

## Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące do zastosowań profesjonalnych - program 2008



Stworzone dla profesjonalistów przez profesjonalistów: wysoce wydajne urządzenia KÄRCHER do profesjonalnych zastosowań w rozwiązywaniu problemów czyszczenia dają optymalne rezultaty, są przyjazne środowisku i zapewniają jednocześnie korzyści ekonomiczne. Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące z podgrzewaniem i bez podgrzewania wody przodują w ciężkich, długotrwałych zastosowaniach i zapewniają znakomite efekty czyszczenia nawet w ekstremalnych warunkach pracy.



### Rolnictwo

Nieważne czy mamy do czynienia z czyszczeniem stajni, traktora, pługa czy rozsiewacza nawozów: pojazdy i maszyny rolnicze muszą wiele znieść. Dlatego też wydajne wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące firmy KÄRCHER stanowią dla rolników najlepszy wybór.



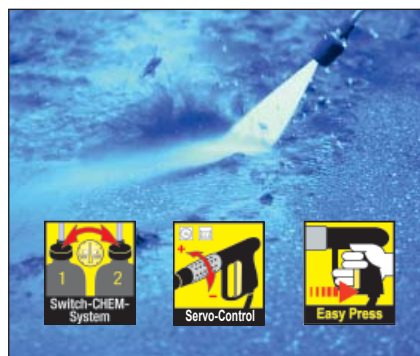
### Motoryzacja

Nadwozie, silnik czy podwozie: czyste pojazdy nie tylko wyglądają lepiej, ale są chętniej kupowane. Oprócz tego zawsze jest coś, do czyszczenia wokół salonu samochodowego, parkingu czy warsztatu, nie wspominając o czystości w transporcie.



### Budownictwo

Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące doskonale radzą sobie nawet z najbardziej uporczywym brudem. Nie dziwi więc fakt, że profesjonalisci z branży budowlanej chętnie sięgają po urządzenia firmy KÄRCHER. Ich trwała konstrukcja, odporność na korozję i długa żywotność owiane są już legendą.



### Wyjątkowy design

Wiele produktów firmy KÄRCHER zostało wyróżnionych nagrodami „red dot design award” lub „if product design award”: Są one doskonałym przykładem udanego połączenie funkcjonalności i wzornictwa. W firmie KÄRCHER innowacja stała się tradycją.

### Nieustanne innowacje

Firma KÄRCHER stale prowadzi prace nad innowacyjnymi technologiami i urządzeniami. Dzięki temu każdy klient odnajduje w ofercie firmy urządzenie spełniające jego indywidualne potrzeby.



### Uznana konstrukcja kotła











Technologia zastosowana w kotłach grzewczych firmy KÄRCHER jest symbolem ekonomicznego użytkowania. Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące z podgrzewaniem wody uznawane są ze względu na niską emisję oraz dużą wydajność za urządzenia ustalające trendy w dziedzinie ochrony środowiska.

### Dysze ciśnieniowe

Dysze firmy KÄRCHER konstruowane i produkowane są z niezwykłą dokładnością. Każda z nich ma zastosowanie w odpowiednim obszarze czyszczenia wysokociśnieniowego.

### Wytrzymałe i niezawodne pompy

Wszystkie pompy wykorzystywane w wysokociśnieniowych urządzeniach czyszczących tworzone są w naszych zakładach produkcyjnych przez najlepszych specjalistów. Gwarantuje to wysoką jakość stworzoną przez firmę KÄRCHER.

	<b>HD</b> Urządzenia wysokociśnieniowe klasy kompakt bez podgrzewania wody	str. <b>8</b>
	<b>HD</b> Urządzenia wysokociśnieniowe klasy średniej bez podgrzewania wody	str. <b>22</b>
	<b>HD</b> Urządzenia wysokociśnieniowe klasy super bez podgrzewania wody	str. <b>30</b>
	<b>HD</b> Urządzenia wysokociśnieniowe z silnikiem spalinowym bez podgrzewania wody	str. <b>40</b>
	<b>HD</b> Wysokociśnieniowe urządzenia specjalne bez podgrzewania wody	str. <b>46</b>
	<b>HDS</b> Urządzenia wysokociśnieniowe klasy kompakt z podgrzewaniem wody	str. <b>64</b>
	<b>HDS</b> Urządzenia wysokociśnieniowe klasy średniej z podgrzewaniem wody	str. <b>72</b>
	<b>HDS</b> Urządzenia wysokociśnieniowe klasy super z podgrzewaniem wody	str. <b>80</b>
	<b>HDS</b> Urządzenia wysokociśnieniowe z silnikiem spalinowym z podgrzewaniem wody	str. <b>86</b>
	<b>HDS</b> Urządzenia wysokociśnieniowe z elektrycznym podgrzewaniem wody	str. <b>92</b>
	<b>RM</b> Środki czyszczące do urządzeń wysokociśnieniowych	str. <b>96</b>



Firma KÄRCHER opracowała wysokociśnieniowe urządzenie czyszczące w 1950 roku i od tego czasu stale optymalizuje technologię czyszczenia wysokociśnieniowego. KÄRCHER oferuje pełną gamę produktów dla zaspokojenia wymagań klientów odnośnie do parametrów technicznych i zakresu zastosowań urządzeń: urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody lub bez, z silnikiem elektrycznym, benzynowym/diesel, mobilne i stacjonarne.



Urządzenia wysokociśnieniowe	Numer katalogowy	Zasilanie (~V/Hz)	Wydajność tłoczni (l/h)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
<b>Klasa kompakt</b>					
HD 5/11 C	1.520-101.0	1/230/50	500	115	19
HD 5/11 C Plus	1.520-103.0	1/230/50	500	115	19
HD 5/12 C Plus	1.514-151.0	1/230/50	500	120	23
HD 5/12 CX Plus	1.514-551.0	1/230/50	500	120	28
HD 5/17 C	1.214-120.0	1/230/50	250-500	30-170	23
HD 5/17 C Plus	1.214-122.0	1/230/50	250-500	30-170	23
HD 6/13 C Plus	1.514-251.0	1/230/50	230-560	30-130	24,8
HD 6/13 CX Plus	1.514-651.0	1/230/50	230-560	30-130	29,5
HD 6/15 C Plus	1.150-603.0	1/230/50	230-560	30-150	28,3
HD 6/15 CX Plus	1.150-653.0	1/230/50	230-560	30-150	30,3
HD 6/12-4 C Plus	1.150-152.0	1/230/50	300-600	20-120	29,8
HD 6/12-4 CX Plus	1.150-153.0	1/230/50	200-600	20-120	31,8
HD 7/18 C Plus	1.151-603.0	3/400/50	240-700	20-175	29,3
HD 7/18 CX Plus	1.151-653.0	3/400/50	240-700	20-175	31,3
<b>Klasa średnia</b>					
HD 6/16-4 M Plus	1.524-107.0	1/230/50	230-600	30-160	43,3
HD 6/16-4 MX Plus	1.524-108.0	1/230/50	230-600	30-160	45,3
HD 7/18-4 M Plus	1.524-208.0	3/400/50	240-700	10-180	43,3
HD 7/18-4 MX Plus	1.524-211.0	3/400/50	240-700	10-180	45,3
HD 9/19 M Plus	1.524-308.0	3/400/50	450-890	40-185	43,3
HD 9/19 MX Plus	1.524-311.0	3/400/50	450-890	40-185	45,3
HD 9/20-4 M	1.524-401.0	3/400/50	300-900	10-190	46,9
HD 9/20-4 M Plus	1.524-403.0	3/400/50	300-900	10-190	47,2
HD 9/20-4 MX Plus	1.524-404.0	3/400/50	300-900	10-190	49,2
<b>Klasa super</b>					
HD 10/21-4 S Plus	1.286-323.0	3/400/50	1000	210	62,3
HD 10/21-4 SX Plus	1.286-324.0	3/400/50	1000	210	64
HD 10/23-4 S Plus	1.286-329.0	3/400/50	1000	230	62,3
HD 10/23-4 SX Plus	1.286-330.0	3/400/50	1000	230	64
HD 10/25-4 S Plus	1.286-201.0	3/400/50	500-1000	30-250	62
HD 10/25-4 SX Plus	1.286-501.0	3/400/50	500-1000	30-250	64
HD 13/18-4 S Plus	1.292-101.0	3/400/50	650-1300	30-180	62
HD 13/18-4 SX Plus	1.292-501.0	3/400/50	650-1300	30-180	64
HD 2000 Super	1.068-111.0	3/400/50	500-1800	10-200	130
<b>Z silnikiem spalinowym</b>					
HD 728 B Cage	1.187-110.0	benzyna	650	150	28
HD 801 B	1.187-101.0	benzyna	650	150	34
HD 1050 B	1.810-987.0	benzyna	400-930	40-230	66
HD 1050 DE	1.810-988.0	diesel	400-930	40-230	103
HD 1050 DE Cage	1.810-993.0	diesel	400-930	40-230	122
<b>Specjalne urządzenia</b>					
HD 715	1.151-501.0	3/400/50	240-700	10-160	29
HD 7/10 CX F	1.151-611.0	3/400/50	240-700	10-100	31,3
HD 11/35 Ec Cage*	1.367-201.0	3/400/50	1140	350	220
HD 16/15-4 Plus Cage	1.367-101.0	3/400/50	500-1600	10-150	75
HD 17/20-4 Plus Cage	1.367-130.0	3/400/50	800-1700	30-200	112
HD 22/15-4 Cage	1.367-120.0	3/400/50	800-2200	30-150	112
HD 1000 Si	1.924-111.0	3/400/50	150-840	10-130	66
<b>Ekstremalne ciśnienie</b>					
HD 2/150	1.331-104.0	3/400/50	120	1500	85

CX/MX/SX - wbudowany bęben na wąż

Plus - dysza rotacyjna, Cage - rama ochronna

# HD 5/11 C

## HD 5/11 C Plus

**Kompaktowe urządzenia wysokociśnieniowe bez podgrzewania wody. Charakteryzują się niewielkimi wymiarami, mocną konstrukcją oraz łatwością w manewrowaniu.**

### Zastosowanie

Urządzenie HD 5/11 C oraz HD 5/11 C Plus mają wszechstronne zastosowanie. Doskonale sprawdzają się w rzemiośle, handlu, usługach czy w profesjonalnych firmach czyszczących.

### Cechy i zalety

- Zastosowanie materiałów o najwyższej jakości gwarantuje długą żywotność urządzeń (mosiężna głowica pompy)
- Praktyczne rozmieszczenie wyposażenia na urządzeniu – przewód zasilający, dysze ciśnieniowe zawsze pod ręką
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu
- Trójłukowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej oraz systemem tarczy ukośnej
- Napęd bezpośredni z minimalną ilością elementów ruchomych wydłuża żywotność urządzenia.



HD 5/11 C

Dane techniczne	HD 5/11 C	HD 5/11 C Plus
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	500	500
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	115/11,5	115/11,5
Ciśnienie maksymalne (bar)	130	130
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	2,2	2,2
Ciężar (kg)	19	19
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Numer katalogowy	1.520-101.0	1.520-103.0
Dostępność	stała	stała







Plus - dysza rotacyjna w standardzie

### Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet spryskujący
				
Długość 10 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 400 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Długość 450 mm

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny
			
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po pobocznicę stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.



<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Ciśnienie maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C. Nr kat. 4.767-022.0</p> 	<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Nr kat. 4.763-931.0</p> 	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M18 x 1,5. Nr kat. 4.767-001.0</p> 
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody. Nr kat. 2.640-355.0</p> 	<p><b>FR 30</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa z tworzywa sztucznego o średnicy 300 mm. Nr kat. 2.641-065.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 450-500 l/h. Nr kat. 2.640-482.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy. Nr kat. 4.762-324.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-284.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-288.0</p> 
<p><b>Wysokociśnieniowy inektor detergentu</b> Inektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Regulacja stężenia środka roboczego do 5%. Nr kat. 3.637-170.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do inektora</b> Zestaw typowy dla inektora 3.637-170.0 Nr kat. 4.769-045.0</p> 	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej. Nr kat. 6.412-578.0</p> 
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar. Nr kat. 6.390-174.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. 10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montaż pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m. Nr kat. 6.388-083.0</p> 
<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną. Nr kat. 4.403-002.0</p> 	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm. Nr kat. 4.730-102.0</p> 	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 
<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Nr kat. 2.639-919.0</p> 	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna. Nr kat. 6.391-421.0</p> 	



# HD 5/12 C Plus

# HD 5/12 CX Plus

Kompaktowe urządzenia wysokociśnieniowe bez podgrzewania wody. Dzięki niewielkim wymiarom, mocnej konstrukcji oraz łatwości, z jaką można nimi manewrować, urządzenia HD 5/12 C Plus oraz HD 5/12 CX Plus doskonale nadają się do codziennego zastosowania.

### Zastosowanie

Wszechstronne, doskonale sprawdzają się w rzemiośle, handlu, usługach czy w profesjonalnych firmach czyszczących.

### Cechy i zalety

- Regulowany uchwyt pozwala na dostosowanie urządzenia do wzrostu operatora. Po całkowitym złożeniu ułatwia transport samochodem osobowym
- Zastosowanie materiałów o najwyższej jakości gwarantuje długą żywotność urządzeń (mosiężna głowica pompy)
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu
- Trójłukowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej oraz systemem tarczy ukośnej
- Napęd bezpośredni z minimalną ilością elementów ruchomych wydłuża żywotność urządzenia.



HD 5/12 C Plus

HD 5/12 CX Plus

Dane techniczne	HD 5/12 C Plus	HD 5/12 CX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	500	500
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	120/12	120/12
Ciśnienie maksymalne (bar)	150	150
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	2,2	2,3
Ciężar (kg)	22	27
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	375 x 360 x 935	400 x 360 x 935
Numer katalogowy	1.514-151.0	1.514-551.0
Dostępność	stała	ograniczona




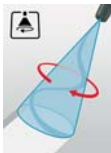
Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

### Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
				
Długość: 10 m dla modelu C Plus; 15 dla CX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 550 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny
			
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po pobocznicę stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Ciśnienie maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C. Nr kat. 4.767-022.0</p> 	<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzelączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Nr kat. 4.763-931.0</p> 	<p><b>Dysza trójstopniowa, przelączana bezdotykowo</b> Przelączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M18 x 1,5. Nr kat. 4.767-001.0</p> 
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody. Nr kat. 2.640-355.0</p> 	<p><b>FR 30</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa z tworzywa sztucznego o średnicy 300 mm. Nr kat. 2.641-065.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydátku tłoczenia wody na poziomie: 450-500 l/h. Nr kat. 2.640-482.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy. Nr kat. 4.762-324.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-284.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-288.0</p> 
<p><b>Wysokociśnieniowy inektor detergentu</b> Inektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Regulacja stężenia środka roboczego do 5%. Nr kat. 3.637-170.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-691.0</p> 	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 2.637-926.0</p> 
<p><b>Zestaw dysz do inektora</b> Zestaw typowy dla inektora 3.637-170.0 Nr kat. 4.769-045.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji. Nr kat. 2.640-870.0</p> 	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej. Nr kat. 6.412-578.0</p> 
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar. Nr kat. 6.390-174.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. 10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montaż pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m. Nr kat. 6.388-083.0</p> 
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeliny. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 4.762-022.0</p> 	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-022.0. Nr kat. 2.638-526.0</p>	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna. Nr kat. 4.760-073.0</p>
<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną. Nr kat. 4.403-002.0</p> 	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm. Nr kat. 4.730-102.0</p> 	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 
<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Nr kat. 2.639-919.0</p> 	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna. Nr kat. 6.391-421.0</p> 	<p><b>Bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania, oraz obrotowym uchwytem. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Nr kat. 2.639-931.0</p> 

# HD 5/17 C

## HD 5/17 C Plus

**Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe do codziennego zastosowania. Kompaktowe wymiary, solidna konstrukcja oraz zwrotność urządzeń doskonale charakteryzują grupę kompakt.**

### Zastosowanie

Wszelkie czynności związane z czyszczeniem wysokociśnieniowym w rzemiośle, handlu, profesjonalnych firmach utrzymania czystości, firmach komunalnych.

### Cechy i zalety

- Regulowany uchwyt pozwala na łatwą regulację jego wysokości do wzrostu operatora. Po całkowitym złożeniu ułatwia transport samochodem osobowym

- Mosiężna głowica pompy – materiały o najwyższej jakości gwarancją długiej żywotności
- Easy Press - system wpływający na redukcję siły przy nacisku na spust pistoletu
- Regulacja ciśnienia oraz wydatku wody na urządzeniu pozwala na płynną regulację parametrów strumienia wody w zależności od wykonywanej pracy
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza silnik, kiedy urządzenie nie jest używane
- Trójtłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej oraz systemem tarczy ukośnej
- Napęd bezpośredni z minimalną ilością elementów ruchomych wydłuża żywotność urządzenia.




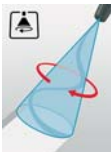



HD 5/17 C

Dane techniczne	HD 5/17 C	HD 5/17 C Plus
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	250-500	250-500
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	30-170/3-17	30-170/3-17
Cinienie maksymalne (bar)	215	215
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	3,1	3,1
Ciężar (kg)	23	23
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	375 x 360 x 935	375 x 375 x 925
Numer katalogowy	1.214-120.0	1.214-122.0
Dostępność	stała	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójtłokowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
				
Długość 10 m z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 850 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny	Regulacja ciśnienia
				
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po poboczniczy stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na urządzeniu.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Ciśnienie maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C. Nr kat. 4.767-022.0</p> 	<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Nr kat. 4.763-252.0</p> 	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5. Nr kat. 4.767-001.0</p> 
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody. Nr kat. 2.640-355.0</p> 	<p><b>FR 30</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa z tworzywa sztucznego o średnicy 300 mm. Nr kat. 2.641-065.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h Nr kat. 2.640-401.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy. Nr kat. 4.762-324.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-284.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-288.0</p> 
<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Regulacja stężenia środka roboczego do 5%. Nr kat. 3.637-170.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-691.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancy spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-151.0</p> 
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozpraszania mieszanek środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 2.637-926.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0 Nr kat. 4.769-045.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji. Nr kat. 2.640-870.0</p> 
<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej. Nr kat. 6.412-578.0</p> 	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar. Nr kat. 6.390-174.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym węzłem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. 10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p> 
<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a węzłem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m. Nr kat. 6.388-083.0</p> 	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną. Nr kat. 4.403-002.0</p> 	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm. Nr kat. 4.730-102.0</p> 
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 4.762-022.0</p> 	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-022.0. Nr kat. 2.638-526.0</p>	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna. Nr kat. 4.760-073.0</p>
<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej. Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Nr kat. 2.639-919.0</p> 

# HD 6/13 C Plus

# HD 6/13 CX Plus

Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe do codziennego zastosowania komercyjnego. Kompaktowe wymiary, zwarta, solidna konstrukcja oraz łatwość w manewrowaniu sprawiają, że urządzenia idealnie plasują się w grupie kompakt.

