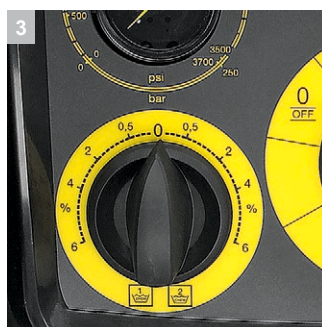




Urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody w klasie super cechuje wyjątkowa skuteczność oraz wytrzymałość związana z pracą w uciążliwych warunkach.



1 Przełącznik serwisowy

- 4 stopnie ustawienia twardości wody.
- Możliwość wyświetlenia czasu pracy i interwałów serwisowych.

2 Wyświetlacz LED

- Centralnie umieszczony na panelu sterowania urządzeniem (HDS 13/20).
- Wskaźniki poziomu paliwa, poziomu środka czyszczącego

3 System podawania środków zmiękczających

- Precyzyjne dozowanie środka czyszczącego zapewnia jego mniejsze zużycie.
- Łatwa zmiana środka czyszczącego.

4 Schowek na narzędzia, rękawice itp.

- Bęben na wąż i uchwyty na lancę z obydwu stron urządzenia.
- Wygoda użytkowania dla osób zarówno prawo jak i leworęcznych.



HDS 13/20-4 S

Dane techniczne

Numer katalogowy	1.071-800.0	
EAN	4039784731967	
Zasilanie	~ / V / Hz	3 / 400 / 50
Wydajność tłoczenia	l/h	650-1300
Ciśnienie	bar / MPa	30-200 / 3-20
Maks. temperatura	°C	80 / 155
Moc przyłącza	kW	9.3
Zużycie paliwa	kg/h	8.3
Zbiornik paliwa	l	25
Ciężar	kg	186
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1330 x 750 x 1060
Zbiornik na detergent	l	20

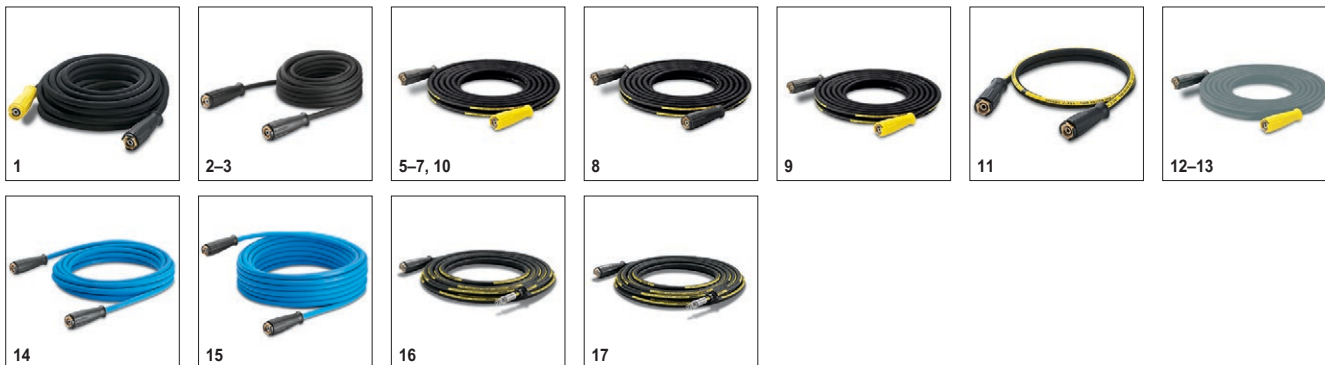
Wyposażenie standardowe

Pistolet spryskujący z wkładką Soft	■	
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 / Longlife
Lanca spryskująca	mm	1050
Dysza power	■	
Servo Control	■	
Zabezpieczenie przed skręcaniem (AVS)	■	
3-tłokowa pompa osiowa	z tłokami z tulejami ceramicznymi	
Wtyczka ze zmiennikiem biegunów (trójfazowe)	■	
System tłumienia drgań SDS	■	
Układ kontroli serwisowej	■	
Układ kontroli serwisowej z wyświetlaczem LED	■	
Dwa zbiorniki na deterenty	■	
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	■	

