

## HDS 9/20-4 M

Wydajne urządzenie wysokociśnieniowe z funkcją podgrzewania wody z 4-biegowym, chłodzoną wodą silnikiem elektrycznym, ekonomicznym trybem ecoefficiency i 2 zbiornikami na detergent.



Made in Germany



### Numer katalogowy

1.071-941.0

- Tryb ecoefficiency, chłodzoną wodą 4-biegowy silnik elektryczny z pompą osiową
- 10-metrowy wąż wysokociśnieniowy, dodatkowy schówek na akcesoria
- EASY!Force Advanced z serwo sterownikiem, 2 zbiorniki na detergent, odkamieniacz

### Dane techniczne

Kod EAN		4054278955896
Liczba faz	Ph	3
Napięcie	V	400
Częstotliwość	Hz	50
Wydajność tłoczenia	l/h	450 - 900
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30 - 200 / 3 - 20
Temperatura podawanej wody	°C	min. 80 - maks. 155
Moc przyłącza	kW	7
Zużycie oleju, pełne obciążenie	kg/h	6,5
Zużycie oleju opałowego, ecoefficiency	kg/h	5,2
Kabel zasilający	m	5
Zbiornik paliwa	l	25
Waga z akcesoriami	kg	155,2
Waga z opakowaniem	kg	165,1
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	mm	1330 × 750 × 1060

### Zakres dostawy

**Pistolet spryskujący:** EASY!Force Advanced  
**Długość węża wysokociśnieniowego:** 10 m  
**Typ węża wysokociśnieniowego:** Wąż wysokociśnieniowy Longlife  
**Specyfikacja węża wysokociśnieniowego:** DN 8, 400 bar  
**Lanca spryskująca:** 1050 mm  
**Dysza power**  
**Servo Control**

### Wyposażenie standardowe

**Funkcja detergentu:** Zbiornik 20 + 10 l  
**ANTI!Twist**  
**Zbiornik na środek czyszczący, środek zmiękczający oraz zbiornik paliwa mogą być napełniane z zewnątrz**  
**Panel sterujący z kontrolkami**  
**Automatyczne obniżanie ciśnienia po wyłączeniu urządzenia**  
**Wtyczka ze zmiennikiem biegunów (trójfazowe)**  
**Dwa zbiorniki na detergenty**  
**Zabezpieczenie przed pracą na sucho**

To urządzenie wymaga instruktażu.



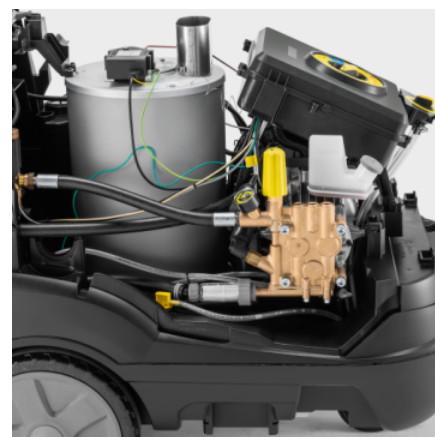
## Wysoka efektywność

- W trybie ecoefficiency urządzenie podgrzewa wodę do temperatury 60°C.
- Cykl palnika jest zoptymalizowane pod kątem zmniejszenia zużycia paliwa o 20% w porównaniu do pracy przy pełnym obciążeniu.



## Bogata gama akcesoriów z technologią EASY!Lock

- Trzymanie spustu pistoletu spustowego EASY!Force Advanced nie wymaga wysiłku.
- Ciśnienie oraz ilość wody można regulować za pomocą sterownika Servo Control znajdującego się pomiędzy lancą a pistoletem spustowym.
- Lanca rotacyjna ze stali szlachetnej o długości 1050 mm.



## Maksymalna wydajność

- Wysoka wydajność palnika wyprodukowanego zgodnie z technologią „Made in Germany [Wyprodukowano w Niemczech]”.
- 4-biegowy, wolnoobrotowy silnik chłodzony powietrzem.
- Silnik chłodzony wodą zapewnia wysokie osiągi i niezawodność.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



		Numer katalogowy	Opis	
<b>PISTOLETY SPRYSKUJĄCE</b>				
<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 węzem 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, węzem wysokociśnieniowym oraz niezbędnymi adapterami.	□
Zestaw adapterów EASY!Force 3 – pistolet wysokociśnieniowy	4	4.111-052.0	Kompatybilny z istniejącym węzem 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, 750 l/h - 1100 l/h	5	4.118-008.0	Regulacja ilości i ciśnienia wody bezpośrednio na ręcznym pistolecie spryskującym.	■
Servo Control, 1100 l/h -	6	4.118-009.0		□
<b>LANCE SPRYSKUJĄCE</b>				
<b>Obrotowe lance spryskujące</b>				
Lanca spryskująca, 1050 mm, obrotowa	7	4.112-000.0	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.	■
Lampka LED	8	2.680-002.0	Jasne, lekkie oświetlenie LED do bezpośredniego montażu na lancie spryskującej pistoletu spryskującego EASY!Force. Lepsza widoczność w niekorzystnych warunkach oświetlenia do 5 godzin roboczych.	□
Lanca spryskująca, 250 mm, obrotowa	9	4.112-027.0	Lanca spryskująca, 250 mm, rotacyjna, ergonomiczna	□
Lanca spryskująca, 400 mm, obrotowa	10	4.112-024.0	Lanca spryskująca, 400 mm, rotacyjna, ergonomiczna	□
Lanca spryskująca, 600 mm, obrotowa	11	4.112-007.0	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.	□
Lanca spryskująca, 840 mm, obrotowa	12	4.112-006.0	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.	□
Lanca spryskująca, 1550 mm, obrotowa	13	4.112-018.0	Lance w różnych wymiarach i wersjach, ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowane uchwyty, gwarantują optymalną wygodę użytkownika i właściwą izolację.	□
Lanca spryskująca, 2050 mm, obrotowa	14	4.112-021.0		□

