



## HD 13/18 S Plus \*EU II

Wyjątkowo skuteczne, trwałe i niezawodne urządzenie, które doskonale sprawdza się w każdych warunkach. Mocny silnik chłodzony wodą i trójtłokowa pompa z mosiężną głowicą gwarantuje długą żywotność urządzenia.



3-4 h



SERVO CONTROL



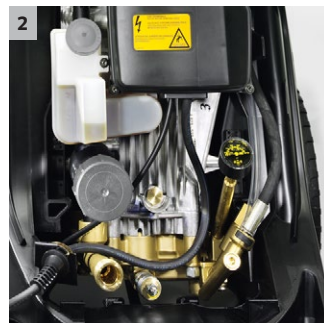
EASY!Force



ANTI-TWIST



1



2



3



4

### 1 Oszczędza energię i czas: pistolet wysokociśnieniowy EASY!Force i system mocowania wyposażenia EASY!Lock

- Praca bez zmęczenia: pistolet wysokociśnieniowy EASY!Force
- System mocowania wyposażenia EASY!Lock: trwałe i wytrzymałe.

### 2 Jakość Kärcher

- 4-biegunowy, chłodzony wodą silnik elektryczny.
- Mosiężna głowica pompy i ceramiczne tłoki.

### 3 Zwiększone bezpieczeństwo

- Zintegrowany, elektroniczny układ kontroli urządzenia.
- Automatyczne wyłączenie w przypadku przeciążenia sieci.

### 4 Wysoka mobilność

- Gumowe koła.
- Udogodnienia w obsłudze.



### HD 13/18 S Plus \*EU II

- Oszczędza energię i czas: pistolet wysokociśnieniowy EASY!Force i system mocowania wyposażenia EASY!Lock
- Trójfazowy silnik chłodzony wodą
- Słukiwanie

#### Dane techniczne

<b>Numer katalogowy</b>	1.286-933.0	
<b>Kod EAN</b>	4054278164984	
<b>Natężenie</b>	Ph / V / Hz	3 / 230 / 50
<b>Wydajność tłoczenia</b>	l/h	650 - 1300
<b>Temperatura doprowadzanej wody</b>	°C	do 60
<b>Ciśnienie robocze</b>	bar / MPa	30 - 180 / 3 - 18
<b>Ciśnienie maksymalne</b>	bar / MPa	198 / 19,8
<b>Moc przyłącza</b>	kW	9,2
<b>Waga</b>	kg	75,6
<b>Wymiary (dt. x szer. x wys.)</b>	mm	560 × 500 × 1090
<b>Praca ze środkiem czyszczącym</b>	Zbiornik 6 l	
<b>Liczba jednocześnie korzystających użytkowników</b>	1 / 2	
<b>Mobilność</b>	wózek	

#### Wyposażenie standardowe

<b>Pistolet spryskujący</b>	EASY!Force Advanced	<b>Wskaźnik poziomu oleju</b>	■	
<b>Uchwyt Soft Grip zapewniający komfortowe trzymanie pistoletu</b>	■	<b>Wężyk do środka czyszczącego</b>	■	
<b>Wąż wysokociśnieniowy</b>	m	10 / Wąż wysokociśnieniowy Longlife	■	
<b>Lanca spryskująca</b>	mm	1050	<b>Mosiężne przyłącze wody</b>	■
<b>Dysza power</b>	■			
<b>Dysza rotacyjna</b>	■			
<b>ANTI!Twist</b>	■			
<b>4-biegunowy, 3-fazowy silnik chłodzony powietrzem i wodą</b>	■			
<b>Automatyczne obniżanie ciśnienia po wyłączeniu urządzenia</b>	■			
<b>Wstępny filtr wody</b>	■			
<b>System zabezpieczeń silnika z wyświetlaczem LED</b>	■			