### Zastosowanie

Urządzenia doskonale sprawdzają się w rzemiośle, handlu, profesjonalnych firmach czyszczących i usługach.

### Cechy i zalety

- Regulowany uchwyt pozwala na łatwe dostosowanie jego wysokości do wzrostu operatora. Po całkowitym złożeniu ułatwia transport samochodem osobowym

- Mosiężna głowica pompy – materiały o najwyższej jakości gwarantują długą żywotność urządzenia
- Easy Press – system wpływający na redukcję siły przy nacisku na spust pistoletu
- Regulacja ciśnienia oraz wydatku wody na urządzeniu pozwala na płynną regulację parametrów strumienia wody w zależności od wykonywanej pracy
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu
- Trójtłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali nierdzewnej oraz systemem tarczy ukośnej.



HD 6/13 C Plus



HD 6/13 CX Plus

Dane techniczne	HD 6/13 C Plus	HD 6/13 CX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	230-560	230-560
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	30-130/3-13	30-130/3-13
Ciśnienie maksymalne (bar)	170	170
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	2,7	2,7
Ciężar (kg)	24,8	29,5
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Numer katalogowy	1.514-251.0	1.514-651.0
Dostępność	stała	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójtłokowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość: 10 m dla modelu C Plus; 15 dla CX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 850 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny	Regulacja ciśnienia
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po poboczniczy stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na urządzeniu.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Ciśnienie maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C. Nr kat. 4.767-022.0</p> 	<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Nr kat. 4.763-252.0</p> 	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5. Nr kat. 4.767-001.0</p> 
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody. Nr kat. 2.640-355.0</p> 	<p><b>FR 30</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa z tworzywa sztucznego o średnicy 300 mm. Nr kat. 2.641-065.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h. Nr kat. 2.640-401.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy. Nr kat. 4.762-324.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-284.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-288.0</p> 
<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Regulacja stężenia środka roboczego do 5%. Nr kat. 3.637-170.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-691.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancy spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-151.0</p> 
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozpraszania mieszanek środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 2.637-926.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0 Nr kat. 4.769-045.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji. Nr kat. 2.640-870.0</p> 
<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej. Nr kat. 6.412-578.0</p> 	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar. Nr kat. 6.390-174.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym węzłem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginianiem. 10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p> 
<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a węzłem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m. Nr kat. 6.388-083.0</p> 	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną. Nr kat. 4.403-002.0</p> 	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm. Nr kat. 4.730-102.0</p> 
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 4.762-022.0</p> 	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-022.0. Nr kat. 2.638-526.0</p>	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna. Nr kat. 4.760-073.0</p>
<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej. Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Nr kat. 2.639-919.0</p> 

# HD 6/15 C Plus

# HD 6/15 CX Plus

Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe do codziennego zastosowania komercyjnego. Kompaktowe wymiary, zwarta, solidna konstrukcja oraz łatwość w manewrowaniu sprawiają, że urządzenia idealnie plasują się w grupie kompakt.

### Zastosowanie

Urządzenia doskonale sprawdzają się w rzemiośle, handlu, profesjonalnych firmach czyszczących i usługach.

### Cechy i zalety

- Mosiężna głowica pompy – materiały o najwyższej jakości gwarantują długą żywotność urządzenia

- Easy Press – system wpływający na redukcję siły przy nacisku na spust pistoletu
- Regulacja ciśnienia oraz wydatku wody na urządzeniu pozwala na płynną regulację parametrów strumienia wody w zależności od wykonywanej pracy
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu
- Trójtłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej oraz systemem tarczy ukośnej
- Napęd bezpośredni z minimalną ilością elementów ruchomych wydłuża żywotność urządzenia



HD 6/15 C Plus



HD 6/15 CX Plus

Dane techniczne	HD 6/15 C Plus	HD 6/15 CX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	230-560	230-560
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	30-150/3-15	30-150/3-15
Ciśnienie maksymalne (bar)	190	190
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	3,1	3,1
Ciężar (kg)	28,3	30,3
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Numer katalogowy	1.150-603.0	1.150-653.0
Dostępność	stała	ograniczona




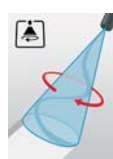

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

### Wposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
				
Długość: 10 m dla modelu C Plus; 15 dla CX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 850 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny	Regulacja ciśnienia
				
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po poboczniczy stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na urządzeniu.



<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Ciśnienie maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C. Nr kat. 4.767-022.0</p> 	<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Nr kat. 4.763-252.0</p> 	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5. Nr kat. 4.767-001.0</p> 
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody. Nr kat. 2.640-355.0</p> 	<p><b>FR 30</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa z tworzywa sztucznego o średnicy 300 mm. Nr kat. 2.641-065.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 50-650 l/h. Nr kat. 2.640-401.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy. Nr kat. 4.762-324.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-284.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-288.0</p> 
<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Regulacja stężenia środka roboczego do 5%. Nr kat. 3.637-170.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-691.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-151.0</p> 
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozpraszania mieszanek środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 2.637-926.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0 Nr kat. 4.769-045.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji. Nr kat. 2.640-870.0</p> 
<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej. Nr kat. 6.412-578.0</p> 	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar. Nr kat. 6.390-174.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym węzem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginianiem. 10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p> 
<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a węzem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m. Nr kat. 6.388-083.0</p> 	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną. Nr kat. 4.403-002.0</p> 	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm. Nr kat. 4.730-102.0</p> 
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 4.762-022.0</p> 	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-022.0. Nr kat. 2.638-526.0</p>	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna. Nr kat. 4.760-073.0</p>
<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej. Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Nr kat. 2.639-919.0</p> 

# HD 6/12-4 C Plus

# HD 6/12-4 CX Plus

**Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe bez podgrzewania wody do codziennego zastosowania. Kompaktowe wymiary, solidna konstrukcja oraz zwrotność urządzeń doskonale charakteryzują grupę kompakt.**

### Zastosowanie

Wszelkie czynności związane z czyszczeniem wysokociśnieniowym w rzemiośle, handlu, profesjonalnych firmach utrzymania czystości, firmach komunalnych.

### Cechy i zalety

- Mosiężna głowica, ceramiczne tuleje tłoków – najwyższa jakość materiałów gwarantuje długą żywotność urządzenia

- Wolnoobrotowy, czterobiegunowy trwały silnik
- Pistolet Easy Press wpływa na redukcję wysiłku fizycznego, jaki operator wkłada w uruchomienie spustu
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie, po zwolnieniu spustu pistoletu
- Servo Control – precyzyjny system redukcji ciśnienia roboczego oraz wydatku wody na pistolecie
- Trójłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej i systemem tarczy ukośnej
- Napęd bezpośredni z minimalną ilością elementów ruchomych wydłuża żywotność zespołu pompy ciśnieniowej.



HD 6/12-4 C Plus

HD 6/12-4 CX Plus

Dane techniczne	HD 6/12-4 C Plus	HD 6/12-4 CX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	300-600	300-600
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	20-120/2-12	20-120/2-12
Ciśnienie maksymalne (bar)	160	160
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	2,8	2,8
Ciężar (kg)	29,8	31,8
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Numer katalogowy	1.150-152.0	1.150-153.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość: 10 m dla modelu C Plus; 15 dla CX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 850 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny	Regulacja ciśnienia
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po poboczniczy stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na urządzeniu.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-252.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5.</p>  <p>Nr kat. 4.767-001.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>
<p><b>FR 30</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa z tworzywa sztucznego o średnicy 300 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.641-065.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h.</p>  <p>Nr kat. 2.640-401.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy.</p>  <p>Nr kat. 4.762-324.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Regulacja stężenia środka roboczego do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-045.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-870.0</p>	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej.</p>  <p>Nr kat. 6.412-578.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym węzłem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a węzłem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściemnego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-022.0.</p>  <p>Nr kat. 2.638-526.0</p>
<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 4.760-073.0</p>	<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p>  <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in.</p>  <p>Nr kat. 2.639-919.0</p>



# HD 7/18 C Plus

# HD 7/18 CX Plus

Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe do codziennego zastosowania komercyjnego. Kompaktowe wymiary, zwarta, solidna konstrukcja oraz łatwość w manewrowaniu sprawiają, że urządzenia idealnie plasują się w grupie kompakt.

### Zastosowanie

Wszelkie czynności związane z czyszczeniem wysokociśnieniowym w rzemiośle, handlu, profesjonalnych firmach utrzymania czystości, firmach komunalnych.

### Cechy i zalety

- Mosiężna głowica, zawory ciśnieniowe, przyłącz wody oraz zawór bezpieczeństwa wykonane ze stali nierdzewnej –

najwyższa jakość materiałów gwarantuje długą żywotność urządzenia

- System Easy Press wpływa na redukcję wysiłku fizycznego, jaki operator wkłada w uruchomienie spustu pistoletu
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu
- Servo Control – precyzyjny system redukcji ciśnienia roboczego oraz wydatku wody na pistolecie
- Trójłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej i systemem tarczy ukośnej
- Napęd bezpośredni z minimalną ilością elementów ruchomych wydłuża żywotność zespołu pompy ciśnieniowej.



HD 7/18 C Plus



HD 7/18 CX Plus

Dane techniczne	HD 7/18 C Plus	HD 7/18 CX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	240-700	240-700
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	20-175/2-17,5	20-175/2-17,5
Ciśnienie maksymalne (bar)	215	215
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	5	5
Ciężar (kg)	29,3	31,3
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Numer katalogowy	1.151-603.0	1.151-653.0
Dostępność	stała	ograniczona






Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

### Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
				
Długość: 10 m dla modelu C Plus; 15 dla CX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 850 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny	Servo Control
				
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po poboczniczy stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Ciśnienie maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C. Nr kat. 4.767-023.0</p> 	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5. Nr kat. 4.767-001.0</p> 	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody. Nr kat. 2.640-355.0</p> 
<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm. Nr kat. 2.640-679.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-850 l/h. Nr kat. 2.639-187.0</p> 	<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy. Nr kat. 4.762-324.0</p> 
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-288.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-691.0</p> 	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. Nr kat. 2.640-151.0</p> 
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozpraszania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 2.637-926.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji. Nr kat. 2.640-687.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0 Nr kat. 4.769-045.0</p> 
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Przeznaczony do branży spożywczej. Złącze AVS w pistolecie i złącze M 22 x 1,5 zabezpieczają wąż przed związaniem się. Długość 20 m, średnica ID 6, odporny na wysokie temperatury do 155°C, maksymalne ciśnienie 230 bar. Nr kat. 6.389-853.0</p> 	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo giętki wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, średnica ID 6, długość 20 m. Nr kat. 6.390-028.0</p> 	<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatłoczonych rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwa się w rurze. Nr kat. 5.763-015.0</p> 
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 4.762-022.0</p> 	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-022.0. Nr kat. 2.638-526.0</p> 	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna. Nr kat. 4.760-073.0</p> 
<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej. Nr kat. 4.760-245.0</p> 	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm. Nr kat. 4.730-102.0</p> 	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem związania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Nr kat. 2.639-919.0</p> 
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar. Nr kat. 6.390-174.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. 10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p> 	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1,5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia. Nr kat. 4.760-362.0</p> 
<p><b>Lanca obrotowa</b> Lanca spryskująca o długości 2050 mm. Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej obsługi, a także izolacji przy pracy z gorącą wodą. Można obracać ją o 360° pod ciśnieniem. Nr kat. 4.760-366.0</p> 	<p><b>Złącze obrotowe</b> Do połączenia i przedłużenia wężu wysokociśnieniowych. Przyłącze M 22 x 1,5 mm. Ochrona uchwyty. Nr kat. 4.401-076.0</p> 	<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Regulacja stężenia środka roboczego do 5%. Nr kat. 3.637-170.0</p> 

# HD 6/16-4 M Plus

# HD 6/16-4 MX Plus

**Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe z solidnym 4-biegunowym, niskoobrotowym silnikiem jednofazowym.**

### Zastosowanie

Urządzenia idealnie nadają się do mycia ciśnieniowego, w sektorze utrzymania czystości, branży budowlanej, gospodarce komunalnej jak również w rolnictwie i leśnictwie.

### Cechy i zalety

- 4 biegunowy, wolnoobrotowy, chłodzony powietrzem silnik elektryczny

- Easy Press – system redukujący siłę nacisku na spust pistoletu
- Servo-Control – precyzyjna regulacja ciśnienia i wydatku wody na pistolecie
- Switch-CHEM – system precyzyjnego dozowania środka czyszczącego
- Możliwość korzystania z dwóch 2,5 litrowych butli umożliwia dłuższą pracę
- Trójtłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej
- Napęd bezpośredni minimalizuje zużycie elementów ruchomych, co wpływa na wydłużenie żywotności urządzenia.



HD 6/16-4 M Plus

HD 6/16-4 MX Plus

Dane techniczne	HD 6/16-4 M Plus	HD 6/16-4 MX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	230-600	230-600
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	30-160/3-16	30-160/3-16
Ciśnienie maksymalne (bar)	190	190
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	3,4	3,4
Ciężar (kg)	43,3	45,3
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Numer katalogowy	1.524-107.0	1.524-108.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójtłokowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość: 10 m dla modelu M Plus; 15 dla MX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 850 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Switch-CHEM
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skrecaaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	System precyzyjnego dozowania detergentu. Umożliwia płynne przejście z jednego pojemnika na drugi.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-252.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-956.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5.</p>  <p>Nr kat. 4.767-002.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydátku tłoczenia wody na poziomie: 650-850 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.639-187.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p>  <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej.</p>  <p>Nr kat. 6.412-578.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z szorstką z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 6.391-421.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lanca spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o różnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-870.0</p>
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p> <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowana do czyszczenia WC. Stal szlachetna.</p> <p>Nr kat. 4.760-073.0</p>
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-900.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumienie ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkań rur i odpływów. 4 wirujące strumienie</p>  <p>Nr kat. 6.415-428.0</p>
<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatkań rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwa się w rurze.</p>  <p>Nr kat. 5.763-015.0</p>	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo giętki wąż ciśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maks. 120 bar, średnica ID 6.</p>  <p>20 m Nr kat. 6.390-028.0 30 m Nr kat. 6.390-029.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Do połączenia i przedłużenia węży wysokociśnieniowych. Przyłącze M 22 x 1,5 m. Ochrona uchwytu.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>

# HD 7/18-4 M Plus

# HD 7/18-4 MX Plus

**Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe z solidnym 4-biegunowym, niskoobrotowym silnikiem trójfazowym.**

### Zastosowanie

Urządzenia idealnie nadają się do mycia ciśnieniowego w sektorze utrzymania czystości, branży budowlanej, gospodarce komunalnej jak również w rolnictwie i leśnictwie

### Cechy i zalety

- 4 biegunowy, wolnoobrotowy, chłodzony powietrzem silnik elektryczny o długiej żywotności
- Pistolet Easy Press pozwala na lżejszą pracę operatora – redukcja siły nacisku na spust

- Servo-Control – precyzyjna regulacja ciśnienia i wydatku wody
- Switch-CHEM – system precyzyjnego i płynnie regulowanego dozowania środka czyszczącego. Możliwość korzystania z dwóch 2,5 litrowych butli umożliwia dłuższą pracę, a jednocześnie ułatwia ich wymianę
- Trójtłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej
- Napęd bezpośredni minimalizuje zużycie elementów ruchomych, co wpływa na wydłużenie żywotności urządzenia
- Pionowa konstrukcja ułatwia manewrowanie urządzeniem w trakcie pracy, a jednocześnie korzystnie wpływa na jego transport i przechowywanie.



HD 7/18-4 M Plus

HD 7/18-4 MX Plus

Dane techniczne	HD 7/18-4 M Plus	HD 7/18-4 MX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	240-700	240-700
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	10-180/1-18	10-180/1-18
Ciśnienie maksymalne (bar)	215	215
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	5	5
Ciężar (kg)	43,3	45,3
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Numer katalogowy	1.524-208.0	1.524-211.0
Dostępność	stała	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójtłokowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość: 10 m dla modelu M Plus; 15 dla MX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 850 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Switch-CHEM
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	System precyzyjnego dozowania detergentu. Umożliwia płynne przejście z jednego pojemnika na drugi.



<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-988.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-951.0 Nr kat. 4.763-957.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa</b> Szybkie i wygodne przełączanie strumienia dyszy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego.</p>  <p>Złącze M 18 x 1,5. Nr kat. 4.767-085.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h.</p>  <p>Nr kat. 2.640-401.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p>  <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środków czyszczących nie przedostał się do sieci wody pitnej.</p>  <p>Nr kat. 6.412-578.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy.</p>  <p>Nr kat. 4.762-324.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 6.391-421.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Złącze obrotowe</b> Do połączenia i przedłużenia węży wysokociśnieniowych. Przyłącze M 22 x 1,5 mm. Ochrona uchwyty.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>	<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p>  <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 4.760-073.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściemnego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p>  <p>Nr kat. 2.637-900.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o różnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-687.0</p>
<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo giętki wąż ciśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 200 bar, Ø 6 mm.</p>  <p>20 m Nr kat. 6.390-028.0 30 m Nr kat. 6.390-029.0</p>	<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatłoczonych rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwają się w rurze. 3 x 30° do tyłu.</p>  <p>Nr kat. 5.763-015.0</p>	<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatłoczonych rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwają się w rurze. 1 x do przodu, 3 x 30° do tyłu.</p>  <p>Nr kat. 5.763-016.0</p>

# HD 9/19 M Plus

# HD 9/19 MX Plus

**Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe z elektrycznym silnikiem trójfazowym.**

### Zastosowanie

Urządzenia idealnie nadają się do mycia ciśnieniowego, w branży budowlanej, gospodarce komunalnej jak również w rolnictwie i leśnictwie.