■ Objęte dostawą.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S

1.071-800.0



		Numer katalogowy	Średnica znamionowa		Długość	Cena	Opis	
Standardowe węże wysokociśnieniowe ze złączem obustronnym								
Wąż przedłużający HP, 15 m, DN 8 ze złączem obrotowym	1	6.390-010.0		315 bar	15 m		Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 8 / 315 bar / 15 m.	▲
Standardowy wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 20 m	2	6.390-031.0		315 bar	20 m		Z obustronnym złączem śrubowym 2 x 2 Mx 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginaniem. 20m, ID 8/155°C/315 bar.	▲
Standardowy wąż wysokociśnieniowy, ID 10, 15 m	3	6.390-023.0		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.	▲
Standardowy wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 10 m	4	6.391-342.0		315 bar	10 m		Z obustronnym złączem śrubowym 2 x 2 Mx 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginaniem. 10m, ID 8/155°C/315 bar.	▲
Wąż wysokociśnieniowy obrotowy DN 8	5	6.390-293.0		315 bar	30 m			▲
Węże Longlife 400 z obustronnym złączem obrotowym								
Wąż wysokociśnieniowy Longlife 400, przegub obrotowy, ID 8, 10 m	6	6.388-083.0		400 bar	10 m		Z przegubem obrotowym, 2 x M 22 x 1.5. ID 8/155 °C/400 bar.	▲
Wąż wysokociśnieniowy Longlife 400, przegub obrotowy, ID 8, 20 m	7	6.390-027.0		400 bar	20 m			▲
Wąż wysokociśnieniowy Longlife 400, ID 8, 10 m	8	6.391-354.0		400 bar	10 m		Bez przegubu obrotowego, 2 x M 22 x 1.5, 10 m, ID 8/155 °C/400 bar.	▲
Wąż wysokociśnieniowy Longlife 400, ID 8, 15 m	9	6.389-709.0		400 bar	15 m		Z przegubem obrotowym, 2 x M 22 x 1.5. 15 m, ID 8/155 °C/400 bar.	▲
Wąż wysokociśnieniowy Longlife 400, przegub obrotowy, ID 8, 30 m	10	6.390-294.0		400 bar	30 m		Z przegubem obrotowym, 2 x M 22 x 1.5. ID 8/155 °C/400 bar.	▲
Wąż wysokociśnieniowy Longlife 400, obustronne złącze śrubowe, ID 8, 1,5 m	11	6.390-178.0		400 bar	1,5 m		Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1.5 i zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 8/155 °C/400 bar.	□
Węże do przemysłu spożywczego z obustronnym złączem								
Wąż wysokociśnieniowy, obustronne złącze śrubowe, ID 8, 10 m – wersja dla przemysłu spożywczego	12	6.389-479.0		250 bar	10 m		Z obustronnym złączem śrubowym 2 x M 22 x 1.5 z zabezpieczeniem przed zginaniem i z przegubem obrotowym, nie farbuje. ID 8/155 °C/250 bar.	▲
Wąż wysokociśnieniowy, obustronne złącze śrubowe, ID 8, 20 m – wersja dla przemysłu spożywczego	13	6.389-581.0		250 bar	20 m			▲
Węże Longlife do przemysłu spożywczego z obustronnym złączem								
Wąż wysokociśnieniowy Longlife, 10 m – wersja dla przemysłu spożywczego	14	6.391-864.0		400 bar	10 m		Z obustronnym złączem śrubowym 2 M 22 x 1.5. Zewnętrzna powłoka odporna na tłuszcze pochodzenia zwierzęcego, nie farbuje. 10 m, ID 8/155 °C/400 bar.	▲
Wąż wysokociśnieniowy DN8, 20m	15	6.391-887.0		400 bar	20 m			▲
Węże Longlife 400								
Wąż wysokociśnieniowy Longlife 400, ID 8, 10 m, ze złączem AVS przy pistolecie	16	6.391-351.0		400 bar	10 m		Z opatentowanym złączem AVS przy pistolecie (obrotowo-łożyskowane) wysoce odporne na rozciąganie. 10 m, ID 8/155°C/400 bar.	■
Wąż HP Longlife 400, 20 m DN 9	17	6.390-208.0		400 bar	20 m		Wąż Longlife 400 z opatentowanym złączem AVS przy pistolecie (obrotowo-łożyskowane) wysoce odporny na rozciąganie. ID 8 / 400 bar / 20 m.	□

