasoft s rotujúcim prúdom pre desaťkrát vyšší čistiaci výkon. Odolná keramická tryska. Znižuje vibrácie až o 30% pre maximálnu ergonómiu.	☐
Rotačná tryska, veľká, 045	75	4.114-042.0	Rotačná tryska s rotačným bodovým prúdom ponúka 10-krát lepší čistiaci výkon. Keramická tryska a ložiskový krúžok pre dlhú životnosť. Ďalšie údaje: Max. 300 barov, 30 MPa, 85 °C.	☐
Rotačná tryska, 050	76	4.763-253.0	Rotačná tryska - rotujúci bodový prúd, 10-násobný výkon čistenia. Maximálna životnosť vďaka keramickej tryske a keramickému ložiskovému krúžku. Max. 300 bar/30 MPa, 85	☐
ECO!BOOSTER				
eco!Booster TR 045 800 l	77	2.113-087.0	eco!Booster s o 50 % vyšším plošným výkonom ako bežný pracovný nadstavec; ideálny pre citlivé a jemné povrchy. Pre studenovodné a horúcovodné vysokotlakové čističe (veľkosť trysky 045,800 l)	☐
eco!Booster TR 050 900 - 1000 l	78	2.113-088.0	eco!Booster s o 50 % vyšším plošným výkonom ako bežný pracovný nadstavec; ideálny pre citlivé povrchy. Pre studenovodné a horúcovodné vysokotlakové čističe (veľkosť trysky 050,900 - 1000 l).	☐
RÝCHLOSPJKA				
Rýchlospojka	79	2.115-000.0	Pre rýchle striedanie rôznych pracovných nadstavcov a príslušenstva. Optimálne prispôsobené na vysokotlakové zariadenia Kärcher, vhodné pre rozhranie pištole a pracovného nadstavca.	☐
Nástrčný systém	80	2.115-001.0	Nástrčný systém z tvrdenej ušľachtilej ocele pre rýchlospojku 2.115-000. So systémom EASY!Lock s vonkajším závitom.	☐
Rýchlospojka	81	6.401-458.0	Pre rýchle striedanie rôznych pracovných nadstavcov a príslušenstva. Optimálne prispôsobená na striekacie zariadenie Kärcher, vhodná pre rozhranie pištole a pracovného nadstavca. S vnútorným závitom M22 x 1,5.	☐
Nástrčný systém	82	6.401-459.0	Nástrčný systém z tvrdenej ušľachtilej ocele pre rýchlospojku 6.401-458. S vonkajším závitom M22 x 1,5.	☐
ODBERNÉ MIESTO				
Držiak hadice a pracovného nadstavca antikorový	83	2.042-003.0	Držiak hadice a pracovného nadstavca pre praktické a bezpečné odkladanie VT hadice alebo pracovného nadstavca na stenu. Držiak pre montáž na stenu je z antikoru.	☐
DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE				
Núdzový spínací prvok -pre zabudovanie do diaľkového ovládania 2.744-015.0	84	6.635-434.0		☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE				
Núdzový spínací prvok -pre zabudovanie do diaľkového ovládania 2.744-015.0	85	6.651-485.0		☐
Tlačidlo na diaľkové odblokovanie	86	2.637-491.0	Diaľkové ovládanie pre stacionárne vysokotlakové čističe Kärcher: resetuje vypnutie po 30 minútach nepretržitej prevádzky alebo nepretržitej prestávky.	☐
Diaľkové ovládanie I/O, RM 1/2	87	2.744-014.0	Diaľkové ovládanie na ovládanie stacionárneho vysokotlakového čističa so studenou vodou. Funkcie: zapnutie/vypnutie a dávkovanie až dvoch čistiacich prostriedkov (RM1/RM2).	☐
Viacfunkčné diaľkové ovládanie, I/O, RM 1/2	88	2.744-015.0	Viac tlačítkové diaľkové ovládanie na zapínanie, vypínanie a dávkovanie až dvoch čistiacich prostriedkov (RM1/RM2). V spojení s E-boxom 2.744-018.0.	☐
Doplnková súprava diaľkového ovládania 1 pre HD-HDS-St	89	2.744-017.0	Súprava na pripojenie otočných diaľkových ovládačov a tlačidiel núdzového zastavenia k stacionárnym vysokotlakovým čističom so studenou a horúcou vodou od spoločnosti Kärcher.	☐
Doplnková súprava diaľkového ovládania 2 pre HD-HDS-Stationary	90	2.744-018.0	Súprava na pripojenie diaľkových ovládačov s tlačidlom ovládania a tlačidiel núdzového zastavenia k stacionárnym vysokotlakovým čističom so studenou a teplou vodou od spoločnosti Kärcher.	☐
RIADIACE VEDENIE				
Riadiace vedenie	91	6.647-222.0	Spojovací kábel predávaný ako metrový tovar (12 × 1,0 mm ²) použiteľný ako riadiace vedenie. Pre všetky stacionárne stroje HD/HDS značky Kärcher.	☐
Riadiace vedenie 3 × 1,5 mm ²	92	6.641-059.0	Spojovací kábel 3 × 1,5 mm ² . V predaji ako metrový tovar.	☐
Riadiace vedenie 5 × 1,5	93	6.641-061.0	Riadiace vedenie 5 × 1,5	☐
Riadiace vedenie 7 × 1,5	94	6.641-064.0	Riadiace vedenie, 7 × 1,5	☐
Riadiace vedenie 10 × 1,5	95	6.641-082.0	Riadiace vedenie, 10 × 1,5	☐
Montážna rúra	96	2.420-008.0	Chránička pre inštaláciu riadiaceho vedenia. Skladá sa z 3 m potrubia, 5x objímka na potrubie, 5x hmoždinka, 5x skrutka.	☐
VYSOKOTLAKOVÉ POTRUBIE				
Súprava potrubia, antikoro, 3 m s upevňovacím materiálom	97	2.420-006.0	Súprava vysokotlakového potrubia s 3 m dlhým antikorovým potrubím Ø 16 × 2 mm, ID 12 a príslušenstvom na upevnenie: objímka s rezným krúžkom, 4 potrubnými objímkami, 4 skrutky a 4 plastové hmoždinky.	☐
Spojovací kus rúra/VT hadica, antikoro (Ermeto)	98	2.638-181.0	Pripájacie hrdlo z antikora so závitom M 22 × 1,5 mm. Skladá sa z dvojitej vsuvky, prevlečnej matice a rezného krúžku. Na spojenie potrubia a VT hadice stacionárnych strojov HD/HDS.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ POTRUBIE				
