

KÄRCHER

STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST

Bezproblémová prevádzka, vysoká bezpečnosť a robustnosť: výkonný stacionárny studenovodný vysokotlakový čistič s 1 300 l/h a 180 bar.



Objednávacie číslo

1.524-964.0

Technické informácie

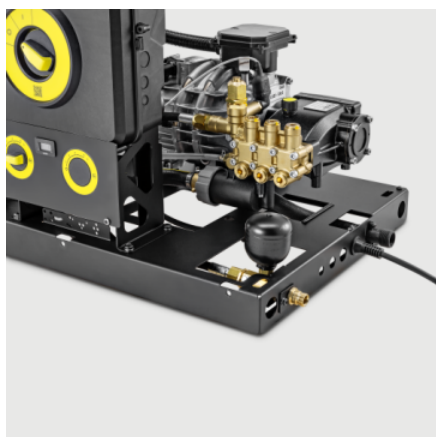
		4066529057150
Druh prúdu	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Prietok	l/h	700 - 1300
Pracovný tlak	bar / MPa	50 - 180 / 5 - 18
Max. tlak	bar / MPa	240 / 24
Teplota vody na prívode	°C	60
Príkon	kW	8,8
Zaistenie	A	16
Sieťový kábel	m	5
Prítok vody		1"
Počet používateľov		1
Mobilita		Stacionárny
Hmotnosť (s príslušenstvom)	kg	81
Hmotnosť vrátane obalu	kg	90,8
Rozmery (d × š × v)	mm	800 × 605 × 600

Výbava

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

■ Štandardná výbava.

Toto zariadenie vyžaduje odborné zaškolenie



Dlhá životnosť a odolnosť

- Robustné čerpadlo klukového hriadeľa s mosadznou hlavou valca a vysoko kvalitné materiály zaisťujú dlhú životnosť.
- Výkonný 4-pólový pomalootáčkový elektromotor.



Kvalitná výbava

- Dávkovanie čistiacich prostriedkov na strane sania
- Zásobná nádrž s plavákovým ventilom a ochranou proti chodu nasucho.
- Pripravené na pripojenie diaľkových ovládačov.



Elektronická kontrola pre vyššiu prevádzkovú bezpečnosť

- Vypínanie pri netesnosti alebo výpadku fázy.
- Vypínanie pri prepätí / podpätí.
- LED diódy indikujú pripravenosť na použitie, nedostatok vody a servisný interval.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávaci e číslo		
POWER TRYSKA KÄRCHER				
Power tryska s uhlom striekania 25°				
Power tryska TR 25°, 072 25°, 072	1	2.113-013.0	Tryska na pokrytie veľkých plôch a odolných nečistôt a škvŕn	
	2	2.883-926.0	Tryska s uhlom striekania 25°, vhodná na veľké plochy a odstraňuje odolné nečistoty a škvŕny.	☐
Power tryska TR 25°, 075 25°, 075	3	2.883-405.0	Tryska na pokrytie veľkých plôch a odolných nečistôt a škvŕn	☐
Power tryska , 080	4	2.883-406.0	Tryska s plochým prúdom pre vyšší plošný výkon a na nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 25°, 075	5	2.113-014.0		☐
Power tryska , 080	6	2.113-015.0		☐
Power tryska s uhlom striekania 0°				
Power tryska 0°, 075	7	2.113-037.0	Plný prúd na obzvlášť nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 0°, 075 0°, 075	8	2.884-540.0	Vysokotlaková tryska s plným prúdom na obzvlášť nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 0°, 080	9	2.113-038.0	Plný prúd na obzvlášť nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 0°, 080 0°, 080	10	2.884-541.0	Vysokotlaková tryska s plným prúdom na obzvlášť nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska s uhlom striekania 15°				
Power tryska 15°, 075	11	2.113-050.0	Tryska s plochým prúdom na nepoddajné nečistoty.	☐
Power tryska 15°, 080	12	2.113-051.0		☐
Power tryska 15°, 075 15°, 075	13	2.883-393.0	Tryska s 15° uhlom striekania vhodná na odolné nečistoty.	☐
Power tryska 15°, 080	14	2.883-394.0	Tryska s plochým prúdom na nepoddajné nečistoty.	☐

■ Štandardná výbava. □ Príslušenstvo na objednávku.