■ Objęte dostawą.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**

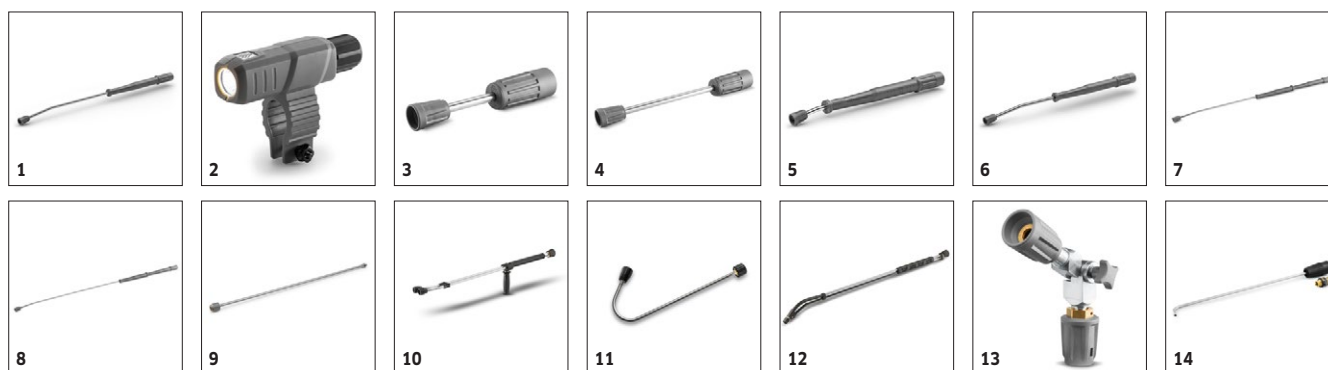


		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia				Cena	Opis	
<b>Pistolety wysokociśnieniowe</b>									
Pistolet spryskujący EASY!Force Advanced	1	4.118-005.0						Pistolet EASY!Force wykorzystuje siłę odrzutu wysokiego ciśnienia wody do zminimalizowania siły potrzebnej do utrzymania wciśniętego spustu do ZERA!	■
Zestaw adapterów EASY!Force 1 – od węża wysokociśnieniowego	2	4.111-050.0						Do modernizacji myjek wysokociśnieniowych Kärcher z istniejącym węzłem wysokociśnieniowym: Zestaw adapterów EASY!Force 1 z pistoletem spryskującym EASY!Force, lancą spryskującą oraz wszystkimi adapterami umożliwiającymi podłączenie dyszy dyszy.	□
Zestaw adapterów EASY!Force 2 – od maszyny	3	4.111-051.0						Opracowany do modernizacji istniejących myjek ciśnieniowych Kärcher: Zestaw adapterów EASY!Force 2 z pistoletem spryskującym EASY!Force, lancą spryskującą, węzłem wysokociśnieniowym oraz niezbędnymi adapterami.	□
Zestaw adapterów EASY!Force 3 – pistolet wysokociśnieniowy	4	4.111-052.0						Kompatybilny z istniejącym węzłem wysokociśnieniowym i lancą spryskującą: Zestaw adapterów EASY!Force 3, w tym pistolet spustowy EASY!Force oraz wszystkie adaptery niezbędne do modernizacji myjki ciśnieniowej.	□
<b>Servo Control</b>									
Servo Control	5	4.118-009.0	1100 l/h					Regulacja ilości i ciśnienia wody bezpośrednio na ręcznym pistolecie spryskującym.	■
<b>Quick connect</b>									
Szybkozłączka	6	2.115-000.0						Do szybkiej zmiany między różnymi lancami spryskującymi/akcesoriami. Idealna do urządzenia spryskującego Kärcher, odpowiednia do połączenia między pistoletem spustowym a lancą spryskującą. Gwint wewnętrzny M 22 x 1,5.	□
Złączka męska	7	2.115-001.0						Złącze męskie z hartowanej stali nierdzewnej do szybkozłączki 2.115-000. Gwint zewnętrzny M 22 x 1,5.	□

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**


		Numer katalogowy	Maks. ciśnienie robocze	Długość		Cena	Opis	
<b>Obrotowe lance spryskujące</b>								
Lanca spryskująca	1	4.112-000.0	300 bar	1050 mm			Lanca spryskująca obrotowa ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowany uchwyt gwarantujący optymalną poręczność i izolację. Obracana pod ciśnieniem o 360°. Długość 1050 mm.	<input checked="" type="checkbox"/>
Lampka LED	2	2.680-002.0					Jasne, lekkie oświetlenie LED do bezpośredniego montażu na lancy spryskującej pistoletu spryskującego EASY!Force. Lepsza widoczność w niekorzystnych warunkach oświetlenia do 5 godzin roboczych.	<input type="checkbox"/>
Lanca spryskująca	3	4.112-027.0	300 bar	250 mm			Lanca spryskująca, 250 mm, rotacyjna, ergonomiczna	<input type="checkbox"/>
	4	4.112-024.0	300 bar	400 mm			Lanca spryskująca, 400 mm, rotacyjna, ergonomiczna	<input type="checkbox"/>
	5	4.112-007.0	300 bar	600 mm			Lanca spryskująca obrotowa ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowany uchwyt gwarantujący optymalną poręczność i izolację. Obracana pod ciśnieniem o 360°. Długość 600 mm.	<input type="checkbox"/>
	6	4.112-006.0	300 bar	840 mm			Lanca spryskująca obrotowa ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowany uchwyt gwarantuje optymalną poręczność i izolację. Obracana pod ciśnieniem o 360°. Długość 850 mm.	<input type="checkbox"/>
	7	4.112-018.0	300 bar	1550 mm			Lance w różnych wymiarach i wersjach, ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowane uchwyty, gwarantują optymalną wygodę użytkownika i właściwą izolację.	<input type="checkbox"/>
	8	4.112-021.0	300 bar	2050 mm			Lance w różnych wymiarach i wersjach, ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowane uchwyty, gwarantują optymalną wygodę użytkownika i właściwą izolację.	<input type="checkbox"/>
Przedłużka do lancy spryskującej	9	4.112-048.0	300 bar	1000 mm			Przedłużenie lancy spryskującej z przyłączem EASY!Lock. Długość 1000 mm.	<input type="checkbox"/>
<b>Lanca podwójna</b>								
Lanca podwójna	10	2.112-016.0	310 bar	960 mm			Podwójna lanca 960 mm do regulacji ciśnienia na ręczce przy pełnej prędkości przepływu wody. Odpowiednia do użytku w rolnictwie (np. stabilne czyszczenie).	<input type="checkbox"/>
<b>Lanca kątowa</b>								
Lanca spryskująca do rynien i WC	11	4.112-029.0					Z dyszą. Specjalny kształt do higienicznego czyszczenia toalet i rynien dachowych (stal szlachetna).	<input type="checkbox"/>
<b>Elastyczna lanca spryskująca</b>								
Lanca elastyczna	12	4.112-035.0	210 bar	1050 mm			Elastyczna lanca o długości 1050 mm ze zmiennym kątem od 20° do 140°, idealna do czyszczenia w trudno dostępnych miejscach, np. rynnach.	<input type="checkbox"/>
Złącze przegubowe	13	4.112-057.0	300 bar				Do trudno dostępnych miejsc: Wysokociśnieniowy przegub wyboconiony z bezstopniową regulacją kąta do 120°. Wystarczy podłączyć lancę spryskującą bezpośrednio do myjki ciśnieniowej.	<input type="checkbox"/>
<b>Czyszczenie rynien</b>								
Lanca do czyszczenia rynien	14	2.112-015.0		960 mm			Lanca przeznaczona do czyszczenia systemów rynnowych. Specjalny kształt lancy oraz dyszy umożliwiają czyszczenie rynien bez konieczności usuwania pokrywy i osłon.	<input type="checkbox"/>
<b>Lanca do podwozi</b>								
Lanca spryskująca do podwozi	15	4.112-032.0		700 mm			Do skutecznego i wygodnego czyszczenia podwozi pojazdów i białników (stal szlachetna), bez dyszy HP. Długość 700 mm.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



16

		Numer katalogowy	Maks. ciśnienie robocze	Długość			Cena	Opis
<b>Dodatkowy uchwyt</b>								
Dodatkowy uchwyt do lanc spryskujących EASY!Lock	16	4.321-380.0						Wygodny w każdej sytuacji – dodatkowy uchwyt łatwo przymocowuje się do lancy spryskującej nowej generacji EASY!Lock, ułatwiając pracę poprzez umożliwienie dostosowania pozycji ciała do danego zadania. Regularna zmiana pozycji ciała zmniejsza obciążenie, dzięki czemu można bardziej zrelaksować się podczas pracy. Dzięki obrotowej lancy spryskującej 360° dodatkowy uchwyt można w pełni obracać podczas pracy, co daje dodatkową elastyczność.

