



## HDS 12/14-4 ST

Čistící zařízení s nezvykle vysokým komfortem bezpečnosti díky integrované, automatické redukci tlaku, kontrole teploty spalin, ochraně před chodem na sucho v plovákové skříni.



### 1 Čtyřpólový, vodou chlazený elektromotor (ohřev na olej)

- Dlouhá životnost.
- Vyšší účinnost.

### 2 Technika hořáku

- Vysoký topný výkon.
- Kompaktní konstrukce díky vinuté topné spirále.

### 3 Vysoká hospodárnost

- Efektivní a hospodárné čištění díky použití horké vody.
- Krátká doba přípravy zkracuje dobu provozu.

### 4 Flexibilní koncept obsluhy

- Centrální obslužné pole na přístroji.
- Volitelně lze dálkové ovládání použít přímo na odběrném místě.



## HDS 12/14-4 ST

- Tlumič systém SDS Soft
- Ochrana před chodem na sucho

### Technické údaje

<b>Objednací číslo</b>	1.699-921.0	
<b>EAN kód</b>	4054278169521	
<b>Druh proudu</b>	<b>Ph / V / Hz</b>	3 / 400 / 50
<b>Průtok</b>	<b>l/h</b>	600-1200
<b>tlak</b>	<b>bar / MPa</b>	30-140 / 3-14
<b>Max. teplota (při přívodu 12 °C)</b>	<b>°C</b>	155 / 80
<b>Příkon</b>	<b>kW</b>	7,5
	<b>kg/h</b>	7,1
<b>Hmotnost</b>	<b>kg</b>	160,4
<b>Rozměry (D x Š x V)</b>	<b>mm</b>	1100 × 565 × 700

### Vybavení

Tlumič systém SDS Soft	■
Systém uvolnění tlaku	■
Kontrola plamene	■
Připraveno pro Servo Control	■
Připraveno pro dálkové ovládání	■
■ Obsaženo v objemu dodávky.	