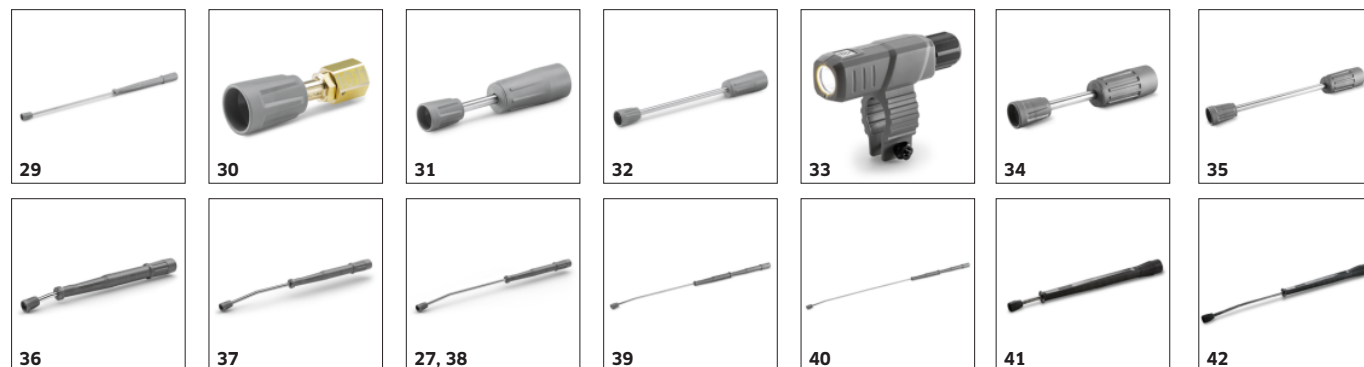
PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
POWER TRYSKA KÄRCHER				
Power tryska s uhlom striekania 40°				
Power tryska 40°, 075	15	2.113-056.0	Plochý prúd pre vysoký plošný výkon – vhodná na citlivé povrchy	☐
Power tryska 40°, 080	16	2.113-057.0		☐
Power tryska 40°, 075	17	2.884-526.0		☐
Power tryska 40°, 080	18	2.884-527.0		☐
VYSOKOTLAKOVÉ PIŠTOLE				
Ručné striekacie pištole				
Vysokotlaková pištoľ TR 155°C s obalom	19	4.119-002.0	Kvalitná striekacia pištoľ Classic s robustným ventilom. Vhodné aj pre horúcovodná vysokotlakové čističe Kärcher.	☐
Vysokotlaková pištoľ M22 Classic	20	4.760-843.0	Kvalitná striekacia vysokotlaková pištoľ Classic s robustným ventilom. Vhodná aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe Kärcher.	☐
Vysokotlaková pištoľ EASY!Force Advanced	21	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	22	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	23	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	24	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, 1100 l/h –	25	4.118-009.0	Regulácia prietoku vody a tlaku (> 1100 l/h) priamo na pištoli.	☐
	26	4.775-471.0	Regulácia prietoku vody a tlaku priamo na pištoli.	☐
PRACOVNÉ NADSTAVCE				
Otočné pracovné nadstavce				
Pracovný nadstavec, 1050 mm, otočný, 1050 mm, otočný	27	4.112-034.0	1050 mm tyčový pracovný nadstavec z nehrdzavejúcej ocele (ručné spojenie) s ergonomickou rukoväťou pre jednoduché používanie a ochranu. Otočné o 360° pod tlakom.	☐
Pracovný nadstavec s prepravným obalom, 840 mm	28	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.	☐

■ Štandardná výbava. ☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávaci e číslo		
PRACOVNÉ NADSTAVCE				
Otočné pracovné nadstavce				
Pracovný nadstavec 1050mm Classic, 1050 mm	29	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 Classic 100mm, 100 mm	30	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	31	4.119-014.0		☐
Pracovný nadstavec Classic 400 mm, 400 mm	32	4.119-015.0		☐
LED svetlo na pracovný nadstavec	33	2.680-002.0	Jasný, ľahký pracovný svetlo LED pre priamu montáž na prac. nadstavec vysokotlakovkej pištole EASY!Force. Lepšia viditeľnosť až počas 5 prac. hodín pri nepriaznivých svetelných podmienkach.	☐
Pracovný nadstavec, 250 mm, otočný	34	4.112-027.0	Pracovný nadstavec, 250 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 400 mm, otočný, 400 mm, otočný	35	4.112-024.0	Pracovný nadstavec, 400 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 600 mm, otočný	36	4.112-007.0	Pracovný nadstavec, 600 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 840 mm, otočný	37	4.112-006.0	Pracovný nadstavec, 840 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 1050 mm, otočný	38	4.112-000.0	Pracovný nadstavec, 1 050 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 1550 mm, otočný	39	4.112-018.0	Pracovný nadstavec, 1 550 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 2050 mm, otočný	40	4.112-021.0	Pracovný nadstavec, 2 050 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 600 mm, otočný	41	4.760-664.0	Pracovný nadstavec, 600 mm, otočný, ergonomický	☐
Pracovný nadstavec, 840 mm, otočný	42	4.760-663.0	Pracovný nadstavec, 840 mm, otočný, ergonomický	☐

■ Štandardná výbava. ☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



			Objednávacie číslo	
PRACOVNÉ NADSTAVCE				
Otočné pracovné nadstavce				
Pracovný nadstavec, 1050 mm, otočný	43	4.760-660.0	Pracovný nadstavec, 1 050 mm, otočný, ergonomický	
Pracovný nadstavec, 1550 mm, otočný	44	4.760-661.0	Pracovný nadstavec, 1 550 mm, otočný, ergonomický	
Pracovný nadstavec, 2050 mm, otočný	45	4.760-662.0	Pracovný nadstavec, 2 050 mm, otočný, ergonomický	
Pracovný nadstavec pre potravinárstvo, 1050 mm, otočný	46	4.760-655.0	Sivý, otočný potravinársky pracovný nadstavec pre použitie v oblasti stravovania. Všetky diely vedúce vodu sú z materiálov vhodných na použitie v potravinárskej oblasti.	
Pracovný nadstavec				
Pracovný nadstavec Classic 1050mm	47	4.760-855.0	Vysokotlakový pracovný nadstavec so skrutkovými spojmami M 22 zo série Classic od Kärcher. Vhodné aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe.	
Nadstavec vysokotlakový Classic M 200mm	48	4.760-887.0	Vysokotlakový nadstavec so skrutkovými spojmami M 22 zo série Classic od Kärcher. Vhodný aj pre horúcovodné vysokotlakové čističe.	
Nadstavec vysokotlakový Classic M 400 mm	49	4.760-888.0		
Pracovný nadstavec 250 mm, neotočný	50	4.760-667.0	Antikorový s ručným závitovým spojom, neotočný. V spojení s predĺženou pištoľou	
Pracovný nadstavec 550 mm, neotáčavý	51	4.760-665.0		
Dvojité pracovný nadstavec				
Dvojité pracovný nadstavec, 960 mm	52	2.112-016.0	Plynulá regulácia pracovného tlaku priamo na rukoväti pri plnom prietoku. Vhodný hlavne pre poľnohospodárstvo (napr. čistenie maštali).	
	53	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	54	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	55	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.	
	56	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.	