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

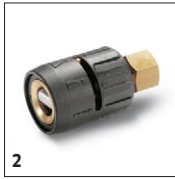
# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



1



2

		Numer katalogowy	Maks. ciśnienie robocze	Rozmiar dyszy			Cena	Opis	
<b>Dysza rotacyjna, duża</b>									
Dysza rotacyjna	1	4.114-030.0	300 bar	70				Wirujący strumień punktowy zwiększa wydajność nawet 10-krotnie (ceramiczna wkładka zapewnia dużą trwałość) maks. 300 bar/30 MPa, 85 °C.	■
<b>Dysze kątowe Vario 0-90°</b>									
Dysza kąтова Vario	2	4.113-006.0		80				Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania strumienia wysokociśnieniowego pomiędzy 0-90°. Przez to łatwo dostosowuje się do wszelkich rodzajów zabrudzeń i powierzchni.	□

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



1-4

		Numer katalogowy	Rozmiar dyszy					Cena	Opis	
<b>Dysze Power 25°</b>										
Dysza Power	1	2.113-015.0	80						Dysza wachlarzowa do dużych obszarów i uporczywego brudu oraz plam.	■
<b>Dysze ciśnieniowe 0°</b>										
Dysza Power	2	2.113-038.0	80						Dysza HP 0°. Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń. Rozmiar dyszy 80.	□
<b>Dysza Power 15°</b>										
Dysza Power	3	2.113-051.0	80						Dysza o kącie spryskiwania 15°. Płaski strumień o przeciętnej wydajności powierzchniowej do usuwania uporczywych zabrudzeń.	□
<b>Dysza power 40°</b>										
Dysza Power	4	2.113-057.0	80						Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni. Rozmiar dyszy 80.	□

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**


		Numer katalogowy	Średnica znamionowa	Maks. ciśnienie robocze	Długość	Cena	Opis	
<b>Standard ze złączem obustronnym</b>								
Wąż wysokociśnieniowy	1	6.110-031.0	DN 8	315 bar	10 m		Z opatentowanym złączem AVS przy pistolecie (obrotowe) i z ręcznym dokręceniem. M 22 x 1.5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 8/155°C/315 bar.	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	6.110-032.0	DN 8	315 bar	20 m			<input type="checkbox"/>
	3	6.110-042.0	DN 10	220 bar	15 m		Z obustronnym złączem śrubowym 2 x 2 Mx 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginaniem. 15 m, ID 10/155°C/220 bar.	<input type="checkbox"/>
	4	6.110-043.0	DN 10	220 bar	20 m		Z obustronnym złączem śrubowym 2 x M 22 x 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 10/155°C/220 bar.	<input type="checkbox"/>
	5	6.110-044.0	DN 10	220 bar	25 m			<input type="checkbox"/>
	6	6.110-045.0	DN 10	220 bar	40 m			<input type="checkbox"/>
	7	6.110-059.0	DN 12	210 bar	15 m		Odpowiedni do ciśnienia roboczego maks. 250 barów: wąż wysokociśnieniowy (ID 12) o długości 15 m z wygodnym ręcznym złączem śrubowym EASY!Lock na obu końcach.	<input type="checkbox"/>
	8	6.110-060.0	DN 12	210 bar	40 m		Z ręcznym złączem śrubowym EASY!Lock, długość 40 m do szerokiego promienia roboczego: wąż wysokociśnieniowy (ID 12) z ręcznym złączem śrubowym EASY!Lock po obu stronach. Odpowiedni do ciśnienia roboczego do 250 barów.	<input type="checkbox"/>
	9	6.110-041.0	DN 10	220 bar	10 m		Imponujące wartości i podstawowy sprzęt: wąż wysokociśnieniowy, (ID 10), długość 25 m, ciśnienie maks. 220 barów.	<input type="checkbox"/>
<b>Wężę Longlife 400 z obustronnym złączem obrotowym</b>								
Wąż wysokociśnieniowy Longlife	10	6.110-024.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1.5 i zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 8/155 °C/400 bar.	<input type="checkbox"/>
	11	6.110-069.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Wąż wysokociśnieniowy (ID 8) z podwójnym wzmocnieniem stalowym, długość 1,5 m, odpowiedni do ciśnienia maks. 400 barów. Złącza: M 22 x 1,5, szybkie i wygodne ręczne złącze śrubowe EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
	12	6.110-038.0	DN 8	400 bar	10 m		Z opatentowanym złączem AVS przy pistolecie (obrotowo-łożyskowane) wysoce odporne na rozciąganie. 10 m, ID 8/155°C/400 bar.	<input type="checkbox"/>
<b>Wężę do przemysłu spożywczego z obustronnym złączem</b>								
Wąż wysokociśnieniowy - wersja dla przemysłu spożywczego	13	6.110-051.0	DN 8	250 bar	10 m		Z obustronnym złączem śrubowym 2 x M 22 x 1.5 z zabezpieczeniem przed zginaniem i z przegubem obrotowym, nie farbuję. ID 8/155 °C/250 bar.	<input type="checkbox"/>
	14	6.110-052.0	DN 8	250 bar	20 m			<input type="checkbox"/>
<b>Wężę Longlife do przemysłu spożywczego z obustronnym złączem</b>								
Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego	15	6.110-053.0	DN 8	400 bar	10 m		Z obustronnym złączem śrubowym 2 M 22 x 1.5. Zewnętrzna powłoka odporna na tłuszcze pochodzenia zwierzęcego, nie farbuję. 10 m, ID 8/155 °C/400 bar.	<input type="checkbox"/>
	16	6.110-054.0	DN 8	400 bar	20 m		Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 20 m. Z opatentowanym złączem AVS na pistolecie. Zewnętrzna powłoka odporna na tłuszcze pochodzenia zwierzęcego, nie farbuję. ID 8 / 155°C / 400 bar	<input type="checkbox"/>
<b>Wężę specjalne</b>								
Wąż wysokociśnieniowy z przyłączem kątowym	17	6.110-068.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Z wytrzymałym złączem 2 x M 22 x 1.5 i z przyłączem kątowym z jednej strony. ID 8/155 °C/400 bar.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.



# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**


			Numer katalogowy				Cena	Opis	
<b>Złącze dysz</b>									
Śruby do dysz	1	4.112-011.0						Śruby do osłonek do dysz wysokociśnieniowych i dysz Power	<input type="checkbox"/>
<b>Injektory środków czyszczących</b>									
Injektor complete HDS 12/18-4S	2	6.645-763.0						Injektory ze stali nierdzewnej są dostarczane w zestawie z węzłem ssącym i filtrem próżniowym do urządzenia wysokociśnieniowego HDS 12/18-4 S – pasuje do wyjścia wysokiego ciśnienia urządzenia.	<input type="checkbox"/>
Injektory środków czyszczących (bez dysz)	3	4.637-032.0						Dozują środek czyszczący do strumienia wody pod wysokim lub niskim ciśnieniem niezależnie	<input type="checkbox"/>
Wysokociśnieniowy injektor detergentu	4	4.637-033.0						Injektory umożliwiają podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Możliwa regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.	<input type="checkbox"/>
<b>Injektory środka czyszczącego do nr. 3.637-001.0</b>									
Injektory środka czyszczącego	5	4.769-002.0						Wysokie ciśnienie z urządzeniami ponad 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
	6	4.769-006.0						Niskie ciśnienie z urządzeniami ponad 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
<b>Złącze obrotowe</b>									
Złącze obrotowe	7	4.111-021.0						Skutecznie zapobiega skręcaniu węży wysokociśnieniowych, przyłącze Easy!Lock. Ochrona uchwytu.	<input type="checkbox"/>
<b>Adapter do mocowania dysz / akcesoriów</b>									
Adapter do myjek do powierzchni oraz kontrolerów Servo Control	8	4.111-022.0						Do mocowania dysz wysokociśnieniowej i elementów wyposażenia bezpośrednio na pistolecie wysokociśnieniowym (z gwintem jak w dyszy) - 1 x M 22 x 1.5/1 x M 18 x 1.5.	<input type="checkbox"/>
Trójnik typu Y	9	4.111-024.0						Umożliwia podłączenie dwóch lanc spryskujących do urządzenia. Instalacja na wyjściu wysokociśnieniowym.	<input type="checkbox"/>
Krótkie urządzenie spryskujące	10	4.111-038.0						Do podłączenia dysz wysokociśnieniowych i elementów akcesoriów do pistoletu spustowego wysokociśnieniowego (ze śrubami do dysz). Niekompatybilne z dyszami potrójnymi.	<input type="checkbox"/>
<b>Adapter EASY!Lock</b>									
Adapter 1 M22AG-TR22AG	11	4.111-029.0						Adapter 1 do łączenia starego węży z nowym węzłem	<input type="checkbox"/>
Adapter 2 M 22 x 1.5 IG EASY!Lock	12	4.111-030.0						Adapter M 22 x 1.5 pozwala dowolnie łączyć stare elementy z nowymi - EASY!Lock. Jest dwukolorowy i posiada wytłoczony numer.	<input type="checkbox"/>
Adapter 3 M22IG-TR22AG	13	4.111-031.0						Adapter 3 do łączenia starego pistoletu z nową lancą spryskującą oraz nowym serwo regulatorem	<input type="checkbox"/>
Adapter M22 - obrotowy	14	4.111-032.0						Adapter M22 - obrotowy. Do stosowania razem z przedłużką węży wysokociśnieniowego ze złączem AVS lub razem z lancą teleskopową z węzłem wysokociśnieniowym ze złączem AVS.	<input type="checkbox"/>
Adapter 5 TR22IG-M22AG	15	4.111-033.0						Adapter 5 do łączenia nowego pistoletu ze starą lancą spryskującą oraz nowego serwo regulatora ze starą lancą spryskującą	<input type="checkbox"/>
Adapter 6 TR22IG-M22AG	16	4.111-034.0						Adapter 6 do łączenia nowego urządzenia ze starym węzłem oraz starego węży z nowym pistoletem	<input type="checkbox"/>
Adapter 7 M18IG-TR20AG	17	4.111-035.0						Adapter 7 do łączenia starej lancy spryskującej z nową dyszą	<input type="checkbox"/>
Adapter 8 TR20IG-M18AG	18	4.111-036.0						Adapter 8 do łączenia nowej lancy spryskującej ze starą dyszą	<input type="checkbox"/>
Adapter 9 TR do łączenia węży easy!lock	19	4.111-037.0						Adapter do łączenia węży wysokociśnieniowych easy!lock. Wykonany z mosiądzu, pokryty gumą.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0



		Numer katalogowy					Cena	Opis	
Adapter 12 złącze rotacyjne EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,8 AG	20	4.111-046.0						Adapter obrotowy do łączenia pistoletu spryskującego EASY!Force i węży wysokociśnieniowych ze złączem M 22x1,5	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą.  Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