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



	Numer katalogowy	Opis	
<b>LANCE SPRYSKUJĄCE</b>			
<b>Obrotowe lance spryskujące</b>			
Przedłużka do lancy spryskującej, 1000 mm	15	4.112-048.0	Przedłużenie lancy spryskującej z przyłączem EASY!Lock. Długość 1000 mm. <input type="checkbox"/>
<b>Lanca podwójna</b>			
Lanca podwójna, 960 mm	16	2.112-016.0	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	17	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, 1050 mm	18	4.112-035.0	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	19	4.112-057.0	Do trudno dostępnych miejsc: Wysokociśnieniowy przegub wybojeniowy 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	20	2.112-015.0	Lanca przeznaczona do czyszczenia systemów rynnowych. Specjalny kształt lancy oraz dyszy umożliwiają czyszczenie rynien bez konieczności usuwania pokryw i osłon. <input type="checkbox"/>
<b>Lanca do podwozi</b>			
Lanca spryskująca do podwozi	21	4.112-032.0	Do skutecznego i wygodnego czyszczenia podwozi pojazdów i błotników (stal szlachetna), bez dyszy HP. Długość 700 mm. <input type="checkbox"/>
<b>Dodatkowy uchwyt</b>			
Dodatkowy uchwyt do lanc spryskujących EASY!Lock	22	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. <input type="checkbox"/>
<b>DYSZA POWER</b>			
<b>Dysze Power 25°</b>			
Dysza Power 25°, 050	23	2.113-023.0	Dysza o kącie spryskiwania 25°. Płaski strumień wysokociśnieniowy o dużej wydajności powierzchniowej oraz dobrej sile odspajania brudu. <input checked="" type="checkbox"/>
Dysza Power , 070	24	2.113-028.0	Dysza wachlarzowa do dużych obszarów i uporczywego brudu oraz plam. <input type="checkbox"/>
<b>Dysze ciśnieniowe 0°</b>			
Dysza Power 0°, 050	25	2.113-034.0	Dysza HP 0°. Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń. Rozmiar dyszy 50. <input type="checkbox"/>
Dysza Power 0°, 075	26	2.113-037.0	Dysza HP 0°. Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń. Rozmiar dyszy 75. <input type="checkbox"/>
<b>Dysza Power 15°</b>			
Dysza Power 15°, 055	27	2.113-047.0	Dysza o kącie spryskiwania 15°. Płaski strumień o przeciętnej wydajności powierzchniowej do usuwania uporczywych zabrudzeń. <input type="checkbox"/>
Dysza Power 15°, 070	28	2.113-049.0	Dysza strumienia wachlarzowego o kącie spryskiwania 15° odpowiednia do uporczywego brudu. <input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria.

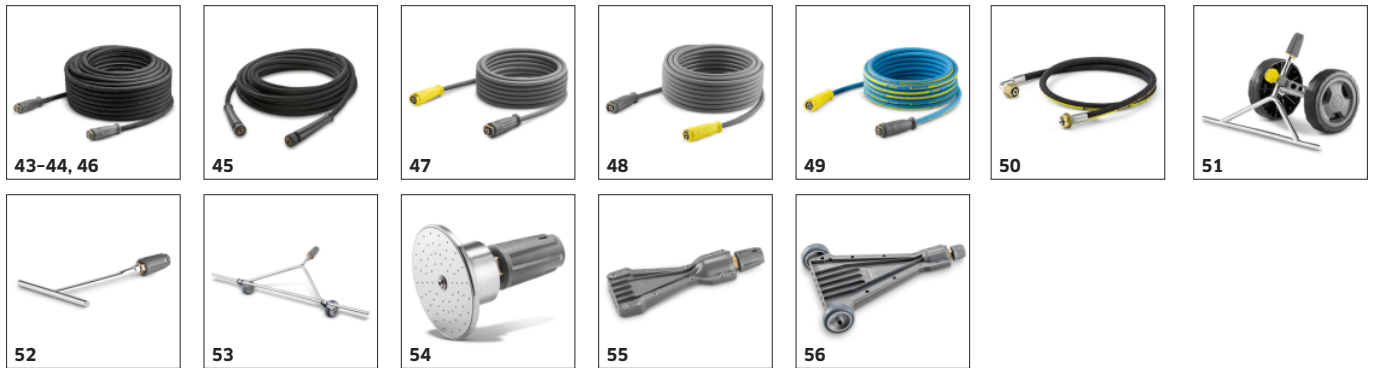
## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



	Numer katalogowy	Opis	
<b>DYSZA POWER</b>			
<b>Dysza power 40°</b>			
Dysza Power 40°, 050	29	2.113-054.0	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej – nadaje się do delikatnych powierzchni. Rozmiar dyszy 50. <input type="checkbox"/>
Dysza Power 40°, 075	30	2.113-056.0	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej – nadaje się do delikatnych powierzchni. Rozmiar dyszy 75. <input type="checkbox"/>
<b>WĘŻE WYSOKOCIŚNIENIOWE</b>			
<b>Wężę Longlife 400 z obustronnym złączem obrotowym</b>			
Wąż wysokociśnieniowy Longlife, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	31	6.110-038.0	Z opatentowanym złączem AVS przy pistolecie (obrotowo-łożyskowane) wysoce odporne na rozciąganie. 10 m, ID 8/155°C/400 bar. <input checked="" type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	32	6.110-024.0	Wąż wysokociśnieniowy 1,5 m (ID 8). Wygodne złącze śrubowe EASY!Lock po obu stronach zapewnia solidne i szybkie połączenia. Wytrzymały i zaprojektowany do pracy pod ciśnieniem do 400 barów. <input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy Longlife, 30 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	33	6.110-023.0	Z przegubem obrotowym, 2 × M 22 × 1.5. ID 8/155 °C/400 bar. <input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy Longlife, 20 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	34	6.110-027.0	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy Longlife, 15 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	35	6.110-029.0	Z przegubem obrotowym, 2 × M 22 × 1.5, 15 m, ID 8/155 °C/400 bar. <input type="checkbox"/>
<b>Standard ze złączem obustronnym</b>			
Wąż wysokociśnieniowy, 10 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	36	6.110-041.0	Imponujące wartości i podstawowy sprzęt: wąż wysokociśnieniowy, (ID 10), długość 10 m, ciśnienie maks. 220 barów. <input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 10 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	37	6.110-031.0	Z opatentowanym złączem AVS przy pistolecie (obrotowe) i z ręcznym dokręceniem. M 22 × 1.5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 8/155°C/315 bar. <input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 15 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	38	6.110-030.0	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 20 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-032.0	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 30 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	40	6.110-014.0	Dogodna długość (30 m) i innowacyjne ręczne złącze śrubowe EASY!Lock: wąż wysokociśnieniowy (ID 8) z funkcją ANTI!Twist do wartości ciśnienia maks. 315 barów. <input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 15 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	41	6.110-042.0	Z obustronnym złączem śrubowym 2 × 2 Mx 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginaniem. 15 m, ID 10/155°C/220 bar. <input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 20 m, ID 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	42	6.110-043.0	Z obustronnym złączem śrubowym 2 × M 22 × 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 10/155°C/220 bar. <input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą.  Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