■ Štandardná výbava. ☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
PRACOVNÉ NADSTAVCE				
Flexibilný pracovný nadstavec				
Flexibilný pracovný nadstavec, 1050 mm	57	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	58	4.112-032.0	Pojazdný; pre efektívne a pohodlné čistenie podvozkov a blatníkov. Antikoro. Bez VT trysky.	☐
	59	4.760-245.0		☐
Prídavná rukoväť				
Prídavná rukoväť pre pracovné nadstavce EASY!Lock	60	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 postoja podľa príslušnej činnosti. Pravidelným striedaním postoja 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.	☐
ROTAČNÉ TRYSKY (FRÉZA NA ŠPINU)				
Rotačná tryska, veľká				
Rotačná tryska Vibrasoft 080, 080	61	4.114-068.0	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, 070/080	62	4.114-030.0	Rotačná tryska – rotujúci bodový prúd, 10-násobný výkon čistenia. Maximálna životnosť vďaka keramickej tryske / keramickému ložiskovému krúžku. Max. 300 bar/30 MPa, 85 .	☐
Rotačná tryska, 070/080	63	4.763-254.0	Rotačná tryska – rotujúci bodový prúd – 10-násobný výkon čistenia. Maximálna životnosť vďaka keramickej tryske / keramickému ložiskovému krúžkumax. 300 bar/30 MPa, 85	☐
ECO!BOOSTER				
eco!Booster TR 080 1200 – 1300 l	64	2.113-089.0	eco!Booster s o 50 % vyšším plošným výkonom ako bežný pracovný nadstavec; ideálny pre citlivé povrchy. Pre studenovodné a horúcovodné vysokotlakové čističe (veľkosť trysky 080,1200 – 1300 l)	☐
RÝCHLOSPOJKA				
Rýchlospojka	65	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	66	2.115-001.0	Nástrčný systém z tvrdenej ušľachtilej ocele pre rýchlospojku 2.115-000. So systémom EASY!Lock s vonkajším závitom.	☐
Rýchlospojka	67	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 × 1,5.	☐
Nástrčný systém	68	6.401-459.0	Nástrčný systém z tvrdenej ušľachtilej ocele pre rýchlospojku 6.401-458. S vonkajším závitom M22 × 1,5.	☐
ODBERNÉ MIESTO				
Držiak hadice a pracovného nadstavca antikorový	69	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.	☐
DIALKOVÉ OVLÁDANIE				
Núdzový spínací prvok -pre zabudovanie do diaľkového ovládania 2.744-015.0	70	6.635-434.0		☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE				
Núdzový spínací prvok -pre zabudovanie do diaľkového ovládania 2.744-015.0	71	6.651-485.0		☐
Tlačidlo na diaľkové odblokovanie	72	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	73	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	74	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	75	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	76	2.744-018.0	Súprava na pripojenie diaľkových ovládačov s tlačítkovým ovládaním a tlačidiel núdzového zastavenia k stacionárnym vysokotlakovým čističom so studenou a teplou vodou od spoločnosti Kärcher.	☐
RIADIACE VEDENIE				
Riadiace vedenie	77	6.647-222.0	Spojovací kábel predávaný ako metrový tovar (12 × 1,0 mm²) použiteľný ako riadiace vedenie. Pre všetky stacionárne stroje HD/HDS značky Kärcher.	☐
Riadiace vedenie 3 × 1,5 mm²	78	6.641-059.0	Spojovací kábel 3 × 1,5 mm². V predaji ako metrový tovar.	☐
Riadiace vedenie 5 × 1,5	79	6.641-061.0	Riadiace vedenie 5 × 1,5	☐
Riadiace vedenie 7 × 1,5	80	6.641-064.0	Riadiace vedenie, 7 × 1,5	☐
Riadiace vedenie 10 × 1,5	81	6.641-082.0	Riadiace vedenie, 10 × 1,5	☐
Montážna rúra	82	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	83	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)	84	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 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ POTRUBIE				
Spojovací kus rúra/uzatvárací kohút, antikoro (Ermeto)	85	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)	86	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)	87	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)	88	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. Vráťane upevňovacieho materiálu (Ermeto).	☐
Uhlová závitová objímka, antikoro	89	6.386-466.0	Uhlová závitová objímka 90° antikorová s obojstrannou objímkou s rezným krúžkom (Ermeto) pre 16 mm rúrky.	☐
Pripojovací nadstavec, oceľ, pozinkovaná	90	2.638-180.0	Antikorové prevedenie	☐