Spojovací kus rúry/uzatvárací kohút, antikoro (Ermeto)	99	2.638-183.0	Pre stacionárne stroje HD/HDS: Prechodový kus z antikora, skladajúci sa z dvojitej vsuvky, prevlečnej matice a rezného krúžku. Na spojenie rúry s uzatváracím ventilom.	☐
Uzatvárací ventil, antikoro (Ermeto)	100	4.580-163.0	Nerezový uzatvárací ventil so závitom M 22 x 1,5 vhodný na pripojenie potrubia a vysokotlakovej hadice pre stacionárne vysokotlakové systémy od spoločnosti Kärcher.	☐
Prevlečná matica, antikoro (Ermeto)	101	6.386-428.0	Prevlečná matica z antikora pre stacionárne stroje HD/HDS. Pre 16 mm objímku z rezným krúžkom.	☐
Závitová objímka T, antikoro (Ermeto)	102	6.386-465.0	Pre stacionárne stroje HD/HDS: Rozdvojka z antikora v tvare T (90°) s objímkou s rezným krúžkom na každej strane pre 16 mm rúrky. Vrátať upevňovacieho materiálu (Ermeto).	☐
Uhlová závitová objímka, antikoro	103	6.386-466.0	Uhlová závitová objímka 90° antikorová s obojstrannou objímkou s rezným krúžkom (Ermeto) pre 16 mm rúrky.	☐
Pripojovací nadstavec, oceľ, pozinkovaná	104	2.638-180.0	Antikorové prevedenie	☐
Uzatvárací ventil, oceľ, pozinkovaný	105	4.580-144.0	Uzatvárací ventil vyrobený z pozinkovanej ocele pre stacionárne vysokotlakové systémy od spoločnosti Kärcher. Na pripojenie potrubia k vysokotlakovej hadici.	☐
Súprava potrubia, oceľ, pozinkovaná, 3m	106	2.420-004.0	Súprava vysokotlakového potrubia s 3 m dlhým pozinkovaným potrubím Ø 16 x 2,5 mm, ID 11 a príslušenstvom na upevnenie: objímka s rezným krúžkom, 4 potrubnými objímkami, 4 skrutky a 4 plastové hmoždinky.	☐
Závitová objímka T, oceľ, pozinkovaná	107	6.386-269.0	Rozdvojka z pozinkovanej ocele v tvare T (90°) s objímkou s rezným krúžkom pre 16 mm rúrky na každej strane. Vrátať upevňovacieho materiálu (Ermeto).	☐
Uhlová závitová objímka, oceľ, pozinkovaná	108	6.386-356.0	Uhlová závitová objímka z pozinkovanej ocele. S 90° uholníkom s obojstrannou objímkou s rezným krúžkom (Ermeto) pre 16 mm rúrky.	☐
Izolácia potrubia, na bežný meter	109	6.286-147.0	Pre zvýšenie tepelnej izolácie potrubia. Izolácia vo forme hadice. Hrúbka steny 9 mm. PE pena s parozábranou. Objednávka na bežný meter.	☐
Spojovací kus rúrka / uzatvárací kohútik, oceľ, pozink (Ermeto)	110	2.638-182.0	Oceľ - pozinkovaná	☐
Prevlečná matica, oceľ, pozinkovaná	111	6.386-423.0	Prevlečná matica z pozinkovanej ocele. Pre 16 mm objímku z rezným krúžkom.	☐
Rezný krúžok	112	6.386-357.0	Rezný krúžok z pozinkovanej ocele. Pre 16 mm objímku z rezným krúžkom.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
INŠTALÁCIA STROJA				
Nadstavbová súprava „Vodný filter“	113	2.209-806.0	Jemný vodný filter	☐
Núdzový vypínač	114	2.744-002.0	Núdzový vypínač s ISO krytom pre montáž na stenu. S 0,4 m pripojovacím káblom a upevňovacím materiálom.	☐
VEDENIE HADICE VYSOKOTLAKOVÉHO ČISTIČA				
C Držiak koľajníc	115	6.541-027.0	Nástenná pridržiavacia svorka na C-koľajnicu pre vedenie hadice vysokotlakových čističov Kärcher.	☐
Koľajnica C, na bežný meter	116	6.233-017.0	Profil koľajnice C, ako pojazdná koľajnica. 30x32 mm, 2 mm hrúbka steny, 1,56 kg/m. Objednávka na jeden bežný meter.	☐
Spojovač koľajníc	117	6.541-011.0	Spojovač koľajníc	☐
Koncový doraz	118	6.541-025.0	Koncový doraz	☐
Vozík na vedenie	119	6.541-026.0	Vozík na vedenie pre koľajnicový profil C. Nosnosť 20 kg. Hmotnosť 0,11 kg. Guličkové ložisko z pozinkovanej ocele.	☐
Koncová svorka	120	6.541-028.0	Koncová svorka	☐
Rameno	121	6.541-029.0	Rameno pre koľajnicový profil C. Z pozinkovanej ocele. Upínacie diely z plastu. Hmotnosť 0,06 kg.	☐
Nástenný držiak	122	6.541-039.0	Nástenný držiak pre koľajnicový profil C z pozinkovanej ocele.	☐
C-Držiak koľajníc na stenu	123	6.541-012.0	Držiak koľajníc pre koľajnicový profil C z pozinkovanej ocele. Hmotnosť 0,235 kg.	☐
DICHTUNGEN FÜR TR-GEWINDE				
Sada tesnení s 9x O-krúžkami pre závit TR	124	2.880-001.0		☐
ZÁVITOVÝ SPOJ TRYSKY / DIŠTANČNÝ PRVOK				
Závitový spoj trysky				
Závitový spoj trysky	125	4.112-011.0	Objímka trysky s chráničom pre vysokotlakové a Power trysky	☐
Objímka trysky	126	5.401-210.0	Na ochranu a na naskrutkovanie Power trysiek Kärcher na pracovný nadstavec (M 18 × 1,5 IG).	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
ZÁVITOVÝ SPOJ TRYSKY / DIŠTANČNÝ PRVOK				
Závitový spoj trysky				
Objímka tryska pre potravinárstvo	127	5.401-318.0	Zo špeciálnej mosadznej zliatiny na použitie v potravinárskej oblasti.	☐
VYSOKOTLAKOVÉ HADICE				
Standard				
Vysokotlaková hadica, 20 m, ID 8, 315 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x AVS-prípojka hadicového bubna	128	6.110-011.0	Vysokotlaková hadica s prípojkou na hadicový bubon AVS, ako aj ručným skrutkovým spojom EASY!Lock.	☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 8, 315 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x AVS-prípojka hadicového bubna	129	6.110-018.0		☐
Vysokotlaková hadica ,	130	6.110-019.0		☐