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Średnica znamionowa		Długość	Cena	Opis	
Wężę do przemysłu spożywczego								
Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 10 m – wersja dla przemysłu spożywczego	18	6.390-704.0		250 bar	10 m		Wersja dla przemysłu spożywczego. Złącze AVS przy pistolecie, szary, nie farbuje. ID 8/155 °C/250 bar.	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 20 m – wersja dla przemysłu spożywczego	19	6.390-705.0		250 bar	20 m			<input type="checkbox"/>
Wężę Longlife do przemysłu spożywczego								
Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 10 m	20	6.391-885.0		400 bar	10 m		Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 10 m. Z opatentowanym złączem AVS na pistolecie. Zewnętrzna powłoka odporna na tłuszcze pochodzenia zwierzęcego, nie farbuje. ID 8 / 155°C / 400 bar	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 20 m	21	6.391-886.0		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 farbuje. ID 8 / 155°C / 400 bar	<input type="checkbox"/>
Wężę specjalne								
Wysokociśnieniowy wąż specjalny, 1,5 m	22	6.388-886.0		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. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia					Cena	Opis	
Pistolety Easy Press z soft grip										
Pistolet Easy Press	1	4.775-463.0							Pistolet z ułatwiającym nacisk na spust systemem Easy Press, oraz ergonomiczną rękojeścią dla wygodnej pracy.	■
Regulatory wydatku wody Servo Control										
Servo Control	2	4.775-471.0	1100 l/h						Umożliwia regulację wydatku wody bezpośrednio na pistolecie. Wydatek wody > 1100 l/h.	■
Pistolety wysokociśnieniowe										
Pistolet High-end	3	4.775-823.0							Pistolet o wysokiej jakości i niskich stratach ciśnienia nawet przy wydatku wody na poziomie 2,500 l/h. Z przyłączem M 22 x 1.5. Odporny na tłuszcz i słoną wodę.	□
Quick connect										
Szybkozłącze	4	6.401-458.0							Umożliwia szybkie zmienianie lanc i akcesoriów. M 22 x 1.5 (żeńskie).	□
Wkrętka do węży	5	6.401-459.0							Wkrętka z hartowanej stali szlachetnej do szybkozłączy 6.401-458.0, M 22 x 1.5 (męska).	□

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



1-2, 4-5



3

		Numer katalogowy	Rozmiar dyszy					Cena	Opis	
Dysze Power 25°										
Dysza Power 25°, rozmiar dyszy 70	1	2.883-404.0	70						Dysza o kącie spryskiwania 25°. Płaski strumień wysokociśnieniowy o dużej wydajności powierzchniowej oraz dobrej sile odspajania brudu.	■
	2	2.884-521.0	250							□
Dysze ciśnieniowe 0°										
Dysza HP 0°, rozmiar 75	3	2.884-540.0	75						Dysza HP 0°. Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń. Rozmiar dyszy 75.	□
Dysze Power 15°										
Dysza power 15/0.70	4	2.883-392.0	70							□
Dysza power 40°										
Dysza Power 40°	5	2.884-526.0	75						Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni. Rozmiar dyszy 75.	□