		Objednáací číslo	Jmenovitá světlost	Max. pracovní tlak	Délka			
<b>Standard s oboustranným šroubením</b>								
Vysokotlaká hadice 2x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 15 m	1	6.110-042.0	DN 10	220 bar	15 m			Vybavená inovativním ručním šroubením EASY!Lock a vhodná pro tlak do 220 bar: vysokotlaká hadice (DN 10), délka 15 m. ▲
Vysokotlaká hadice 2x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 20 m	2	6.110-043.0	DN 10	220 bar	20 m			Délka 20 m a na obou stranách komfortní ruční šroubení EASY!Lock k úspoře času patří k hlavním znakům této vysokotlaké hadice (DN 10). ▲
Vysokotlaká hadice 2x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 25 m	3	6.110-044.0	DN 10	220 bar	25 m			Přesvědčivé hodnoty a základní vybavení: vysokotlaká hadice (DN 10) v délce 25 m pro tlak do 220 bar. ▲
Vysokotlaká hadice 2x EASY!Lock DN 12, 250 bar, 15 m	4	6.110-059.0	DN 12	210 bar	15 m			Konstruovaná pro pracovní tlak až do 250 bar: vysokotlaká hadice (DN 12) s délkou 15 m. Vybavená komfortním ručním šroubením EASY!Lock na obou stranách. ▲
Vysokotlaká hadice 2x EASY!Lock 2x EASY!Lock DN 12, 250 bar, 40 m	5	6.110-060.0	DN 12	210 bar	40 m			S ručním šroubením EASY!Lock a velkým pracovním prostorem díky délce 40 m: vysokotlaká hadice (DN 12) s ručním šroubením EASY!Lock na obou stranách. Vhodná pro pracovní tlak do 250 bar. ▲
Vysokotlaká hadice 2x EASY!Lock DN 10, 220 bar, 10 m	6	6.110-041.0	DN 10	220 bar	10 m			▲
<b>Longlife 400 s oboustranným šroubením</b>								
Vysokotlaká hadice Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 30 m, ANTI!Twist	7	6.110-023.0	DN 8	400 bar	30 m			Robustní vysokotlaká hadice s dvojitou ocelovou vložkou, připojením ANTI!Twist a ručním šroubením EASY!Lock na obou stranách. Jmenovitý průměr DN 8, délka 30 m, pro tlak až do 400 bar. ▲
Vysokotlaká hadice Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist	8	6.110-027.0	DN 8	400 bar	20 m			Vysokotlaká hadice s připojením ANTI!Twist, ručním šroubením EASY!Lock a dvojitou ocelovou vložkou. Délka 20 m, jmenovitý průměr DN 8, ruční šroubení EASY!Lock na obou stranách. ▲
Vysokotlaká hadice Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 15 m, ANTI!Twist	9	6.110-029.0	DN 8	400 bar	15 m			Dvojitá ocelová vložka zajišťuje mimořádně dlouhou životnost této 15 m dlouhé vysokotlaké hadice (DN 8), která je schválena pro tlak až do 400 bar. ▲
Vysokotlaká hadice Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 1,5 m	10	6.110-024.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Vysokotlaká hadice (DN 8), délka 1,5 m. Na obou stranách s ručním šroubením EASY!Lock pro robustní a rychlá spojení. S dlouhou životností a tlak do 400 bar. □
Vysokotlaká hadice Longlife 400 1x EASY!Lock 1x M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	11	6.110-069.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Vysokotlaká hadice (DN 8) s dvojitou ocelovou vložkou a délkou 30 m, vhodná pro tlak až do 400 bar. Přípojky: M 22 x 1,5 a pohodlně a rychle ruční šroubení EASY!Lock. □
Vysokotlaká hadice Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 10 m, ANTI!Twist	12	6.110-038.0	DN 8	400 bar	10 m			□
<b>Provedení pro potravinářství s oboustranným šroubením</b>								
Vysokotlaká hadice pro potravinářství 2x EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	13	6.110-051.0	DN 8	250 bar	10 m			Vysokotlaká hadice (DN 8), délka 10 m, s šedým vnějším pláštěm nezanechávajícím stopy. Na obou stranách se stabilním a rychlým ručním šroubením EASY!Lock. ▲
Vysokotlaká hadice pro potravinářství 2x EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist	14	6.110-052.0	DN 8	250 bar	20 m			Vhodná pro potravinářskou oblast: vysokotlaká hadice (DN 8), délka 20 m, se šedým vnějším pláštěm nezanechávajícím stopy, spojkou ANTI!Twist a ručním šroubením EASY!Lock. ▲
<b>Longlife-provedení pro potravinářství s oboustranným šroubením</b>								
VT hadice Lebensmittel 400 bar, 10 m, DN 8, vč. otočné spojky	15	6.110-053.0	DN 8	400 bar	10 m			VT hadice Longlife pro používání v potravinářství. Vnější vrstva odolná proti živočišným tukům, materiál nezanechávající stopy. S otočným kloubem, 2 x M 22 x 1,5. ▲
Vysokotlaká hadice pro potravinářskou oblast Longlife 400 2x EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist	16	6.110-054.0	DN 8	400 bar	20 m			Vysokotlaká hadice vybavená dvojitou ocelovou vložkou a modrým povrchem odolným vůči živočišným tukům, s dlouhou životností. Délka 20 m a ruční šroubení EASY!Lock. □

□ ▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0



17

		<b>Objednáací číslo</b>	<b>Jmenovitá světlost</b>	<b>Max. pracovní tlak</b>	<b>Délka</b>			
<b>Speciální hadice</b>								
Vysokotlaká hadice 1x EASY!Lock ohnutá 1x M22 x 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	17	6.110-068.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Pro připojení na bubny na navíjení hadice: vysokotlaká hadice, s přípojkou M 22 x 1,5 a zahnutým ručním šroubením EASY!Lock. Délka 1,5 m, vhodná pro pracovní tlak až do 400 bar.

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**



		Objednáací číslo	Průtok							
<b>Ruční stříkací pistole</b>										
EASY!Force Advanced	1	4.118-005.0							Práce bez únavy: Vysokotlaká pistole EASY!Force využívá zpětný ráz vysokotlakého paprsku pro nulovou přídržnou sílu.	<input type="checkbox"/>
<b>Easy Press pistole</b>										
Servo-Control-Regler mit EASY!Lock	2	4.118-009.0	1100 l/h						Regulace množství vody a tlaku přímo na ruční stříkací pistolí	<input type="checkbox"/>
<b>Rychlospojka</b>										
Rychlospojka	3	2.115-000.0							Pro rychlou výměnu různých pracovních nástavců / příslušenství. Optimálně přizpůsobená pro postřikovací zařízení Kärcher, vhodná pro rozhraní pistole / pracovní nástavec. Vnitřní závit M22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Zásuvný nátrubek	4	2.115-001.0							Zásuvný nátrubek z ušlechtilé oceli pro rychlospojku 2.115-000.Vnější závit M22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>