Vysokotlaková hadica, 10 m, ID 8, AVS prípojka, 10 m, ID 8, 315 bar, 1 x M22 x 1,5 / 1 x AVS-prípojka hadicového bubna	131	6.390-025.0	10 m vysokotlaková hadica (M 22 x 1,5) s ochranou proti zalomeniu. S patentovaným otočným AVS konektorom pištole a manuálnou spojkou. Ďalšie údaje: DN 8/155°C/315 bar.	☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 8, 315 bar, 1 x M22 x 1,5 / 1 x AVS-prípojka hadicového bubna	132	6.390-185.0	S patentovanou AVS prípojkou v pištoľi (otočné uloženie) a ručným závitovým spojom. M 22 x 1,5 m s ochranou proti zalomeniu. Priemer 8, teplota 155°C, tlak 315 bar.	☐
Vysokotlaková hadica, 20 m, ID 8, 315 bar, 1 x M22 x 1,5 / 1 x AVS-prípojka hadicového bubna	133	6.390-171.0		☐
Standard s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica 2x EASY!Lock, 10 m, DN 10, 220 bar, 10 m, ID 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	134	6.110-041.0	Presvedčivé hodnoty a základné vybavenie: Vysokotlaková hadica (DN 10) s dĺžkou 10 m vyvinutá pre tlak do 220 bar.	☐
Vysokotlaková hadica, 10 m, ID 8, 315 bar, 2 x M22 x 1,5	135	6.391-342.0	Na rozšírenie akčného rádia s vysokotlakovým čističom. Prípojka obojstranná M22 x 1,5.	☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 8, 315 bar, 2 x M22 x 1,5	136	6.390-010.0		☐
Vysokotlaková hadica, 10 m, ID 6, 300 bar, 2 x EASY!Lock	137	6.110-056.0	Vysokotlaková hadica (DN 6) vybavená systémom ANTI!Twist a na oboch koncoch novým ručným závitovým spojom EASY!Lock. Pre pracovný tlak do 300 bar. 10 m dlhá.	☐
Vysokotlaková hadica, 20 m, ID 8, 315 bar, 2 x M22 x 1,5	138	6.390-031.0	Na rozšírenie akčného rádia s vysokotlakovým čističom. Prípojka obojstranná M22 x 1,5.	☐
Vysokotlaková hadica, 10 m, ID 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	139	6.110-031.0	Vysokotlaková hadica vhodná pre tlak do 315 bar (DN 8). Na oboch koncoch s inovatívnym ručným závitovým spojom EASY!Lock, ANTI!Twist a dĺžka 10 m.	☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, _ 8, 315 bar	140	6.110-033.0	15 m dlhá vysokotlaková hadica, DN 8, so systémom ANTI!Twist a na oboch koncoch vybavená ručným závitovým spojom EASY!Lock šetriacim čas.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

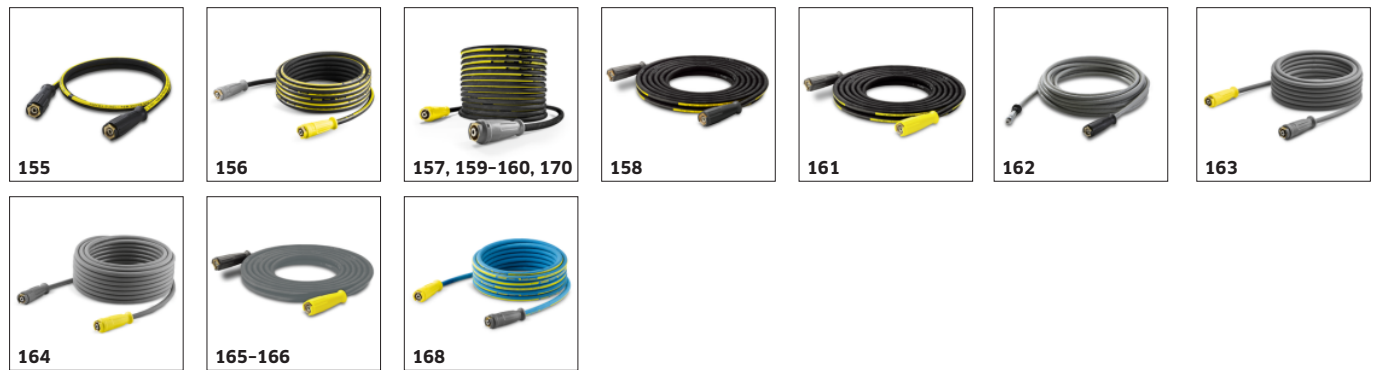
PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ HADICE				
Standard s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	141	6.110-030.0	15 m dlhá vysokotlaková hadica, DN 8, so systémom ANTI!Twist a na oboch koncoch vybavená ručným závitovým spojom EASY!Lock šetriacim čas.	☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 10, 220 bar, 2 × M22 × 1,5	142	6.390-023.0	Na rozšírenie akčného rádia s vysokotlakovým čističom. Prípojka obojstranná M22 × 1,5.	☐
Vysokotlaková hadica, 20 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	143	6.110-032.0	20 m dlhá vysokotlaková hadica (DN 8) vybavená na oboch koncoch šikovým a pevným ručným závitovým spojom EASY!Lock. Schválená pre pracovný tlak do 315 bar.	☐
Vysokotlaková hadica, 30 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	144	6.110-014.0	Pohodlná dĺžka (30 m) a inovatívny ručný závitový spoj EASY!Lock: Vysokotlaková hadica (DN 8) so systémom ANTI!Twist pre tlak do 315 bar.	☐
Vysokotlaková hadica, 20 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	145	6.110-043.0	Dĺžka 20 m a komfortný ručný závitový spoj EASY!Lock na oboch koncoch extrémne šetriaci čas patria k hlavným výhodám tejto vysokotlakovej hadice (DN 10).	☐
Vysokotlaková hadica, 25 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	146	6.110-044.0	Presvedčivé hodnoty a základné vybavenie: Vysokotlaková hadica (DN 10) s dĺžkou 25 m vyvinutá pre tlak do 220 bar.	☐
Vysokotlaková hadica, 40 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	147	6.110-045.0	40 m dlhá vysokotlaková hadica so systémom EASY!Lock na rýchle ručné spojenie (na oboch koncoch). Priemer (DN) 10, pracovný tlak do 220 bar.	☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	148	6.110-059.0	Dimenzovaná pre pracovný tlak do 250 bar: Vysokotlaková hadica (DN 12) s dĺžkou 15 m. Na oboch koncoch má komfortný ručný závitový spoj EASY!Lock.	☐
Vysokotlaková hadica, 40 m, ID 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	149	6.110-060.0	S ručným závitovým spojom EASY!Lock a vďaka dĺžke 40 m veľký akčný priestor: Vysokotlaková hadica (DN 12) s obojstranným ručným závitovým spojom EASY!Lock. Hodí sa pre pracovný tlak do 250 bar.	☐
Longlife 400				
Vysokotlaková hadica Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	150	6.110-028.0	20 m vysokotlaková hadica (DN 8) pre tlak do 400 bar. S AVS prípojkou hadicového bubna a dvojitém ocelovým výpletom. Ručný závitový spoj EASY!Lock na druhej strane hadice.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 40 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	151	6.110-076.0	Vysokotlaková hadica s dvojitém ocelovým výpletom, AVS prípojkou hadicového bubna, ako aj ručným závitovým spojom EASY!Lock.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	152	6.390-208.0	20 m vysokotlaková hadica Longlife 400 (priemer 8) s patentovanou AVS prípojkou v pištoli (otočné zapojenie) a ručným závitovým spojom. Dvojité ocelové vložky z ocelového drôtu maximálne odolného voči tahu.	☐