Uzatvárací ventil, oceľ, pozinkovaný	91	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	92	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	93	6.386-269.0	Rozdvojka z pozinkovanej ocele v tvare T (90°) s objímkou s rezným krúžkom pre 16 mm rúrky na každej strane. Vráťane upevňovacieho materiálu (Ermeto).	☐
Uhlová závitová objímka, oceľ, pozinkovaná	94	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	95	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)	96	2.638-182.0	Oceľ - pozinkovaná	☐
Prevlečná matica, oceľ, pozinkovaná	97	6.386-423.0	Prevlečná matica z pozinkovanej ocele. Pre 16 mm objímku z rezným krúžkom.	☐
Rezný krúžok	98	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 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
INŠTALÁCIA STROJA				
Nadstavbová súprava „Vodný filter“	99	2.209-806.0	Jemný vodný filter	☐
Núdzový vypínač	100	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	101	6.541-027.0	Nástenná pridržiavacia svorka na C-koľajnicu pre vedenie hadice vysokotlakových čističov Kärcher.	☐
Koľajnica C, na bežný meter	102	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	103	6.541-011.0	Spojovač koľajníc	☐
Koncový doraz	104	6.541-025.0	Koncový doraz	☐
Vozík na vedenie	105	6.541-026.0	Vozík na vedenie pre koľajnicový profil C. Nosnosť 20 kg. Hmotnosť 0,11 kg. Gulíkové ložisko z pozinkovanej ocele.	☐
Koncová svorka	106	6.541-028.0	Koncová svorka	☐
Rameno	107	6.541-029.0	Rameno pre koľajnicový profil C. Z pozinkovanej ocele. Upínacie diely z plastu. Hmotnosť 0,06 kg.	☐
Nástenný držiak	108	6.541-039.0	Nástenný držiak pre koľajnicový profil C z pozinkovanej ocele.	☐
C-Držiak koľajníc na stenu	109	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	110	2.880-001.0		☐
ZÁVITOVÝ SPOJ TRYSKY / DIŠTANČNÝ PRVOK				
Závitový spoj trysky				
Závitový spoj trysky	111	4.112-011.0	Objímka trysky s chráničom pre vysokotlakové a Power trysky	☐
Objímka trysky	112	5.401-210.0	Na ochranu a na naskrutkovanie Power trysiek Kärcher na pracovný nadstavec (M 18 x 1,5 IG).	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
ZÁVITOVÝ SPOJ TRYSKY / DIŠŤANČNÝ PRVOK				
Závitový spoj trysky				
Objímka tryska pre potravinárstvo	113	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 × EASY!Lock / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	114	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 × EASY!Lock / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	115	6.110-018.0		☐
Vysokotlaková hadica ,	116	6.110-019.0		☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 6, 300 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	117	6.110-026.0	Pre pracovný tlak do 300 bar: 15 m dlhá vysokotlaková hadica (DN 6) s AVS prípojkou pre hadicové bubny a s ručným závitovým spojom EASY!Lock.	☐
Vysokotlaková hadica, 10 m, ID 8, AVS prípojka, 10 m, ID 8, 315 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	118	6.390-025.0	10 m vysokotlaková hadica (M 22 × 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 × M22 × 1,5 / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	119	6.390-185.0	S patentovanou AVS prípojkou v pištoľi (otočné uloženie) a ručným závitovým spojom. M 22 × 1,5 m s ochranou proti zalomeniu. Priemer 8, teplota 155°C, tlak 315 bar.	☐
Vysokotlaková hadica, 20 m, ID 8, 315 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	120	6.390-171.0		☐
Štandard s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica 2x EASY!Lock, 10 m, DN 10, 220 bar, 10 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	121	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 × M22 × 1,5	122	6.391-342.0	Na rozšírenie akčného rádia s vysokotlakovým čističom. Prípojka obojstranná M22 × 1,5.	☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 8, 315 bar, 2 × M22 × 1,5	123	6.390-010.0		☐
Vysokotlaková hadica, 2x EASY!Lock DN 6, 250 bar, 15 m, ANTI!Twist, 15 m, ID 6, 250 bar, 2 × EASY!Lock	124	6.110-020.0		☐
Vysokotlaková hadica, 20 m, ID 8, 315 bar, 2 × M22 × 1,5	125	6.390-031.0	Na rozšírenie akčného rádia s vysokotlakovým čističom. Prípojka obojstranná M22 × 1,5.	☐
Vysokotlaková hadica, 10 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	126	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.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