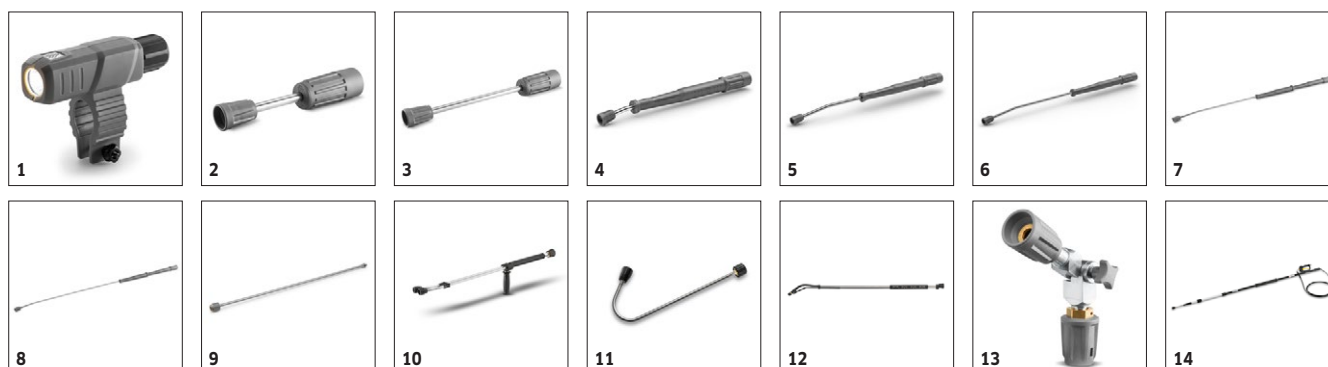
▲ Jako prodlužovací hadice.



# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

KÄRCHER



		Objednáací číslo	Max. pracovní tlak	Délka				
<b>Otočné pracovní nástavce</b>								
Nozzle light	1	2.680-002.0		125 mm				<input type="checkbox"/>
Pracovní nástavec balený, 250 mm, otočný	2	4.112-027.0	300 bar	250 mm			Pracovní nástavec 600 mm, otočný, ergonomický	<input type="checkbox"/>
Pracovní nástavec balený, 550 mm, není otočný	3	4.112-024.0	300 bar	400 mm				<input type="checkbox"/>
Pracovní nástavec balený, 600 mm, otočný	4	4.112-007.0	300 bar	600 mm				<input type="checkbox"/>
Pracovní nástavec, 850 mm, otočný	5	4.112-006.0	300 bar	840 mm			Pracovní nástavec 850 mm, otočný, ergonomický	<input type="checkbox"/>
Pracovní nástavec balený, 1050 mm, otočný	6	4.112-000.0	300 bar	1050 mm			Pracovní nástavec 1050 mm, otočný, ergonomický	<input type="checkbox"/>
Pracovní nástavec balený, 1550 mm, otočný	7	4.112-018.0	300 bar	1550 mm			Pracovní nástavec 1550 mm, otočný, ergonomický	<input type="checkbox"/>
Pracovní nástavec balený, 2050 mm, otočný	8	4.112-021.0	300 bar	2050 mm			Pracovní nástavec 2050 mm, otočný, ergonomický	<input type="checkbox"/>
Prodloužení pracovního nástavce EASY!Lock 1000 mm	9	4.112-048.0	300 bar	1000 mm			Prodloužení pracovního nástavce s přípojkou EASY!Lock. Délka 1.000 mm.	<input type="checkbox"/>
<b>Dvojitý pracovní nástavec</b>								
Dvojitý pracovní nástavec 960 mm	10	2.112-016.0	310 bar	960 mm			Plynulá regulace pracovního tlaku přímo na rukojeti při plném množství vody. Vhodný především pro zemědělství (např. čištění stájí).	<input type="checkbox"/>
<b>Úhlový pracovní nástavec</b>								
Pracovní nástavec na čištění WC a okapů	11	4.112-029.0					Se tryskovou násadkou. Speciální tvar pro hygienické čištění toalet. Ušlechtilá ocel.	<input type="checkbox"/>
<b>Flexibilní pracovní nástavec</b>								
Flexibilní pracovní nástavec 1050 mm	12	4.112-035.0	210 bar	1050 mm			Plynulé nastavení ohnutí pracovního nástavce od 20° do 140°. Mimořádně vhodný pro čištění špatně přístupných míst, např. okapů, střech automobilů, podvozků nebo podběhů kol.	<input type="checkbox"/>
Vysokotlaký pružný kloub	13	4.112-057.0	300 bar				Pro těžko přístupná místa: Vysokotlaký pružný kloub s plynulým nastavením úhlu do 120°. Jednoduchá montáž přímo na pracovní nástavec vysokotlakého čističe.	<input type="checkbox"/>
<b>Teleskopický pracovní nástavec</b>								
Teleskopický pracovní nástavec	14	4.112-037.0	225 bar	5400 mm			Plynule vysouvateľný od 1,8 do 5,4 m. Pro čištění těžko přístupných míst (např. stropů, fasád). S integrovanou VT pistolí, přípojka M 22 x 1,5, s otočnou spojkou. Přípojka pro trysky M 18 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Postroj pro teleskopický pracovní nástavec	15	6.373-987.0					Pohodlný postroj k snadnější práci s teleskopickým pracovním nástavcem (6.394-690). Zátěž je na těle rovnoměrně rozložena a je možné nastavit délku a pás prodloužit.	<input type="checkbox"/>
<b>Čistič okapů</b>								
Čistič okapů	16	2.112-015.0		960 mm			Pracovní nástavec slouží k čištění okapových systémů pro odvod vody. Díky tvaru pracovního nástavce a speciální trysce lze čištění provádět bez sejmutí krycí mřížky.	<input type="checkbox"/>
<b>Pracovní nástavec pro čištění podvozků</b>								
Pracovní nástavec na čištění podvozků	17	4.112-032.0		700 mm			Tryskové násadky. Pojízdný, pro efektivní a pohodlné čištění podvozků vozidel a blatníků. Ušlechtilá ocel. Bez VT trysky.	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0