		Numer katalogowy	Opis	
<b>WĘŻE WYSOKOCIŚNIENIOWE</b>				
<b>Standard ze złączem obustronnym</b>				
Wąż wysokociśnieniowy, 25 m, ID 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	43	6.110-044.0	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"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 40 m, ID 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	44	6.110-045.0		<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 15 m, ID 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	45	6.110-059.0	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"/>
Wąż wysokociśnieniowy, 40 m, ID 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	46	6.110-060.0	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"/>
<b>Wężę do przemysłu spożywczego z obustronnym złączem</b>				
Wąż wysokociśnieniowy - wersja dla przemysłu spożywczego, 10 m, ID 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	47	6.110-051.0	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"/>
Wąż wysokociśnieniowy - wersja dla przemysłu spożywczego, 20 m, ID 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	48	6.110-052.0		<input type="checkbox"/>
<b>Wężę Longlife do przemysłu spożywczego z obustronnym złączem</b>				
Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	49	6.110-053.0	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"/>
<b>Wężę specjalne</b>				
Wąż wysokociśnieniowy z przyłączem kątowym, 1.5 m, ID 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1.5	50	6.110-068.0	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"/>
<b>USUWANIE CHWASTÓW</b>				
WR 50	51	2.114-013.0	W połączeniu z myjką wysokociśnieniową na gorącą wodę firmy Kärcher wycinak WR 50 o szerokości 50 cm jest idealny do usuwania chwastów. Jest dostarczany w zestawie z adaptacyjną podstawą montażową oraz adapterem dyszy.	<input type="checkbox"/>
WR 20 gwint trapezowy	52	2.114-014.0	Dokładne usuwanie chwastów: Wycinak WR 20 do używania z myjką wysokociśnieniową na gorącą wodę firmy Kärcher. Wyposażona w listwę z dyszami o szerokości 20 cm oraz adapter dyszy.	<input type="checkbox"/>
Adapter do rur doprowadzających 1" (25 mm), PerfectConnect	53	2.114-015.0	Adapter do łączenia pomp z rurami doprowadzającymi wodę. G1 (33,3 mm), zewnętrzny gwint, kompatybilny z rurami PE o średnicy 1".	<input type="checkbox"/>
WR 10	54	2.114-016.0	W połączeniu z myjkami wysokociśnieniowymi na gorącą wodę wycinak WR 10 umożliwia szybkie i dokładne usuwanie chwastów. Zestaw zawiera głowicę spryskującą 10 cm oraz adapter dyszy.	<input type="checkbox"/>
<b>ECO!BOOSTER</b>				
eco!Booster TR 050	55	2.113-088.0	eco!Booster o 50% większej wydajności powierzchniowej niż dysza Power firmy Kärcher. Idealny do delikatnych powierzchni. Do urządzeń wysokociśnieniowych HD i HDS (rozmiar dyszy 050).	<input type="checkbox"/>
Eco!Booster MAX TR 050	56	2.113-097.0	Maksymalna wydajność i wszechstronność w profesjonalnym sprzęcie: eco!Booster MAX oferuje o 50% większą wydajność powierzchniową i ergonomiczną obsługę.	<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



		Numer katalogowy	Opis	
<b>QUICK CONNECT</b>				
Szybkozłączka	57	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 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Złączka męska	58	2.115-001.0	Złącze męskie z hartowanej stali nierdzewnej do szybkozłączki 2.115-000. Gwint zewnętrzny M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>CZYSZCZENIE ZBIORNIKÓW, KONTENERÓW, BECZEK</b>				
Zestaw montażowy odszłamiacz	59	2.641-798.0	Do podłączania do węża wysokociśnieniowego urządzeń wysokociśnieniowych Kärcher: Potężny odszłamiacz umożliwiający przekształcenie urządzeń wysokociśnieniowych w pompy do wody brudnej.	<input type="checkbox"/>
<b>ADAPTER</b>				
Zestaw montażowy licznika roboczogodzin	60	2.853-192.0	Zestaw montażowy licznika roboczogodzin do określania czasu pracy urządzenia.	<input type="checkbox"/>
<b>POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE DO URZĄDZEŃ WYSOKOCIŚNIENIOWYCH</b>				
Pistolet spryskujący	61	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"/>
<b>ODPROWADZANIE SPALIN</b>				
Króciec wylotowy spalin 150 mm	62	4.656-149.0	Z przerywaczem ciągu do przyłącza rury spalinowej	<input type="checkbox"/>
Króciec wylotowy spalin 200 mm	63	4.656-080.0		<input type="checkbox"/>
<b>SEALS FOR TRAPEZOIDAL THREAD</b>				
Zestaw uszczelek z 9 o-ringami do gwintu TR	64	2.880-001.0		<input type="checkbox"/>
<b>DYSZE ROTACYJNE</b>				
<b>Dysza rotacyjna, duża</b>				
Dysza rotacyjna Vibrasoft 050, 050	65	4.114-066.0	Dysza rotacyjna Vibrasoft z obrotowym strumieniem punktowym zapewnia dziesięciokrotnie większą wydajność czyszczenia. Wytrzymałość dzięki ceramicznej dyszy. Redukuje wibracje nawet o 30%, zapewniając maksymalną ergonomię.	<input type="checkbox"/>
Dysza rotacyjna, duża, 050	66	4.114-027.0	Wirujący strumień punktowy zwiększa wydajność nawet 10-krotnie (ceramiczna wkładka zapewnia dużą trwałość) maks. 300 bar/30 MPa, 85 °C.	<input type="checkbox"/>
Dysza rotacyjna, duża, 070/080	67	4.114-030.0		<input type="checkbox"/>
<b>DYSZE WIELOSTRUMIENIOWE</b>				
<b>Dysze kątowe Vario 0-90°</b>				
Dysza kąтова Vario, 055	68	4.113-008.0	Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania strumienia wysokociśnieniowego pomiędzy 0-90°. Przez to łatwo dostosowuje się do wszelkich rodzajów zabrudzeń i powierzchni.	<input type="checkbox"/>
<b>DYSZA PAROWA / OSŁONA DYSZY / DYSZA KULOWA</b>				
<b>Dysze parowe</b>				
Dysza parowa 50°	69	4.116-000.0	Strumień płaski 50°, do czyszczenia i rozmrażania w trybie pracy z parą - rozmrażanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie wosku z pojazdów.	<input type="checkbox"/>
	70	4.116-001.0		<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