Longlife 400 s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	153	6.110-024.0	1,5 m krátka vysokotlaková hadica (DN 8). Na oboch koncoch s komfortným ručným závitovým spojom EASY!Lock pre pevné a rýchle spojenie. S dlhou životnosťou a koncipovaná na tlak do 400 bar.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	154	6.110-069.0	Vysokotlaková hadica (DN 8) vhodná pre tlak do 400 bar s dvojitém ocelovým výpletom a dĺžkou 1,5 m. Prípojky: M 22 × 1,5 ako aj pohodlný a rýchly ručný závitový spoj EASY!Lock.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ HADICE				
Longlife 400 s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	155	6.390-178.0	1,5 m dlhá vysokotlaková hadica s obojstranným závitovým spojom, M 22 × 1,5 s ochranou proti zalomeniu. Na pripojenie hadicových bubnov so skrutkovým spojom M 22 × 1,5.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	156	6.110-038.0	10 m dlhá vysokotlaková hadica (DN 8) s dvojitém oceľovým výpletom, dlhou životnosťou, na oboch koncoch s ručným závitovým spojom EASY!Lock a systémom ANTI!Twist. Schválená pre tlak do 400 bar.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 30 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	157	6.110-023.0	Odolná vysokotlaková hadica s dvojitou oceľovou vložkou, systémom ANTI!Twist a obojstranným ručným závitovým spojom EASY!Lock. Priemer DN 8, dĺžka 30 m, pre tlak do 400 bar.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	158	6.391-354.0	Na rozšírenie akčného rádiu vysokotlakového čističa. Pripojka obojstranná M22 × 1,5.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	159	6.110-027.0	Vysokotlaková hadica so systémom ANTI!Twist, ručnými závitovými spoji EASY!Lock a dvojitém oceľovým výpletom. Dĺžka 20 m, priemer DN 8, obojstranný ručný závitový spoj EASY!Lock.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 15 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	160	6.110-029.0	Dvojité oceľové výplety zabezpečuje obzvlášť dlhú životnosť tejto 15 m dlhej vysokotlakovej hadice (DN 8), ktorá je schválená pre tlak do 400 bar.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	161	6.390-027.0	S otočným kĺbom, 2 × M 22 × 1,5	☐
Vyhotovenie pre potravinárstvo				
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 15 m, ID 6, 250 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × AVS-pripojka hadicového bubna	162	6.391-654.0	15 m vysokotlaková hadica (priemer 6) s patentovanou AVS prípojkou pištole (otočne uložená). Vonkajší plášť, ktorý nepúšťa farbu, na použitie v potravinárstve. Priemer 6/155°C/250 bar.	☐
Potravinárske prevedenie s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 10 m, ID 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	163	6.110-051.0	Potravinárske vyhotovenie s obojstranným závitovým spojom M 22 × 1,5 s ochranou proti zalomeniu priemer 8, s otočným kĺbom, pre potravinársky priemysel do 155 °C	☐
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 20 m, ID 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	164	6.110-052.0	Potravinárske vyhotovenie s obojstranným závitovým spojom M 22 × 1,5 s ochranou proti zalomeniu, priemer 8, s otočným kĺbom, pre potravinársky priemysel do 155 °C	☐
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 10 m, ID 8, 250 bar, 2 × M22 × 1,5	165	6.389-479.0		☐
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 20 m, ID 8, 250 bar, 2 × M22 × 1,5	166	6.389-581.0		☐
Longlife potravinárska verzia				
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 20 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × AVS-pripojka hadicového bubna	167	6.110-075.0	Hadicová súprava HD, 1x EASY!Lock, 1x AVS- hadicový naviják, 20 m, DN 8, 40MPa, modrá	☐
Longlife potravinárska verzia s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo Longlife, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	168	6.110-053.0	Vysokotlaková hadica Longlife na použitie v potravinárstve. Vonkajší materiál odolný voči živočíšnym tukom, nepúšťajúci farbu.S otočným kĺbom, 2 × M 22 × 1,5	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ HADICE				
Longlife potravinárska verzia s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	169	6.110-054.0	Vysokotlaková hadica Longlife na použitie v potravinárstve. Vonkajší materiál odolný voči živočíšnym tukom, nepúšťajúci farbu. S otočným kĺbom, 2 × M 22 × 1,5	☐
Špeciálne hadice				
Vysokotlaková hadica Ex, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	170	6.110-064.0	Elektricky vodivá, 10 m dlhá vysokotlaková hadica na použitie v priestoroch ohrozených explóziou. Dĺžka 10 m, na oboch koncoch vybavená ručným závitovým spojom EASY!Lock.	☐