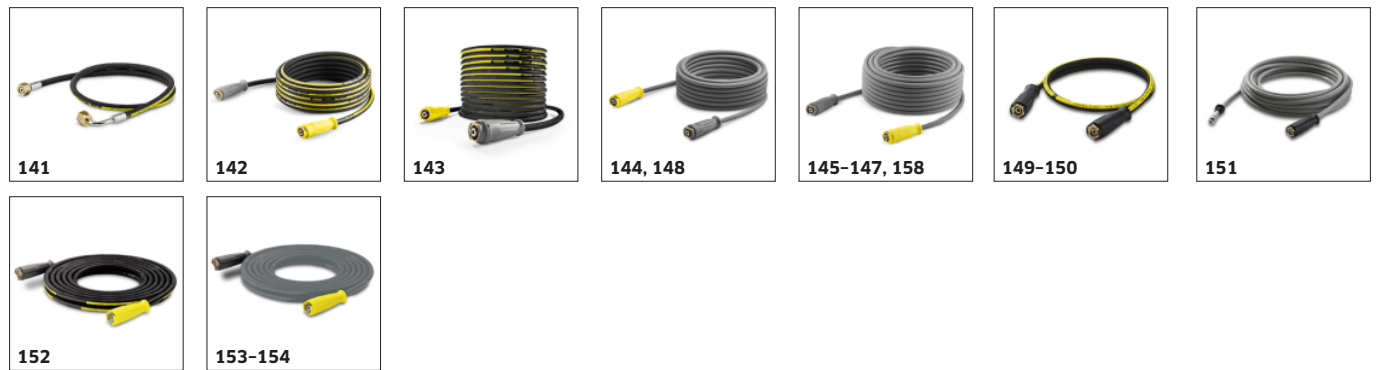
PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávaci e číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ HADICE				
Standard s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica, 15 m, _ 8, 315 bar	127	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.	☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	128	6.110-030.0		☐
Vysokotlaková hadica, 15 m, ID 10, 220 bar, 2 × M22 × 1,5	129	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	130	6.110-032.0	20 m dlhá vysokotlaková hadica (DN 8) vybavená na oboch koncoch šikvným 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	131	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, 15 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	132	6.110-042.0	Vybavená inovačným ručným závitovým spojom EASY!Lock a vhodná pre tlak do 220 bar: 15 m dlhá vysokotlaková hadica (DN 10).	☐
Vysokotlaková hadica, 20 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	133	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 vysokotlakovkej hadice (DN 10).	☐
Vysokotlaková hadica, 25 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	134	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	135	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	136	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.	☐
Longlife 400				
Vysokotlaková hadica Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	137	6.110-028.0	20 m vysokotlaková hadica (DN 8) pre tlak do 400 bar. S AVS prípojkou hadicového bubna a dvojitém oceľovým 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	138	6.110-076.0	Vysokotlaková hadica s dvojitém oceľovým 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	139	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 oceľové vložka z oceľového drôtu maximálne odolného voči ťahu.	☐
Longlife 400 s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	140	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.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávaci e číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ HADICE				
Longlife 400 s obojstranným závitovým spojom				
Vysokotlaková hadica Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	141	6.110-069.0	Vysokotlaková hadica (DN 8) vhodná pre tlak do 400 bar s dvojitém oceľovým výpletom a dĺžkou 1,5 m. Prípojky: M 22 × 1,5 ako aj pohodlný a rýchly ručný závitový spoj EASY!Lock.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	142	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	143	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, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	144	6.388-083.0	10 m vysokotlaková hadica Longlife 400 (priemer 8) s otočnou spojkou a dvojitou oceľovou vložkou z oceľového drôtu maximálne odolného voči tahu. S obojstranným závitovým spojom. M 22 × 1,5 s ochranou proti zalomeniu.	☐
Vysokotlaková hadica Longlife, 30 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	145	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, 20 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	146	6.110-027.0	Vysokotlaková hadica so systémom ANTI!Twist, ručnými závitovými spojmami 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	147	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	148	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 × EASY!Lock / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	149	6.110-074.0	Vhodné pre manipuláciu s potravinami, 15 m dlhá vysokotlaková hadica (DN 6) s prípojkou pre bubon AVS, ručný skrutkový spoj EASY!Lock a sivý, nenápadný vonkajší kryt.	☐
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 15 m, ID 6, 250 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	150	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	151	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	152	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	153	6.389-479.0		☐
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 20 m, ID 8, 250 bar, 2 × M22 × 1,5	154	6.389-581.0		☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
VYSOKOTLAKOVÉ HADICE				
Longlife potravinárska verzia				
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo, 20 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × AVS-prípojka hadicového bubna	155	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	156	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	☐
Vysokotlaková hadica pre potravinárstvo Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	157	6.110-054.0		☐
Špeciálne hadice				
Vysokotlaková hadica Ex, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	158	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	159	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	160	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	161	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	162	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	163	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	164	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	165	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	166	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	167	6.110-048.0	Obzvlášť flexibilné vysokotlakové hadice na čistenie vnútra potrubia (prípojka pre trysku R 1/8).	☐
Hadica na čistenie potrubia, DN 6, 20 m, max. 140 bar	168	6.110-049.0	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).	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávaci e číslo		
ČISTENIE POTRUBIA				
Trysky na čistenie potrubia				
Rotačná tryska na čistenie potrubí D21/060	169	4.765-002.0	Rotujúci bodový prúd, smerujúci dopredu, uvoľní odolné nečistoty. Tri lúče, smerujúce dozadu, zabezpečia potrebný posuv, ako aj pohodlnú manipuláciu.	☐
Rotačná tryska na čistenie potrubí D30/060	170	4.765-005.0		☐
Tryska na čistenie potrubia 080	171	5.763-087.0	Tryska na čistenie potrubia s priemerom 24 mm. So 4 tryskami nasmerovanými dozadu v uhle 30°.	☐