		Objednáací číslo	Max. pracovní tlak	Délka				
<b>Zusatzhandgriff</b>								
Přídavná rukojeť pro pracovní nástavce EASY!Lock	18	4.321-380.0					Pohodlná v každé situaci - přídavnou rukojeť lze jednoduše namontovat na pracovní nástavec naší nové generace EASY!Lock a pak umožňuje optimální přizpůsobení postoje podle příslušné práce. Díky pravidelné změně postoje také všeobecně ulevíte svému pohybovému ústrojí a budete trvale pracovat uvolněněji. Díky pracovnímu nastavci otočnému o 360° můžete přídavnou rukojeť během provozu zcela jednoduše otočit okolo osy a pracovat tak ještě flexibilněji.	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**



1



2

		Objednáací číslo	Max. pracovní tlak	Velikost trysky				
<b>Rotační trysky, velké</b>								
Rotační tryska nepřepínatelná	1	4.114-030.0	300 bar	70				Rotační tryska - rotující bodový paprsek - 10krát větší čistící výkon. Nejdelší životnost díky keramické trysce/keramickému ložiskovému kroužku .Max. 300 bar/30 MPa, 85 °C
<b>Úhlová Vario tryska 0°-90°</b>								
Úhlová vario tryska 0-90° 080	2	4.113-006.0		80				Umožňuje plynulou změnu VT paprsku z úhlu 0° -90°. Snadné přizpůsobení všem druhům nečistot a ploch.

▲ Jako prodlužovací hadice.



# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**



1-4

		Objednáací číslo	Velikost trysky					
<b>Power tryska úhel rozstříku 15°</b>								
Tryska Power úhel rozstříku 15°	1	2.113-051.0	80					Tryska s plochým paprskem pro silně ulpívající nečistoty. <input type="checkbox"/>
<b>Power tryska úhel rozstříku 25°</b>								
Tryska Power úhel rozstříku 25°	2	2.113-015.0	80					Tryska s plochým paprskem pro velký plošný výkon a úporné nečistoty <input type="checkbox"/>
<b>Power tryska úhel rozstříku 40°</b>								
Tryska Power 40°	3	2.113-057.0	80					Tryska s plochým paprskem pro velký plošný výkon a silně ulpívající nečistoty. <input type="checkbox"/>
<b>VT tryska úhel rozstříku 0°</b>								
VT tryska 0°	4	2.113-038.0	80					Plný paprsek pro mimořádně silně ulpívající nečistoty. <input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**