### Cechy i zalety

- System Easy Press pozwala na lżejszą pracę operatora – redukcja siły nacisku na spust pistoletu

- Trójtłokowa pompa osiowa, z tłokami ze stali szlachetnej, mosiężną głowicą pomp, oraz mosiężnym przyłączem wody
- Servo-Control – precyzyjna regulacja ciśnienia i wydatku wody na pistolecie
- Switch CHEM – system precyzyjnego dozowania środka czyszczącego. Możliwość korzystania z dwóch 2,5 litrowych butli
- Pionowa konstrukcja ułatwia manewrowanie urządzeniem w trakcie pracy, a jednocześnie korzystnie wpływa na jego transport i przechowywanie.



HD 9/19 M Plus

HD 9/19 MX Plus

Dane techniczne	HD 9/19 M Plus	HD 9/19 MX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	450-890	450-890
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	40-185/4-18,5	40-185/4-18,5
Ciśnienie maksymalne (bar)	220	220
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	6,8	6,8
Ciężar (kg)	43,3	45,3
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Numer katalogowy	1.524-308.0	1.524-311.0
Dostępność	stała	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość: 10 m dla modelu M Plus; 15 dla MX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Switch-CHEM
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	System precyzyjnego dozowania detergentu. Umożliwia płynne przejście z jednego pojemnika na drugi.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-931.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5.</p>  <p>Nr kat. 4.767-066.0</p>	<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-058.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw 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.</p> <p>Nr kat. 2.640-442.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p>  <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Do połączenia i przedłużenia węży wysokociśnieniowych. Przyłącze M 22 x 1,5 mm. Ochrona uchwyty.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z autematem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 6.391-421.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-688.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-902.0</p>
<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1,5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-230.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-386.0</p>	<p><b>HKF 50</b> Głowica do czyszczenia zbiorników i beczek szpuntowych. Podłączana do urządzenia ciśnieniowego. Wyposażona w dwie dysze ciśnieniowe, napęd elektryczny. Możliwa praca w pionie oraz poziomie. Mosiądz.</p>  <p>Nr kat. 3.631-039.0</p>
<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo giętki wąż ciśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 200 bar, Ø 6 mm.</p>  <p>20 m Nr kat. 6.390-028.0 30 m Nr kat. 6.390-029.0</p>	<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatkniętych rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwają się w rurze. 3 x 30° do tyłu.</p>  <p>Nr kat. 5.763-017.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumienie ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkniętych rur i odpływów. 4 wirujące strumienie.</p>  <p>Nr kat. 6.415-428.0</p>



# HD 9/20-4 M /Plus

# HD 9/20-4 MX Plus

**Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe z solidnym 4-biegunowym, niskoobrotowym silnikiem trójfazowym.**

### Zastosowanie

Urządzenia idealnie nadają się do mycia ciśnieniowego w sektorze utrzymania czystości, branży budowlanej, gospodarce komunalnej, jak również w rolnictwie i leśnictwie.

### Cechy i zalety

- 4 biegunowy, wolnoobrotowy, chłodzony powietrzem silnik elektryczny o długiej żywotności

- Easy Press pozwala na lżejszą pracę operatora – redukcja siły nacisku na spust pistoletu
- Servo-Control – precyzyjna regulacja ciśnienia i wydatku wody na pistolecie
- Switch CHEM – system precyzyjnego dozowania środka czyszczącego, korzystania z dwóch 2,5 litrowych butli
- Trójtłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej i systemem tarczy skośnej
- Napęd bezpośredni minimalizuje zużycie elementów ruchomych, co wpływa na wydłużenie żywotności urządzenia.



HD 9/20-4 M Plus

Dane techniczne	HD 9/20-4 M / Plus	HD 9/20-4 MX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	460-900	460-900
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	40-200/4-20	40-200/4-20
Ciśnienie maksymalne (bar)	220	220
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	7	7
Ciężar (kg)	46,9 / 47,2	49,2
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Numer katalogowy	1.524-401.0 / 1.524-403.0	1.524-404.0
Dostępność	ograniczona / stała	ograniczona





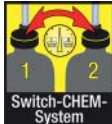
Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

### Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
				
Długość: 10 m dla modelu M Plus; 15 dla MX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Switch-CHEM
				
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	System precyzyjnego dozowania detergentu. Umożliwia płynne przejście z jednego pojemnika na drugi.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-253.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5.</p>  <p>Nr kat. 4.767-065.0</p>	<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-039.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw 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.</p> <p>Nr kat. 2.639-442.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Przedłużka węża wysokociśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączeniem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p> <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p> 
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-185.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 6.391-421.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego spłukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-688.0</p>
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-902.0</p>	<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p> <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1,5. Zasykanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatkanych rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwa się w rurze. 3 x 30° do tyłu. Ø 30 mm.</p>  <p>Nr kat. 5.763-017.0</p>
<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatkanych rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwa się w rurze. 3 x 30° do tyłu. Ø 16 mm.</p>  <p>Nr kat. 5.763-019.0</p>	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo giętki wąż ciśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 200 bar, Ø 6 mm. 20 m</p>  <p>Nr kat. 6.390-030.0</p>	<p><b>HKF 50</b> Głowica do czyszczenia zbiorników i beczek szpuntowych. Podłączana do urządzenia ciśnieniowego. Wyposażona w dwie dysze ciśnieniowe, napęd elektryczny. Możliwa praca w pionie oraz poziomie. Mosiądz.</p>  <p>Nr kat. 3.631-009.0</p>



# HD 10/21-4 S Plus

# HD 10/21-4 SX Plus

Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe o pionowej, zwartej konstrukcji. Wysokie parametry pracy pozwalają na usuwanie najtrudniejszych zabrudzeń. Wiele nowych systemów takich jak Servopress, Easy-Press, Soft grip ułatwia pracę operatora.

### Cechy i zalety

- 0°/25°/40° trójstopniowa przełączana bezdotykowo dysza ciśnieniowa. Szybkie i sprawne przełączanie strumienia wysokociśnieniowego z punktowego na 25° lub na strumień niskociśnieniowy 40° do nanoszenia środka czyszczącego oraz pracy pod niskim ciśnieniem

- zbiornik na detergent z możliwością płynnej regulacji dozowania (6 l)
- Mosiężna głowica, przyłącza wody, zawory ciśnieniowe oraz zawór bezpieczeństwa wykonane ze stali szlachetnej
- Easy Press - system, który redukuje siłę nacisku na spust pistoletu
- Wolnoobrotowy (1400 rpm), 4-biegowy silnik trójfazowy. Podwójny system chłodzenia powietrzem i wodą stanowi optymalne warunki ochrony, gwarantując długą żywotność urządzenia
- Wskaźnik poziomu oleju na obudowie pozwala na kontrolę w każdym momencie.



HD 10/21-4 S Plus

Dane techniczne	HD 10/21-4 S Plus	HD 10/21-4 SX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	240-700	240-700
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	10-180/1-18	10-180/1-18
Ciśnienie maksymalne (bar)	231	231
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	5	5
Ciężar (kg)	43,3	45,3
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Numer katalogowy	1.286-323.0	1.286-324.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość: 10 m dla modelu M Plus; 15 dla MX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Strumień Power
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Ostry na krawędziach, wiązły strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-250.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5.</p>  <p>Nr kat. 4.767-066.0</p>	<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-058.0</p>
<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-949.0 Nr kat. 4.763-955.0</p>	<p><b>Dysza HP</b> Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń.</p> <p>Nr kat. 2.884-540.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 40°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.</p>  <p>Nr kat. 2.884-525.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw 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.</p> <p>Nr kat. 2.639-442.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-185.0</p>
<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in.</p>  <p>Nr kat. 2.639-919.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Przeznaczony do czyszczenia oraz dezynfekcji. Montowany do lancy spryskującej z dozowaniem środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>wersja S Nr kat. 2.640-691.0 wersja SX Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia: dysza pianowa, dysza ciśnieniowa. Precyzyjne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>wersja S Nr kat. 2.640-151.0 wersja SX Nr kat. 2.640-692.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>dla wersji S Nr kat. 2.640-688.0 dla wersji SX Nr kat. 2.640-694.0</p>
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściemnego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-903.0</p>
<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p> <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>HKF 50</b> Głowica do czyszczenia zbiorników i beczek szpuntowych. Podłączana do urządzenia ciśnieniowego. Wyposażona w dwie dysze ciśnieniowe, napęd elektryczny. Możliwa praca w pionie oraz poziomie. Mosiądz.</p>  <p>Nr kat. 3.631-009.0</p>



# HD 10/23-4 S Plus

# HD 10/23-4 SX Plus

Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe o pionowej, zwartej konstrukcji. Wysokie parametry pracy pozwalają na stosowanie urządzeń do usuwania najtrudniejszych zabrudzeń.

### Zastosowanie

Idealne do mycia ciśnieniowego w rolnictwie, budownictwie, administracji, profesjonalnych firmach sprzątających. Skutecznie i szybko usuwają trwałe zabrudzenia zachowując komfort pracy operatora.

### Cechy i zalety

- 0°/25°/40° trójstopniowa przełączana bezdotykowo dysza ciśnieniowa. Szyb-

- kie i sprawne przełączanie strumienia wysokociśnieniowego z punktowego na 25° lub na strumień niskociśnieniowy 40° do nanoszenia środka czyszczącego oraz pracy pod niskim ciśnieniem
- zbiornik na detergent z możliwością płynnej regulacji dozowania (6 l). Właściwa ilość środka precyzyjnie podawana jest tam gdzie jest to potrzebne
- Mosiężna głowica, przyłącza wody, zawory ciśnieniowe oraz zawór bezpieczeństwa wykonane ze stali szlachetnej
- Easy Press - system, który redukuje siłę nacisku na spust pistoletu.








HD 10/21-4 S Plus

Dane techniczne	HD 10/23-4 S Plus	HD 10/23-4 SX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	1000	1000
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	230/23	230/23
Ciśnienie maksymalne (bar)	253	253
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	7,8	7,8
Ciężar (kg)	62,3	64
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
Numer katalogowy	1.286-329.0	1.286-330.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
				
Długość: 10 m dla modelu M Plus; 15 dla MX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Strumień Power
				
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropeł daje do 40% większą siłę natarcia.



<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-250.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5.</p>  <p>Nr kat. 4.767-066.0</p>	<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-058.0</p>
<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-949.0 Nr kat. 4.763-955.0</p>	<p><b>Dysza HP</b> Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń.</p> <p>Nr kat. 2.884-540.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 40°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.</p>  <p>Nr kat. 2.884-525.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw 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.</p> <p>Nr kat. 2.639-442.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węża HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in.</p>  <p>Nr kat. 2.639-919.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-185.0</p>	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Przeznaczony do czyszczenia oraz dezynfekcji. Montowany do lancy spryskującej z dozowaniem środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>wersja S Nr kat. 2.640-691.0 wersja SX Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia: dysza pianowa, dysza ciśnieniowa. Precyzyjne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>wersja S Nr kat. 2.640-151.0 wersja SX Nr kat. 2.640-692.0</p>
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o różnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>dla wersji S Nr kat. 2.640-688.0 dla wersji SX Nr kat. 2.640-694.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>
<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-903.0</p>	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna.</p> <p>Nr kat. 4.760-073.0</p>	<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p> <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>
<p><b>Zestaw montażowy do załadunku dźwigiem</b> Łatwy załadunek za pomocą dźwigu.</p> <p>Nr kat. 2.640-438.0</p>	<p><b>HKF 50</b> Głowica do czyszczenia zbiorników i beczek szpuntowych. Podłączana do urządzenia ciśnieniowego. Wyposażona w dwie dysze ciśnieniowe, napęd elektryczny. Możliwa praca w pionie oraz poziomie. Mosiądz.</p>  <p>Nr kat. 3.631-009.0</p>	

# HD 10/25-4 S Plus

# HD 10/25-4 SX Plus

Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe o pionowej, zwartej konstrukcji. Wysokie parametry pracy pozwalają na usuwanie najtrudniejszych zabrudzeń. Wiele nowych systemów takich jak Servopress, Easy-Press, Soft grip ułatwia pracę operatora.

### Zastosowanie

Idealne do mycia ciśnieniowego w rolnictwie, budownictwie, administracji, profesjonalnych firmach sprzątających. Skutecznie i szybko usuwają trwałe zabrudzenia zachowując komfort pracy operatora.

### Cechy i zalety

- 0°/25°/40° trójstopniowa przełączana bezdotykowo dysza ciśnieniowa: przełączanie strumienia wysokociśnieniowego z punktowego na 25° lub na strumień niskociśnieniowy 40° do nanoszenia środka czyszczącego oraz pracy pod niskim ciśnieniem
- zbiornik na detergent z możliwością płynnej regulacji dozowania (6 l). Właściwa ilość środka precyzyjnie podawana jest tam gdzie jest to potrzebne
- Dysza trójstopniowa lub rotacyjna mogą być bezpiecznie przechowywane w specjalnej półce.



HD 10/25-4 S Plus

Dane techniczne	HD 10/25 S Plus	HD 10/25 SX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	500-1000	500-1000
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	30-250/3-25	30-250/3-25
Ciśnienie maksymalne (bar)	275	275
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	9,2	9,2
Ciężar (kg)	62	64
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
Numer katalogowy	1.286-201.0	1.286-501.0
Dostępność	stała	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość: 10 m dla modelu M Plus; 15 dla MX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Strumień Power
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-250.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-949.0 Nr kat. 4.763-957.0</p>	<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-039.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw 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.</p> <p>Nr kat. 2.639-442.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węża HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 6.391-421.0</p>
<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Przeznaczony do branży spożywczej. Złącze AVS w pistolecie i złącze M 22 x 1,5 zabezpieczają wąż przed zwijaniem się. Długość 20 m, średnica ID 6, odporny na wysokie temperatury do 155°C, maks. ciśnienie 230 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-705.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-287.0</p>	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej.</p>  <p>Nr kat. 6.412-578.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Przeznaczony do czyszczenia oraz dezynfekcji. Montowany do lancy spryskującej z dozowaniem środka czyszczącego 0-5%. wersja S</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0 wersja SX Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia: dysza pianowa, dysza ciśnieniowa. Precyzyjne dozowanie środka czyszczącego 0-5%. wersja S</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0 wersja SX Nr kat. 2.640-692.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji. dla wersji S</p>  <p>Nr kat. 2.640-688.0 dla wersji SX Nr kat. 2.640-694.0</p>
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściemnego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-902.0</p>
<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna.</p> <p>Nr kat. 4.760-073.0</p>	<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p> <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>
<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1,5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-230.0</p>	<p><b>HKF 50</b> Głowica do czyszczenia zbiorników i beczek szpuntowych. Podłączana do urządzenia ciśnieniowego. Wyposażona w dwie dysze ciśnieniowe, napęd elektryczny. Możliwa praca w pionie oraz poziomie. Mosiądz.</p>  <p>Nr kat. 3.631-009.0</p>	

# HD 13/18-4 S Plus

# HD 13/18-4 SX Plus

Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe o pionowej, zwartej konstrukcji. Wysokie parametry pracy pozwalają na usuwanie najtrudniejszych zabrudzeń. Wiele nowych systemów takich jak Servopress, Easy-Press, Soft grip ułatwia pracę operatora.

### Zastosowanie

Idealne do mycia ciśnieniowego w rolnictwie, budownictwie, administracji, profesjonalnych firmach sprzątających.

### Cechy i zalety

- 0°/25°/40° trójstopniowa przełączana bezdotykowo dysza ciśnieniowa

- zbiornik na detergent z możliwością płynnej regulacji dozowania (6 l)
- Mosiężna głowica, przyłącza wody, zawory ciśnieniowe wykonane ze stali nierdzewnej
- Easy Press – system, który redukuje siłę nacisku na spust pistoletu spryskującego
- System elektronicznego zabezpieczenia silnika z wyświetlaczem LED
- Wskaźnik poziomu oleju na obudowie umożliwia kontrolę w każdym momencie
- Zespół pompa-silnik zapewnia cichą pracę, oraz kompaktowe wymiary
- Wyłącznik ciśnieniowy – wyłączenie urządzenia następuje po zwolnieniu spustu pistoletu.



HD 13/18-4 S Plus

Dane techniczne	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	650-1300	650-1300
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	30-180/3-18	30-180/3-18
Ciśnienie maksymalne (bar)	198	198
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60
Moc przyłącza (kW)	9,2	9,2
Ciężar (kg)	62	64
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
Numer katalogowy	1.292-101.0	1.292-501.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona

Plus - dysza rotacyjna w standardzie

X - wyposażony w bęben na wąż wysokociśnieniowy

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość: 10 m dla modelu M Plus; 15 dla MX Plus, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa wydajność czyszczenia do 10 razy (wersja Plus)	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Strumień Power
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-176.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-952.0 Nr kat. 4.763-958.0</p>	<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-036.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczone do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> 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.</p>  <p>Nr kat. 2.639-188.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węża HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 6.391-421.0</p>
<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym węzem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginianiem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a węzem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Przeznaczony do branży spożywczej. Złącze AVS w pistolecie i złącze M 22 x 1,5 zabezpieczają wąż przed zwijaniem się. Długość 20 m, średnica ID 6, odporny na wysokie temperatury do 155°C, maks. ciśnienie 230 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-705.0</p>
<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej.</p>  <p>Nr kat. 6.412-578.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Przeznaczony do czyszczenia oraz dezynfekcji. Montowany do lancy spryskującej z dozowaniem środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>wersja S Nr kat. 2.640-691.0 wersja SX Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lanka: dysza pianowa, dysza ciśnieniowa. Precyzyjne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>wersja S Nr kat. 2.640-151.0 wersja SX Nr kat. 2.640-692.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>wersja S Nr kat. 2.640-689.0 wersja SX Nr kat. 2.640-694.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>
<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p>  <p>Nr kat. 2.637-908.0</p>	<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p>  <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>
<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1,5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Zestaw montażowy do załadunku dźwigiem</b> Łatwy załadunek za pomocą dźwigu.</p>  <p>Nr kat. 2.640-438.0</p>	<p><b>HKF 50</b> Głowica do czyszczenia zbiorników i beczek szpuntowych. Podłączana do urządzenia ciśnieniowego. Wyposażona w dwie dysze ciśnieniowe, napęd elektryczny. Możliwa praca w pionie oraz poziomie.</p>  <p>Mosiądz Nr kat. 3.631-039.0 Stal nierdzewna Nr kat. 3.631-009.0</p>



# HD 2000 Super

Profesjonalne urządzenie wysokociśnieniowe do tzw. zastosowania heavy-duty, m.in. w rolnictwie, budownictwie, przemyśle. Ciśnienie oraz wydatek wody można płynnie regulować na pistolecie. Opcjonalnie można pracować na dwóch lancach. Proszkowo malowana rama.