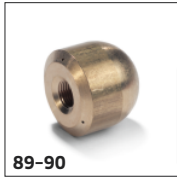
	Numer katalogowy	Opis		
<b>DYSZA PAROWA / OSŁONA DYSZY / DYSZA KULOWA</b>				
<b>Dysze parowe</b>				
Dysza parowa 40°, 070	71	2.114-006.0	Dysza parowa mosiężna do obsługi urządzenia HDS w trybie parowym.	<input type="checkbox"/>
Dysza parowa 40°, 110	72	2.114-012.0		<input type="checkbox"/>
Dysza parowa 40°, 060	73	2.114-004.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kulowy uchwyt dysz</b>				
Akcesorium do bezdotykowego przełączania między strumieniami	74	4.764-012.0	Do bezdotykowego przełączania strumienia punktowego na płaski. Przy pomocy nakrętki radełkowej uzyskuje się zasysanie środka czyszczącego pod niskim ciśnieniem. Bez dysz.	<input type="checkbox"/>
<b>ZŁĄCZE DYSZ / UCHWYT DYSTANSOWY</b>				
<b>Złącze dysz</b>				
Śruby do dysz	75	4.112-011.0	Śruby do dysz z osłonami do dysz wysokociśnieniowych i dysz Power	<input type="checkbox"/>
<b>CZYSZCZENIE RUR</b>				
<b>Wąż do czyszczenia rur, ID 6</b>				
Wąż do czyszczenia rur, ID 6, 10 m, maks. 250 barów	76	6.110-046.0	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	77	6.110-008.0	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	78	6.110-047.0	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	79	4.765-002.0	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	80	4.765-003.0		<input type="checkbox"/>
Dysza rotacyjna do czyszczenia rur D30/060	81	4.765-005.0		<input type="checkbox"/>
Dysza rotacyjna do czyszczenia rur D30/090	82	4.765-010.0		<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 80, Ø 24 mm	83	5.763-087.0	Z przyłączem R 1/8", do czyszczenia zatkań odpywów i rur, strumienie 4 × 30° pochylone do tyłu, średnica 24 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 100, Ø 24 mm	84	5.763-088.0		<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

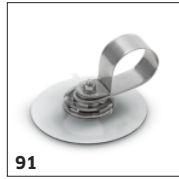
## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



85-88



89-90



91



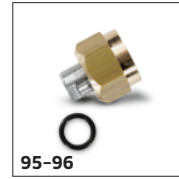
92



93



94



95-96



97-98

	Numer katalogowy	Opis		
<b>CZYSZCZENIE RUR</b>				
<b>Dysza do czyszczenia rur</b>				
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 55, Ø 16 mm	85	5.763-015.0	Z gwintem wewnętrznym R 1/8" do czyszczenia zatkanych odpływów i rur, strumienie 3 × 30° pochylone do tyłu, średnica 16 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 65, Ø 16 mm	86	5.763-019.0		<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 60, Ø 16 mm	87	5.763-016.0	Z gwintem wewnętrznym R 1/8", do czyszczenia zatkanych odpływów i rur, 1 strumień z przodu, strumienie 3 × 30° pochylone do tyłu, średnica 16 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 65, Ø 16 mm	88	5.763-020.0		<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 50, Ø 30 mm	89	5.763-017.0	Z gwintem wewnętrznym R 1/8", do czyszczenia zatkanych odpływów i rur, strumienie 3 × 30° pochylone do tyłu, średnica 30 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 70, Ø 30 mm	90	5.763-021.0		<input type="checkbox"/>
<b>ŚRODEK DO CZYSZCZENIA POWIERZCHNI I PODŁÓG TWARDYCH</b>				
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FRV 30</b>				
Zestaw montażowy - mocowanie węża	91	2.642-528.0	Przysawka do mocowania węża ssącego do gładkich powierzchni.	<input type="checkbox"/>
Zestaw montażowy- osadnik zanieczyszczeń	92	2.642-532.0	Wiadro stalowe ocynkowane do zbierania grubych zanieczyszczeń oraz do mocowania węża ssącego na zewnątrz budynków.	<input type="checkbox"/>
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FR 30 Me</b>				
FR 30 Me	93	2.111-013.0	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	94	2.111-023.0	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, 850 l/h - 1100 l/h	95	2.640-442.0	Zestw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki Kärcher o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 850-1100 l/h	<input type="checkbox"/>
Zestaw dysz do FR, 1100 l/h - 1300 l/h	96	2.639-188.0	Zestw 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, 050	97	2.642-433.0	Zestaw dysz przeznaczony do konkretnego urządzenia składający się z dysz Power oraz dyszy strumieniowej Kärcher do myjki FRV 30.	<input type="checkbox"/>
Zestaw dysz do FRV, 080	98	2.642-982.0		<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



	Numer katalogowy	Opis		
<b>ŚRODEK DO CZYSZCZENIA POWIERZCHNI I PODŁÓG TWARDYCH</b>				
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FRV 30 Me</b>				
FRV 30 Me	99	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"/>
Wąż przedłużający do myjek FRV 30 Me oraz FRV 50 Me	100	4.441-040.0	Wąż przedłużający 5 m do FRV 30 Me. Zawiera adapter łączeniowy.	<input type="checkbox"/>
<b>Przystawka do czyszczenia powierzchni płaskich FR 50 Me</b>				
FRV 50 Me	101	2.111-024.0	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 poliuretanu. 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.	<input type="checkbox"/>
<b>SYSTEMY PIANOWANIA</b>				
<b>Lanca pianująca</b>				
Lanca pianowa Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h	102	4.112-065.0	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 Ecoverbrass do urządzeń wysokociśnieniowych Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Lanca do piany DUO Advanced TR, 900 l/h – 2500 l/h	103	4.112-069.0	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"/>
Lanca pianowa Basic 3, 900 l/h – 2500 l/h	104	4.112-055.0	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	105	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"/>
1-litrowy pojemnik do lancy pianowej advanced	106	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"/>
<b>Zestaw pianowy Inno</b>				
Zestaw pianowy Inno z inżektorem	107	2.112-000.0	Wysokociśnieniowy system pianowania do pracy z mobilnymi i stacjonarnymi HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji.	<input type="checkbox"/>
Zestaw pianowy Inno	108	2.112-008.0		<input type="checkbox"/>
<b>Zestaw pianowy Easy</b>				
Zestaw pianowy Easy z inżektorem	109	2.112-010.0	Wysokociśnieniowy system pianowania do pracy z mobilnymi i stacjonarnymi HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji.	<input type="checkbox"/>
Zestaw pianowy Easy	110	2.112-011.0		<input type="checkbox"/>
<b>Komplety dysz do zestawów pianowych Inno / Easy</b>				
Komplet dysz 090 do zestawów pianowych Inno/Easy 700 – 1000 l/h	111	2.111-019.0	Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.	<input type="checkbox"/>
Komplety dysz 110 do zestawów pianowych Inno/Easy	112	2.111-020.0	Wydatek wody: 1000 l/h – 1300 l/h. Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.	<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