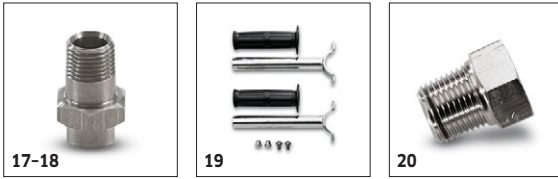
**KÄRCHER**


		Numer katalogowy	Maks. ciśnienie robocze	Rozmiar dyszy			Cena	Opis	
<b>Wąż do czyszczenia rur, ID 6</b>									
Wąż do czyszczenia rur, ID 6, 10 m, maks. 250 barów	1	6.110-046.0	250 bar					Wąż do czyszczenia rur 10 m to bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia wnętrza rur (złącze gwintowane do dyszy R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Wąż do czyszczenia rur ID 6, 20 m	2	6.110-008.0	250 bar					Bardzo giętki wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Maksymalne ciśnienie robocze 250 bar.	<input type="checkbox"/>
Wąż do czyszczenia rur, ID 6, 30 m, maks. 250 barów	3	6.110-047.0	250 bar					Wąż do czyszczenia rur 30 m to bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia wnętrza rur (złącze gwintowane do dyszy R 1/8).	<input type="checkbox"/>
<b>Dysza do czyszczenia rur</b>									
Dysza rotacyjna do czyszczenia rur D21/060	4	4.765-002.0		60	21 mm			Przechylony do przodu obrotowy strumień punktowy usuwa najbardziej uporczywy brud. Trzy przechylone do tyłu strumienie zapewniają niezbędny ruch do przodu, a także wygodną obsługę.	<input type="checkbox"/>
Dysza rotacyjna do czyszczenia rur D21/090	5	4.765-003.0		90	21 mm				<input type="checkbox"/>
Dysza rotacyjna do czyszczenia rur D30/060	6	4.765-005.0		60	30 mm				<input type="checkbox"/>
Dysza rotacyjna do czyszczenia rur D30/090	7	4.765-010.0		90	30 mm				<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 100, Ø 24 mm	8	5.763-088.0		100	24 mm			Z przyłączem R 1/8", do czyszczenia zatłoczonych odpływów i rur, strumienie 4 x 30° pochylone do tyłu, średnica 24 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 65, Ø 16 mm	9	5.763-019.0		65	16 mm			Z gwintem wewnętrznym R 1/8" do czyszczenia zatłoczonych odpływów i rur, strumienie 3 x 30° pochylone do tyłu, średnica 16 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 60, Ø 16 mm	10	5.763-016.0		60	16 mm			Z gwintem wewnętrznym R 1/8", do czyszczenia zatłoczonych odpływów i rur, 1 strumień z przodu, strumienie 3 x 30° pochylone do tyłu, średnica 16 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 70, Ø 30 mm	11	5.763-021.0		70	30 mm			Z gwintem wewnętrznym R 1/8", do czyszczenia zatłoczonych odpływów i rur, strumienie 3 x 30° pochylone do tyłu, średnica 30 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza rotacyjna do czyszczenia rur, rozmiar 65, Ø 16 mm	12	6.415-440.0		65	16 mm			Z gwintem wewnętrznym R 1/8", do czyszczenia zatłoczonych odpływów i rur, 4 strumienie rotacyjne, średnica 16 mm.	<input type="checkbox"/>
<b>Czyszczenie zbiorników, kontenerów, beczek</b>									
Zestaw montażowy odszłamiacz	13	2.641-798.0						Do podłączenia do węża wysokociśnieniowego urządzeń wysokociśnieniowych Kärcher: Potężny odszłamiacz umożliwiający przekształcenie urządzeń wysokociśnieniowych w pompy do wody brudnej.	<input type="checkbox"/>
<b>System czyszczenia beczek</b>									
Urządzenie do czyszczenia beczek BC 14/12	14	2.112-020.0						Zestaw dysz z dyszą do piaskowania w strumieniu wody i wkładką dyszy (zależnie od typu). Do optymalnej wydajności urządzenia do piaskowania w strumieniu wody Kärcher. Wyłączenie w połączeniu z urządzeniem do piaskowania w strumieniu wody 4.115-000.0   4.115-006.0.	<input type="checkbox"/>
<b>Głowica czyszcząca HKF 50, mosiężna</b>									
Głowica HKF 50, mosiężna	15	3.631-039.0						Głębokość zanurzenia 850 mm. Głowica do czyszczenia wnętrza beczek i zbiorników z otworami czopowymi od 50 mm.	<input type="checkbox"/>
Głowica spryskująca HKF 50, mosiężna	16	3.631-058.0						Głębokość zanurzenia 150 mm. Głowica do czyszczenia wnętrza beczek i pojemników z otworami na czop o średnicy 50 mm i większej. Można podłączyć bezpośrednio do myjki wysokociśnieniowej. Napęd elektryczny. Możliwa obsługa pionowa i pozioma	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