## Zastosowanie

Urządzenie skonstruowane z myślą o usuwaniu dużych ilości trudnych do usunięcia zabrudzeń szybko, sprawnie i ekonomicznie. Sprawdza się w produkcji rolnej, branży budowlanej, oraz wszędzie tam, gdzie niezbędne jest wysokie ciśnienie oraz duży wydatek wody.

## Cechy i zalety

- Mosiężna głowica pompy i przyłącza wykonane ze stali nierdzewnej gwa-

rantują długą żywotność urządzenia, stosując pełną gamę środków czyszczących

- Podwójny system chłodzenia (woda, powietrze), zapewnia właściwą temperaturę pracy silnika
- Detergent można podawać pod wysokim ciśnieniem, z zachowaniem płynnej regulacji stężenia. Właściwa ilość do planowanej czynności
- Zbiornik wyrównawczy z dokładnym filtrem, zapewnia zawsze właściwy poziom zasilania w wodę
- Wbudowany zbiornik na środek czyszczący (10 l), pozwala na korzystanie z detergentu w dowolnej chwili, bez zbędnych przerw lub przygotowań. Zawsze w odpowiednim stężeniu
- Wbudowany bęben na wąż ciśnieniowy (30 m) pozwala przechowywać go we właściwy sposób.






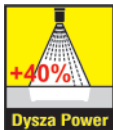

HD 2000 Super

Dane techniczne	HD 2000 Super
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	50-1800
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	10-180/1-18
Ciśnienie maksymalne (bar/MPa)	200/20
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60
Moc przyłącza (kW)	2 x 13,4
Ciężar (kg)	130
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1020 x 760 x 1000
Numer katalogowy	1.068-111.0
Dostępność	ograniczona

## Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Pistolet Easy Press
			
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Płaski strumień dający dużą wydajność powierzchniową, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

## Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień Power	Servo Control
				
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-930.0</p>	<p><b>Dysza HP</b> Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.884-544.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 40°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.</p>  <p>Nr kat. 2.883-785.0</p>
<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 1300-1800 l/h.</p>  <p>Nr kat. 2.640-781.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>
<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węża HP. Przyłącze 2xM22x1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar, 15 m.</p>  <p>Nr kat. 6.390-023.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Zestaw do pracy z dwiema lancami</b> Dystrybutor, lanca spryskująca obrotowa (1040 mm), pistolet, wąż wysokociśnieniowy (15 m), dysza 25°.</p>  <p>Nr kat. 2.638-512.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>
<p><b>Lanca do podwozi</b> Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.</p>  <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysza z borokarbиду</b> Wykonana z bardzo twardego materiału (9,5 w skali Mohsa) - węglika boru.</p>  <p>Nr kat. 6.415-083.0</p>
<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Wyposażona w gwint zewnętrzny oraz dysze strumieniowe ukierunkowane w różne strony. Do dokładnego czyszczenia zatłakanych rur i odpływów. Przyłącz M 22 x 1,5 bezpośrednio do węża.</p>  <p>Nr kat. 5.763-011.0 Nr kat. 5.763-012.0</p>		



# HD 728 B Cage

**Przenośne urządzenie ciśnieniowe z zasilaniem spalinowym. Do profesjonalnego zastosowania w różnych zakresach mycia ciśnieniowego.**

## Zastosowanie

Wytrzymałe, przenośne urządzenie ciśnieniowe dla budownictwa i profesjonalnych firm czyszczących. Idealne do czyszczenia wysokociśnieniowego wszędzie tam, gdzie nie ma zasilania elektrycznego, a także tam gdzie wymagana jest praca np. na rusztowaniach.

- AVS system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego
- Miedziana głowica pompy, zawory ciśnieniowe oraz ssące, wykonane ze stali o wysokiej jakości, gwarantują długą żywotność, a jednocześnie pozwalają na stosowanie pełnej palety środków czyszczących
- Mocna rama rurowa zapewnia ochronę urządzenia przed uszkodzeniem.



HD 728 B Cage

## Cechy i zalety



- Chłodzony powietrzem silnik spalinowy (HONDA) o mocy 5.5 KM. Łatwy, niezawodny ręczny rozruch

Dane techniczne	HD 728 B Cage
Wydajność tłoczenia (l/h)	650
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	150/15
Ciśnienie maksymalne (bar)	160
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60
Silnik	GX 160/benzyna
Producent silnika	Honda
Moc silnika (kW/KM)	4,0/5,5
Ciężar (kg)	28
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	570 x 434 x 430
Numer katalogowy	1.187-110.0
Dostępność	ograniczona

Cage - wersja z ramą rurową



Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Pistolet spryskujący	
				
Długość 10 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 550 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Długość 450 mm	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System AVS	Silnik spalinowy		
				
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Benzynowy silnik Honda o mocy 5,5 KM.		



<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-250.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-956.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa</b> Szybkie i wygodne przełączanie strumienia dyszy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego.</p>  <p>Złącze M 18 x 1,5. Nr kat. 4.767-085.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h.</p>  <p>Nr kat. 2.640-401.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p>  <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środków czyszczących nie przedostał się do sieci wody pitnej.</p>  <p>Nr kat. 6.412-578.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Przeznaczony do branży spożywczej. Złącze AVS w pistolecie i złącze M 22 x 1,5 zabezpieczają wąż przed związaniem się. Długość 15 m, średnica ID 6, odporny na wysokie temperatury do 155°C, maks. ciśnienie 230 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-445.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy.</p>  <p>Nr kat. 4.762-324.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-687.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p>  <p>Nr kat. 2.637-900.0</p>	<p><b>Lanca spryskująca</b> Ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. W połączeniu z przedłużonym pistoletem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-058.0</p>



# HD 801 B

**Wyjątkowo wytrzymałe urządzenie o kompaktowych wymiarach zasilane silnikiem spalinowym. Do profesjonalnego zastosowania w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej.**

## Zastosowanie

Stworzone z myślą o zastosowaniu w przemyśle budowlanym i pokrewnych przy czyszczeniu elewacji, w rolnictwie, leśnictwie a także w zakładach komunalnych. Do stosowania wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do sieci elektrycznej.

## Cechy i zalety

- Chłodzony powietrzem silnik spalinowy (HONDA) o mocy 5.5 KM. Łatwy, niezawodny ręczny rozruch
- AVS system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego
- Miedziana głowica pompy, zawory ciśnieniowe oraz ssące, wykonane ze stali o wysokiej jakości, gwarantują długą żywotność, a jednocześnie pozwalają na stosowanie pełnej palety środków czyszczących
- Duże koła i opony pneumatyczne (średnica 200 mm) pozwalają na swobodne manewrowanie urządzeniem
- Przy ponad 2-godzinnym czasie pracy maksymalne zużycie paliwa przy pełnym obciążeniu wynosi 3 l/h. Aktualne normy emisji spalin pozostają zachowane.



HD 801 B

Dane techniczne	HD 801 B
Wydajność tłoczenia (l/h)	650
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	150/15
Ciśnienie maksymalne (bar)	160
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60
Silnik	GX 160/benzyna
Producent silnika	Honda
Moc silnika (kW/KM)	4,0/5,5
Ciężar (kg)	34
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1044 x 542 x 662
Numer katalogowy	1.187-101.0
Dostępność	ograniczona

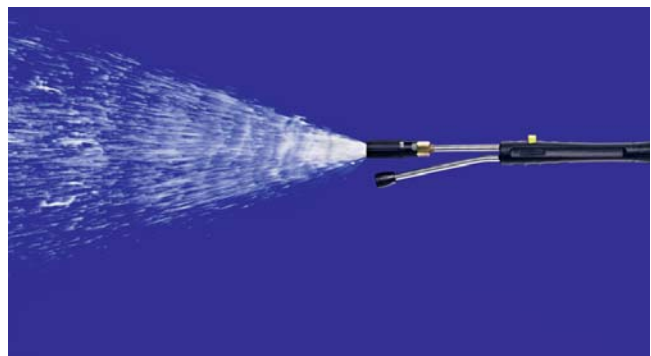
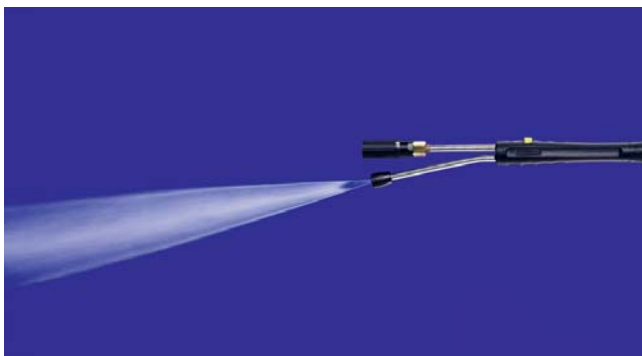
## Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Pistolet spryskujący
			
Długość 10 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 550 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Długość 450 mm

## Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System AVS	Silnik spalinowy
		
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Benzynowy silnik Honda o mocy 5,5 KM.

<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-250.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-956.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa</b> Szybkie i wygodne przełączanie strumienia dyszy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5.</p>  <p>Nr kat. 4.767-085.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.640-401.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>
<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego.</p>  <p>Nr kat. 4.730-019.0</p> <p>Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p> <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej.</p>  <p>Nr kat. 6.412-578.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-174.0</p>
<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym węzłem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a węzłem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Przeznaczony do branży spożywczej. Złącze AVS w pistolecie i złącze M 22 x 1,5 zabezpieczają wąż przed zwijaniem się. Długość 15 m, średnica ID 6, odporny na wysokie temperatury do 155°C, maks. ciśnienie 230 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-445.0</p>
<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy.</p>  <p>Nr kat. 4.762-324.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o różnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-687.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>
<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-900.0</p>	<p><b>Lanca spryskująca</b> Ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. W połączeniu z przedłużonym pistoletem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-058.0</p>	



# HD 1050 B HD 1050 DE/DE Cage

Wytrzymałe, profesjonalne urządzenia ciśnieniowe zasilane przez mocny silnik spalinowy. Szczególnie cenione w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej. Duże koła z pneumatycznymi oponami ułatwiają transport po nierównym terenie.

## Zastosowanie

Wysokociśnieniowe urządzenie do pełnego profesjonalnego zastosowania w procesach mycia. Mobilność i niezależność od zasilania elektrycznego dają nieograniczone możliwości zastosowania. Idealnie sprawdza się w firmach budowlanych, remontowych, profesjonalnych firmach czyszczących fasady, rolnictwie oraz przemyśle drzewnym.

## Cechy i zalety

- Chłodzony powietrzem silnik 4-suwowy, niezawodny, łatwy w obsłudze
- Automatyczna redukcja obrotów podczas przerw w myciu
- AVS system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego
- Miedziana głowica pompy, zawory ciśnieniowe oraz ssące, wykonane ze stali o wysokiej jakości
- Duże koła pneumatyczne (średnica 200 mm) pozwalają na swobodne manewrowanie urządzeniem
- Czujnik oleju, wyłącza urządzenie przy jego niskim poziomie chroniąc urządzenie przed uszkodzeniem
- Czujnik na głowicy pompy automatycznie wyłącza silnik przy zbyt wysokiej temperaturze.



HD 1050 DE Cage








HD 1050 B

Dane techniczne	HD 1050 B	HD 1050 DE	HD 1050 DE Cage
Wydajność tłoczenia (l/h)	400-930	400-930	400-930
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	40-230/4-23	40-230/4-23	40-230/4-23
Ciśnienie maksymalne (bar)	250	250	250
Maksymalna temp. doprowadzanej wody (°C)	60	60	60
Silnik	GX 390/benzyna	L 10 AE/diesel	L 10 AE/diesel
Producent silnika	Honda	Yanmar	Yanmar
Moc silnika (kW/KM)	9,75/13,0	7,4/10,0	7,4/10,0
Ciężar (kg)	66	103	122
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1044 x 549 x 662	1050 x 540 x 720	975 x 790 x 870
Numer katalogowy	1.810-987.0	1.810-988.0	1.810-993.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona	ograniczona

Cage - wersja z ramą rurową

Wypożyczenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Pistolet Easy Press	
				
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Silnik spalinowy
				
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Spalinowe silniki o znakomitych parametrach pracy.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-253.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-951.0</p>	<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-039.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw 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.</p> <p>Nr kat. 2.640-442.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczenią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczenią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>
<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z obustronnym złączem śrubowym, M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 10/155°C/220 bar 15 m</p>  <p>Nr kat. 6.390-023.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 20 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-027.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Przeznaczony do branży spożywczej. Złącze AVS w pistolecie i złącze M 22 x 1,5 zabezpieczają wąż przed związaniem się. Długość 15 m, średnica ID 6, odporny na wysokie temperatury do 155°C, maks. ciśnienie 230 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-704.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia wężu HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-687.0</p>
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściemnego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-902.0</p>
<p><b>Lanca spryskująca</b> Ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. W połączeniu z przedłużonym pistoletem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-058.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji.</p>  <p>długość 600 mm Nr kat. 4.760-364.0 długość 2050 mm Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1,5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-230.0</p>



# HD 715

**Profesjonalne urządzenie ciśnieniowe bez podgrzewania wody z 3-fazowym silnikiem elektrycznym i specjalną ochronną ramą rurową.**

### Zastosowanie

Głównie w budownictwie. Zaprojektowane do prac na rusztowaniach.

### Cechy i zalety

- Chłodzony powietrzem 3-fazowy silnik zabezpieczony wyłącznikiem – pełna moc przy pełnej ochronie
- Wykonany ze stali nierdzewnej uchwyt na wyposażenie standardowe
- Głowica wykonana z mosiądzu z zaworami ze stali nierdzewnej, pozwala na bezpieczne stosowanie pełnej gamy detergentów marki KÄRCHER
- Płynna regulacja ciśnienia roboczego oraz wydatku wody pozwala na ekonomiczne dostosowanie parametrów pracy do każdego rodzaju czyszczenia

- Injektor detergentu wyposażono w płynnie regulowany zawór dozujący. Umożliwia ekonomiczne, bardzo dokładne dozowanie środka czyszczącego w zakresie: 0-48 l/h
- Wąż wysokociśnieniowy został zamontowany do pistoletu obrotowo tak, aby zapobiegać jego skręcaniu się
- Przyłącza wody wykonano ze stali nierdzewnej dla podwyższenia trwałości i niezawodności urządzenia
- Zestawienie silnika i pompy w jednym module pozwoliło na zachowanie kompaktowych wymiarów, a jednocześnie znakomicie wpływa na chłodzenie
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu, co wpływa na oszczędność energii
- Mocna rama rurowa zabezpiecza urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi, a jednocześnie pozwala na montaż urządzenia na ścianie.



HD 715

Dane techniczne	HD 715
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	240-700
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	10-150/1-15
Ciśnienie maksymalne (bar/MPa)	175/17,5
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60
Moc przyłącza (kW)	4,7
Ciężar (kg)	29
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	500 x 310 x 350
Numer katalogowy	1.151-501.0
Dostępność	ograniczona



### Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa		
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 540 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°		

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień	Regulacja ciśnienia
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	W zależności od potrzeb wybieramy płaski lub punktowy strumień ciśnieniowy.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na urządzeniu.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-252.0</p>	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M18 x 1,5.</p>  <p>Nr kat. 4.767-002.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwiła przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-956.0</p>
<p><b>FR 30</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa z tworzywa sztucznego o średnicy 300 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.641-065.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.640-401.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia węża HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p>  <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie i złączem M 22x1,5 z ochroną przed skręcaniem. Średnica ID 6, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Przedłużka węża ciśnieniowego</b> Do zamontowania pomiędzy urządzeniem a standardowym wężem. Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem.</p> <p>10 m Nr kat. 6.389-891.0 15 m Nr kat. 6.390-010.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trójstopniowej dyszy.</p>  <p>Nr kat. 4.762-324.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego spłukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o różnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-687.0</p>
<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściemnego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania 4.762-010.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-901.0</p>
<p><b>Lanca do podwozi</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się Zamocone rolki. Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Stal szlachetna.</p> <p>Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna.</p> <p>Nr kat. 4.760-073.0</p>	<p><b>Pistolet Easy Press</b> Pistolet wysokociśnieniowy z redukcją siły trzymania do obrotowo ułożonych węży.</p>  <p>Nr kat. 4.775-463.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji.</p> <p>długość 2050 mm Nr kat. 4.760-366.0 długość 1050 mm Nr kat. 4.760-550.0</p> 	<p><b>Lanca spryskująca</b> Ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. W połączeniu z przedłużonym pistoletem.</p> <p>Nr kat. 4.760-058.0</p> 	

# HD 7/10 CX F

Profesjonalne urządzenie ciśnieniowe przeznaczone do pracy w obszarach o podwyższonych standardach higieny. Kompaktowe wymiary, optymalne parametry strumienia wody sprawiają, że urządzenie doskonale spełnia oczekiwania użytkowników w szeroko rozumianych zakładach branży spożywczej.

## Zastosowanie

Konstrukcja i budowa urządzenia powoduje, że idealnie nadaje się do wszelkich prac z zakresu mycia ciśnieniowego w branży spożywczej (np. przetwórnictwo, masarnie, sklepy, kuchnie).