		Objednáací číslo									
<b>Tryskové šroubení</b>											
Šroubení trysky	1	4.112-011.0								Šroubení trysky s chráničem pro vysokotlaké trysky a Power trysky	<input type="checkbox"/>
<b>Injektor čisticích prostředků pro vysoký tlak</b>											
Injektor čist. prostředk. pro vysoký a nízký tlak (bez trysky)	2	4.637-032.0								Dávkování čisticích prostředků. Ve vysokotlaku a nízkotlaku separátně od stroje. Dávkování až do 15 %.	<input type="checkbox"/>
Injektor čist. prostředk. pro vysoký tlak (bez trysky)	3	4.637-033.0								Dávkování čisticích prostředků za vysokotlaku 3-5 %	<input type="checkbox"/>
<b>Sada trysek specifických pro přístroj s obj. č. 3.637-170.0</b>											
Sada trysek 1000-1200 l/h	4	4.769-013.0								Pro HD/HDS 1000-1200 l/h. Skládá se z tryskového nástavce, vysokotlaké trysky Power a šroubení	<input type="checkbox"/>
Sada trysek (spec. pro stroj) k obj.č. 3.637-170 1000-1200 l/h	5	4.769-048.0								Pro HD/HDS 1000 - 1200 l/h. Skládá se z tryskového nástavce, vysokotlaké trysky Power a šroubení	<input type="checkbox"/>
<b>Trysková násada k obj. č. 3.637-001.0</b>											
Tryskový nástavec pro objednáací číslo 3.637-001, vysoký tlak pro stroje do 1100 l/h	6	4.769-003.0								Tryskový nástavec pro injektor čisticích prostředků 3.637-001 k nanášení čisticích prostředků ve vysokotlakém provozu. Pro stroje s průtokem do 1.100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Trysková násada k obj.č. 3.637-001, nízký tlak pro stroje do 1100 l/h	7	4.769-001.0								Nízký tlak pro stroje do 1100 l/hod.	<input type="checkbox"/>
<b>Otočná spojka</b>											
Otočná spojka	8	4.111-021.0								Spolehlivě zabraňuje přetočení VT hadic. Přípojka M 22 x 1,5 m, bezpečně uchopení.	<input type="checkbox"/>
<b>Spojka</b>											
rychlospojka	9	4.111-037.0								K propojení a prodloužení VT hadic, připojení 2 x M 22 x 1,5 m, mosaz s gumovou ochranou.	<input type="checkbox"/>
<b>Spojovací kus</b>											
Tryskové šroubení / šroubové hrdlo	10	4.111-022.0								K upevnění VT-trysky a příslušenství přímo na VT pistoli (s tryskovým šroubením) - 1 x M 22 x 1,5/1 x M 18 x 1,5	<input type="checkbox"/>
Šroubení pro trysku	11	4.111-038.0								K upevnění VT-trysky a příslušenství přímo na VT pistoli (se šroubením trysky). Není kompatibilní s trojitými tryskami.	<input type="checkbox"/>
<b>Adapter EASY!Lock</b>											
Adapter 1 M22 x 1,5 AG - EASY!Lock 22 AG	12	4.111-029.0								Adapter pro spojení vysokotlakých hadic, které jsou vybavené šroubením EASY!Lock, a vysokotlakých hadic se spojkou M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Adapter 2 M22 x 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	13	4.111-030.0								Adapter ke spojení vysokotlakých čističů, resp. vysokotlakých pistolí s přípojkou M 22 x 1,5 a vysokotlakých hadic, které jsou vybavené šroubením EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adapter 3 M22 x 1,5 IG - EASY!Lock 22 AG	14	4.111-031.0								Adapter ke spojení vysokotlakých pistolí s přípojkou M 22 x 1,5 a pracovních nástavců nebo regulátorů Servo Control vybavených šroubením EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adapter 4 EASY!Lock 22 IG - AVS	15	4.111-032.0								Adapter ke spojení vysokotlakých hadic s AVS přípojkou Swivel a vysokotlaké pistole EASY!Force.	<input type="checkbox"/>
Adapter 5 EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,5 AG	16	4.111-033.0								Adapter ke spojení vysokotlaké pistole EASY!Force a pracovních nástavců s přípojkou M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Adapter 6 EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,5 AG	17	4.111-034.0								Adapter pro spojení vysokotlakých hadic s přípojkou M 22 x 1,5 a vysokotlaké pistole EASY!Force, resp. vysokotlakých čističů vybavených ručním šroubením EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adapter 7 M18 x 1,5 IG - EASY!Lock 20 AG	18	4.111-035.0								Adapter ke spojení pracovních nástavců s přípojkou M 18 x 1,5 a trysek, čističů ploch nebo mycích kartáčů vybavených ručním šroubením EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>

 ▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0



		Objednáací číslo							
Adaptér 8 EASY!Lock 20 IG - M18 x 1,5 AG	19	4.111-036.0						Adaptér ke spojení trysek, čističů ploch nebo mycích kartáčů s přípojením M 18 x 1,5 s pracovními nástavci vybavenými EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptér 12 otočná spojka EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,8 AG	20	4.111-046.0						Otočný adaptér pro spojení VT hadic s přípojkou M 22x1,5 a vysokotlakou pistolí EASY!Force	<input type="checkbox"/>
<b>Odběrné místo</b>									
Držák pracovního nástavce, montáž na stěnu	21	2.042-003.0						Držák hadice a pracovního nástavce pro praktické a bezpečné uložení VT hadice nebo pracovního nástavce na stěně. Držák k montáži na stěnu je vyrobený z ušlechtilé oceli.	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**



1-3

		<b>Objednáací číslo</b>	<b>Max. pracovní tlak</b>	<b>Velikost trysky</b>	<b>Průměr</b>			
<b>Hadice na čištění potrubí, DN 6</b>								
Hadice pro čištění potrubí, DN 6, 10 m, max. 250 bar	1	6.110-046.0	250 bar				U hadice pro čištění potrubí v délce 10 m se jedná o mimořádně pružnou vysokotlakou hadici na čištění potrubí zevnitř (závitové připojení pro trysku R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Hadice na čištění potrubí, NW 6, 20 m, 220 bar	2	6.110-008.0	250 bar				Zvláště flexibilní VT hadice pro čištění vnitřku potrubí (závitové připojení pro trysku R 1/8)	<input type="checkbox"/>
Hadice pro čištění potrubí, DN 6, 30 m, max. 250 bar	3	6.110-047.0	250 bar				U hadice pro čištění potrubí v délce 30 m se jedná o mimořádně pružnou vysokotlakou hadici na čištění potrubí zevnitř (závitové připojení pro trysku R 1/8).	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**



		Objednáací číslo	Průtok	Velikost trysky	Průměr			
<b>Čistič ploch FR 30 Me</b>								
Čistič ploch FR 30 Me	1	2.111-013.0			300 mm		Kvalitní čistič ploch odolný vůči horké vodě s krytem z ušlechtilé oceli. Dvě keramická ložiska, přípojka pro sací hadici. Zvláště vhodný pro potravinářství. Max. 250 bar / 1100 l/h / 80 °C	<input type="checkbox"/>
<b>Čistič ploch FR 50</b>								
Čistič ploch FR 50 Me	2	2.111-023.0			500 mm		S pracovní šířkou 500 mm se FR 50 skvěle hodí na velké plochy. Odolnost vůči horké vodě, kryt z ušlechtilé oceli, 2 keramická ložiska a dávkování čisticích prostředků při nízkém tlaku.	<input type="checkbox"/>
<b>Sada trysek specifických pro FR</b>								
Sada trysek pro čistič ploch (specifické dle stroje) 1100 - 1300 l/h	3	2.639-188.0	1100-1300 l/h				vhodné k 2.838-821 a 2.640-355	<input type="checkbox"/>
<b>Sada trysek specifických pro FRV</b>								
Sada trysek 080 - pro FRV 30	4	2.642-982.0		80			Sada trysek pro konkrétní zařízení Kärcher se skládá z Power trysek a pracovní trysky pro FRV 30.	<input type="checkbox"/>
<b>Čistič ploch FRV 30 Me</b>								
Prodlužovací hadice FRV 30 Me	5	4.441-040.0					Prodlužovací hadice pro FRV 30 Me, 5,0 m, včetně spojovací objímky.	<input type="checkbox"/>
FRV 30 ME	6	2.111-012.0					Díky integrovanému, automatickému odsávání špinavé vody je s FRV 30 čištění ploch efektivnější a umožňuje použití uvnitř i venku. Čištění horkou vodou do 85°C.	<input type="checkbox"/>
<b>Flächenreiniger FR 50 Me</b>								
Čistič ploch FRV 50 Me	7	2.111-024.0					Čištění ploch s automatickým odsáváním špinavé vody pro zvláště velké plochy - to je FRV 50 Me. Čištění horkou vodou do 85 °C. FRV 50 Me je vybavený teplotně odolnou odsávací hadicí s délkou 10 m z polyuretanu. Kolečka, která nezaněchávají stopy a dvě keramická ložiska představují další známky kvality. Sadu trysky pro konkrétní stroj je nutné objednat zvlášť. Max. 250 bar / 2000 l/h / 85 °C.	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.