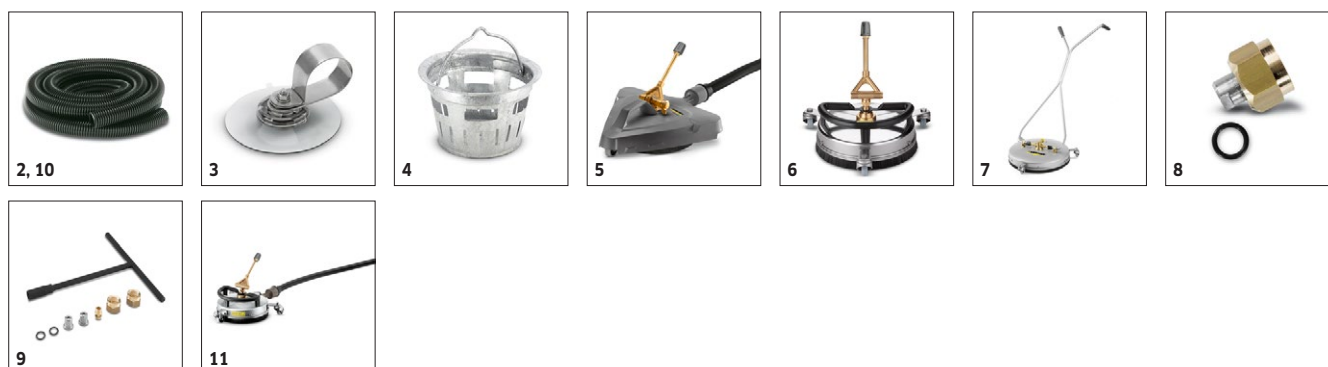


		Numer katalogowy	Maks. ciśnienie robocze	Rozmiar dyszy				Cena	Opis	
<b>Komplet dysz do HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)</b>										
Dysze 045 do HKF 50 (praca z 2 dyszami)	17	6.415-446.0		45					2 dysze 045	<input type="checkbox"/>
Dysza 090 do HKF 50 (praca z 1 dyszą)	18	6.415-447.0		90					1 dysza 090	<input type="checkbox"/>
Podwójny uchwyt do precyzyjnej kontroli głowicy spryskującej	19	2.863-036.0							Podwójny uchwyt ułatwiający precyzyjne prowadzenie głowicy.	<input type="checkbox"/>
Śruba zamykająca	20	5.411-061.0							Śruba zamykająca przy pracy z 1 dyszą.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**


		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia	Rozmiar dyszy		Cena	Opis	
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FRV 30</b>								
Listwa zbierająca do FRV	1	2.642-910.0					Gumowa listwa zbierająca do FRV 30. Przeznaczona do stosowania na gładkich podłogach w pomieszczeniach. Minimalizuje ilość wody pozostającej na powierzchni po przeprowadzeniu czyszczenia.	<input type="checkbox"/>
Wąż przedłużający 5 m do przystawki do mycia podłóg i powierzchni płaskich (FRV 30)	2	4.440-939.0					Wąż ssący do FRV 30, przedłużający, 5 m, zawiera adapter.	<input type="checkbox"/>
Zestaw montażowy -mocowanie węża	3	2.642-528.0					Przysawka do mocowania węża ssącego do gładkich powierzchni.	<input type="checkbox"/>
Zestaw montażowy- osadnik zanieczyszczeń	4	2.642-532.0					Wiadro stalowe ocynkowane do zbierania grubych zanieczyszczeń oraz do mocowania węża ssącego na zewnątrz budynków.	<input type="checkbox"/>
FRV 30	5	2.111-010.0					Dzięki zintegrowanemu automatycznemu zasysaniu brudnej wody myjka FRV 30 sprawia, że czyszczenie powierzchni jest jeszcze wydajniejsze i możliwe jest zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Nie ma już potrzeby płukania podłogi po czyszczeniu, gdyż brudną wodę można odprowadzać poprzez dołączony wąż ssący o długości 5 m. Do dodatkowych zalet należą niepozostawiające śladów rolki sterujące i podwójne łożysko ceramiczne. Zestaw dyszy odpowiedni do urządzenia należy zamówić oddzielnie. Maks. 250 barów / 1000 l/h / 60°C.	<input type="checkbox"/>
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FR 30 Me</b>								
FR 30 Me	6	2.111-013.0		300 mm			Przeznaczone do mycia powierzchni płaskich: ściany, drzwi, bramy garażowe. Obracająca się belka i zestaw dysz Power uzyskują wydajność powierzchniową, która jest do 10 razy większa od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Wykonane ze stali szlachetnej, łożyskowanie ceramiczne, wbudowane przyłącze do odsysania.	<input type="checkbox"/>
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FR 50</b>								
Urządzenie do czyszczenia powierzchni płaskich FR 50	7	2.111-023.0		500 mm			Obracająca się belka z dyszami Power daje wydajność do 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Wykonane ze stali szlachetnej, łożyskowanie ceramiczne, wyposażone w mechanizm do zasysania środka czyszczącego i zintegrowany zawór środka czyszczącego. Średnica 500 mm.	<input type="checkbox"/>
<b>Zestawy dysz do przystawek FR</b>								
Zestaw dysz do FR	8	2.639-188.0	1100 - 1300 l/h				Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki Kärcher o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 1100-1300 l/h	<input type="checkbox"/>
<b>Zestawy dysz do przystawek FRV 30</b>								
Zestaw dysz do FRV	9	2.642-982.0		80			Zestaw dysz przeznaczony do konkretnego urządzenia składający się z dysz Power oraz dyszy strumieniowej Kärcher do myjki FRV 30.	<input type="checkbox"/>
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FRV 30 Me</b>								
Wąż przedłużający do myjek FRV 30 Me oraz FRV 50 Me	10	4.441-040.0					Wąż przedłużający 5 m do FRV 30 Me. Zawiera adapter łączeniowy.	<input type="checkbox"/>
FRV 30 ME	11	2.111-012.0					Dzięki automatycznemu odsysaniu brudnej wody myjka FRV 20 Me ze stali nierdzewnej sprawia, że czyszczenie powierzchni jest wydajniejsze zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Czyszczenie gorącą wodą o temperaturze do 85°C.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