## Cechy i zalety

- Pistolet Easy Press wpływa na redukcję wysiłku fizycznego, jaki operator wkłada w uruchomienie spustu
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie, po zwolnieniu spustu pistoletu, co wpływa na oszczędność energii
- Servo Control - precyzyjny system redukcji ciśnienia roboczego oraz wydatku wody na pistolecie
- Napęd bezpośredni z minimalną ilością elementów ruchomych wydłuża żywotność zespołu pompy ciśnieniowej
- Duże ogumione koła
- Wąż wysokociśnieniowy spełniający wymagania przemysłu spożywczego.



HD 7/10 CX F

Dane techniczne	HD 7/10 CX F
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	250-700
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	10-100/1-10
Ciśnienie maksymalne (bar)	120
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	80
Moc przyłącza (kW)	4,5
Ciężar (kg)	31,3
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	375 x 360 x 935
Numer katalogowy	1.151-611.0
Dostępność	ograniczona

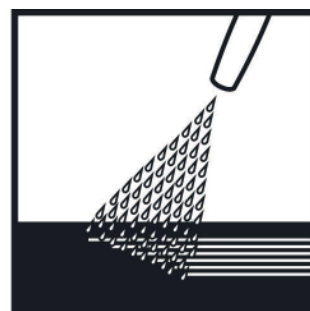
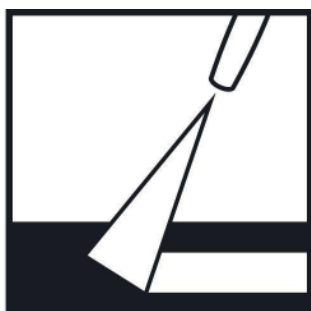


Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Pistolet Easy Press	
Długość 15 m, wersja dla strefy środków spożywczych, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 850 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień	Servo Control
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	W zależności od potrzeb wybieramy płaski lub punktowy strumień ciśnieniowy.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.



<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Ciśnienie maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C. Nr kat. 4.767-022.0</p> 	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inżektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M 18 x 1,5. Nr kat. 4.767-001.0</p> 	<p><b>FR 30</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwalają na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa z tworzywa sztucznego o średnicy 300 mm. Nr kat. 2.641-065.0</p> 
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwalają na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody. Nr kat. 2.640-355.0</p> 	<p><b>FR 50</b> Przeznaczone do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm. Nr kat. 2.640-679.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-1100 l/h. Nr kat. 2.640-187.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm. Nr kat. 4.730-102.0</p> 	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej. Nr kat. 6.412-578.0</p> 	<p><b>Przedłużka węża wysokociśnieniowego</b> Wąż przeznaczony dla strefy środków spożywczych, z obustronnym złączem śrubowym, M 22 x 1,5 z ochroną przed zginaniem ID 6/155 °C/230 bar, 20 m. Nr kat. 6.389-581.0</p> 
<p><b>Przedłużka węża wysokociśnieniowego</b> Wąż przeznaczony dla strefy środków spożywczych, z obustronnym złączem śrubowym, M 22 x 1,5 z ochroną przed zginaniem ID 8/155 °C/230 bar, 10 m. Nr kat. 6.389-479.0</p> 	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Przeznaczony do branży spożywczej. Złącze AVS w pistolecie i złącze M 22 x 1,5 zabezpieczają wąż przed związaniem się. Długość 15 m, średnica ID 6, odporny na wysokie temperatury do 155°C, maks. ciśnienie 230 bar. Nr kat. 6.390-445.0</p> 	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Nr kat. 2.639-919.0</p> 
<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna. Nr kat. 2.631-421.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-284.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-288.0</p> 
<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy. Nr kat. 4.762-324.0</p> 	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej. Nr kat. 2.637-926.0</p> 	<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna. Nr kat. 4.760-073.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. długość 2050 mm Nr kat. 4.760-366.0</p> 	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24 x 1,5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia. Nr kat. 4.760-362.0</p> 	<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatkanych rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwa się w rurze. 3 x 30° do tyłu. Ø 16 mm. Nr kat. 5.763-015.0</p> 
<p><b>Dysza do czyszczenia rur</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego czyszczenia zatkanych rur i odpływów. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwa się w rurze. 3 x 30° do tyłu. Ø 30 mm. Nr kat. 5.763-017.0</p> 	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumienie ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkanych rur i odpływów. 4 wirujące strumienie. Nr kat. 6.415-428.0</p> 	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo giętki wąż ciśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 200 bar, Ø 6 mm. 20 m Nr kat. 6.390-028.0 30 m Nr kat. 6.390-029.0</p> 



# HD 11/35 EC B Cage

Urządzenie do prac w trudnych warunkach przeznaczone do czyszczenia najbardziej uciążliwych zabrudzeń. Pompa z napędem pasowym pozwala osiągnąć ciśnienie do 350 bar. Łatwy dostęp do wszystkich podzespołów ułatwia codzienną obsługę urządzenia.

## Zastosowanie

Urządzenie kierowane do najtrudniejszych zadań, jakie stawia się urządzeniom ciśnieniowym. Znakomite parametry pracy, odpowiednie wyposażenie pozwalają na swobodną pracę na placach budowy, w przemyśle, leśnictwie.

## Cechy i zalety

- Easy Press – system redukujący siłę potrzebną do uruchomienia spustu pi-

stoletu, co ma znaczenie przy wielogodzinnej pracy ciśnieniem na poziomie 350 bar

- Pompa z napędem pasowym pozwala na bezawaryjną pracę, osiągając bardzo dobre parametry strumienia
- Czterokołowe podwozie z pneumatycznymi oponami umożliwia sprawne manewrowanie urządzeniem na nierównym terenie
- Rama rurowa chroni urządzenie przed mechanicznymi uszkodzeniami podzespołów pompy i silnika
- Specjalnie ukształtowana rama rurowa umożliwia transport urządzenia dźwigiem
- Wyłącznik ciśnieniowy wyłącza urządzenie niezwłocznie po zwolnieniu spustu pistoletu.



HD 11/35 EC B Cage

Dane techniczne	HD 11/35 EC B Cage
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	1140
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	350/35
Ciśnienie maksymalne (bar)	385
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60
Moc przyłącza (kW)	15
Ciężar (kg)	220
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1200 x 890 x 905
Numer katalogowy	1.367-201.0
Dostępność	ograniczona

Cage - wersja z ramą rurową



Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Pistolet Easy Press	
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS, Longlife	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Płaski strumień dający dużą wydajność powierzchniową, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień Power	
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropeł daje do 40% większą siłę natarcia.	

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.764-176.0</p>	<p><b>Dysza HP</b> Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.884-534.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 40°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.</p>  <p>Nr kat. 2.884-523.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-389.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia wężu HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy Longlife</b> Wąż wysokociśnieniowy o podwyższonej wytrzymałości. Z obustronnym złączem przegubowym 2 x M22 x 1,5. Średnica ID8, ciśnienie max 400 bar, max temp. 155 °C, 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.389-856.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>	<p><b>Przedłużka węża Longlife</b> Montowana pomiędzy urządzeniem a wężem standardowym. Ze złączem AVS w pistolecie i złączem M 22 x 1,5 z drugiej strony. Średnica ID 8, maksymalna temperatura 155 °C, maksymalne ciśnienie 400 bar, długość 20 m.</p>  <p>Nr kat. 6.388-027.0</p>



# HD 16/15-4 S Cage Plus

Urządzenie wysokociśnieniowe z wysoką wydajnością tłoczenia zapewnia znakomite efekty czyszczenia i spłukiwania najcięższych zabrudzeń. Zwarta konstrukcja ramy rurowej z wbudowanym jarzmem do załadunku dźwigiem pozwalają na użytkowanie urządzenia w najtrudniejszych warunkach.

## Zastosowanie

Urządzenie zaprojektowane i polecane do efektywnego i szybkiego usuwania trudnych zabrudzeń z dużych powierzchni. Urządzenie oferowane w rolnictwie, budownictwie, oraz wszędzie tam, gdzie potrzeba wysokiego ciśnienia i dużej ilości wody.

## Cechy i zalety

- Mosiężna głowica, przyłącza wody wykonane ze stali nierdzewnej gwarantują długą żywotność urządzenia
- Optymalna temperatura pracy silnika dzięki podwójnemu systemowi chłodzenia

- Detergent można podawać pod wysokim ciśnieniem, z dokładnym dozowaniem w zależności od potrzeb
- Duże koła pneumatyczne gwarantują swobodę w manewrowaniu urządzeniem w każdym terenie
- Wyłącznik ciśnieniowy automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu
- Pistolet Servopress posiada płynną regulację ciśnienia i wydatku wody
- Trójtłokowa pompa osiowa, z pokrytymi powłoką chromowo-niklową tłokami z tulejami ceramicznymi
- Bezpośredni napęd tarczy ukośnej z minimalną ilością elementów ruchomych korzystnie wpływa na żywotność urządzenia
- Dwa 4-biegunowe trójfazowe silniki z wyłącznikiem bezpieczeństwa chroniącym urządzenie przed przeciążeniami. Drugi silnik ze zwłocznym startem.



HD 16/15-4 S Cage Plus

Dane techniczne	HD 16/15-4 S Cage Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	500-1600
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	10-150/1-15
Ciśnienie maksymalne (bar)	180
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60
Moc przyłącza (kW)	9,5
Ciężar (kg)	75
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	710 x 685 x 795
Numer katalogowy	1.367-101.0
Dostępność	ograniczona



Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Zwiększa o 50% efektywność czyszczenia	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny	Servo Control
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po poboczniczy stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Ciśnienie maks. 300 bar/30 MPa, 85 °C. Nr kat. 4.763-930.0</p> 	<p><b>Dysza trójstopniowa, przełączana bezdotykowo</b> Przełączanie strumienia przez obrót lancy. W urządzeniach z inektorem, płaski strumień służy do nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M18 x 1,5. Nr kat. 4.767-069.0</p> 	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm Nr kat. 4.730-102.0 150 µm Nr kat. 2.638-270.0</p> 	
<p><b>Iniektor środka czyszczącego</b> Umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem – w zależności od potrzeby mycia oraz urządzenia. Dozowanie detergentu w zakresie do 15%. Nr kat. 3.637-001.0</p> 	<p><b>Dysze</b> Wkład dysz do inektora środka czyszczącego z pracą pod wysokim lub niskim ciśnieniem. Umożliwia aplikowanie detergentu na czyszczoną powierzchnię. Wysokie Nr kat. 4.769-002.0 Niskie Nr kat. 4.769-006.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	
<p><b>Lanca do podwozi</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się Zamocowane rolki. Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Stal szlachetna. Nr kat. 4.760-245.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. długość 1550 mm Nr kat. 4.760-365.0 długość 2050 mm Nr kat. 4.760-366.0</p> 	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić. Nr kat. 4.762-287.0</p> 	
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z obustronnym złączem śrubowym, M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zgniataniem. 15 m, ID 10/155 °C/220 bar. Nr kat. 6.390-023.0</p> 	<p><b>Złącze obrotowe</b> Do połączenia i przedłużenia węży wysokociśnieniowych. Przyłącze M 22 x 1,5 m. Ochrona uchwytu. Nr kat. 4.401-076.0</p> 	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm. Nr kat. 2.640-679.0</p> 	
<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-1100 l/h. Nr kat. 2.639-781.0</p>			



# HD 17/20-4 Cage Plus

**Profesjonalne urządzenie ciśnieniowe o wysokim wydatku wody do najtrudniejszych zadań stawianych urządzeniom ciśnieniowym.**

## Zastosowanie

Urządzenie ciśnieniowe o dużym wydatku wody. W połączeniu z ciśnieniem na poziomie 200 bar, nie daje szans żadnym zanieczyszczeniom. Idealnie sprawdza się w branży budowlanej, gdzie szybko i dokładnie trzeba umyć szalunki, urządzenia, samochody dostawcze, maszyny do robót ziemnych. Podobne zastosowanie mają urządzenia ciśnieniowe w przemyśle drzewnym i leśnictwie.

## Cechy i zalety

- Łagodny rozruch – zabezpiecza sieć elektryczną przed przeciążeniem. Silnik rozpoczyna pracę łagodnie, stopniowo osiągając 1400 obr/min.
- Pompa korbowodowa – bardzo trwałe rozwiązanie techniczne stosowane w urządzeniach ciśnieniowych o najwyższych parametrach pracy
- Rama rurowa chroni podzespoły silnika i pompy przed mechanicznymi uszkodzeniami
- Czterokołowe podwozie z oponami pneumatycznymi – łatwe manewrowanie w trudnym terenie
- Easy Press – system redukujący siłę nacisku na spust pistoletu
- Servo Control – możliwość regulacji ciśnienia i wydatku wody bezpośrednio na pistolecie.








HD 17/20-4 Cage Plus

Dane techniczne	HD 17/20-4 Cage Plus
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	800-1700
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	30-200/3-20
Ciśnienie maksymalne (bar/MPa)	230/23
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60
Moc przyłącza (kW)	12
Ciężar (kg)	112
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	880 x 725 x 825
Numer katalogowy	1.367-130.0
Dostępność	ograniczona

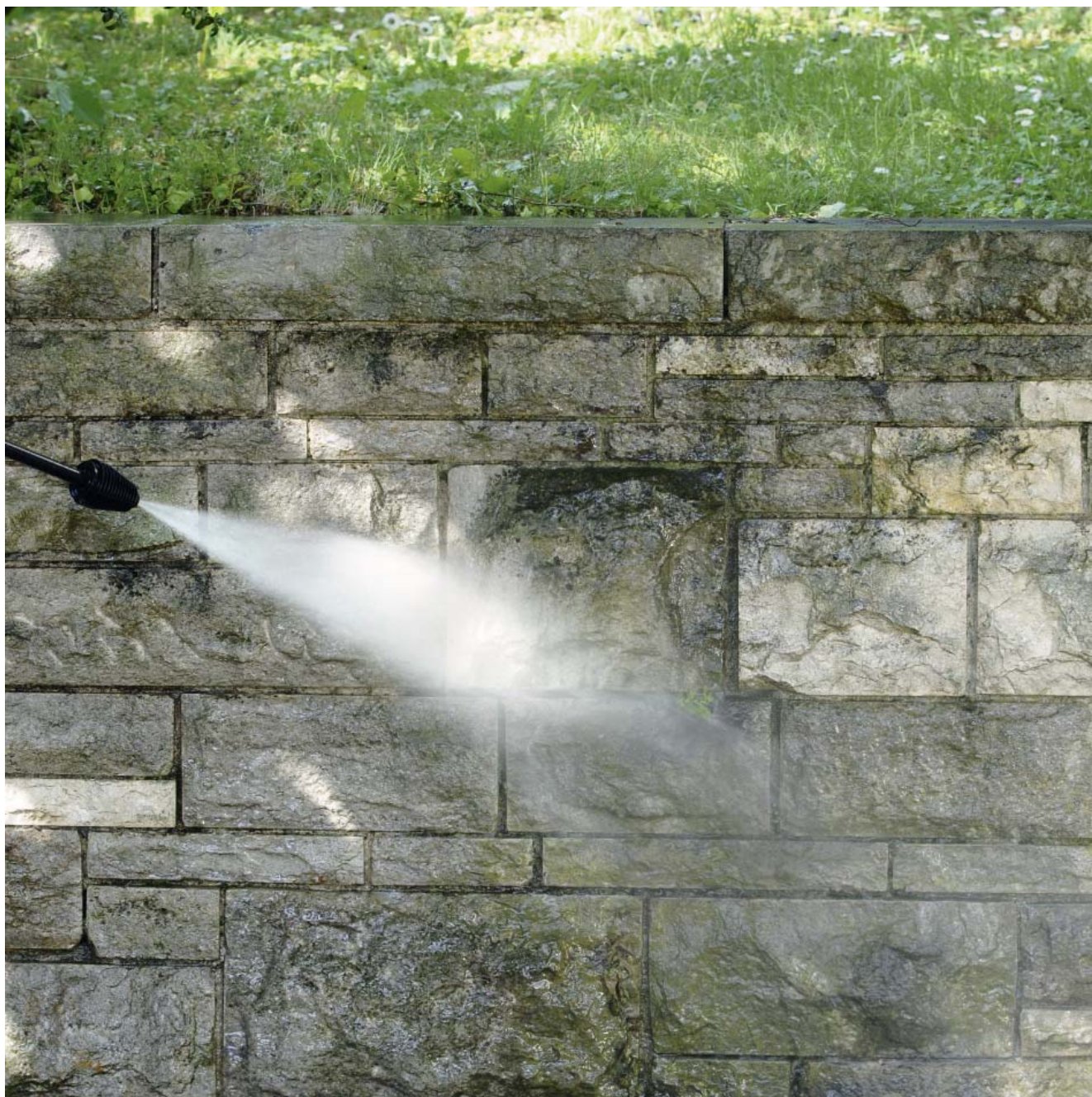


Cage - wersja z ramą rurową  
Plus - dysza rotacyjna w standardzie

Wypożyczenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
				
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Plaski strumień dający dużą wydajność powierzchniową, do uciążliwych zabrudzeń	Zwiększa o 50% efektywność czyszczenia	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny	Servo Control
				
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po poboczniczy stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.

<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 40°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.</p>  <p>Nr kat. 2.884-520.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm Nr kat. 4.730-102.0 150 µm Nr kat. 2.638-270.0</p> 	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0  Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 
<p><b>Injektor środka czyszczącego</b> Umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim ciśnieniem. Dozowanie detergentu można regulować w zakresie stężenia: 3-5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-250.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm. Nr kat. 2.640-679.0</p> 	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-1100 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.639-781.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z obustronnym złączem śrubowym, M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. 15 m, ID 10/155 °C/220 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-023.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. długość 1550 mm Nr kat. 4.760-365.0 długość 2050 mm Nr kat. 4.760-366.0</p> 	<p><b>Złącze Geka</b> Umożliwia przyłączyć źródła wody węzłem o dużej średnicy. Z gwintem wewnętrznym Nr kat. 6.388-458.0 Z tuleją węża Nr kat. 6.388-455.0</p> 



# HD 22/15-4 Cage

Urządzenie wysokociśnieniowe z automatycznym łagodnym rozruchem, dedykowane do prac gdzie potrzebna jest duża ilość wody. Pistolet spryskujący Easy Press z wkładką Soft i Servo Control. Rurowa rama ze stali szlachetnej zabezpiecza przed uszkodzeniami.