Tryska na čistenie potrubia 065	172	5.763-020.0	16 mm tryska na čistenie rúrok s vnútorným závitom. Rôzne smery prúdu pre ekologické čistenie upchatých odtokov a potrubí.	☐
Tryska na čistenie potrubia 070	173	5.763-021.0	Tryska na čistenie rúr 30 mm s vnútorným závitom. Rôzne smery prúdu pre ekologické čistenie upchatých odtokov a potrubí.	☐
Rotujúca tryska na čistenie potrubia 065	174	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	175	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.	☐
	176	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 dlhej 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	177	4.440-939.0	5m predlžovacia hadica pre FRV 30. Vráťane spojovacie adaptéra.	☐
Plošný čistič FR 30				
Plošný čistič FR 30	178	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.	☐
	179	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	180	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	☐
	181	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	182	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 čisti.prostriedku.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
PODLAHOVÉ A PLOŠNÉ ČISTIČE				
Plošný čistič FR 50 Me				
Plošný čistič FR 50	183	2.640-679.0	Plošný čistič z nehrdzavejúcej ocele odolný voči horúcej vode s pracovnou šírkou 500 mm. Ideálny pre veľké plochy. S dvojitými keramickými ložiskami, rukoväťou na tlačenie, otočnými kolieskami nezanechávajúcimi stopy a systémom dávkovania čistiaceho prostriedku.	☐
Špecifické súpravy trysiek pre FR				
Sada trysiek pre FR, 1100 l/h - 1300 l/h	184	2.639-188.0	Súprava špecifických trysiek sa skladá sa z Power trysiek a závitových spojov. Pre optimálny výkon plošných čističov Kärcher (1100 až 1 300 l/h).	☐
Špecifické súpravy trysiek pre FRV				
Sada trysiek pre FRV, 080	185	2.642-982.0	Špecifická súprava trysiek Kärcher Power trysky a hnacia tryska pre FRV 30.	☐
Plošný čistič FRV 30 Me				
Plošný čistič FRV 30 Me	186	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	187	2.642-911.0		☐
Predlžovacia hadica FRV 30 Me a FRV 50 Me	188	4.441-040.0	5 m predlžovacia hadica pre FRV 30 Me a FRV 50 Me. Vráť. spojovacieho adaptéra.	☐
Plošný čistič FRV 50 Me				
Plošný čistič FRV 50 Me	189	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	190	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 3, 900 l/h - 2500 l/h	191	4.112-065.0	Špeciálne navrhnuté na použitie s agresívnymi čistiacimi prostriedkami: Vysoko kvalitná penová ná sada Advanced 3 s nastavením uhla postreku a Ecobrace pre vysokotlakové čističe od Kärcher.	☐
Dvojlitrová nádoba na čistiaci prostriedok pre penovú ná sadu DUO Advanced	192	4.112-066.0	Dodatočná dvojlitrová nádoba umožňuje rýchlu výmenu čistiaceho prostriedku pomocou penovej ná sady Kärcher Basic, Advanced a DUO Advanced.	☐
Penovacia tryska s fľašou DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	193	4.112-069.0	DUO Advanced 3 penovacia tryska, určená na použitie s agresívnymi čistiacimi prostriedkami. S okamžitým prepnutím na vysokotlakové čistenie, nastavením uhla postreku a dvojlitrovou nádržou.	☐
Penovacia tryska s integrovanou nádržou Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	194	4.112-055.0	Kvalitný, jednoduchý, robustný: Penovací nadstavec Basic 3 pre vysokotlakové čističe s prietokom 900 - 2 500 l/h. Zníženie spotreby čistiaceho prostr. na polovicu s najkvalitnejšou penou.	☐
Penovacia tryska s integrovanou nádržou Advanced	195	6.394-968.0	Krátka, šikvná penová tryska s nastaviteľným uhlom rozprašovania s 1 litrovou nádržou na čistiaci prostriedok. Vďaka kompaktnému dizajnu je ideálny na čistenie automobilov.	☐
1-litrová nádoba na čistiaci prostriedok na penováciu trysku basic	196	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).	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávaci e číslo		
PENOVÉ SYSTÉMY				
Penovací nadstavec s nádobou				
1-litrová nádoba na čistiaci prostriedok na penováciu trysku advanced	197	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	198	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	199	2.112-008.0		☐
Súprava Inno Foam s injektorom čistiaceho prostriedku	200	2.640-151.0		☐
Súprava Easy Foam				
Súprava Easy Foam s injektorom čistiaceho prostriedku	201	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.	☐
	202	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.	☐
Súpravy trysiek k súpravám Inno/Easy Foam				
Súprava trysiek 110 k súpravám Inno / Easy 1000- 1300 l/h	203	2.111-020.0	Súprava trysiek 110 obsahuje Power trysky Kärcher a trysku na vodu. Pre súpravy Inn-/Easy-Foam 1000-1 300 l/h. Pre optimálny výkon penovacích systémov s príslušným strojom.	☐
Súprava trysiek 110 k súpravám Inno / Easy 1000 - 1300 l/h	204	2.640-689.0	Súprava trysiek 110 obsahuje Power trysky Kärcher a trysku na vodu. Pre súpravy Inn-/Easy-Foam 1000 -1 300 l/h. Pre optimálny výkon penovacích systémov s príslušným strojom.	☐
PRIMIEŠAVANIE / INJEKTORY				
Injektor čistiaceho prostriedku				
Injektor čistiaceho prostriedku pre vysoký a nízky tlak (bez trysiek)	205	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)	206	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 viac ako 1100 l/h	207	4.769-002.0	Vysoký tlak pre stroje od 1100 l/h.	☐
Tryska na vodu pre stroje od 1100 l/h.	208	4.769-006.0	Nízky tlak pre stroje od 1 100 l/h.	☐
SPOJOVACIE DIELY				
Otočná spojka				
Otočná spojka	209	4.111-021.0	Spoľahlivo zabráni skrúteniu VT hadíc. Prípojka Easy!Lock. Bezpečné uchopenie.	☐
	210	4.401-091.0	Spoľahlivo zabráni skrúteniu vysokotlakových hadíc. Prípojka M 22 x 1,5. Bezpečné uchopenie.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávaci e číslo		
SPOJOVACIE DIELY				
Spojka				
Spojka -2 x M22 x 1,5	211	4.403-002.0	Na spojenie a predĺženie VT hadíc. Prípojka 2-krát M 22 x 1,5.	☐
Spojovací kus				