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S

1.071-800.0



		Numer katalogowy		Długość		Cena	Opis	
Obrotowe lance spryskujące								
Lanca spryskująca obrotowa 1050 mm	1	4.760-660.0	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.	■
Lanca spryskująca obrotowa 600 mm	2	4.760-664.0	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.	□
Lanca spryskująca obrotowa 850 mm	3	4.760-663.0	300 bar	850 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 850 mm.	□
Lanca spryskująca, obrotowa, 1550 mm	4	4.760-661.0	300 bar	1550 mm			Lance w różnych wymiarach i wersjach, ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowane uchwyty, gwarantują optymalną wygodę użytkowania i właściwą izolację.	□
Lanca spryskująca, obrotowa 2050 mm	5	4.760-662.0	300 bar	2050 mm				□
Lance spryskujące z regulatorem ciśnienia								
Lance spryskujące z regulatorem ciśnienia, 670 mm	6	4.760-362.0		670 mm			Z wbudowanym manometrem do płynnej regulacji ciśnienia bezpośrednio na lance. Złącze śrubowe dyszy M 24 x 1.5.	□
Lance spryskujące z regulatorem ciśnienia, 1040 mm	7	4.760-230.0		1040 mm			Praca ze środkiem czyszczącym przy niskim ciśnieniu.	□
Adaptory do lanc spryskujących								
Adapter do lancy z regulatorem ciśnienia	8	4.762-075.0					Do 4.760-362.0 i 4.760-230.0. Adapter do mocowania wyposażenia do lancy M 24/18 x 1.5.	□
Lanca kątowa								
Lanca spryskująca do rynien i WC	9	4.760-073.0					Z dyszą. Specjalny kształt do higienicznego czyszczenia toalet i rynien dachowych (stal szlachetna).	□
Lanca do podwozi								
Lanca spryskująca do podwozi	10	4.760-245.0		700 mm			Do skutecznego i wygodnego czyszczenia podwozi pojazdów i błotników (stal szlachetna), bez dyszy HP. Długość 700 mm.	□
Lance spryskujące								
Anti-vibration lance	11	6.415-951.0	250 bar	950 mm				□
Lance spryskujące								
Lanca spryskująca 250 mm	12	4.760-667.0		250 mm			Lanca spryskująca ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym w połączeniu z przedłużonym pistoletem ręcznym. Długość 250 mm.	□
Lanca podwójna								
Podwójna lanca spryskująca	13	6.394-665.0	310 bar	960 mm				□
Elastyczna lanca spryskująca								
Lanca elastyczna 1050mm	14	6.394-654.0	210 bar	1050 mm				□
Lanca teleskopowa								
Teleskopowa lanca strumieniowa	15	6.394-690.0	225 bar				Bezstopniowo wysuwana, długość od 1,8 m do 5,4 m. Do czyszczenia trudno dostępnych miejsc (np. stropy, fasady). Ze zintegrowanym pistoletem wysokociśnieniowym, przyłącz M 22 x 1,5. Przyłącz dla dyszy M 18 x 1,5.	□
Pas ułatwiający pracę z teleskopową lancą strumieniową	16	6.373-987.0					Pas zapewniający większą wygodę podczas pracy z teleskopową lancą strumieniową. Ciężar lancy zostaje równomiernie rozłożony na ramieniu i dzięki temu można nią dłużej pracować.	□

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Waż przedłużający.

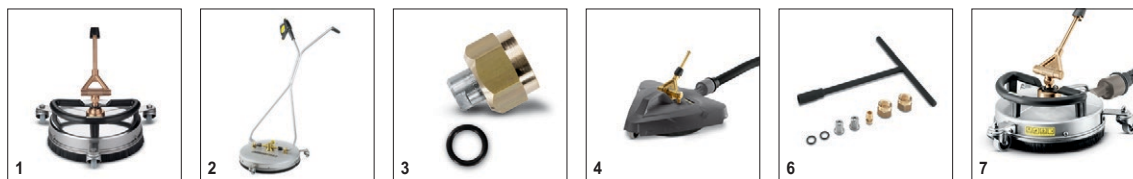
Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy						Cena	Opis	
Zestaw kół montażowych										
ABS graue Räder HDS M/S	1	2.641-975.0								<input type="checkbox"/>
Zestaw do pracy z 2 lancami										
Zusatz für Montage HDS 12/18 u. 13/20	2	2.641-805.0								<input type="checkbox"/>
Zestaw zdalnego sterowania										
Zestaw zdalnego sterowania	3	2.642-157.0							Zdalne sterowanie funkcjami: włącz/wyłącz, woda zimna/gorąca, środek czyszczący włącz/wyłącz. Do urządzeń typu HDS klasy średniej i super. Do zamontowania na ścianie.	<input type="checkbox"/>
Wrzutnik monet										
Wrzutnik monet	4	2.642-158.0							Do urządzeń typu HDS klasy średniej i super. Umożliwia mycie samoobsługowe. Do zamontowania na urządzeniu	<input type="checkbox"/>
Zestaw do podnoszenia dźwigiem										
Zestaw do podnoszenia dźwigiem urządzeń HDS klasy średniej i super	5	2.642-424.0							Zestaw do bezwysiłkowego podnoszenia urządzeń za pomocą dźwigu.	<input type="checkbox"/>
Dystrybutor Y										
Trójnik typu Y	6	4.405-048.0							Umożliwia podłączenie dwóch lanc spryskujących do urządzenia. Instalacja na wyjściu wysokociśnieniowym.	<input type="checkbox"/>
Akumulator - zestaw										
Zestaw do obniżania skoków ciśnienia	7	2.641-803.0							Bateria może być montowana na urządzeniu w celu obniżenia skoków ciśnienia.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia	Rozmiar dyszy	Średnica	Cena	Opis	
Przystawka do mycia powierzchni płaskich FR 30 ME								
FR 30 Me	1	2.640-355.0			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"/>
Przystawka do mycia powierzchni płaskich FR 50								
Urządzenie do czyszczenia powierzchni płaskich FR 50	2	2.640-679.0			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"/>
Zestawy dysz do FR								
Zestaw dysz do FR	3	2.639-188.0	1100-1300 l/h				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"/>
FRV 30								
FRV 30	4	2.642-999.0						<input type="checkbox"/>
Listwa zbierająca do FRV	5	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"/>
Zestawy dysz do FRV 30								
Nozzle pack 080	6	2.642-982.0		80				<input type="checkbox"/>
Przystawka do mycia powierzchni płaskich FRV 30 ME								
FRV 30 ME	7	2.642-911.0						<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