## Zastosowanie

Szczególnie polecane w: rolnictwie, budownictwie, gospodarce komunalnej.

## Cechy i zalety

- Automatyczny wyłącznik bezpieczeństwa odcina zasilanie, kiedy przerwa w pracy trwa dłużej niż 30 min.
- Automatyczny łagodny rozruch, powoduje wolny wzrost obrotów silnika aż do 1400 obr/min, co zabezpiecza sieć energetyczną przed przeciążeniem

- Pistolet Easy Press z systemem redukcji nacisku na spust, co zmniejsza siłę jaką operator musi włożyć w pracę
- Dysza rotacyjna zwiększa skuteczność czyszczenia, nawet najtrudniejszych zabrudzeń
- Ciśnieniowa pompa korbowa z chromowanymi tłokami ze stali szlachetnej i mosiężną głowicą
- Dysza Power 25° zwiększa siłę natężenia strumienia wody o 40%
- Servo Control – system precyzyjnej regulacji ciśnienia roboczego oraz wydatku wody bezpośrednio na pistolecie
- Wytrzymała, stalowa rama rurowa zabezpiecza elementy urządzenia przed uszkodzeniem
- Rama posiada zaczep umożliwiający załadunek dźwigiem
- Dokładny filtr wody wbudowany w urządzeniu zabezpiecza pompę przed mechanicznymi uszkodzeniami.



HD 22/15-4 Cage

Dane techniczne	HD 22/15-4 Cage
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	800-2200
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	10-150/1-15
Ciśnienie maksymalne (bar)	180
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	60
Moc przyłącza (kW)	12
Ciężar (kg)	112
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	880 x 725 x 825
Numer katalogowy	1.367-120.0
Dostępność	ograniczona

Cage - wersja z ramą rurową

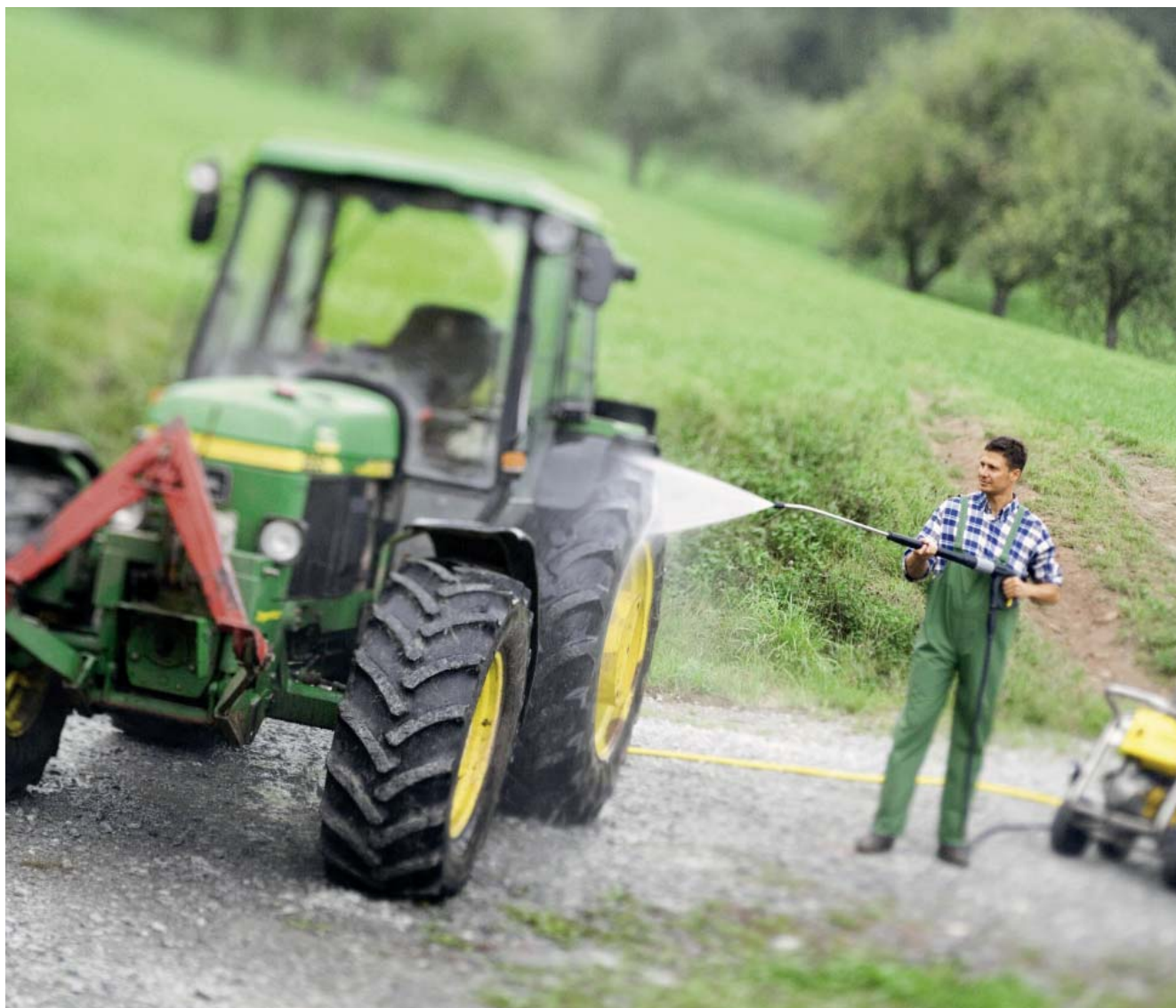


Wypożyczenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Dysza rotacyjna	Pistolet Easy Press
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Plaski strumień dający dużą wydajność powierzchniową, do uciążliwych zabrudzeń	Zwiększa o 50% efektywność czyszczenia	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień rotacyjny	Servo Control
Automatycznie wyłącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Punktowy strumień wiruje po poboczniczy stożka z prędkością 4000 obr/min, gwarantując wysoką skuteczność i wydajność powierzchniową.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.



<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-172.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 40°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.</p>  <p>Nr kat. 2.884-520.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm Nr kat. 4.730-102.0 150 µm Nr kat. 2.638-270.0</p> 
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Wąż wysokociśnieniowy z opatentowanym złączem AVS (obrotowe złącze w pistolecie) i złączem śrubowym M 22 x 1,5. Długość 15m, średnica ID10, max temp. 155 °C, max ciśnienie 220 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-023.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 10/155 °C/220 bar. 25 m Nr kat. 6.391-513.0 40 m Nr kat. 6.391-510.0</p> 	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm. Nr kat. 2.640-679.0</p> 
<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 1800-2200 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.640-282.0</p>	<p><b>Injektor środka czyszczącego</b> Umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim ciśnieniem. Dozowanie detergentu można regulować w zakresie stężenia: 3-5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-250.0</p>	<p><b>Dysze</b> Wkład dysz do inektora środka czyszczącego z pracą pod wysokim lub niskim ciśnieniem. Umożliwia aplikowanie detergentu na czyszczoną powierzchnię.</p> <p>Wysokie Nr kat. 4.769-002.0 Niskie Nr kat. 4.769-006.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. długość 1550 mm Nr kat. 4.760-550.0 długość 2050 mm Nr kat. 4.760-366.0</p> 	<p><b>Złącze Geka</b> Umożliwia przyłączenie źródła wody węzłem o dużej średnicy. Z gwintem wewnętrznym Nr kat. 6.388-458.0 Z tuleją węża Nr kat. 6.388-455.0</p> 	



# HD 1000 Si

**Wysokociśnieniowe urządzenie przeznaczone do użycia w przemyśle spożywczym.**

## Zastosowanie

Urządzenie przystosowane do pracy w obszarach o podwyższonych standardach higieny: w przemyśle przetwórczym i spożywczym. Spełnia wymogi branży spożywczej.

## Cechy i zalety

- Wyposażenie umieszczone zawsze pod ręką – na uchwycie prowadzącym, gotowe do użycia.
- Chłodzony powietrzem, 4 biegunowy silnik z wyłącznikiem bezpieczeństwa, o długiej żywotności potwierdzonej testami.
- Urządzenie można zasilać wodą ze źródła zewnętrznego o maksymalnej temperaturze 85°C.
- Duże ogumione koła
- Wąż wysokociśnieniowy spełniający wymagania przemysłu spożywczego



HD 1000 Si

Dane techniczne	HD 1000 Si
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	150-840
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	10-130/1-13
Maksymalne ciśnienie (bar)	145
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	85
Moc przyłącza (kW)	5,6
Ciężar (kg)	66
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1005 x 500 x 820
Numer katalogowy	1.924-111.0
Dostępność	ograniczona



Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Pistolet Easy Press	
Długość 10 m, wersja dla strefy środków spożywczych, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Łatwa regulacja rodzaju strumienia 0°/25°/40°	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Servo Control	Strumień
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	W zależności od potrzeb wybieramy płaski lub punktowy strumień ciśnieniowy.

<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzełączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-250.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - przełączana</b> Wirujący strumień punktowy. Przełączana na płaski strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-951.0 Nr kat. 4.763-957.0</p>	<p><b>Dysza Vario</b> Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania pomiędzy 0° - 90°.</p>  <p>Nr kat. 4.763-036.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni. Obracająca się belka i zestaw dysz Power pozwala na 10-krotne zwiększenie wydajności czyszczenia, niż przy metodach tradycyjnych. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>FR 50</b> Przeznaczony do mycia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power uzyskuje wydajność 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 500 mm.</p>  <p>Nr kat. 2.640-679.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 65-1100 l/h.</p>  <p>Nr kat. 2.639-187.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Zawór zwrotny</b> Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej.</p>  <p>Nr kat. 6.412-578.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 6.391-421.0</p>
<p><b>Przedłużka węża wysokociśnieniowego</b> Wąż przeznaczony dla strefy środków spożywczych, z obustronnym złączem śrubowym, M 22 x 1,5 z ochroną przed zginaniem ID 8/155 °C/230 bar, 20 m.</p>  <p>Nr kat. 6.389-581.0</p>	<p><b>Przedłużka węża wysokociśnieniowego</b> Wąż przeznaczony dla strefy środków spożywczych, z obustronnym złączem śrubowym, M 22 x 1,5 z ochroną przed zginaniem ID 8/155 °C/230 bar, 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.389-479.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia wężu HP. Przyłącze 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (max 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-287.0</p>	<p><b>Zestaw do pianowania Easy</b> Zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>
<p><b>Zestaw do pianowania Inno</b> Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji.</p>  <p>Nr kat. 2.640-902.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>
<p><b>Lanca do czyszczenia WC</b> Lanca z dyszą specjalnie ukształtowaną do czyszczenia WC. Stal szlachetna.</p>  <p>Nr kat. 4.760-073.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Wykonana ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. długość 600 mm</p>  <p>Nr kat. 4.760-364.0 długość 1550 mm Nr kat. 4.760-365.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24 x 1,5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia. długość 1040 mm</p>  <p>Nr kat. 4.760-230.0</p>



# HD 2/150

Urządzenie generuje ekstremalnie wysokie ciśnienie do specjalistycznego zastosowania. Z jednej strony aż 1500 bar, z drugiej zaś niewielkie zużycie wody – na poziomie 120 l/h.

## Zastosowanie

Wysoce specjalistyczne czyszczenie:

- usuwanie osadów cementowych,
- usuwanie rdzy,
- usuwanie farby, graffiti,
- pozbywanie się tynku,
- oczyszczanie konstrukcji,
- usuwanie osadów wapiennych,
- czyszczenie spawów
- czyszczenie przenośników pasowych, urządzeń
- oczyszczanie form/odlewów
- oczyszczanie z farb.

## Cechy i zalety

- Maksymalne ciśnienie 1500 bar przy minimalnym zużyciu wody (120 l/h)
- Pompa ekstremalnego ciśnienia z głowicą ze stali nierdzewnej i tłokami ze specjalnego stopu o podwyższonej twardości i wytrzymałości
- Elektroniczny monitoring ciśnienia roboczego, ciśnienia wody na wejściu i poboru prądu
- Niskie zużycie wody (120 l/h) z maksymalną wydajnością czyszczenia 1500 bar
- Wyposażenie specjalne: przedłużka węża ekstremalnego ciśnienia (20 m) i złączka węża






HD 2/150



Dane techniczne	HD 2/150
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	120
Ciśnienie robocze (bar/MPa)	1500/150
Ciśnienie maksymalne (bar)	
Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	30
Moc przyłącza (kW)	8,4
Ciężar (kg)	85
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	710 x 676 x 817
Numer katalogowy	1.331-104.0
Dostępność	ograniczona



Wyposażenie standardowe			Technologie / Systemy	
<b>Wąż wysokociśnieniowy</b>	<b>Pistolet spryskujący</b>	<b>Dysza szafirowa</b>	<b>Ekstremalne ciśnienie</b>	
				
Długość 10 m, przystosowany do ekstremalnego ciśnienia	Pistolet z elektrycznym napędem dyszy, 750 mm	Dysza ciśnieniowa o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie	1500 bar / 150 MPa	



Już od ponad pół wieku KÄRCHER rozwija technologię czyszczenia strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. W 2008 oferuje całkiem nową linię urządzeń HDS klasy średniej i super. Zarówno one, jak i urządzenia klasy kompakt są niezastąpione w codziennej pracy w budownictwie, rzemiośle, przemyśle, motoryzacji i rolnictwie - dzięki wysokiej skuteczności i komforcie obsługi.



Urządzenia wysokociśnieniowe	Numer katalogowy	Zasilanie (~V/Hz)	Wydajność tłoczenia (l/h)	Ciśnienie robocze (bar)	Maks. temp. doprowadzanej wody (°C)	Moc przyłącza (kW)	Ciężar (kg)
<b>Klasa kompakt</b>							
HDS 550 C Eco	1.272-631.0	1/230/50	500	120	80	2,5	84
HDS 551 C Eco	1.169-601.0	1/230/50	550	140	80	3,2	84
HDS 558 C Eco	1.170-601.0	1/230/50	290-550	30-140	155/80	3,2	94
HDS 558 CSX Eco	1.170-621.0	1/230/50	290-550	30-140	155/80	3,2	96
HDS 698 C Eco	1.173-601.0	3/400/50	300-650	30-160	155/80	4,5	94
HDS 698 CSX Eco	1.173-621.0	3/400/50	300-650	30-160	155/80	4,5	96
HDS 798 C Eco	1.174-601.0	3/400/50	350-750	30-180	155/80	5,6	94
HDS 798 CSX Eco	1.174-621.0	3/400/50	350-750	30-180	155/80	5,6	96
<b>Klasa średnia</b>							
HDS 650-4 M Basic	1.025-351.0	3/400-420/50	400-700	30-150	80	5,5	115
HDS 850-4 M Basic	1.027-502.0	3/400-420/50	470-900	30-180	80	6,5	130
HDS 8/17-4 M	1.077-601.0	3/400-420/50	400-700	30-150	80	5,5	115
HDS 8/17-4 MX	1.077-651.0	3/400-420/50	470-900	30-180	80	6,5	130
HDS 9/18-4 M	1.077-801.0	3/400/50	450-900	30-180	155/80	6,4	156
HDS 9/18-4 MX	1.077-851.0	3/400/50	450-900	30-180	155/80	6,4	164
HDS 10/20-4 M	1.071-401.0	3/400/50	500-1000	30-200	155/80	7,8	171
HDS 10/20-4 MX	1.071-451.0	3/400/50	500-1000	30-200	155/80	7,8	179
<b>Klasa super</b>							
HDS 12/18-4 S	1.071-601.0	3/400/50	600-1200	30-180	155/80	8,4	178
HDS 12/18-4 SX	1.071-651.0	3/400/50	600-1200	30-180	155/80	8,4	186
HDS 13/20-4 S	1.071-801.0	3/400/50	650-1300	30-200	155/80	9,8	186
HDS 13/20-4 SX	1.071-851.0	3/400/50	650-1300	30-200	155/80	9,8	194
HDS 2000 Super	1.071-111.0	3/400/50	800-1850	30-180	98/80	13,4	280
<b>Z silnikiem spalinowym</b>							
HDS 801 B	1.210-101.0	benzyna	600	140	80	4,0	110
HDS 801 D	1.210-105.0	diesel	600	140	80	3,5	130
HDS 1000 BE	1.811-935.0	benzyna	450-900	40-210	140-80	9,75	165
HDS 1000 DE	1.811-936.0	diesel	450-900	40-200	140-80	7,4	185
HDS 13/24 PE Cage	1.811-201.0	benzyna	680-1250	60-240	140-80	14,9	295
<b>Specjalne urządzenia</b>							
HDS 801 E - 24 kW	1.030-111.0	3/400/50	300-750	30-150	80/35	5,6/24	100
HDS 801 E - 12 kW	1.030-131.0	3/400/50	300-750	30-150	80/45	5,6/12	100

CSX/MX/SX - wbudowany bęben na wąż wysokociśnieniowy  
Cage - rama ochronna



# HDS 550 C Eco

# HDS 551 C Eco

Klasa kompakt wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących z podgrzewaniem wody. Skuteczność zespolona z komfortem obsługi. Łatwe w obsłudze dzięki przejrzystemu menu (jedno pokrętko), lekkiej konstrukcji oraz podwoziu ze zintegrowanymi zbiornikami.

### Zastosowanie

Doskonale sprawdza się w niewielkich warsztatach, rzemiośle, w świadczeniu usług porządkowych, przedsiębiorstwach przemysłowych oraz w myciu pojazdów.

### Cechy i zalety

- Przejrzysty panel kontrolny umieszczony centralnie na urządzeniu
- Jedno pokrętko obsługowe służące do włączania/wyłączania urządzenia, pracy przy pomocy ciepłej/zimnej wody oraz regulacji temperatury
- Czujnik temperatury spalin wyłącza silnik, gdy temperatura przekroczy 300 °C.



HDS 550 C Eco

Dane techniczne	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	500	550
Ciśnienie (bar/MPa)	120/12	140/14
Maksymalna temperatura (°C)	80	80
Moc przyłącza (kW)	2,5	3,2
Zużycie paliwa (kg/h)	2,7	3
Zbiornik paliwa (l)	16	16
Zbiornik na detergent (l)	8	8
Ciężar (kg)	84	84
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740
Numer katalogowy	1.272-631.0	1.169-601.0
Dostępność	stała	ograniczona



Wposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Pistolet spryskujący	
Długość 10 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 550 mm, stal szlachetna	Plaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń (HDS 551 C Eco)	Długość 450 mm	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień Power	
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropelek daje do 40% większą siłę natarcia.	