		Objednáací číslo	Průtok						
<b>Pěnovací nástavec s nádobou</b>									
Pěnovací nástavec s nádobou Basic 3	1	4.112-055.0	900-2500 l/h					Kvalitní, jednoduchý, robustní: Pěnovací nástavec s nádobou Basic 3 pro vysokotlaké čističe s průtokem 900-2500 l/h. Snižuje spotřebu čisticího prostředku při nejlepší kvalitě pěny.	<input type="checkbox"/>
Pěnovací nástavec s nádobou Advanced 025	2	2.112-017.0						Krátký, šikový pěnovací nástavec s 1litrovou nádobou na čisticí prostředek přímo na nástavci. Díky kompaktní konstrukci velmi vhodný např. pro čištění osobních automobilů pěnou. Otočná přípojka M22x1,5, plynulé dávkování čisticích prostředků stisknutím tlačítka přímo na nástavci, nastavitelný úhel paprsku.	<input type="checkbox"/>
Nádobka na čisticí prostředky 1l pro pěnovací nástavec	3	6.414-050.0						Náhradní nádobka na čisticí prostředky 1 l pro rychlou výměnu čisticího prostředku (pro pěnovací nástavec 2.112-017.0 a 2.112-018.0).	<input type="checkbox"/>
<b>Inno Foam Set</b>									
Inno Foam Set s RM-Injektorem	4	2.112-000.0						Vysokotlaký pěnovací systém, kompletní k provozu pro mobilní a stacionární HD /HDS stroje pro čištění a dezinfekci. Dvojitý pracovní nástavec s pěnovací tryskou a přepínáním na vysokotlaký paprsek pro čistý oplach atd., vysokotlaký injektor čisticích prostředků s přesným dávkovacím ventilem 0-5%. Sady trysek pro různé řady přístrojů (viz Sady trysek) je nutné objednat samostatně.	<input type="checkbox"/>
<b>Easy Foam Set</b>									
Easy Foam Set s RM-Injektorem	5	2.112-010.0						Vysokotlaký pěnovací set, kompletní k provozu, pro mobilní a stacionární HD/HDS stroje pro čištění a dezinfekci. Pěnovací tryska pro připojení na vysokotlaký nástavec + vysokotlaký injektor čisticích prostředků s přesným dávkovacím ventilem 0-5%. Sady trysek pro různé řady přístrojů (viz Sady trysek) je nutné objednat samostatně.	<input type="checkbox"/>
Easy Foam Set	6	2.112-011.0						Vysokotlaký pěnovací set, kompletní k provozu, pro mobilní a stacionární HD/HDS stroje pro čištění a dezinfekci. Pěnovací tryska pro připojení na vysokotlaký nástavec. Sady trysek pro různé řady přístrojů (viz Sady trysek) je nutné objednat samostatně.	<input type="checkbox"/>
<b>Sady trysek pro Inno/Easy Set</b>									
Sada trysek 110 z. Inno/Easy Set 1000 - 1300 l/h	7	2.111-020.0	1000-1300 l/h					Optimální přizpůsobení na nejrůznější výkony strojů pro hospodárné používání.	<input type="checkbox"/>
<b>Nástavbová sada pěnovací tryska</b>									
Nástavbová sada pěnovací tryska	8	2.112-013.0						K dávkovanému nanesení pěnovacího prostředku v sanitární a potravinářské oblasti, popř. tam, kde je nutná dlouhá doba působení, montáž na pracovní nástavec namísto VT trysky.	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**