			Numer katalogowy							Cena	Opis	
Złącza dysz												
Złącze dysz	1	5.401-210.0									Złącze śrubowe dysz z osłoną do dysz wysokociśnieniowych i Power M 18 x 1.5.	<input type="checkbox"/>
Nakrętka do mocowania dyszy Nakrętka do mocowania dyszy szara	2	5.401-318.0										<input type="checkbox"/>
Uchwyt dystansowy do lanc												
Uchwyt dystansowy	3	5.394-294.0									Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy oponach i karoserii. Zapobiega tym samym uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy.	<input type="checkbox"/>
Elementy łączące												
Złącze	4	4.403-002.0									Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2xM22x1.5, mosiądz z gumową osłoną.	<input type="checkbox"/>
Adapter do mocowania dysz / akcesoriów												
Adapter	5	4.402-022.0									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"/>
Adaptory												
Adapter M22 - obrotowy	6	4.424-004.0									Adapter M22 - obrotowy. Do stosowania razem z przedłużką węży wysokociśnieniowych ze złączem AVS lub razem z lancy teleskopową z wężem wysokociśnieniowym ze złączem AVS.	<input type="checkbox"/>
Injektory środków czyszczących												
Wysokociśnieniowy injektor detergentu	7	3.637-170.0									Injektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Możliwa regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.	<input type="checkbox"/>
Injektor środków czyszczących (bez dysz)	8	3.637-001.0									Dozuje środek czyszczący do strumienia wody pod wysokim lub niskim ciśnieniem niezależnie	<input type="checkbox"/>
Uzbrojenie do nr 3.637-170												
Zestaw dysz do 1000-1200 l/h	9	4.769-048.0									Element uzbrojenia do nr 3.637-170.0. Zawiera dyszę, dyszę Power i złącze gwintowane.	<input type="checkbox"/>
Injektor środka czyszczącego do nr. 3.637-001.0												
Injektor środka czyszczącego	10	4.769-002.0									Wysokie ciśnienie z urządzeniami ponad 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
	11	4.769-006.0									Niskie ciśnienie z urządzeniami ponad 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Złącze obrotowe												
Złącze obrotowe	12	4.401-091.0									Skutecznie zapobiega skręcaniu węży wysokociśnieniowych, przyłącze M 22 x 1,5 m. Ochrona uchwytu.	<input type="checkbox"/>
Odprowadzanie spalin												
Króciec wylotowy spalin, średnica 200 mm	13	4.656-079.0									Z przerywaczem ciągu do przyłącza rury spalinowej, owalny, 157 mm	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy		Rozmiar dyszy		Cena	Opis	
Dysze kątowe Vario 0-90°								
Dysza kątowna Vario 0-90°, rozmiar dyszy 80	1	4.763-036.0		80			Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania strumienia wysokociśnieniowego pomiędzy 0-90°. Przez to łatwo dostosowuje się do wszelkich rodzajów zabrudzeń i powierzchni.	<input type="checkbox"/>
Dysze rotacyjne, duże								
Dysza rotacyjna – bez funkcji przełączania, rozmiar 70	2	4.763-254.0	300 bar	70			Wirujący strumień punktowy zwiększa wydajność nawet 10-krotnie (ceramiczna wkładka zapewnia dużą trwałość) maks. 300 bar/30 MPa, 85 °C.	<input type="checkbox"/>
Dysze rotacyjne - przełączane								
Dysza rotacyjna – przełączania na zasysanie środka czyszczącego (niskie ciśnienie), 70/80	3	4.763-952.0	300 bar	70			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 – przełączana								
Dysza rotacyjna – przełączana (na płaski strumień wysokociśnieniowy), rozmiar 70/80	4	4.763-958.0	300 bar	70			Wirujący strumień punktowy zwiększa wydajność nawet 10-krotnie (ceramiczna wkładka zapewnia dużą trwałość) maks. 300 bar/30 MPa, 85 °C.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Rozmiar dyszy					Cena	Opis	
Piaskowanie na mokro										
Urządzenie do piaskowania w strumieniu wody z regulacją wydatku (bez dysz)	1	4.762-010.0							Dodawanie środka ściernego w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Do usuwania lakieru, rdzy, zgorzeliny. Montaż na lancy w miejscu dyszy. Z regulacją wydatku ścierniwa.	<input type="checkbox"/>
Urządzenie do piaskowania w strumieniu wody bez regulacji wydatku (bez dysz)	2	4.762-022.0							Dodawanie środka ściernego w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Do usuwania lakieru, rdzy, zgorzeliny. Montaż na lancy w miejscu dyszy. Bez regulacji wydatku ścierniwa.	<input type="checkbox"/>
Dysze do piaskowania na mokro										
Dysze do piaskowania na mokro 075	3	2.637-907.0	75						Rozmiar dysz: 75. Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek – tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010/-022.	<input type="checkbox"/>
Dysze z węgla boru										
Dysza z węgla boru, rozmiar 8 mm	4	6.415-083.0	8						Dodatkowo do pakietów dysz. Nadzwyczaj odporne na ścieranie, do pracy w trybie ciągłym.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia					Cena	Opis	
Zestaw pianowy Inno										
Zestaw pianowy Inno	1	2.640-692.0							Wysokociśnieniowy system pianowania do pracy z mobilnymi i stacjonarnymi HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji.	<input type="checkbox"/>
Zestaw pianowy Easy										
Zestaw pianowy Easy	2	2.640-693.0							Wysokociśnieniowy system pianowania do pracy z mobilnymi i stacjonarnymi HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji.	<input type="checkbox"/>
Komplety dysz do zestawów pianowych Inno/Easy										
Komplety dysz 110 do zestawów pianowych Inno/Easy	3	2.640-689.0	1000-1300 l/h						Wydatek wody: 1000 l/h-1300 l/h. Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.	<input type="checkbox"/>
Dysza pianowa w zestawie										
Dysza pianowa w zestawie	4	2.637-926.0							Do aplikowania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych lub tam, gdzie konieczny jest długi czas działania.	<input type="checkbox"/>
Lanca pianująca										
Lanca do piany	5	6.394-668.0	1200 l/h							<input type="checkbox"/>
Dodatkowy zbiornik środka czyszczącego (1 litr)	6	6.414-954.0							Dodatkowy zbiornik środka czyszczącego (1 litr) umożliwia szybką wymianę detergentu. Do lancy pianującej 6.394-668.0.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Waż przedłużający.

Aksesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia					Cena	Opis	
Obrotowa szczotka myjąca										
Washing brush rotary										
	1	4.762-559.0	900-1300 l/h							<input type="checkbox"/>
	2	4.762-562.0	900-1300 l/h							<input type="checkbox"/>
Nasadzana szczotka do mycia										
Nasadzana szczotka do mycia, M 18 x 1.5										
	3	4.762-016.0							Do uniwersalnego stosowania przy czyszczeniu powierzchni. Mocowanie za pomocą zacisku bezpośrednio na lancy. Złącze M 18 x 1.5.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Długość	Średnica			Cena	Opis	
Złącze Geka									
Złącze Geka 3/4"	1	6.388-455.0						z wkładką na wąż	<input type="checkbox"/>
Złącze Geka z gwintem wewnętrznym, R 1"	2	6.388-458.0						Z gwintem wewnętrznym (żeńskim), R 1".	<input type="checkbox"/>
Złącze Geka 1"	3	6.388-465.0						z tuleją węża	<input type="checkbox"/>
Filtry ssawne									
Filtr ssawny z zaworem zwrotnym	4	4.730-012.0						Filtr ssawny z mosiężnym zaworem zwrotnym, przyłącze 1".	<input type="checkbox"/>
Filtr wody	5	6.414-956.0							<input type="checkbox"/>
Filtry wody									
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"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy		Rozmiar dyszy	Średnica	Cena	Opis	
System czyszczenia beczek								
Urządzenie do czyszczenia beczek - BC 14/12	1	2.641-740.0	120 bar				BC 14/12 to wydajny system spryskujący dla efektywnego czyszczenia wnętrza zbiorników i beczek, szczególnie beczek dębowych o pojemności od 225 do 600 l. Jeden cykl czyszczenia trwa 36 sekund podczas którego strumień wody dociera do każdego miejsca wewnątrz beczki. Po zakończeniu czyszczenia BC 14/12 łatwo i wygodnie zbiera brudną wodę. Transformator znajdujący się w zestawie z BC 14/12 pozwala na jego użycie na całym świecie (110 - 240 V, 50-60 Hz). Zestawy dysz na wyposażeniu, pozwalają na wykorzystanie BC 14,12 z urządzeniami wysokociśnieniowymi o wydatku wody od 600 do 1400 l/h. Elektryczne elementy są zabezpieczone zgodnie z normą IP 55.	<input type="checkbox"/>
Dysze do czyszczenia rur								
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 100, Ø 24 mm	2	5.763-088.0		100	24 mm		Z przyłączem R 1/8", do czyszczenia zatkaných odpływów i rur, strumienie 4 x 30° pochylone do tyłu, średnica 24 mm.	<input type="checkbox"/>
Dysza do czyszczenia rur, rozmiar 120, Ø 16 mm	3	5.763-089.0		120	16 mm		Z przyłączem R 1/8", do czyszczenia zatkaných odpływów i rur, strumienie 8 x 30° pochylone do tyłu, średnica 16 mm.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