Závitové hrdlo pre plošný čistič a regulátor Servo Control	212	4.111-022.0	Na upevnenie VT trysiek a príslušenstva priamo na VT pištoľ (s objímkou trysky) - 1 x EASY!Lock 22 / 1 x EASY!Lock 20.	☐
Rozvádzač Y	213	4.111-024.0	Ponúka možnosť pripojiť na stroj dve striekacie zariadenia. Montáž na vysokotlakový výstup.	☐
Krátke striekacie zariadenie	214	4.111-038.0	Na upevnenie VT trysiek a príslušenstva priamo na VT pištoľ (s objímkou trysky).	☐
Rozvádzač Y	215	4.405-048.0	Ponúka možnosť pripojiť na stroj dve striekacie zariadenia. Montáž na vysokotlakový výstup.	☐
Adaptéry EASY!Lock				
Adaptér 1 M22 x 1,5 AG - EASY!Lock 22 AG	216	4.111-029.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových hadíc vybavených systémom EASY!Lock a vysokotlakových hadíc s prípojkou M 22 x 1,5.	☐
Adaptér 2 M22 x 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	217	4.111-030.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových čističov príp. vysokotlakových pištolí s prípojkou M 22 x 1,5 a vysokotlakových hadíc vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Adaptér 3 M22 x 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	218	4.111-031.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových pištolí s prípojkou M 22 x 1,5 a pracovných nadstavcov alebo regulátorov Servo Control vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Adaptér 4 EASY!Lock 22 IG - AVS	219	4.111-032.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových hadíc s AVS prípojkou a vysokotlakovkej pištole EASY!Force.	☐
Adaptér 5 EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,5 AG	220	4.111-033.0	Adaptér na spájanie vysokotlakovkej pištole EASY!Force a pracovných nadstavcov s prípojkou M 22 x 1,5.	☐
Adaptér 6 EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,5 AG	221	4.111-034.0	Adaptér na spájanie vysokotlakových hadíc s prípojkou M 22 x 1,5 a vysokotlakovkej pištole EASY!Force príp. vysokotlakových čističov vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Adaptér 7 M18 x 1,5 IG - EASY!Lock 20 AG	222	4.111-035.0	Adaptér na spájanie pracovných nadstavcov s prípojkou M 18 x 1,5 a tryskami, plošnými čističmi alebo umývacími kefami vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Adaptér 8 EASY!Lock 20 IG - M18 x 1,5 AG	223	4.111-036.0	Adaptér na spájanie trysiek, plošných čističov alebo umývacích kef s prípojkou M 18 x 1,5 a pracovných nadstavcov vybavených systémom EASY!Lock.	☐
Spojka 2xEASY!Lock	224	4.111-037.0	Na spájanie a predlžovanie VT hadíc, prípojka 2 x EASY!Lock, mosadz s gumenou ochranou. M 22 x 1,5 m.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
SPOJOVACIE DIELY				
Adaptéry EASY!Lock				
Adaptér na spájanie vysokotlakových hadíc EASY!Lock 22 IG – M22 × 1,8 AG	225	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	226	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	227	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	228	6.392-106.0	Hadicový bubon, automatika, 20 m, konzola s lakovanej ocele, bubon z plastu	☐
Hadicový navijak, automatický, čadičový sedý povrch, 20 m	229	6.392-105.0	Samonavijacie hadicové bubny ponúkajú maximálnu bezpečnosť a pohodlie pri navíjaní a odvíjaní vysokotlakovkej hadice.	☐
Automatický naviják hadice, nehrdzavejúca oceľ, obsahuje otočný držiak, bez hadice, 20 m	230	6.392-076.0	Automatický hadicový bubon s otočným držiakom (nehrdzavejúca oceľ). Bubon neobsahuje hadicu.	☐
Automatický navijak na hadicu z nehrdzavejúcej ocele, 40 m	231	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 3/4"	232	6.388-455.0	s hadicovou koncovkou	☐
Geka spojka s hadicovou koncovkou, R 1"	233	6.388-465.0		☐
Geka spojka s vnútorným závitom, R 1"	234	6.388-458.0	s vnútorným závitom	☐
STACIONÁRNE VYSOKOTLAKOVÉ ČISTIACE ZARIADENIA				
Nadstavbová súprava pre dva čistiace prostriedky RM	235	2.209-006.0	Prídavná súprava uľahčuje dávkovanie druhého čistiaceho prostriedku pomocou diaľkového ovládania.	☐
Nadstavbová súprava na dekompresiu tlaku	236	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"	237	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	238	2.209-009.0	Nástenný držiak umožňuje jednoduchú a bezpečnú inštaláciu stacionárneho vysokotlakového čističa (studená alebo horúca voda) na stenu.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
STACIONÁRNE VYSOKOTLAKOVÉ ČISTIACE ZARIADENIA				
Nadstavbová súprava "Solenoidového ventilu prívodu vody"	239	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"	240	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" x M 22 x 1,5, mosadz	241	5.402-001.0		☐
Priamy ventil	242	6.412-021.0		☐
Rýchlospojka, pevná časť, R 1/2", vonkajší závit	243	6.463-022.0		☐
Nadstavbová súprava pre jeden čistiaci prostriedok RM	244	2.209-005.0	Nadstavbová súprava uľahčuje dávkovanie čistiaceho prostriedku pomocou diaľkového ovládača.	☐
Oceľová podlahová konštrukcia	245	2.210-001.0	Oceľová podlahová konštrukcia pre inštaláciu stacionárnych vysokotlakových studenových strojov. Rozmery Š x V x H: 800 x 740 x 540 mm.	☐
Podlahová konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele	246	2.210-002.0	Podlahová konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele pre inštaláciu stacionárnych vysokotlakových strojov na studenú vodu. Rozmery Š x V x H: 800 x 740 x 540 mm.	☐
STACIONÁRNE VYSOKOTLAKOVÉ ZARIADENIA				
Priamy ventil	247	6.412-022.0		☐
Vysokotlakový guľový ventil	248	6.412-067.0		☐
Vysokotlakový guľový ventil, nehrdzavejúca oceľ, G1/2"	249	6.413-500.0	Vysokotlakový guľový ventil vyrobený z nehrdzavejúcej ocele. Priemer DN 13, menovitý tlak PN 400 pre teplotný rozsah do 100 °C. Pripojenie G1/2" vnútorný závit.	☐
Dávkovacia jednotka, 2 nastavenia, antikorová	250	2.641-702.0	Dávkovacia jednotka, dvojité, antikorová.	☐
Pištoľ Easy Press, sivá	251	4.775-784.0	Pištoľ Easy-Press, sivá.	☐
Nástenná konzola pre 2 kanistre na čistiaci prostriedok, antikorová	252	2.641-703.0	Nástenná konzola, na upevnenie 2 kanistrov.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.