Vysokotlaková hadica zahnutá, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	171	6.110-068.0	Na pripojenie na hadicový bubon: Vysokotlaková hadica, s prípojkou M 22 × 1,5 a zahnutým ručným závitovým spojom EASY!Lock. 1,5 m dlhá, vhodná pre pracovný tlak do 400 bar.	☐
Vysokotlaková hadica zahnutá, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	172	6.388-886.0	Spojovacia hadica v kvalite Longlife s 2x M22 × 1,5, s uhlovou prípojkou na jednej strane.	☐
Ultra Guard				
Vysokotlaková hadica Ultra Guard, 20 m, DN 8, max. 316 bar, neotočná, 20 m, ID 8, max. 315 bar	173	6.110-083.0	Vysokotlaková hadica Ultra Guard s hladkým a extrémne odolným povrchom. Robustná hadica pre maximálnu životnosť v najnáročnejších podmienkach.	☐
Classic				
Vysokotlaková hadica Classic, 10 m, ID 8, 315 bar × , EASY!Lock	174	4.119-005.0	Vysokotlaková hadica s EASY!Lock systémom zo série Classic od Kärcher. Vhodné aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe.	☐
ČISTENIE POTRUBIA				
Hadica na čistenie potrubia, DN 6				
Hadica na čistenie potrubia, DN 6, 10 m, max. 250 bar	175	6.110-046.0	Pri 10 m dlhej hadici na čistenie potrubí ide o obzvlášť flexibilnú vysokotlakovú hadicu na čistenie vnútra potrubí (závitová prípojka pre trysku R 1/8).	☐
Hadica na čistenie potrubia, DN 6, 20 m, max. 250 bar	176	6.110-008.0	Pri 20 m dlhej hadici na čistenie potrubí ide o obzvlášť flexibilnú vysokotlakovú hadicu na čistenie vnútra potrubí (závitová prípojka pre trysku R 1/8).	☐
Hadica na čistenie potrubia, DN 6, 30 m, max. 250 bar	177	6.110-047.0	Pri 30 m dlhej hadici na čistenie potrubí ide o obzvlášť flexibilnú vysokotlakovú hadicu na čistenie vnútra potrubí (závitová prípojka pre trysku R 1/8).	☐
Hadica na čistenie potrubia, DN 6, 20 m, max. 250 bar	178	6.390-030.0	Pri 20 m dlhej hadici na čistenie potrubí ide o obzvlášť flexibilnú vysokotlakovú hadicu na čistenie vnútra potrubí (závitová prípojka pre trysku R 1/8).	☐
Hadica na čistenie potrubia, DN 6, 10 m, max. 140 bar	179	6.110-048.0	Obzvlášť flexibilné vysokotlakové hadice na čistenie vnútra potrubia (prípojka pre trysku R 1/8).	☐
Trysky na čistenie potrubia				
Rotačná tryska na čistenie potrubí D21/040	180	4.765-001.0	Rotujúci bodový prúd, smerujúci dopredu, uvoľní odolné nečistoty. Tri lúče, smerujúce dozadu, zabezpečia potrebný posuv, ako aj pohodlnú manipuláciu.	☐
Rotačná tryska na čistenie potrubí D30/040	181	4.765-004.0		☐
Tryska na čistenie potrubia 055	182	5.763-015.0	16 mm tryska na čistenie rúrok s vnútorným závitom. Rôzne smery prúdu pre ekologické čistenie upchatých odtokov a potrubí.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
ČISTENIE POTRUBIA				
Trysky na čistenie potrubia				
Tryska na čistenie potrubia 060	183	5.763-016.0	16 mm tryska na čistenie rúrok s vnútorným závitom. Rôzne smery prúdu pre ekologické čistenie upchatých odtokov a potrubí.	☐
Tryska na čistenie potrubia 050	184	5.763-017.0	Tryska na čistenie potrubí s vnútorným závitom. Rôzne smery striekania. Hadica sa voľne pohybuje potrubím. (Pripojenie R 1/8", 3 x 30° dozadu, priemer 30 mm.)	☐
Rotujúca tryska na čistenie potrubia 050	185	6.415-428.0	Rotujúca tryska na čistenie potrubia so štyrmi rotujúcimi prúdmi a vnútorným závitom. Rôzne smery prúdu. Hadica sa voľne pohybuje potrubím. S pripojením R 1/8".	☐
Rotujúca tryska na čistenie potrubia 065	186	6.415-440.0	Rotačná tryska na čistenie rúrok s vnútorným závitom a štyrmi rotačnými tryskami na ekologické čistenie upchatých odtokov a potrubí.	☐
PODLAHOVÉ A PLOŠNÉ ČISTIČE				
Plošný čistič FRV 30				
Plošný čistič FRV 30	187	2.111-010.0	S automatickým odsávaním špinavej vody je plošné čistenie pomocou FRV 30 ešte efektívnejšie a umožňuje použitie v exteriéri aj interiéri. Max. 250 bar / 1000 l/h / 60 °C.	☐
	188	2.642-999.0	S automatickým odsávaním špinavej vody je plošné čistenie pomocou FRV 30 ešte efektívnejšie a umožňuje použitie v exteriéri aj interiéri. Náročné oplachovanie povrchu po čistení odpadá, keďže špinavá voda sa môže cielene odvádzať pomocou 5 metrov dlhšej odsávacej hadice patriacej k štandardnej výbave. Otočné kolieska, ktoré nezanechávajú šmuhy, a 2-násobné keramické uloženie patria k ďalším znakom kvality. Súprava trysiek špecifická pre tento stroj sa musí objednať zvlášť. Max. 250 bar / 1000 l/h / 60°C.	☐
Predlžovacia hadica 5m	189	4.440-939.0	5m predlžovacia hadica pre FRV 30. Vráťane spojovacie adaptéra.	☐
Plošný čistič FR 30				
Plošný čistič FR 30	190	2.111-011.0	Až desaťnásobne vyšší plošný výkon ako s bežným VT prúdom. Plastový kryt pre najlepšiu manévrovateľnosť, 2-násobné keramické uloženie pre dlhú životnosť, flexibilný pripojovací kľb pre najlepšiu manipuláciu a integrovanú parkovaciu pozíciu. Súprava trysiek špecifická pre tento stroj sa musí objednať zvlášť. Max. 180 bar / 850 l/h / 60 °C.	☐