		Numer katalogowy	Opis	
<b>SYSTEMY PIANOWANIA</b>				
<b>Dysza pianowa w zestawie</b>				
Dysza pianowa w zestawie	113	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"/>
<b>MIESZALNIKI I INJEKTORY</b>				
<b>Injektor środków czyszczących</b>				
Injektor środków czyszczących (bez dysz)	114	4.637-032.0	Dozuje środek czyszczący do strumienia wody pod wysokim lub niskim ciśnieniem niezależnie	<input type="checkbox"/>
Wysokociśnieniowy injektor detergentu	115	4.637-033.0	Injektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Możliwa regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.	<input type="checkbox"/>
<b>Uzbrojenie do nr 3.637-170</b>				
Komplet dysz 750-1000 l/h	116	4.769-011.0	Do urządzenia HD/HDS 750-1000 l/h. Składa się z wkładu dyszy + dyszy Power HP + złącza	<input type="checkbox"/>
Komplet dysz 1000-1200 l/h	117	4.769-013.0	Do urządzenia HD/HDS 1000-1200 l/h. Składa się z wkładu dyszy + dyszy Power HP + złącza	<input type="checkbox"/>
<b>Injektor środka czyszczącego do nr. 3.637-001.0</b>				
Injektor środka czyszczącego do nr. 3.637-001.0	118	4.769-003.0	Wysokie ciśnienie z urządzeniami do 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Injektor środka czyszczącego	119	4.769-002.0	Wysokie ciśnienie z urządzeniami ponad 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Injektor środka czyszczącego do nr. 3.637-001.0	120	4.769-001.0	Niskie ciśnienie z urządzeniami do 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Injektor środka czyszczącego	121	4.769-006.0	Niskie ciśnienie z urządzeniami ponad 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
<b>ZŁĄCZA</b>				
<b>Złącze obrotowe</b>				
Złącze obrotowe	122	4.111-021.0	Skutecznie zapobiega skręcaniu węży wysokociśnieniowych, przyłączy Easy!Lock. Ochrona uchwytu.	<input type="checkbox"/>
<b>Adapter do mocowania dysz / akcesoriów</b>				
Adapter do myjek do powierzchni oraz kontrolerów Servo Control	123	4.111-022.0	Do mocowania dysz wysokociśnieniowej i elementów wyposażenia bezpośrednio na pistolecie wysokociśnieniowym (z gwintem jak w dyszy) - 1 × M 22 × 1.5/1 × M 18 × 1.5.	<input type="checkbox"/>
Trójnik typu Y	124	4.111-024.0	Umożliwia podłączenie dwóch lanc spryskujących do urządzenia. Instalacja na wyjściu wysokociśnieniowym.	<input type="checkbox"/>
Krótkie urządzenie spryskujące	125	4.111-038.0	Do podłączania 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	126	4.111-029.0	Adapter 1 do łączenia starego węża z nowym wężem	<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

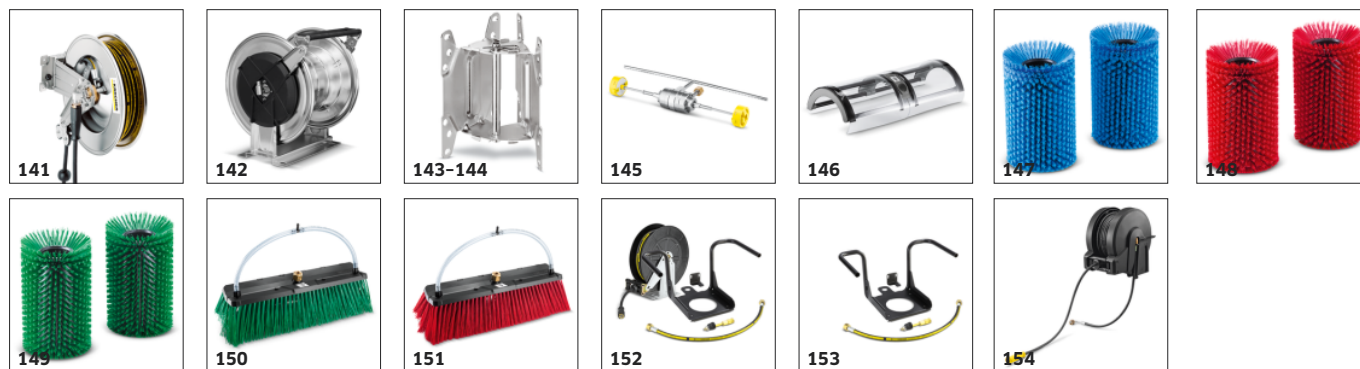
## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