12

		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia	Rozmiar dyszy			Cena	Opis
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FR 50 Me</b>								
FRV 50 ME	12	2.111-024.0						<p>Czyszczenie powierzchni z automatycznym odsysaniem brudnej wody do bardzo dużych powierzchni – zapewnia to myjka FRV 50 Me. Czyszczenie gorącą wodą o temperaturze do 85°C. Myjka FRV 50 Me zawiera odporny na wysokie temperatury wąż ssący o długości 10 m wykonany z poliu-retanu. Do dodatkowych zalet należą niepozostawiające śladów rolki sterujące i podwójne łożysko ceramiczne. Zestaw dyszy odpowiedni do urządzenia należy zamówić oddzielnie. Maks. 250 barów / 2000 l/h / 85°C.</p>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia					Cena	Opis	
<b>Lanca pianująca</b>										
Lanca pianowa Basic 3	1	4.112-055.0	900 - 2500 l/h						Wysoka jakość, prostota i wytrzymałość: Lanca do piany Basic 3 przeznaczona do myjek wysokociśnieniowych o prędkości przepływu 900-2500 l/h. Zmniejsza zużycie środka czyszczącego o połowę przy utrzymaniu optymalnej jakości piany.	<input type="checkbox"/>
Pojemnik na środek czyszczący 1 l do podstawowej lancy pianowej	2	5.071-414.0							Szybka wymiana środka czyszczącego: Dodatkowy pojemnik na środek czyszczący 1 l do podstawowej lancy pianowej (2.112-053.0, 2.112-054.0 oraz 2.112-055.0).	<input type="checkbox"/>
Lanca pianowa Advanced	3	2.112-018.0							Krótką, poręczną lancę pianową z pojemnikiem na 1 litr środka czyszczącego bezpośrednio na lancy. Dzięki kompaktowej budowie jest idealna do czyszczenia za pomocą piany. System EASY!Lock, regulacja dozowania środka czyszczącego na lancy, regulowany kąt natrysku.	<input type="checkbox"/>
1-litrowy pojemnik do lancy pianowej advanced	4	6.414-050.0							Dodatkowy pojemnik 1 l na środek czyszczący do szybkiej wymiany środka czyszczącego (do lancy pianowej 2.112-017.0 oraz 2.112-018.0).	<input type="checkbox"/>
Lanca pianowa Advanced 3	5	4.112-065.0	900 - 2500 l/h						Specjalnie zaprojektowany do stosowania z silnymi środkami czyszczącymi: Wysokiej jakości wytrzymała lanca do piany Advanced 3 z regulacją kąta spryskiwania i korpusem wykonanym ze stopu Ecobrass do urządzeń wysokociśnieniowych Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Lanca do piany DUO Advanced TR	6	4.112-069.0	900 - 2500 l/h						Lanca do piany DUO Advanced 3 opracowana do stosowania z agresywnymi detergentami. Wyposażona w funkcję przełączania do czyszczenia wysokociśnieniowego, regulację kąta spryskiwania oraz dwulitrowy zbiornik.	<input type="checkbox"/>
<b>Zestaw pianowy Inno</b>										
Zestaw pianowy Inno z inżektorem	7	2.112-000.0							Wysokociśnieniowy system pianowania do pracy z mobilnymi i stacjonarnymi HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji.	<input type="checkbox"/>
<b>Zestaw pianowy Easy</b>										
Zestaw pianowy Easy z inżektorem	8	2.112-010.0							Wysokociśnieniowy system pianowania do pracy z mobilnymi i stacjonarnymi HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji.	<input type="checkbox"/>
<b>Komplety dysz do zestawów pianowych Inno / Easy</b>										
Komplety dysz 110 do zestawów pianowych Inno/Easy dla HD 13/18	9	2.111-022.0	1300 l/h						Wydatek wody: 1300 l/h. Optymalnie dopasowane do urządzeń o różnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.	<input type="checkbox"/>
<b>Dysza pianowa w zestawie</b>										
Dysza pianowa w zestawie	10	2.112-013.0							Do aplikowania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych lub tam, gdzie konieczny jest długi czas działania.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



		Numer katalogowy	Długość					Cena	Opis	
<b>Bęben na wąż HP</b>										
Bęben na wąż - zestaw montażowy do urządzeń HD (klasa super)	1	2.110-008.0	20 m						Bęben do węża do instalacji na urządzeniu. Do bezpiecznego przechowywania węża wysokociśnieniowego w celu oszczędzenia miejsca (z wężem przyłączeniowym do wyjścia urządzenia wysokociśnieniowego). Obrótowy pod ciśnieniem, ze złączem 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>Automatycznie zwijane bębny na wężę</b>										
Automatyczny bęben na wąż z tworzywa sztucznego z wężem wysokociśnieniowym	2	2.639-257.0	15 m						Sprężynowy, gotowy do użycia automatyczny bęben do węża do montażu naściennego. Upraszcza obsługę węża wysokociśnieniowego, skraca czas rozwijania i zwijania oraz zwiększa bezpieczeństwo pracy.	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż z tworzywa sztucznego, lakierowany proszkowo	3	6.392-074.0	20 m						Wykonany ze stali malowanej proszkowo oraz z plastiku.	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż (stal nierdzewna)	4	6.392-083.0	20 m						Wykonany ze stali nierdzewnej oraz z plastiku.	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż, lakierowany	5	6.392-106.0	20 m						Do montażu na ścianie, z uchwytem obrotowym (stal szlachetna) bez węża wysokociśnieniowego w zestawie. Gwarantuje bezpieczne przechowywanie węża, łatwe zwijanie i rozwijanie.	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż, lakierowany na kolor bazaltowo-szary	6	6.392-105.0	20 m						Automatyczne bębny do węży zapewniające najwyższy poziom bezpieczeństwa i wygody do zwijania i rozwijania węży wysokociśnieniowych. Na przykład: nr produktu 6.110-011.0 (ID 8, 20 m, 315 barów) lub nr produktu 6.110-028.0 (ID 8, 20 m, 400 barów Longlife).	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż ze stali nierdzewnej z obrotowym uchwytem	7	6.392-076.0	20 m						Bęben z uchwytem obrotowym (stal szlachetna).	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż ze stali nierdzewnej	8	6.392-442.0	40 m						Automatyczne bębny do węży zapewniające najwyższy poziom bezpieczeństwa i wygody do zwijania i rozwijania węży wysokociśnieniowych. Kompatybilny wąż wysokociśnieniowy, np. nr produktu 6.110-076.0 (ID 8, 40 m, 400 barów, 1x złącze do bębna do węża).	<input type="checkbox"/>
Zestaw do montowania bębna do ściany	9	2.639-931.0							Zestaw do montowania bębna do ściany.	<input type="checkbox"/>
Uchwyt obrotowy ze stali nierdzewnej do montażu na ścianie	10	2.641-867.0							Do zastosowania razem z automatycznym bębniem na wąż wysokociśnieniowy 2.641-866.0	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.



# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

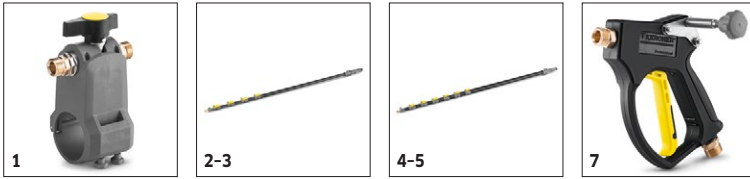
		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia	Długość produktu	Długość	Cena	Opis	
<b>Teleskopstangen</b>								

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0



1-3

		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia	Długość produktu	Długość	Cena	Opis
<b>Schläuche</b>							
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 7	1	6.392-978.0			8,5 m		Wysokiej jakości, elastyczny wąż
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 10	2	6.392-977.0			11,5 m		Wysokiej jakości, elastyczny wąż
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 14	3	6.392-976.0			15 m		Wysokiej jakości, elastyczny wąż

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



		Numer katalogowy	Rozmiar dyszy				Cena	Opis	
<b>Dysze do piaskowania na mokro</b>									
Zestaw dysz do piaskowania na mokro 080	1	2.112-029.0	80					Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.115-000.0   4.115-006.0	<input type="checkbox"/>
<b>Dysze z węgla boru</b>									
Dysza z węgla boru, rozmiar 8 mm	2	6.415-083.0	8 mm					Dodatkowo do pakietów dysz. Nadzwyczaj odporne na ścieranie, do pracy w trybie ciągłym.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą.  Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**


		Numer katalogowy						Cena	Opis	
<b>Złącze Geka</b>										
Złącze Geka 1"	1	6.388-465.0							z tuleją węża	<input type="checkbox"/>
Złącze Geka z gwintem wew.	2	6.388-458.0							Z gwintem wewnętrznym (żeńskim), R 1".	<input type="checkbox"/>
<b>Filtr ssawny</b>										
Filtr wody	3	6.414-956.0							Odpowiedni do oczek wodnych, zbiorników magazynowych itp., poliamidowa obudowa filtra, stalowe sitko, oczko siatki 800 µm, złącze R 3/4" oraz R 1", bez zaworu zwrotnego	<input type="checkbox"/>
Filtr ssawny z zaworem zwrotnym	4	4.730-012.0							Filtr ssawny z mosiężnym zaworem zwrotnym, przyłącze 1"	<input type="checkbox"/>
<b>Filtr wody</b>										
Zestaw montażowy filtr wody uniwersalny	5	2.637-020.0							Filtr wody z siatką o drobnych oczkach, 25 µm, maksymalna temperatura 50°C. Chroni urządzenia wysokociśnieniowe przed przedostawaniem się drobinek zabrudzeń znajdujących się w wodzie. Wydajność do 1200 l/h. Złącze 3/4 cala, z adapterem, 1 cal.	<input type="checkbox"/>
Dokładny filtr wody z adapterem	6	4.730-102.0							Montaż na wejściu urządzenia, 125 µm, z adapterem R 3/4" / 1".	<input type="checkbox"/>
Dokładny filtr wody, 100 µm, R 1"	7	2.638-270.0							Montaż na wejściu urządzenia, 100 µm.	<input type="checkbox"/>
<b>Wąż doprowadzający wodę</b>										
Wąż doprowadzający wodę	8	4.440-207.0							ID 19 R1" / R 3/4", do 85 °C, ssący, miedziane zbrojenie do uziemienia urządzenia. Długość 7,5 m.	<input type="checkbox"/>
	9	4.440-270.0							ID 19 R1" / R1", do 85 °C. Długość 7,5 m.	<input type="checkbox"/>
<b>Zawór zwrotny</b>										
Zawór zwrotny 1" / 3/4"	10	2.641-374.0							Zapobiega przedostawaniu się środka czyszczącego do sieci wody pitnej, odporny na temperatury do 80°C, zintegrowane zabezpieczenie przed przeciekaniem.	<input type="checkbox"/>
<b>Pozostałe wyposażenie do urządzeń wysokociśnieniowych</b>										
Pistolet spryskujący	11	2.869-067.0							Krótki czas przygotowania do pracy, łatwy transport, natychmiastowe wyłączenie – pistolet spryskujący to przystępna metoda czyszczenia wszystkich rodzajów powierzchni, małych lub średnich. Regulacja ciśnienia / objętości wody.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

# HD 13/18 S PLUS \*EU II

## 1.286-933.0

**KÄRCHER**



		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia				Cena	Opis	
<b>Nasadzana szczotka do mycia</b>									
Nasadzana szczotka do mycia	1	4.113-001.0						Do uniwersalnego stosowania przy czyszczeniu powierzchni. Mocowanie za pomocą zacisku bezpośrednio na lancy. Złącze M 18 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>Obrotowa szczotka myjąca</b>									
Obrotowa szczotka do mycia urządzeń > 800 l/h	2	4.113-002.0	800 - 1300 l/h					Napędzana strumieniem wody. Delikatnie usuwa drobny pył jak i szarą powłokę ze wszystkich powierzchni. Wytrzymuje temperatury do 60°C, M 18 x 1,5 (wymienny element szczotki).	<input type="checkbox"/>
Washing brush rotary	3	4.113-005.0	800 - 1300 l/h					Napędzana strumieniem wody. Delikatnie usuwa drobny pył i zanieczyszczenia z każdej powierzchni. Odporna na temperatury do 60°C, M 18 x 1,5 (wymienny wkład szczotki).	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą.  Dostępne akcesoria.