	191	2.642-997.0	Až desaťnásobne vyšší plošný výkon ako s bežným VT prúdom. Plastový kryt pre najlepšiu manévrovateľnosť, 2-násobné keramické uloženie pre dlhú životnosť a flexibilný pripojovací kľb.	☐
Plošný čistič FR 30 Me				
Plošný čistič FR 30 ME	192	2.111-013.0	Čistič povrchov z nehrdzavejúcej ocele odolný voči horúcej vode s dvojitémi keramickými ložiskami a pripojením sacej hadice. Ideálne na vnútorné čistenie, napr. potravinársky priemysel	☐
	193	2.640-355.0	Čistič povrchov z nehrdzavejúcej ocele odolný voči horúcej vode s dvojitémi keramickými ložiskami a pripojením sacej hadice. Ideálne na vnútorné čistenie, napr. potravinársky priemysel.	☐
Plošný čistič FR 50 Me				
Plošný čistič FR 50 Me	194	2.111-023.0	Čistič povrchov z nehrdzavejúcej ocele s pracovnou šírkou 500 mm. Ideálny pre veľké plochy. S keramickými ložiskami, rukoväťou, otočnými kolieskami a dávkovacím systémom čistiaceho prostriedku.	☐
Plošný čistič FR 50	195	2.640-679.0	Plošný čistič z nehrdzavejúcej ocele odolný voči horúcej vode s pracovnou šírkou 500 mm. Ideálny pre veľké plochy. S dvojitémi keramickými ložiskami, rukoväťou na tlačenie, otočnými kolieskami nezanechávajúcimi stopy a systémom dávkovania čistiaceho prostriedku.	☐
Špecifické súpravy trysiek pre FR				
Sada trysiek pre FR, 650 l/h - 850 l/h	196	2.639-187.0	Súprava špecifických trysiek sa skladá sa z Power trysiek a závitových spojov. Pre optimálny výkon plošných čističov Kärcher (650 až 850 l/h).	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
PODLAHOVÉ A PLOŠNÉ ČISTIČE				
Špecifické súpravy trysiek pre FRV				
Sada trysiek pre FRV, 045	197	2.642-432.0	Špecifická súprava trysiek Kärcher Power trysky a hnacia tryska pre FRV 30.	☐
Sada trysiek pre FRV, 050	198	2.642-433.0		☐
Plošný čistič FRV 30 Me				
Plošný čistič FRV 30 Me	199	2.111-012.0	Vďaka automatickému odsávaniu špinavej vody robí antikorový plošný čistič FRV 30 Me čistenie plôch v interiéri a exteriéri ešte efektívnejším. Čistenie horúcou vodou do 85 °C.	☐
FRV 30 Me	200	2.642-911.0		☐
Predĺžovacia hadica FRV 30 Me a FRV 50 Me	201	4.441-040.0	5 m predĺžovacia hadica pre FRV 30 Me a FRV 50 Me. Vráť. spojovacieho adaptéra.	☐
Plošný čistič FRV 50 Me				
Plošný čistič FRV 50 Me	202	2.111-024.0	Plošné čistenie obzvlášť veľkých plôch s automatickým odsávaním špinavej vody – to znamená FRV 50 Me. Čistenie horúcou vodou do 85 °C.	☐
FRV 50 ME	203	2.643-598.0	Vďaka automatickému odsávaniu znečistenej vody je čistenie plôch s FRV 50 Me z antikora efektívnejšie a čistič plôch je možné použiť vo vnútorných aj vonkajších priestoroch. Čistenie horúcou vodou do 85°C.	☐
PENOVÉ SYSTÉMY				
Penovací nadstavec s nádobou				
Penovacia tryska s integrovanou nádržou Advanced 2, 700 l/h – 800 l/h	204	4.112-064.0	Vyvinuté pre vysokotlakové čističe Kärcher bez servopohonu: Nástavec penovej peny Advanced 2 zaujme hlavným telom vyrobeným z Ecobrass pre použitie s agresívnymi čistiacími prostriedkami.	☐
Dvojlitrová nádoba na čistiaci prostriedok pre penovú násadu DUO Advanced	205	4.112-066.0	Dodatočná dvojlitrová nádoba umožňuje rýchlu výmenu čistiaceho prostriedku pomocou penovej nášady Kärcher Basic, Advanced a DUO Advanced.	☐
Penovacia tryska s fľašou DUO Advanced 2, 700 l/h – 800 l/h	206	4.112-068.0	Pre tlakové čističe bez Servo Control: penovacia tryska DUO Advanced s 2 šálkami je pôsobivá svojou možnosťou priameho prepínania na vysokotlakové čistenie a dvojlitrovou nádržou.	☐
Penovacia tryska s integrovanou nádržou Basic 2, 700 l/h – 800 l/h	207	4.112-054.0	Pre vysokotlakové čističe s prietokom 700 – 800 l/h: robustný a veľmi kvalitný penovací nadstavec Basic 2 s vynikajúcou kvalitou peny a polovičnou spotrebou čistiaceho prostriedku.	☐
Penovacia tryska s integrovanou nádržou Advanced	208	6.394-969.0	Krátka, praktická penovacia tryska s nastaviteľným uhlom rozprašovania s 1-litrovou nádržou na čistiaci prostriedok. Ideálny na čistenie áut vďaka svojmu kompaktnému dizajnu.	☐
1-litrová nádoba na čistiaci prostriedok na penovacu trysku basic	209	5.071-414.0	Na rýchlu výmenu čistiaceho prostriedku: prídavná nádoba na čistiaci prostriedok s objemom 1 liter pre penovací nadstavec Basic (2.112-053.0, 2.112-054.0 a 2.112-055.0).	☐
Penovacia tryska s integrovanou nádržou, 1200 l/h –	210	6.394-668.0	Krátka, šikovná penová tryska s nastaviteľným uhlom rozprašovania s 1 litrovou nádržou na čistiaci prostriedok. Vďaka kompaktnému dizajnu je ideálny na čistenie automobilov.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
PENOVÉ SYSTÉMY				
Penovací nadstavec s nádobou				
1-litrová nádoba na čistiaci prostriedok na penováciu trysku advanced	211	6.414-050.0	Pridavná nádoba na čistiaci prostriedok s objemom 1 liter pre rýchlu výmenu čistiaceho prostriedku (pre penovací nadstavec 2.112-017.0 a 2.112-018.0).	☐
Súprava Inno Foam				