		Numer katalogowy	Opis	
<b>ZŁĄCZA</b>				
<b>Adapter EASY!Lock</b>				
Adapter 2 M 22 × 1.5 IG EASY!Lock	127	4.111-030.0	Adapter M 22 × 1.5 pozwala dowolnie łączyć stare elementy z nowymi – EASY!Lock. Jest dwukolorowy i posiada wytłoczony numer.	<input type="checkbox"/>
Adapter 3 M22IG-TR22AG	128	4.111-031.0	Adapter 3 do łączenia starego pistoletu z nową lancą spryskującą oraz nowym serwo regulatorem	<input type="checkbox"/>
Adapter M22 – obrotowy	129	4.111-032.0	Adapter M22 – obrotowy. Do stosowania razem z przedłużką węża wysokociśnieniowego ze złączem AVS lub razem z lancą teleskopową z wężem wysokociśnieniowym ze złączem AVS.	<input type="checkbox"/>
Adapter 5 TR22IG-M22AG	130	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	131	4.111-034.0	Adapter 6 do łączenia nowego urządzenia ze starym wężem oraz starego węża z nowym pistoletem	<input type="checkbox"/>
Adapter 7 M18IG-TR20AG	132	4.111-035.0	Adapter 7 do łączenia starej lancy spryskującej z nową dyszą	<input type="checkbox"/>
Adapter 8 TR20IG-M18AG	133	4.111-036.0	Adapter 8 do łączenia nowej lancy spryskującej ze starą dyszą	<input type="checkbox"/>
Adapter 9 TR do łączenia węża easy!lock	134	4.111-037.0	Adapter do łączenia węża wysokociśnieniowych easy!lock. Wykonany z mosiądzu, pokryty gumą.	<input type="checkbox"/>
Adapter 12 złącze rotacyjne EASY!Lock 22 IG – M22 × 1,8 AG	135	4.111-046.0	Adapter obrotowy do łączenia pistoletu spryskującego EASY!Force i węża wysokociśnieniowych ze złączem M 22x1,5	<input type="checkbox"/>
<b>BĘBNY NA WĘŻE</b>				
<b>Automatycznie zwijane bębny na wężę</b>				
Automatyczny bęben na wąż z tworzywa sztucznego z wężem wysokociśnieniowym, 15 m	136	2.639-257.0	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, 20 m	137	6.392-074.0	Wykonany ze stali malowanej proszkowo oraz z plastiku.	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż (stal nierdzewna), 20 m	138	6.392-083.0	Wykonany ze stali nierdzewnej oraz z plastiku.	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż, lakierowany, 20 m	139	6.392-106.0	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, 20 m	140	6.392-105.0	Automatyczne bębny do węża zapewniające najwyższy poziom bezpieczeństwa i wygody do zwijania i rozwijania węża 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"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



	Numer katalogowy	Opis		
<b>BĘBNY NA WĘŻE</b>				
<b>Automatycznie zwijane bębny na węże</b>				
Automatyczny bęben na wąż ze stali nierdzewnej z obrotowym uchwytem, 20 m	141	6.392-076.0	Bęben z uchwytem obrotowym (stal szlachetna).	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż ze stali nierdzewnej, 40 m	142	6.392-442.0	Automatyczne bębny do węża zapewniające najwyższy poziom bezpieczeństwa i wygody do zwijania i rozwijania węża wysokociśnieniowych. Kompatybilny wąż wysokociśnieniowy, np. produktu 6.110-076.0 (ID 8, 40 m, 400 barów, 1x złącze do bębna do węża).	<input type="checkbox"/>
Ocynkowany uchwyt obrotowy	143	2.639-931.0	Obrotowy uchwyt do montażu na ścianie automatycznego bębna na wąż. Zapewnia maksymalny promień działania i elastyczność węża wysokociśnieniowego. Możliwość obrotu o 120°. Stal ocynkowana.	<input type="checkbox"/>
Uchwyt obrotowy ze stali nierdzewnej do montażu na ścianie	144	2.641-867.0	Do zastosowania razem z automatycznym bębniem na wąż wysokociśnieniowy 2.641-866.0	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż do urządzeń HDS M/S	145	2.110-011.0	Kompletny automatyczny bęben na wąż HP do montażu w HDS klasy średniej i super. Łatwy w montażu, zdejmowany na czas transportu.	<input type="checkbox"/>
Uchwyt na automatyczny bęben na wąż do urządzeń HDS M/S	146	2.110-020.0	Uchwyt obejmuje materiał łączeniowy do montażu urządzeń z automatycznym bębniem do węża w klasach HDS Middle i Super.	<input type="checkbox"/>
Zestaw automatycznego bębna na wąż HDS klasy M/S	147	2.110-030.0	Automatyczny bęben na wąż wraz z 20 m wężem wysokociśnieniowym Ultra Guard pokrytym teflonem. Kompletny zestaw montażowy jest łatwy w montażu i odpowiedni urządzeń HDS Middle Class i Super Class.	<input type="checkbox"/>
<b>CZYSZCZENIE FASAD I PANELI SŁONECZNYCH</b>				
<b>Szczotki</b>				
Napęd do szczotki walcowej 500	148	4.762-584.0	Napęd hydrauliczny do obrotowych szczotek walcowych. Do czyszczenia elewacji lub instalacji fotowoltaicznych za pomocą profesjonalnych urządzeń wysokociśnieniowych. Montaż na lancy spryskującej lub lancy teleskopowej.	<input type="checkbox"/>
Osłona przeciwrozbrzygowa do szczotki walcowej 500	149	4.762-621.0	Osłona przeciwrozbrzygowa z mocowaniem na rzep do obrotowej szczotki walcowej. Wyraźny widok na szczotkę dzięki przezroczystej folii przy jednoczesnej ochronie przed zachlapaniem.	<input type="checkbox"/>
Szczotka walcowa 500, miękka	150	4.762-623.0	Miękka szczotka do stosowania z napędem hydraulicznym (4.762-584.0). Idealna do czyszczenia szkła i instalacji fotowoltaicznych. System łatwej wymiany i bezpieczne mocowanie na napędzie.	<input type="checkbox"/>
Szczotka walcowa 500, średnia	151	4.762-624.0	Średnio-twarda szczotka do stosowania z napędem hydraulicznym (4.762-584.0). Odpowiednia do wrażliwych elewacji, folii i tkanin. System łatwej i szybkiej wymiany.	<input type="checkbox"/>
Szczotka walcowa 500, twarda	152	4.762-625.0	Twarda szczotka do stosowania z napędem hydraulicznym (4.762-584.0). Do szorstkich elewacji, kamienia i drewnianych tarasów. System łatwej i szybkiej wymiany.	<input type="checkbox"/>
Szczotka, twarda	153	6.960-133.0	Szczotka z twardym włosiem do czyszczenia elewacji przemysłowych i pokryć podłogowych oraz usuwania zgrubnych zanieczyszczeń. Prosta instalacja na lanchach teleskopowych lub lanchach wysokociśnieniowych firmy Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Szczotka, średnia	154	6.960-134.0	Optymalnie czyści elewacje, rolety i tkaniny: szczotka o średnio-twardym włosiu do szybkiego i prostego podłączania do lanch teleskopowych lub lanch wysokociśnieniowych firmy Kärcher.	<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