PRÍSLUŠENSTVO PRE STUDENOVODNÝ VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ HD 13/18-4 ST 1.524-964.0



		Objednávacie číslo		
STACIONÁRNE VYSOKOTLAKOVÉ ZARIADENIA				
Mobilný čistiaci vozík s dvojitou dávkovacou jednotkou a hadicovým bubnom	253	2.641-704.0	Mobilný čistiaci vozík.	☐
Pracovný nadstavec, otočný, sivý	254	4.760-625.0	Pracovný nadstavec, otočný, sivý, 600 mm.	☐
Vysokotlaková hadica DN 10, 10 m	255	4.440-172.0	Vysokotlaková hadica DN 10, 10 m	☐
Pracovný nadstavec, otočný, sivý	256	4.760-628.0	Pracovný nadstavec, otočný, sivý, 2 050 mm.	☐
ULTRA VYSOKOTLAKOVÉ ČISTIČE				
Spojky				
Spojka 2 x M22x1,5	257	4.403-004.0	Na pripojenie a predĺženie vysokotlakových hadíc s prípojkou M 22 x 1,5. 2 kusy, 640 bar	☐
TRYSKY				
Power trysky				
Tryska s plochým prúdom, 15075	258	2.113-073.0	15°, 350-500 bar, 1800 l/h	☐
Bodová tryska, 075	259	2.113-074.0	350-500 bar, 1800 l/h	☐
SAMOOSLUŽNÉ UMÝVACIE LINKY A ZARIADENIA				
Vybavenie umývacieho miesta				
Výložník otočný o 360° pre vysokotlakovú hadicu	260	4.058-106.0	Otočný výložník pre VT hadicu (otočný o 360°). Montovaný nad umývací stojan.	☐
Rôzne				
Otočný výložník 180°, montáž na stenu	261	2.637-120.0	Ideálny pre stacionárne stroje HD/HDS značky Kärcher, napríklad v umývacích halách: otočný výložník koncipovaný na montáž na stenu s vyložením 180° na uchytenie vysokotlakovej hadice.	☐
STACIONÁRNE				
Prietokový ohrievač				
Prietokový ohrievač HWE 13/21-42kW	262	3.070-035.0	Prietokový ohrievač vody Kärcher je elektrický generátor teplej vody so silným vykurovacím výkonom 42 kW, ktorý možno flexibilne inštalovať na vysokotlakovú stranu vysokotlakového čističa.	☐
ČISTENIE SUDOV A NÁDRŽÍ				
Čistenie sudov a nádrží				
Hlava na čistenie nádrží HKF 30/14-E	263	6.751-061.0	Kompaktná striekacia hlava na čistenie nádrží HKF 30/14-E vyrobená z nehrdzavejúcej ocele určená na čistenie vnútor.priestorov nádob a nádrží. Má nízku hmotnosť a ponúka konštantnú rýchlosť.	☐

☐ Príslušenstvo na objednávku.