Súprava Inno Foam s injektorom čistiaceho prostriedku	212	2.112-000.0	Vysokotlakový penový systém s dvojistou trubicou (penová tryska a vysoký tlak). Na použitie s mobilnými a stacionárnymi vysokotlakovými a HDS tlakovými čističmi na čistenie alebo dezinfekciu.	☐
Súprava Inno Foam	213	2.112-008.0		☐
Súprava Inno Foam s injektorom čistiaceho prostriedku	214	2.640-151.0		☐
Súprava Inno Foam	215	2.640-692.0		☐
Súprava Easy Foam				
Súprava Easy Foam s injektorom čistiaceho prostriedku	216	2.112-010.0	VT penovací systém pre mobilné a stacionárne stroje HD/HDS na čistenie a dezinfekciu. Penovacia tryska pre pripojenie na VT pracovný nadstavec aVT injektor čistiaceho prostriedku s precíznym dávkovacím ventilom 0-5 %. Súpravy trysiek pre rôzne triedy strojov (pozri Súpravy trysiek) sa musia objednať zvlášť.	☐
	217	2.640-691.0	Penový systém VT na použitie s HD/HDS na čistenie a dezinfekciu. Penová tryska na pripojenie k VT s presným dávkovacím ventilom 0-5%. Súpravu trysiek je potrebné objednať samostatne.	☐
Súprava Easy Foam	218	2.640-693.0	Vysokotlakový penovací systém pre mobilné a stacionárne stroje HD/HDS na čistenie a dezinfekciu. Penovacia tryska pre pripojenie na VT pracovný nadstavec. Súpravy trysiek pre rôzne triedy strojov (pozri Súpravy trysiek) sa musia objednať zvlášť.	☐
Súpravy trysiek k súpravám Inno/Easy Foam				
Súprava trysiek 090 k súpravám Inno / Easy 700 - 1000 l/h	219	2.111-019.0	Súprava trysiek 090 obsahuje Power trysky Kärcher a trysku na vodu. Pre súpravy Inno-/Easy-Foam 700-1000 l/h. Pre optimálny výkon penovacích systémov s príslušným strojom.	☐
	220	2.640-688.0		☐
PRIMIEŠAVANIE / INJEKTORY				
Injektor čistiaceho prostriedku				
Injektor čistiaceho prostriedku pre vysoký a nízky tlak (bez trysiek)	221	4.637-032.0	Pridávanie čistiacich prostriedkov. Vo vysokom a nízkom tlaku oddelene od stroja. Dávkovanie do 15 %.	☐
Injektor čistiaceho prostriedku pre vysoký a nízky tlak (bez trysiek)	222	3.637-001.0	Pridávanie čistiacich prostriedkov. Vo vysokom a nízkom tlaku oddelene od stroja. Dávkovanie do 15 %.	☐
Tryska na vodu k obj. č. 4.637-032.0				
Tryska na vysoký tlak pre stroje do 1100 l/h.	223	4.769-003.0	Tryska na vodu pre injektor čistiaceho prostriedku 3.637-001 na nanášanie čistiaceho prostriedku vo vysokom tlaku. Pre stroje s prietokom do 1100 l/h.	☐
Tryska na nízky tlak pre stroje do 1100 l/h.	224	4.769-001.0	Nízky tlak pre stroje do 1.100 l/h	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
SPOJOVACIE DIELY				
Otočná spojka				
Otočná spojka	225	4.111-021.0	Spoločnosť zabráni skrúteniu VT hadíc. Prípojka Easy!Lock. Bezpečné uchopenie.	☐
	226	4.401-091.0	Spoločnosť zabráni skrúteniu vysokotlakových hadíc. Prípojka M 22 × 1,5. Bezpečné uchopenie.	☐
Spojka				
Spojka -2 × M22 × 1,5	227	4.403-002.0	Na spojenie a predĺženie VT hadíc. Prípojka 2-krát M 22 × 1,5.	☐
Spojovací kus				
Závitové hrdlo pre plošný čistič a regulátor Servo Control	228	4.111-022.0	Na upevnenie VT trysiek a príslušenstva priamo na VT pištoľ (s objímkou trysky) - 1 × EASY!Lock 22 / 1 × EASY!Lock 20.	☐
Rozvádzač Y	229	4.111-024.0	Ponúka možnosť pripojiť na stroj dve striekacie zariadenia. Montáž na vysokotlakový výstup.	☐
Krátke striekacie zariadenie	230	4.111-038.0	Na upevnenie VT trysiek a príslušenstva priamo na VT pištoľ (s objímkou trysky).	☐
Rozvádzač Y	231	4.405-048.0	Ponúka možnosť pripojiť na stroj dve striekacie zariadenia. Montáž na vysokotlakový výstup.	☐
Adaptéry EASY!Lock				
Adaptér 1 M22 × 1,5 AG - EASY!Lock 22 AG	232	4.111-029.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových hadíc vybavených systémom EASY!Lock a vysokotlakových hadíc s prípojkou M 22 × 1,5.	☐
Adaptér 2 M22 × 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	233	4.111-030.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových čističov príp. vysokotlakových pištolí s prípojkou M 22 × 1,5 a vysokotlakových hadíc vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Adaptér 3 M22 × 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	234	4.111-031.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových pištolí s prípojkou M 22 × 1,5 a pracovných nadstavcov alebo regulátorov Servo Control vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Adaptér 4 EASY!Lock 22 IG - AVS	235	4.111-032.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových hadíc s AVS prípojkou a vysokotlakovou pištoľou EASY!Force.	☐
Adaptér 5 EASY!Lock 22 IG - M22 × 1,5 AG	236	4.111-033.0	Adaptér na spájanie vysokotlakovou pištoľou EASY!Force a pracovných nadstavcov s prípojkou M 22 × 1,5.	☐
Adaptér 6 EASY!Lock 22 IG - M22 × 1,5 AG	237	4.111-034.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových hadíc s prípojkou M 22 × 1,5 a vysokotlakovou pištoľou EASY!Force príp. vysokotlakových čističov vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Adaptér 7 M18 × 1,5 IG - EASY!Lock 20 AG	238	4.111-035.0	Adaptér na spájanie pracovných nadstavcov s prípojkou M 18 × 1,5 a tryskami, plošnými čističmi alebo umývacími kefami vybavených systémom EASY!Lock.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