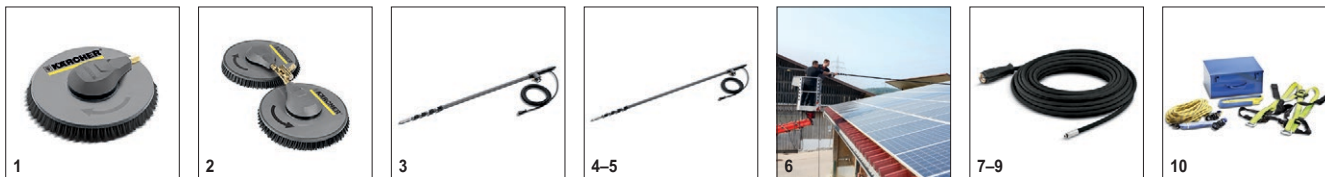
Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Długość					Cena	Opis	
Automatycznie zwijane bębny na węże										
Automatyczny bęben na wąż HP do montażu w HDS klasy średniej i super	1	2.642-957.0	20 m						Kompletny automatyczny bęben na wąż HP do montażu w HDS klasy średniej i super. Łatwy w montażu, zdejmowany na czas transportu.	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż HP do montażu w HDS klasy średniej	2	2.643-040.0								<input type="checkbox"/>
Automatycznie zwijany bęben na wąż (stal malowana proszkowo)	3	6.392-975.0	20 m						Wykonany ze stali malowanej proszkowo oraz z plastiku.	<input type="checkbox"/>
Automatycznie zwijany bęben na wąż (stal nierdzewna)	4	6.392-965.0	20 m						Wykonany ze stali nierdzewnej oraz z plastiku.	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż HP	5	2.639-919.0	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"/>
Zestaw do montowania bębna do ściany	6	2.639-931.0							Zestaw do montowania bębna do ściany.	<input type="checkbox"/>
Bęben na wąż	7	6.391-421.0	20 m						Bęben z uchwytem obrotowym (stal szlachetna).	<input type="checkbox"/>
Automatyczny bęben na wąż wysokociśnieniowy	8	2.641-866.0	20 m						Automatyczny bęben na wąż wysokociśnieniowy, ze stali szlachetnej. Maksymalna pojemność 20 m.	<input type="checkbox"/>
Uchwyt obrotowy do montażu na ścianie	9	2.641-867.0							Do zastosowania razem z automatycznym bębniem na wąż wysokociśnieniowy 2.641-866.0	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.