		Objednáací číslo	Délka						
<b>Buben na navíjení VT hadice, automatika</b>									
Automatický hadicový buben ocel, práškově lakovaná/plast	1	6.392-074.0	20 m					Automatický hadicový buben pro 20 m dlouhou vysokotlakou hadici. Konzole je vyrobena z oceli s práškovou vrstvou, buben vyroben z plastu.	<input type="checkbox"/>
Automatický hadicový buben ušlechtilá ocel / plast	2	6.392-083.0	20 m					Automatický hadicový buben pro 20 m dlouhou vysokotlakou hadici. Konzole je vyrobena z ušlechtilé oceli, buben vyroben z plastu.	<input type="checkbox"/>
Hadicový buben bez VT hadice, automatický, lakovaný	3	6.392-106.0	20 m					Samonavíjecí buben na VT hadice (bez VT hadice), Kärcher-VT-systém připojení hadic	<input type="checkbox"/>
Automatický buben na navíjení hadice lakovaný čedičově šedý	4	6.392-105.0	20 m					Samonavíjecí bubny skýtají maximální bezpečnost a komfort při navíjení a odvíjení vysokotlaké hadice. Například obj. č. 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bar) nebo obj. č. 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bar Longlife).	<input type="checkbox"/>
Automatický buben na navíjení hadice s výkyvným držákem (ušl. ocel)	5	6.392-076.0	20 m					Automatický buben na navíjení hadice s výkyvným držákem (ušlechtilá ocel)	<input type="checkbox"/>
Automatický buben na navíjení hadice ABS, ušlechtilá ocel	6	6.392-122.0	20 m					Kvalitní, automatický buben na navíjení hadice z ušlechtilé oceli. Vhodný speciálně pro používání v potravinářství. Materiál i zpracování zajišťují odolnost proti korozi, vodotěsně uložený pružinový pohon. Připojka VT hadice se zásuvným nátrubkem.	<input type="checkbox"/>
Automatický buben na navíjení hadice ušlechtilá ocel 40 m	7	6.392-442.0	40 m					Samonavíjecí bubny hadic nabízejí nejvyšší bezpečnost a komfort při navíjení a odvíjení VT hadice. Vhodná VT hadice například objednáací číslo 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bar, 1 × AVS-připojka na buben hadice).	<input type="checkbox"/>
ABS výkyvný držák pro buben 2.639-919.0	8	2.639-931.0						Výkyvný držák pro upevnění na stěnu automatického bubnu na navíjení hadice (2.639-919). Nabízí maximální akční rádius a nejvyšší flexibilitu s VT hadicí. Výkyvný o 120°. Z pozinkované oceli.	<input type="checkbox"/>
ABS výkyvný držák na stěnu ušl. ocel	9	2.641-867.0						Výkyvný držák na stěnu z ušlechtilé oceli (pro 2.641-866). Umožňuje maximální flexibilitu a komfort při manipulaci s VT hadicí.	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.



# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**



1-2



3



4

		Objednáací číslo	Velikost trysky						
<b>Zařízení pro mokré otryskávání (bez trysky)</b>									
Zařízení pro mokrý ostřík s regulací množství (bez trysek)	1	4.115-000.0						S regulací množství. Přimíchávání tryskacího prostředku k vysokotlakému paprsku. K odstranění starého laku, rzi. Montáž na pracovní nástavec místo VT trysky.	<input type="checkbox"/>
Zařízení pro mokrý ostřík bez regulace množství (bez trysek)	2	4.115-006.0						Bez regulace množství. Přimíchávání tryskacího prostředku k vysokotlakému paprsku. K odstranění starého laku, rzi. Montáž na pracovní nástavec místo VT trysky.	<input type="checkbox"/>
<b>Sada trysek k zařízení pro mokré otryskávání</b>									
Sada trysky pro zařízení pro mokré tryskání 080	3	2.112-029.0	80					Skládá se z trysky pro mokré tryskání a tryskového nástavce - pouze ve spojení se zařízením pro mokré tryskání 4.115-000.0   4.115-006.0.	<input type="checkbox"/>
<b>Borokarbídová tryska</b>									
Borokarbídová tryska, pro stroje od 1000 l/h	4	6.415-083.0	8 mm					Dodatečně k tryskovým sadám. Zvláště odolná tryska pro trvalý provoz.	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST 1.699-921.0



		Objednáací číslo	Délka	Průměr					
<b>Geka-spojka</b>									
GEKA spojka 1Z.	1	6.388-458.0						s vnitřním závitem	<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.

# HDS 12/14-4 ST

## 1.699-921.0

**KÄRCHER**



		Objednáací číslo	Průtok						
<b>Nástrčný mycí kartáč</b>									
Násuvný mycí kartáč	1	4.762-497.0						Upevnění pomocí upínacího prvku přímo na dvojité/trojité trysky strojů. Hodí se pro nové dvojité/trojité trysky strojů.	<input type="checkbox"/>
Nástrčný mycí kartáč, M18x1,5	2	4.113-001.0						Pro univerzální použití při čištění povrchů. Upevnění pomocí svorky přímo na pracovní nástavec. Připojení M 18 x1,5	<input type="checkbox"/>
<b>Rotační mycí kartáč</b>									
Rotační mycí kartáč pro stroje > 800 l/h	3	4.113-002.0	800-1300 l/h					Poháněné proudem vody. Šetrně odstraňuje jemný prach a šedý film ze všech povrchů. Odolný teplotám do 80°C, M 18 x 1,5 (vyměnitelný kartáč).	<input type="checkbox"/>
Rotační mycí kartáč	4	4.113-005.0	800-1300 l/h						<input type="checkbox"/>

▲ Jako prodlužovací hadice.