	Numer katalogowy	Opis		
<b>CZYSZCZENIE FASAD I PANELI SŁONECZNYCH</b>				
<b>Szczotki</b>				
Szczotka, miękka	155	6.960-135.0	Prosta instalacja na lancach teleskopowych lub lancach wysokociśnieniowych firmy Kärcher: szczotka z miękkim włosiem do głębokiego czyszczenia wrażliwych powierzchni, takich jak szkło lub instalacje fotowoltaiczne.	<input type="checkbox"/>
iSolar 800 Advanced	156	6.368-094.0	Głowica szczotkowa napędzana przepływem wody iSolar 800, szerokość 800 mm, do prędkości przepływu wody 700-1000 l/h. Zawiera dwie szczotki obracające się w przeciwnym kierunku oraz elastyczne złącze przegubowe. Do systemów fotowoltaicznych.	<input type="checkbox"/>
iSolar 800 Advanced (1100-1300 l/h)	157	6.368-095.0	Do prędkości przepływu 1100-1300 l/h: Głowica szczotkowa napędzana przepływem wody iSolar o szerokości 800 mm z dwiema szczotkami dyskowymi obracającymi się w przeciwnym kierunku oraz elastycznym złączem przegubowym zapewnia równomierne czyszczenie systemów fotowoltaicznych.	<input type="checkbox"/>
iSolar 400 Advanced	158	6.368-092.0	Głowica szczotkowa iSolar 400 do prędkości przepływu wody 700-1000 l/h. Szczotka dyskowa napędzana przepływem wody o szerokości 400 mm służy do czyszczenia małych i średnich systemów fotowoltaicznych. Również świetnie nadaje się do systemów montowanych na wysokości.	<input type="checkbox"/>
	159	6.368-093.0	Napędzana przepływem wody szczotka dyskowa iSolar 400 (szerokość robocza 400 mm) jest przeznaczona do prędkości przepływu wody 1100-1300 l/h. Służy do czyszczenia małych i średnich systemów fotowoltaicznych (w tym systemów montowanych na wysokości).	<input type="checkbox"/>
<b>Lance teleskopowe</b>				
Adapter niskociśnieniowy do lanc teleskopowych	160	4.580-097.0	Adapter niskociśnieniowy do lanc teleskopowych składający się z zaworu kulowego do beznarzędziowej instalacji na lancach teleskopowych. Idealny do zastosowań z wysokociśnieniowymi szczotkami obrotowymi.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa TL 7 F	161	4.762-609.0	Teleskopowa lanca TL 7 F o zasięgu do 7 m wykonana z solidnego i lekkiego włókna szklanego. Z praktycznymi zaciskami do prostego składania i rozkładania.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa TL 7 H	162	4.762-610.0	Wielofunkcyjna lanca teleskopowa TL 7 H wykonana z solidnej i lekkiej mieszanki włókna węglowego z włóknem szklanym. Funkcja teleskopowa z praktycznymi zaciskami Zasięg do 7 m.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa TL 10 H	163	4.762-611.0	Zasięg do 10 m: hybrydowa lanca teleskopowa TL 10 H. Składa się z mieszanki włókna węglowego i szklanego, wielofunkcyjna. Proste składania i rozkładania dzięki praktycznym zaciskom.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa TL 10 C	164	4.762-612.0	Lanca teleskopowa z włókna szklanego TL 10 C. Zasięg do 10 m i praktyczne zaciski. Wielofunkcyjna, do czyszczenia elewacji, okien lub paneli fotowoltaicznych.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa TL 14 C	165	4.762-613.0	Maksymalna sztywność przy minimalnej masie: lanca teleskopowa TL 14 C wykonana z włókna węglowego. Ogromny zasięg 14 m, wielofunkcyjność i łatwość użytkowania dzięki praktycznym zaciskom.	<input type="checkbox"/>
Adapter wysokociśnieniowy do lanc teleskopowych	166	4.775-154.0	Adapter wysokociśnieniowy do lanc teleskopowych, elastyczny pistolet wysokociśnieniowy do czyszczenia wysokociśnieniowego z lancami teleskopowymi. Ergonomiczny, łatwy w instalacji, odpowiedni dla osób prawo- i leworęcznych.	<input type="checkbox"/>
<b>Zmiękczenie wody</b>				
WS 50	167	6.368-463.0	Mobilne urządzenie do zmiękczenia wody WS 50 zapobiega tworzeniu się osadów wapiennych na czyszczonych powierzchniach. Odpowiada za to żywica jonowymienna, która usuwa rozpuszczony kamień z wody.	<input type="checkbox"/>
WS 100	168	6.368-464.0	Mobilne urządzenie do zmiękczenia wody WS 100 zapobiega tworzeniu się osadów wapiennych na czyszczonych powierzchniach. Odpowiada za to żywica jonowymienna, która usuwa rozpuszczony kamień z wody.	<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