SPOJOVACIE DIELY				
Adaptéry EASY!Lock				
Adaptér 8 EASY!Lock 20 IG - M18 × 1,5 AG	239	4.111-036.0	Adaptér na spájanie trysiek, plošných čističov alebo umývacích kief s prípojkou M 18 × 1,5 a pracovných nadstavcov vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Spojka 2xEASY!Lock	240	4.111-037.0	Na spájanie a predlžovanie VT hadíc, prípojka 2 × EASY!Lock, mosadz s gumenou ochranou. M 22 × 1,5 m.	☐
Adaptér na spájanie vysokotlakových hadíc EASY!Lock 22 IG - M22 × 1,8 AG	241	4.111-046.0	Otočný adaptér na spojenie vysokotlakových hadíc s prípojkou M22 × 1,5 a vysokotlakovou pištoľou EASY!Force	☐
HADICOVÉ BUBNY				
Automatické, samonavijacie hadicové bubny na montáž na stenu				
Automatický navijak na hadicu, práškovo lakovaná oceľ / plast, 20 m	242	6.392-074.0	Automatický hadicový bubon pre 20 m vysokotlakovú hadicu. Konzola je z práškovo lakovanej ocele, bubon je vyrobený z plastu.	☐
Automatický bubon na hadicu z nehrdzavejúcej ocele / syntetického materiálu, 20 m	243	6.392-083.0	Automatický hadicový bubon pre 20 m vysokotlakovú hadicu. Konzola je z ušľachtilej ocele, bubon je vyrobený z plastu.	☐
Automatický navijak na hadicu, potiahnutý, 20 m	244	6.392-106.0	Hadicový bubon, automatika, 20 m, konzola s lakovanej ocele, bubon z plastu	☐
Hadicový navijak, automatický, čadičový šedý povrch, 20 m	245	6.392-105.0	Samonavijacie hadicové bubny ponúkajú maximálnu bezpečnosť a pohodlie pri navíjaní a odvíjaní vysokotlakové hadice.	☐
Automatický naviják hadice, nehrdzavejúca oceľ, obsahuje otočný držiak, bez hadice, 20 m	246	6.392-076.0	Automatický hadicový bubon s otočným držiakom (nehrdzavejúca oceľ). Bubon neobsahuje hadicu.	☐
Automatický navijak na hadicu z nehrdzavejúcej ocele, 40 m	247	6.392-442.0	Samonavijacie hadicové bubny ponúkajú max. bezpečnosť a pohodlie pri navíjaní a odvíjaní hadice VT čističa.	☐
PRÍPOJKA VODY				
Geka spojka				
Geka spojka s hadicovou koncovkou, R 1/2"	248	6.388-461.0	s hadicovou koncovkou	☐
Geka spojka s hadicovou koncovkou, R 3/4"	249	6.388-455.0		☐
Geka spojka s hadicovou koncovkou, R 1"	250	6.388-465.0		☐
Geka spojka s vnútorným závitom, R 3/4"	251	6.388-473.0	s vnútorným závitom	☐
Geka spojka s vnútorným závitom, R 1"	252	6.388-458.0		☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 8/18-4ST H 1.524-966.0



		Objednávacie číslo		
STACIONÁRNE VYSOKOTLAKOVÉ ČISTIACE ZARIADENIA				
Nadstavbová súprava pre dva čistiace prostriedky RM	253	2.209-006.0	Prídavná súprava uľahčuje dávkovanie druhého čistiaceho prostriedku pomocou diaľkového ovládania.	☐
Nadstavbová súprava na dekompresiu tlaku	254	2.209-007.0	Prídavná súprava na automatické uvoľnenie tlaku pre stacionárne studenovodné a horúcovodné vysokotlakové čističe. Pre účinnú ochranu vysokotlakového systému.	☐
Nadstavbová súprava "Počítadlo prevádzkových hodín a tlakomer"	255	2.209-008.0	Prídavná súprava s počítadlom uplynutého času a manometrom pre stacionárne studenovodné a horúcovodné vysokotlakové čističe. Pre jednoduchú kontrolu doby prevádzky a prevádzkového tlaku.	☐
Oceľový nástenný držiak, kompletný	256	2.209-009.0	Nástenný držiak umožňuje jednoduchú a bezpečnú inštaláciu stacionárneho vysokotlakového čističa (studená alebo horúca voda) na stenu.	☐
Nadstavbová súprava "Solenoidového ventilu prívodu vody"	257	2.209-010.0	Súprava na pripojenie solenoidového ventilu prívodu vody pre stacionárne vysokotlakové čističe. Ventil automaticky uzavrie prívod vody do vysokotlakového čističa, keď stroj stojí.	☐
Nadstavbová súprava "stojan 200mm"	258	2.638-276.0	Nadstavbová súprava umožňuje všestrannú a stabilnú inštaláciu stacionárnych vysokotlakových čističov od spoločnosti Kärcher na zem. Stroj je bezpečne umiestnený 200 mm od podlahy.	☐
Dvojité hrdlo R 1/2" × M 22 × 1,5, mosadz	259	5.402-001.0		☐
Priamy ventil	260	6.412-021.0		☐
Rýchlospojka, pevná časť, R 1/2", vonkajší závit	261	6.463-022.0		☐
Nadstavbová súprava pre jeden čistiaci prostriedok RM	262	2.209-005.0	Nadstavbová súprava uľahčuje dávkovanie čistiaceho prostriedku pomocou diaľkového ovládača.	☐
Oceľová podlahová konštrukcia	263	2.210-001.0	Oceľová podlahová konštrukcia pre inštaláciu stacionárnych vysokotlakových studenovodných strojov. Rozmery Š × V × H: 800 × 740 × 540 mm.	☐
Podlahová konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele	264	2.210-002.0	Podlahová konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele pre inštaláciu stacionárnych vysokotlakových strojov na studenú vodu. Rozmery Š × V × H: 800 × 740 × 540 mm.	☐
STACIONÁRNE VYSOKOTLAKOVÉ ZARIADENIA				
Priamy ventil	265	6.412-022.0		☐
Volný prietokový ventil R 1/2", vnútorný závit	266	6.412-027.0		☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.