Akcesoria dla HDS 13/20-4 S 1.071-800.0



		Numer katalogowy	Wydajność tłoczenia	Temperatura doprowadzanej wody	Długość	Cena	Opis	
Czyszczenie paneli słonecznych								
Pojedyncza szczotka obrotowa iSolar 400, wydatek wody: 1000–1300 l/h	1	6.368-457.0	1300 l/h	40 °C			Szczotka napędzana przez wodę z urządzenia wysokociśnieniowego (HD, HDS) podawaną pod niskim ciśnieniem. Pozwala czyścić panele wyjątkowo skutecznie i bez wysiłku fizycznego.	<input type="checkbox"/>
Podwójna szczotka obrotowa iSolar 800, wydatek wody: 1000–1300 l/h	2	6.368-455.0	1300 l/h	40 °C			Przeciwbieżnie obracające się szczotki napędzane przez wodę z urządzenia wysokociśnieniowego (HD, HDS) podawaną pod niskim ciśnieniem. Pozwalają czyścić panele skutecznie i bez wysiłku.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa iSolar TL 7 H	3	4.107-054.0		60 °C			Teleskopowa lanca o bezstopniowej regulacji długości wykonana z kompozytu włókna szklanego i włókna węglowego umożliwia łatwe czyszczenie dużych powierzchni. Długość: od 1,8 m do 7,2 m.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa iSolar TL 10 H	4	4.107-053.0		60 °C			Teleskopowa lanca o bezstopniowej regulacji długości wykonana z kompozytu włókna szklanego i włókna węglowego umożliwia łatwe czyszczenie dużych powierzchni. Długość: od 2,4 m do 10,2 m.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa iSolar TL 10 C	5	4.107-055.0		60 °C			Teleskopowa lanca o bezstopniowej regulacji długości wykonana wyłącznie z kompozytu włókna węglowego umożliwia łatwe czyszczenie dużych powierzchni. Długość: od 2,4 m do 10,2 m.	<input type="checkbox"/>
Lanca teleskopowa iSolar TL 14 C	6	4.107-052.0		60 °C			Teleskopowa lanca o bezstopniowej regulacji długości wykonana wyłącznie z kompozytu włókna węglowego umożliwia łatwe czyszczenie dużych powierzchni. Długość: od 2,4 m do 14 m.	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 7	7	6.392-978.0		155 °C	8,5 m		Wysokiej jakości, elastyczny wąż wysokociśnieniowy przewidziany dla lancy teleskopowej iSolar TL 7. Pokryty gumą, która ułatwia jego posłizg przy składaniu i rozkładaniu lancy.	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 10	8	6.392-977.0		155 °C	11,5 m		Wysokiej jakości, elastyczny wąż wysokociśnieniowy przewidziany dla lancy teleskopowej iSolar TL 10. Pokryty gumą, która ułatwia jego posłizg przy składaniu i rozkładaniu lancy.	<input type="checkbox"/>
Wąż wysokociśnieniowy do lancy iSolar TL 14	9	6.392-976.0		155 °C	15 m		Wysokiej jakości, elastyczny wąż wysokociśnieniowy przewidziany dla lancy teleskopowej iSolar TL 14. Pokryty gumą, która ułatwia jego posłizg przy składaniu i rozkładaniu lancy.	<input type="checkbox"/>
Zestaw do pracy na wysokości	10	6.988-152.0					Certyfikowany system zgodny ze standardami bezpieczeństwa. W zestawie mocna, metalowa skrzynia do przechowywania i transportu uprząży.	<input type="checkbox"/>
WS 50	11	6.368-463.0		30 °C	560 mm		Mobilne urządzenie zmiękczające wodę. Filtr żywicowy wylapujący wapno pozwala osiągnąć twardość wody na poziomie 0-1°. Pojemność (przy 20° dH): 5 000 l.	<input type="checkbox"/>
WS 100	12	6.368-464.0		30 °C	560 mm		Mobilne urządzenie zmiękczające wodę. Filtr żywicowy wylapujący wapno pozwala osiągnąć twardość wody na poziomie 0-1°. Pojemność (przy 20° dH): 10 000 l.	<input type="checkbox"/>
WS Regenerator	13	6.368-465.0					Półautomatyczna regeneracja filtra żywicznego. Łatwy w użytkowaniu regenerator (Plug'n'Play) jest efektywnym rozwiązaniem przy intensywnym użytkowaniu.	<input type="checkbox"/>

■ Objęte dostawą. □ Dostępne akcesoria. ▲ Wąż przedłużający.