170-172



173



174-175



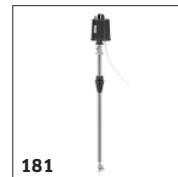
176-177



178-179



180



181



182-183

	Numer katalogowy	Opis		
<b>CZYSZCZENIE FASAD I PANELI SŁONECZNYCH</b>				
<b>Zmiękczenie wody</b>				
WS Regenerator	169	6.368-465.0	Półautomatyczna regeneracja filtra żywicznego. Łatwy w użytkowaniu regenerator (Plug'n'Play) jest efektywnym rozwiązaniem przy intensywnym użytkowaniu.	<input type="checkbox"/>
<b>Wężę</b>				
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 7	170	6.392-978.0	Wysokiej jakości, elastyczny wąż wysokociśnieniowy przewidziany dla lancy teleskopowej iSolar TL 7. Pokryty gumą, która ułatwia jego poślizg przy składaniu i rozkładaniu lancy.	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 10	171	6.392-977.0	Wysokiej jakości, elastyczny wąż wysokociśnieniowy przewidziany dla lancy teleskopowej iSolar TL 10. Pokryty gumą, która ułatwia jego poślizg przy składaniu i rozkładaniu lancy.	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 14	172	6.392-976.0	Wysokiej jakości, elastyczny wąż wysokociśnieniowy przewidziany dla lancy teleskopowej iSolar TL 14. Pokryty gumą, która ułatwia jego poślizg przy składaniu i rozkładaniu lancy.	<input type="checkbox"/>
<b>Zestawy do mocowania i adaptery</b>				
Zestaw do pracy na wysokości	173	6.988-152.0	Certyfikowany system zgodny ze standardami bezpieczeństwa. W zestawie mocna, metalowa skrzynia do przechowywania i transportu uprząży.	<input type="checkbox"/>
<b>ZESTAW DO PIASKOWANIA W STRUMIENIU WODY</b>				
<b>Zestaw do piaskowania w strumieniu wody (bez dysz)</b>				
Urządzenie do piaskowania w strumieniu wody z regulacją wydatku (bez dysz)	174	4.115-000.0	Dodawanie środka ściernego w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Do usuwania lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejscu dyszy. Z regulacją wydatku ścierniwa.	<input type="checkbox"/>
Urządzenie do piaskowania w strumieniu wody bez regulacji wydatku (bez dysz)	175	4.115-006.0	Dodanie środka spryskowego do strumienia wysokociśnieniowego. Do usuwania farby, rdzy i kamienia. Montaż na lancy spryskującej zamiast dyszy wysokociśnieniowej. Bez regulacji przepływu wody	<input type="checkbox"/>
<b>Dysze do piaskowania na mokro</b>				
Zestaw dysz do piaskowania na mokro 055	176	2.112-024.0	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"/>
Zestaw dysz do piaskowania na mokro 070	177	2.112-027.0		<input type="checkbox"/>
<b>Dysze z węgla boru</b>				
Dysza z węgla boru, rozmiar 6 mm	178	6.415-084.0	Dodatkowo do pakietów dysz. Nadzwyczaj odporne na ścieranie, do pracy w trybie ciągłym.	<input type="checkbox"/>
Dysza z węgla boru, rozmiar 8 mm	179	6.415-083.0		<input type="checkbox"/>
<b>CZYSZCZENIE ZBIORNIKÓW, KONTENERÓW, BECZEK</b>				
<b>System czyszczenia beczek</b>				
Urządzenie do czyszczenia beczek BC 14/12	180	2.112-020.0	Urządzenie do czyszczenia beczek BC 14/12 służy do czyszczenia wnętrza pojemników i beczek - w szczególności beczek dębowych o pojemności od 225 do 600 litrów.	<input type="checkbox"/>
Głowica czyszcząca HKF 30/14-E	181	6.751-061.0	Kompaktowa głowica do czyszczenia od środka wykonana ze stali nierdzewnej do czyszczenia wnętrza beczek i pojemników o otworach 65 mm lub większych. Ma imponująco niską masę i zapewnia stałą prędkość obrotową dzięki silnikowi elektrycznemu.	<input type="checkbox"/>
<b>Komplet dysz do HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)</b>				
Dysze 045 do HKF 50 (praca z 2 dyszami)	182	6.415-446.0	2 dysze 045	<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



	Numer katalogowy	Opis		
<b>CZYSZCZENIE ZBIORNIKÓW, KONTENERÓW, BECZEK</b>				
<b>Komplet dysz do HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)</b>				
Wysokociśnieniowa dysza pełnostrumieniowa 090 do wewnętrznych głowic czyszczących	183	6.415-447.0	Wysokociśnieniowa dysza pełnostrumieniowa 090 do głowic do czyszczenia wewnętrznego o kącie natrysku 0°, wykonana z hartowanej stali nierdzewnej z gwintem 1/8 cala.	<input type="checkbox"/>
Podwójny uchwyt do precyzyjnej kontroli głowicy spryskującej	184	2.863-036.0	Podwójny uchwyt ułatwiający precyzyjne prowadzenie głowicy.	<input type="checkbox"/>
Wtyk śrubowy 1/8" do wewnętrznych głowic czyszczących	185	5.411-061.0	Korek wkręcany do wysokociśnieniowych głowic do czyszczenia wewnętrznego z gwintem 1/8 cala.	<input type="checkbox"/>
<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>				
<b>Złącze Geka</b>				
Złącze Geka 3/4"	186	6.388-455.0	z wkładką na wąż	<input type="checkbox"/>
Złącze Geka 1"	187	6.388-465.0	z tuleją węża	<input type="checkbox"/>
Złącze Geka z gwintem wew.	188	6.388-458.0	Z gwintem wewnętrznym (żeńskim), R 1".	<input type="checkbox"/>
<b>Filtr ssawny</b>				
Filtr wody	189	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	190	4.730-012.0	Filtr ssawny z mosiężnym zaworem zwrotnym, przyłącze 1".	<input type="checkbox"/>
<b>Filtr wody</b>				
Zestaw montażowy filtr wody uniwersalny	191	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	192	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"	193	2.638-270.0	Montaż na wejściu urządzenia, 100 µm.	<input type="checkbox"/>
<b>Wąż doprowadzający wodę</b>				
Wąż doprowadzający wodę	194	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"/>
	195	4.440-270.0	ID 19 R1" / R1", do 85 °C. Długość 7,5 m.	<input type="checkbox"/>
<b>SZCZOTKI DO HD/HDS</b>				
<b>Nasadzana szczotka do mycia</b>				
Nasadzana szczotka do mycia	196	4.113-001.0	Uniwersalne zastosowanie do czyszczenia powierzchni. Montaż za pomocą zacisku bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie gwintowe TR	<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.

## AKCESORIA HDS 9/20-4 M 1.071-941.0



197



198



199



200

		Numer katalogowy	Opis	
<b>SZCZOTKI DO HD/HDS</b>				
<b>Obrotowa szczotka myjąca</b>				
Obrotowa szczotka do mycia dla maszyn o wydajności < 1000 l/h, nylonowe włosie	197	4.113-004.0	Obracająca się szczotka czyszcząca delikatnie usuwa drobny pył oraz zanieczyszczenia ze wszystkich powierzchni. Odporna na temperatury do 60°C. (M 18 x 1.5, wymienny wkład szczotki).	<input type="checkbox"/>
Obrotowa szczotka 500-800 l/h	198	4.113-003.0	Wprawiana w ruch strumieniem wody. Do delikatnego usuwania kurzu i szarego filmu ze wszystkich powierzchni. Odporna na temperatury do 60 °C (wkład szczotkujący wymienny).	<input type="checkbox"/>
<b>ADAPTER</b>				
<b>Zestawy kontroli płomienia</b>				
Zestaw do monitorowania płomienia do HDS Compact, Middle i Super Class	199	2.644-475.0	Czujnik światła do monitorowania płomienia palnika. Jak działa czujnik światła: doptyw paliwa jest odcinany, gdy płomień gaśnie.	<input type="checkbox"/>
<b>Zestaw zdalnego sterowania</b>				
Zestaw do zdalnego sterowania do urządzeń HDS Compact, Middle i Super Class	200	2.394-005.0	Zdalne sterowanie dla urządzeń HDS klasy kompaktowej, średniej i super. Funkcje: włączanie/wyłączanie, ciepła/zimna woda, włączanie/wyłączanie detergentu. Do montażu na ścianie. Prosta instalacja na jednostce sterującej.	<input type="checkbox"/>

Dostępne akcesoria.