<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-931.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-956.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłączy do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>
<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.640-401.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Mocowana za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowej dyszy.</p>  <p>Nr kat. 4.762-324.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Wysokociśnieniowy iniektor detergentu</b> Iniektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>	<p><b>Zestaw do iniektora</b> Zestaw typowy dla iniektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-046.0</p>
<p><b>Iniektor środka czyszczącego</b> Iniektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozwolanie środka do 15%. Do iniektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p> <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>	<p><b>Wkładka do iniektora</b> Przeznaczona do iniektora (3.637-001.0).</p> <p>Do wysokiego ciśnienia. Nr kat. 4.769-003.0 Do niskiego ciśnienia. Nr kat. 4.769-001.0</p>	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłączy dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, ø 6 mm.</p>  <p>Nr kat. 6.390-029.0</p>
<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumienie ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkanych rur i odpływów w sposób przyjazny dla środowiska. Ciśnienie wody sprawia, że dysza samoczynnie przesuwana się w głąb rury, a za nią wąż wysokociśnieniowy. 4 rotacyjne strumienie.</p> <p>Nr kat. 6.415-428.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zapłataniem z drugiej strony. ID 6/155 °C/250 bar. 10 m Nr kat. 6.389-853.0 15 m Nr kat. 6.390-174.0</p> 	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>
<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p> <p>Nr kat. 2.638-526.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwytu.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0 Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in.</p>  <p>Nr kat. 2.639-919.0</p>	



# HDS 558 C Eco

# HDS 558 CSX Eco

**Klasa kompakt.** Łatwe w obsłudze dzięki przejrzystemu menu (jedno pokrętko), lekkiej konstrukcji oraz podwoziu ze zintegrowanymi zbiornikami.

### Zastosowanie

Doskonale sprawdza się w niewielkich warsztatach, rzemiośle, w świadczeniu usług porządkowych, przedsiębiorstwach przemysłowych oraz w myciu pojazdów.

### Cechy i zalety

- Przejrzysty panel kontrolny umieszczony centralnie na urządzeniu
- Jedno pokrętko obsługujące do włączania/wyłączania urządzenia, pracy przy pomocy ciepłej/zimnej wody oraz regulacji temperatury
- Czujnik temperatury spalin (wyłączenie, gdy temp. przekroczy 300 °C)
- Wytrzymała obudowa z miejscem na przechowywanie akcesoriów
- System tłumienia drgań SDS - redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia.



HDS 558 C Eco



HDS 558 CSX Eco

Dane techniczne	HDS 558 C Eco	HDS 558 CSX Eco
Zasilanie (~V/Hz)	1/230/50	1/230/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	290-550	290-550
Ciśnienie (bar/MPa)	30-140/3-14	30-140/3-14
Maksymalna temperatura (°C)	155-80	155-80
Moc przyłącza (kW)	3,2	3,2
Zużycie paliwa (kg/h)	3	3
Zbiornik paliwa (l)	16	16
Zbiornik na detergent (l)	8	8
Ciężar (kg)	94	96
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740
Numer katalogowy	1.170-601.0	1.170-621.0
Dostępność	stała	ograniczona

CSX - wbudowany bęben na wąż

### Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Bęben na wąż	Dysza Power	Pistolet Easy Press
				
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Tylko dla wersji CSX	Plaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
				
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-931.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-388.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-803.0</p>
<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-023.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h.</p>  <p>Nr kat. 2.640-401.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>
<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>	<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-046.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p>  <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>
<p><b>Wkładka do inżektora</b> Przeznaczona do inżektora (3.637-001.0).</p> <p>Do wysokiego ciśnienia. Nr kat. 4.769-003.0</p> <p>Do niskiego ciśnienia. Nr kat. 4.769-001.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-151.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-687.0</p>	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, ø 6 mm.</p>  <p>Nr kat. 6.390-029.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumień ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkanych rur i odpływów w sposób przyjazny dla środowiska. Ciśnienie wody sprawia, że dysza samoczynnie przesuwa się w głąb rury, a za nią wąż wysokociśnieniowy. 4 rotacyjne strumienie.</p>  <p>Nr kat. 6.415-428.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zapłataniem z drugiej strony. ID 6/155 °C/250 bar.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-853.0 15 m Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściemnego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p>  <p>Nr kat. 2.638-526.0</p>
<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia wężu HP. Przyłącze 2xM 22x1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0</p> <p>Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 
<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasypanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in.</p>  <p>Nr kat. 2.639-919.0</p>
<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>		

# HDS 698 C Eco

# HDS 698 CSX Eco

**Klasa kompakt z podgrzewaniem wody. Efektywność czyszczenia przy łatwej obsłudze.**

### Zastosowanie

Doskonale sprawdza się w niewielkich warsztatach, rzemiośle, w świadczeniu usług porządkowych, przedsiębiorstwach przemysłowych oraz w myciu pojazdów.

### Cechy i zalety

- Przejrzysty panel kontrolny umieszczony centralnie na urządzeniu

- Jedno pokrętko obsługowe służące do włączania/wyłączania urządzenia, pracy przy pomocy ciepłej/zimnej wody oraz regulacji temperatury
- Czujnik temperatury spalin (wyłączenie, gdy temp. przekroczy 300 °C)
- Wytrzymała obudowa z miejscem na przechowywanie akcesoriów
- System tłumienia drgań SDS - redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia.



HDS 698 C Eco



HDS 698 CSX Eco

Dane techniczne	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	300-650	300-650
Ciśnienie (bar/MPa)	30-160/3-16	30-160/3-16
Maksymalna temperatura (°C)	155-80	155-80
Moc przyłącza (kW)	4,5	4,5
Zużycie paliwa (kg/h)	3,7	3,7
Zbiornik paliwa (l)	16	16
Zbiornik na detergent (l)	8	8
Ciężar (kg)	94	96
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740
Numer katalogowy	1.173-601.0	1.173-621.0
Dostępność	stała	ograniczona

CSX - wbudowany bęben na wąż

### Wypożyczenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Bęben na wąż	Dysza Power	Pistolet Easy Press
Długość 10 m, wersja CSX 15 m, z opatentowanym złączem AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Tylko dla wersji CSX	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Nowej generacji dysza rotacyjna z maksymalnym ciśnieniem 180 bar/60 °C, nieprzelączana.</p>  <p>Nr kat. 4.767-023.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna - nieprzelączana</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-252.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwiła przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-956.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-388.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-397.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-023.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-850 l/h.</p>  <p>Nr kat. 2.639-187.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>	<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>
<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-046.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p>  <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>	<p><b>Wkładka do inżektora</b> Przeznaczona do inżektora (3.637-001.0).</p> <p>Do wysokiego ciśnienia. Nr kat. 4.769-003.0</p> <p>Do niskiego ciśnienia. Nr kat. 4.769-001.0</p>
<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-687.0</p>
<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, ø 6 mm.</p>  <p>Nr kat. 6.390-029.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumienie ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkanych rur i odpływów w sposób przyjazny dla środowiska. Ciśnienie wody sprawia, że dysza samoczynnie przesuwa się w głąb rury, a za nią wąż wysokociśnieniowy. 4 rotacyjne strumienie.</p>  <p>Nr kat. 6.415-428.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplątaniem z drugiej strony. ID 6/155 °C/250 bar.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-853.0 15 m Nr kat. 6.390-174.0</p>
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p>  <p>Nr kat. 2.638-900.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwyty.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-365.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasypanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>

# HDS 798 C Eco

# HDS 798 CSX Eco

3-fazowe urządzenia ciśnieniowe o kompaktowych wymiarach z funkcją podgrzewania wody. Lekka konstrukcja pozwala na swobodne manewrowanie.

### Zastosowanie

Doskonale sprawdza się w niewielkich warsztatach, rzemiośle, w świadczeniu usług porządkowych, przedsiębiorstwach przemysłowych oraz w myciu pojazdów.

### Cechy i zalety

- Przejrzysty panel kontrolny umieszczony centralnie na urządzeniu
- Jedno pokrętko obsługujące służące do włączania/wyłączania urządzenia, pracy przy pomocy ciepłej/zimnej wody oraz regulacji temperatury
- Czujnik temperatury spalin (wyłączenie, gdy temp. przekroczy 300 °C)
- Wytrzymała obudowa z miejscem na przechowywanie akcesoriów
- System tłumienia drgań SDS - redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia.



HDS 798 C Eco



HDS 798 CSX Eco

Dane techniczne	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	350-750	350-750
Ciśnienie (bar/MPa)	30-180/3-18	30-180/3-18
Maksymalna temperatura (°C)	155-80	155-80
Moc przyłącza (kW)	5,6	5,6
Zużycie paliwa (kg/h)	4,2	4,2
Zbiornik paliwa (l)	16	16
Zbiornik na detergent (l)	8	8
Ciężar (kg)	94	96
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740
Numer katalogowy	1.174-601.0	1.174-621.0
Dostępność	stała	ograniczona

CSX - wbudowany bęben na wąż

### Wypożyczenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Bęben na wąż	Dysza Power	Pistolet Easy Press
Długość 10 m, wersja CSX 15 m, z opatentowanym złączem AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Tylko dla wersji CSX	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Nowej generacji dysza rotacyjna z maksymalnym ciśnieniem 180 bar/60 °C, nieprzelączana.</p>  <p>Nr kat. 4.767-023.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-389.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-829.0</p>
<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-023.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-850 l/h.</p>  <p>Nr kat. 2.639-187.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>
<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>	<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-047.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p>  <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>
<p><b>Wkładka do inżektora</b> Przeznaczona do inżektora (3.637-001.0).</p> <p>Do wysokiego ciśnienia. Nr kat. 4.769-003.0</p> <p>Do niskiego ciśnienia. Nr kat. 4.769-001.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-688.0</p>	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, ø 6 mm.</p>  <p>Nr kat. 6.390-030.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumień ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkanych rur i odpływów w sposób przyjazny dla środowiska. Ciśnienie wody sprawia, że dysza samoczynnie przesuwa się w głąb rury, a za nią wąż wysokociśnieniowy. 4 rotacyjne strumienie.</p>  <p>Nr kat. 6.415-428.0</p>
<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym, strumienie wody ustawione w różnych kierunkach polepszają efekt czyszczenia zablokowanych odpływów i rur. Ciśnienie wody powoduje, że głowica samoczynnie przesuwa się w głąb rury, pociągając za sobą wąż wysokociśnieniowy (M 22 x 1.5).</p>  <p>Nr kat. 5.763-011.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0</p> <p>Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplątaniem z drugiej strony. ID 6/155 °C/250 bar.</p>  <p>10 m Nr kat. 6.389-853.0 15 m Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwytu.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>
<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>	<p><b>HKF 50 - głowica czyszcząca</b> Głowica do czyszczenia wnętrza zbiorników i beczek. Dla otworów od 50 mm. Podłączana bezpośrednio do wysokociśnieniowego urządzenia czyszczącego. Napędzana silnikiem elektrycznym. Pracuje w pionie i poziomie. 2 dysze.</p>  <p>Nr kat. 6.415-444.0</p>
<p><b>Automatyczny bęben na wąż</b> Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia KÄRCHER plug-in.</p>  <p>Nr kat. 2.639-919.0</p>		

# HDS 650-4 M Basic

# HDS 850-4 M Basic

**Solidne, łatwe w obsłudze, profesjonalne urządzenia ciśnieniowe z podgrzewaniem wody.**

### Zastosowanie

W firmach budowlanych, sprzątających, w rolnictwie, rzemiośle, motoryzacji.

### Cechy i zalety

- Chłodzony wodą, wolnoobrotowy (4-biegunowy) silnik elektryczny

- Czujnik temperatury spalin (wyłączenie gdy temperatura przekroczy 300 °C)
- Trójtłokowa pompa osiowa z tłokami z tulejami ceramicznymi
- System tłumienia drgań SDS – redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia
- Przy niskim poziomie paliwa czujnik wyłącza urządzenie
- Dokładny filtr wody chroni pompę ciśnieniową przed uszkodzeniami.



HDS 650-4 M Basic

Dane techniczne	HDS 650-4 M Basic	HDS 850-4 M Basic
Zasilanie (~V/Hz)	3/400-420/50	3/400-420/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	400-700	470-900
Ciśnienie (bar/MPa)	30-150/3-15	30-180/3-18
Maksymalna temperatura (°C)	80	80
Moc przyłącza (kW)	5,5	6,5
Zużycie paliwa (kg/h)	4,3	6,3
Zbiornik paliwa (l)	25	25
Zbiornik na detergent (l)	20	20
Ciężar (kg)	115	130
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1285 x 690 x 835	1285 x 690 x 835
Numer katalogowy	1.025-351.0	1.027-502.0
Dostępność	stała	stała



### Wyposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Pistolet Easy Press
Długość 10 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Plaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwięzły strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.



<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-252.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-957.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-389.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-829.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-850 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.639-187.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>
<p><b>Wysokociśnieniowy iniektor detergentu</b> Iniektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>	<p><b>Zestaw do iniektora</b> Zestaw typowy dla iniektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-047.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, iniektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>
<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Iniektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-688.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do dozowania środka czyszczącego w postaci piany aktywnej w sanitariatach, obszarach spożywczych lub gdzie wymagany jest długi czas reakcji. Montaż do lancy spryskującej, iniektor pozwala na dyszy HP (nie zawiera lancy).</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Longlife 400, bez złącza obrotowego, 2 x M22 x 1,5, ID 8/155°C, do 400 bar, 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.390-026.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Longlife 400, ze złączem obrotowym 2 x M22 x 1,5, ID 8/155°C, do 400 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-027.0</p>	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, ø 6 mm.</p>  <p>Nr kat. 6.390-030.0</p>
<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym, strumienie wody ustawione w różnych kierunkach (1 x do przodu, 3 x 30° do tyłu) polepszają efekt czyszczenia zablokowanych odpływów i rur. Ciśnienie wody powoduje, że głowica samoczynnie przesuwa się w głąb rury, pociągając za sobą wąż wysokociśnieniowy.</p> <p>Nr kat. 5.763-016.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym, strumienie wody ustawione w różnych kierunkach polepszają efekt czyszczenia zablokowanych odpływów i rur. Ciśnienie wody powoduje, że głowica samoczynnie przesuwa się w głąb rury, pociągając za sobą wąż wysokociśnieniowy (M 22 x 1.5).</p> <p>Nr kat. 5.763-011.0</p>	<p><b>Złącze</b> Do połączenia i przedłużenia wężu HP. Przyłącze 2xM 22x1,5, mosiądz z gumową osłoną.</p>  <p>Nr kat. 4.403-002.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego.</p>  <p>Nr kat. 4.730-019.0</p> <p>Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p> <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>
<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p> <p>Nr kat. 2.638-902.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasypanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-230.0</p>
<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>		

# HDS 8/17-4 M

# HDS 8/17-4 MX

Nowe urządzenia KÄRCHER klasy średniej - niezwykle mocne i trwałe (niskoobrotowy silnik), a jednocześnie proste w obsłudze.

### Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone do pracy w usługach i motoryzacji. Pełen zakres mycia wysokociśnieniowego w przemyśle, rolnictwie, gospodarce komunalnej.

### Cechy i zalety

- Funkcja ECO - podgrzewanie wody (60°C) z maksymalnym wydatkiem

- wody (redukcja zużycia paliwa do 20%)
- System precyzyjnego dozowania środka czyszczącego
- Centralnie umieszczony, przejrzysty panel obsługowy
- Ogumowane koła i samonastawne 2 kółka przednie - łatwość manewrowania
- Kontrola temperatury spalin
- System tłumienia drgań SDS – redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym
- Automatyczne wyłączenie przy zbyt niskim poziomie paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka pielęgnacyjnego (RM 110, RM 111 Advance).



HDS 8/17-4 MX



HDS 8/17-4 M

Dane techniczne	HDS 8/17-4 M	HDS 8/17-4 MX
Zasilanie (~V/Hz)	3/400-420/50	3/400-420/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	400-700	470-900
Ciśnienie (bar/MPa)	30-150/3-15	30-180/3-18
Maksymalna temperatura (°C)	80	80
Moc przyłącza (kW)	5,5	6,5
Zużycie paliwa (kg/h)	4,3	6,3
Zbiornik paliwa (l)	25	25
Zbiornik na detergent (l)	20	20
Ciężar (kg)	115	130
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1285 x 690 x 835	1285 x 690 x 835
Numer katalogowy	1.077-601.0	1.077-651.0
Dostępność	stała	stała

MX - wbudowany bęben na wąż

### Wypożyczenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Bęben na wąż	Dysza Power	Pistolet Easy Press
Długość 10 m, wersja MX 20 m, z opatentowanym łącznikiem AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Tylko dla wersji CSX	Plaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-250.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-955.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-390.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-401.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-023.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłączy do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>
<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw 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.</p> <p>Nr kat. 2.640-442.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-287.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p> <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>	<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>
<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-047.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-689.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do dozowania środka czyszczącego w postaci piany aktywnej w sanitariatach, obszarach spożywczych lub gdzie wymagany jest długi czas reakcji. Montaż do lancy spryskującej w miejsce dyszy HP (nie zawiera lancy).</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy, 10 m</b> Longlife 400, z obrotowym złączem, ID 8/155 C, do 400 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Wąż wysokociśnieniowy, ID8, 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.390-704.0</p>	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłączy do dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, ø 6 mm.</p>  <p>Nr kat. 6.390-030.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumień ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkanych rur i odpływów w sposób przyjazny dla środowiska. Ciśnienie wody sprawia, że dysza samoczynnie przesuwa się w głąb rury, a za nią wąż wysokociśnieniowy. 4 rotacyjne strumienie.</p> <p>Nr kat. 6.415-440.0</p>
<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym, strumienie wody ustawione w różnych kierunkach polepszają efekt czyszczenia zablokowanych odpływów i rur. Ciśnienie wody powoduje, że głowica samoczynnie przesuwa się w głąb rury, pociągając za sobą wąż wysokociśnieniowy (M 22 x 1.5).</p>  <p>Nr kat. 5.763-013.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwytu.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>
<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego.</p>  <p>Nr kat. 4.730-019.0</p> <p>Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p> <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p> <p>Nr kat. 2.638-903.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłączy dyszy M 24x1.5. Zasypanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>

# HDS 9/18-4 M

# HDS 9/18-4 MX

Nowe urządzenia KÄRCHER klasy średniej - niezwykle mocne i trwałe, a jednocześnie proste w obsłudze.

### Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone do pracy w usługach i motoryzacji. Pełen zakres mycia wysokociśnieniowego w przemyśle, rolnictwie, gospodarce komunalnej.

### Cechy i zalety

- Funkcja ECO - podgrzewanie wody (60°C) z maksymalnym wydatkiem

- wody (redukcja zużycia paliwa do 20%)
- System precyzyjnego dozowania środka czyszczącego
- Przejrzysty panel obsługowy
- Ogumowane koła oraz samonastawne dwa kółka przednie - łatwość manewrowania
- Kontrola temperatury spalin
- System tłumienia drgań SDS – redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym
- Automatyczne wyłączenie przy zbyt niskim poziomie paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka pielęgnacyjnego (RM 110, RM 111 Advance).



HDS 9/18-4 MX



HDS 9/18-4 M

Dane techniczne	HDS 9/18-4 M	HDS 9/18-4 MX
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	450-900	450-900
Ciśnienie (bar/MPa)	30-180/3-18	30-180/3-18
Maksymalna temperatura (°C)	155/80	155/80
Moc przyłącza (kW)	6,4	6,4
Zużycie paliwa (kg/h)	4,3	4,3
Zbiornik paliwa (l)	25	25
Zbiornik na detergent (l)	20 + 10	20 + 10
Ciężar (kg)	156	164
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Numer katalogowy	1.077-801.0	1.077-851.0
Dostępność	stała	ograniczona

MX - wbudowany bęben na wąż

### Wypożyczenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Bęben na wąż	Dysza Power	Pistolet Easy Press
Długość 10 m, wersja MX 20 m, z opatentowanym złączem AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Tylko dla wersji CSX	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropeł daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-253.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-957.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-390.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-399.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-023.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień pary (kąt spryskiwania 40°) do czyszczenia, jak i rozmrażania np. piasku, żwiru.</p>  <p>Nr kat. 2.855-041.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p> <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-850 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.640-187.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia wanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p> <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>
<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>	<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-047.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>
<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-689.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy Longlife</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplątaniem z drugiej strony. ID 8/155 °C/400 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.389-856.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Wąż wysokociśnieniowy, ID8, 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.390-705.0</p>	<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, ø 6 mm.</p>  <p>Nr kat. 6.390-030.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym, strumień wody ustawione w różnych kierunkach polepszają efekt czyszczenia zablokowanych odpływów i rur. Ciśnienie wody powoduje, że głowica samoczynnie przesuwana się w głąb rury, pociągając za sobą wąż wysokociśnieniowy (M 22 x 1.5).</p> <p>Nr kat. 5.763-011.0</p>
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0 Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>
<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p> <p>Nr kat. 2.638-902.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 22x1.5. Zasykanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>
<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>	<p><b>Zestaw montażowy - bęben na wąż</b> Bęben na wąż montowany na uchwycie. Dla bezpiecznego i uporządkowanego przechowywania węża wysokociśnieniowego. Złącze M 22x1.5, obracane pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 2.637-998.0</p>	

# HDS 10/20-4 M

# HDS 10/20-4 MX

Nowe urządzenia KÄRCHER klasy średniej - niezwykle mocne i trwałe, a jednocześnie proste w obsłudze.

### Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone do pracy w usługach i motoryzacji. Pełen zakres mycia wysokociśnieniowego w przemyśle, rolnictwie, gospodarce komunalnej.

### Cechy i zalety

- Funkcja ECO - podgrzewanie wody (60°C) z maksymalnym wydatkiem

- wody (redukcja zużycia paliwa do 20%)
- System precyzyjnego dozowania środka czyszczącego
- Przejrzysty panel obsługowy
- Ogumowane koła oraz samonastawne dwa kółka przednie - łatwość manewrowania
- Kontrola temperatury spalin
- System tłumienia drgań SDS – redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym
- Automatyczne wyłączenie przy zbyt niskim poziomie paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka pielęgnacyjnego (RM 110, RM 111 Advance).



HDS 10/20-4 MX



HDS 10/20-4 M

Dane techniczne	HDS 10/20-4 M	HDS 10/20-4 MX
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	500-1000	500-1000
Ciśnienie (bar/MPa)	30-200/3-20	30-200/3-20
Maksymalna temperatura (°C)	155/80	155/80
Moc przyłącza (kW)	7,8	7,8
Zużycie paliwa (kg/h)	4,8	4,8
Zbiornik paliwa (l)	25	25
Zbiornik na detergent (l)	20 + 10	20 + 10
Ciężar (kg)	171	179
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Numer katalogowy	1.071-401.0	1.071-451.0
Dostępność	stała	ograniczona

MX - wbudowany bęben na wąż

### Wypożyczenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Bęben na wąż	Dysza Power	Pistolet Easy Press
Długość 10 m, wersja MX 20 m, z opatentowanym złączem AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Tylko dla wersji CSX	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropeł daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-250.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-955.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-390.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-401.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-023.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>
<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw 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.</p> <p>Nr kat. 2.640-442.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-287.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p> <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>	<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>
<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-047.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-689.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Longlife 400, z obrotowym złączem, ID 8/155 C, do 400 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.388-083.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Wąż wysokociśnieniowy, ID8, 10 m.</p>  <p>Nr kat. 6.390-704.0</p>
<p><b>Wąż do czyszczenia rur</b> Bardzo elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze dla dyszy). Ciśnienie maksymalne 120 bar, ø 6 mm.</p>  <p>Nr kat. 6.390-030.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym. Strumienie ustawione w różnych kierunkach ułatwiają udrożnienie zatkanych rur i odpływów w sposób przyjazny dla środowiska. Ciśnienie wody sprawia, że dysza samoczynnie przesuwa się w głąb rury, a za nią wąż wysokociśnieniowy. 4 rotacyjne strumienie.</p> <p>Nr kat. 6.415-440.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym, strumienie wody ustawione w różnych kierunkach polepszają efekt czyszczenia zablokowanych odpływów i rur. Ciśnienie wody powoduje, że głowica samoczynnie przesuwa się w głąb rury, pociągając za sobą wąż wysokociśnieniowy (M 22 x 1.5).</p> <p>Nr kat. 5.763-013.0</p>
<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwytu.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego.</p>  <p>Nr kat. 4.730-019.0</p> <p>Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p> <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p> <p>Nr kat. 2.638-903.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>
<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>	<p><b>Zestaw montażowy - bęben na wąż</b> Bęben na wąż montowany na uchwycie. Dla bezpiecznego i uporządkowanego przechowywania węża wysokociśnieniowego. Złącze M 22x1.5, obracane pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 2.637-998.0</p>

# HDS 12/18-4 S

# HDS 12/18-4 SX

Nowe urządzenia KÄRCHER klasy super - niezwykle mocne i trwałe, a jednocześnie proste w obsłudze.

### Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone do pracy w usługach i motoryzacji. Pełen zakres mycia wysokociśnieniowego w przemyśle, rolnictwie, gospodarce komunalnej.

### Cechy i zalety

- Funkcja ECO - podgrzewanie wody (60°C) z maksymalnym wydatkiem

- wody (redukcja zużycia paliwa do 20%)
- System precyzyjnego dozowania środka czyszczącego
- Przejrzysty panel obsługowy
- Ogumowane koła oraz samonastawne dwa kółka przednie - łatwość manewrowania
- Kontrola temperatury spalin
- System tłumienia drgań SDS – redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym
- Automatyczne wyłączenie przy zbyt niskim poziomie paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka pielęgnacyjnego (RM 110, RM 111 Advance).



HDS 12/18-4 S



HDS 12/18-4 SX






Dane techniczne	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	600-1200	600-1200
Ciśnienie (bar/MPa)	30-180/3-18	30-180/3-18
Maksymalna temperatura (°C)	155/80	155/80
Moc przyłącza (kW)	8,4	8,4
Zużycie paliwa (kg/h)	5,7	5,7
Zbiornik paliwa (l)	25	25
Zbiornik na detergent (l)	20 + 10	20 + 10
Ciężar (kg)	178	186
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Numer katalogowy	1.071-601.0	1.071-651.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona

SX - wbudowany bęben na wąż

### Wypożyczenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Bęben na wąż	Dysza Power	Pistolet Easy Press
				
Długość 10 m, wersja SX 20 m, z opatentowanym złączem AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Tylko dla wersji CSX	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
				
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.



<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-254.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Plaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-390.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-024.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> 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.</p>  <p>Nr kat. 2.639-188.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-287.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p>  <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>	<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>
<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-047.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>	<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>
<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-689.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy Longlife</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplątaniem z drugiej strony. ID 8/155 °C/400 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.389-856.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Wąż wysokociśnieniowy, ID8, 20 m.</p>  <p>Nr kat. 6.390-705.0</p>
<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwytu.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0  Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasykanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>
<p><b>HKF 50 - głowica czyszcząca</b> Głowica do czyszczenia wnętrza zbiorników i beczek. Dla otworów od 50 mm. Podłączana bezpośrednio do wysokociśnieniowego urządzenia czyszczącego. Napędzana silnikiem elektrycznym. Pracuje w pionie i poziomie. 1 dysza.</p>  <p>Nr kat. 6.415-447.0</p>	<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>	<p><b>Zestaw montażowy - bęben na wąż</b> Bęben na wąż montowany na uchwycie. Dla bezpiecznego i uporządkowanego przechowywania węża wysokociśnieniowego. Złącze M 22x1,5, obracane pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 2.637-998.0</p>



# HDS 13/20-4 S

# HDS 13/20-4 SX

Nowe urządzenia KÄRCHER klasy super są niezwykle mocne i trwałe a jednocześnie proste w obsłudze.

### Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone do pracy w motoryzacji, budownictwie, rolnictwie i do świadczenia usług.

### Cechy i zalety

- Funkcja ECO - podgrzewanie wody (60°C) z maksymalnym wydatkiem wody (redukcja zużycia paliwa do 20%)

- System precyzyjnego dozowania środka czyszczącego
- Centralnie umieszczony, przejrzysty panel obsługowy
- Ogumowane koła oraz samonastawne dwa kółka przednie - łatwość manewrowania
- Kontrola temperatury spalin
- Dokładny filtr wody
- System tłumienia drgań SDS – redukcja pulsacji ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia
- Automatyczne wyłączenie przy zbyt niskim poziomie paliwa.



HDS 13/20-4 S



HDS 13/20-4 SX

Dane techniczne	HDS 13/20-4 S	HDS 13/20-4 SX
Zasilanie (~V/Hz)	3/400/50	3/400/50
Wydajność tłoczenia (l/h)	650-1300	650-1300
Ciśnienie (bar/MPa)	30-200/3-20	30-200/3-20
Maksymalna temperatura (°C)	155/80	155/80
Moc przyłącza (kW)	9,8	9,8
Zużycie paliwa (kg/h)	6,2	6,2
Zbiornik paliwa (l)	25	25
Zbiornik na detergent (l)	20 + 10	20 + 10
Ciężar (kg)	186	194
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Numer katalogowy	1.071-801.0	1.071-851.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona


SX - wbudowany bęben na wąż

### Wypożyczenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Bęben na wąż	Dysza Power	Pistolet Easy Press
				
Długość 10 m, wersja SX 20 m, z opatentowanym złączem AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Tylko dla wersji CSX	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

### Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	Servo Control	System AVS	Strumień Power
				
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Regulacja ciśnienia i wydatku tłoczenia wody na pistolecie.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-254.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-393.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-926.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 40°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.</p>  <p>Nr kat. 2.884-526.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-024.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień pary (kąt spryskiwania 40°) do czyszczenia, jak i rozmrażania np. piasku, żwiru.</p>  <p>Nr kat. 2.855-041.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> 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.</p>  <p>Nr kat. 2.639-188.0</p>	<p><b>Injektor środka czyszczącego</b> Injektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p> <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>
<p><b>Wysokociśnieniowy injektor detergentu</b> Injektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>	<p><b>Zestaw do inektora</b> Zestaw typowy dla inektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-048.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inektora pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>
<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Injektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-689.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy Longlife</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplątaniem z drugiej strony. ID 8/155 °C/400 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.389-856.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 20 m.</p>  <p>Nr kat. 6.390-705.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwytu.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>
<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0 Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściemnego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-022.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0. Nr kat. 2.637-907.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem. Nr kat. 4.760-366.0</p> 	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia. Nr kat. 4.760-362.0</p> 	<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz. Nr kat. 5.394-294.0</p> 



# HDS 2000 Super

Profesjonalne urządzenie wysokociśnieniowe przeznaczone do czyszczenia dużych powierzchni z trudnych do usunięcia zabrudzeń. Wydajność wody na poziomie 1800 litrów / godzinę oraz ciśnienie 180 bar nie pozostawiają żadnych szans dla brudu.

## Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone dla przedsiębiorstw z branży budownictwa i konstrukcji, kopalni, firm zajmujących się hodowlą zwierząt do mycia urządzeń, pojazdów technicznych.

## Cechy i zalety

- Czujnik spalin zapewnia maksymalną kontrolę procesu spalania

- Monitoring podstawowych funkcji urządzenia pozwala na bezpieczną pracę, a w przypadku awarii pozwala na szybkie zdiagnozowanie jej przyczyny
- Dwa silniki wolnoobrotowe (4-biegowe) z podwójnym systemem zabezpieczającym przed przeciążeniem, ze zwłocznym rozruchem drugiej sekcji
- Mosiężna głowica pompy z płynną regulacją wydatku tłoczenia i ciśnienia wody pozwala zarówno na pracę w trybie pary oraz na stosowanie pełnej gamy środków KÄRCHER
- Pionowa konstrukcja wysoce wydajnego kotła grzewczego oraz zastosowanie turbodmuchawy pozwala na osiąganie wysokich parametrów pracy (131 kW).



HDS 2000 super

Dane techniczne	HDS 2000 Super
Zasilanie (~/Hz/V)	3/50/400
Wydajność tłoczenia (l/h)	800-1850
Ciśnienie (bar/MPa)	30-180/3-18
Maksymalna temperatura (°C)	98-80
Moc przyłącza (kW)	2 x 13,4
Zużycie paliwa (kg/h)	11,8
Zbiornik paliwa (l)	25
Ciężar (kg)	280
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1500 x 834 x 1015
Numer katalogowy	1.071-111.0
Dostępność	ograniczona

Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Pistolet spryskujący	
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Plaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Długość 450 mm	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień Power	
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropli daje do 40% większą siłę natarcia.	

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-930.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Strumień punktowy do usuwania uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.884-536.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 40°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.</p>  <p>Nr kat. 2.884-526.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-785.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-024.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-287.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p>  <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>
<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>	<p><b>Dysza do pianowania</b> Do dozowania środka czyszczącego w postaci piany aktywnej w sanitariatach, obszarach spożywczych lub gdzie wymagany jest długi czas reakcji. Montaż do lancy spryskującej w miejsce dyszy HP (nie zawiera lancy).</p>  <p>Nr kat. 2.637-926.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>
<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0  Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-365.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>
<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p>  <p>Nr kat. 2.638-902.0</p>
<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym, strumień wody ustawione w różnych kierunkach polepszają efekt czyszczenia zablokowanych odpływów i rur. Ciśnienie wody powoduje, że głowica samoczynnie przesuwają się w głąb rury, pociągając za sobą wąż wysokociśnieniowy (M 22 x 1.5).</p>  <p>Nr kat. 5.763-013.0</p>		



# HDS 801 B

# HDS 801 D

Wysokociśnieniowe urządzenia z podgrzewaniem wody, napędzane silnikami spalinowymi. Wyjątkowo wytrzymałe, niezwykle użyteczne wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do sieci elektrycznej.

### Zastosowanie

Idealnie sprawdzają się w firmach budowlanych, w rolnictwie, przemyśle drzewnym a także zakładach komunalnych.

### Cechy i zalety

- Chłodzony powietrzem, wytrzymały

silnik HONDA o mocy 5.5 KM (wersja B) lub LOMBARDINI o mocy 4.8 KM (wersja D)

- Mosiężna głowica pompy z zaworami ciśnieniowymi wykonanymi ze stali
- Gazy emisyjne znacznie poniżej standardów, nie ma ryzyka eksplozji
- Duży zbiornik paliwa pozwala na długą pracę bez konieczności ponownego napełnienia
- Czujnik poziomu oleju wyłącza urządzenie przy zbyt niskim jego poziomie
- Mocna, proszkowo malowana rama rurowa, 2 duże koła pneumatyczne, ergonomiczne uchwyty.




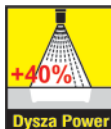


HDS 801 B

Dane techniczne	HDS 801 B	HDS 801 D
Ciśnienie (bar/MPa)	140/14	140/14
Wydajność tłoczenia (l/h)	600	600
Maksymalna temperatura (°C)	80	80
Zużycie paliwa (kg/h)	3,7	3,7
Rodzaj silnika	GX 160 K1/petrol	15 LD 225/diesel
Producent silnika	Honda	Lombardini
Moc silnika netto (kW)	3,6	–
Moc silnika brutto (kW/hp)	4/5,5	3,5/4,8
Ciężar (kg)	110	130
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1168 x 862 x 767	1168 x 862 x 767
Numer katalogowy	1.210-101.0	1.210-105.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona



Wposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Pistolet spryskujący	
				
Długość 10 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 550 mm, stal szlachetna	0°/25°/40° z prostą regulacją rodzaju strumienia	Długość 450 mm	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień Power	
				
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropelek daje do 40% większą siłę natarcia.	

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-252.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-956.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłączy do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>
<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 500-650 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.640-401.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-283.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-287.0</p>
<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%.</p> <p>Nr kat. 3.637-001.0</p> <p>Dysza niskiego ciśnienia Nr kat. 4.769-001.0</p>	<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>
<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-046.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p> <p>Nr kat. 2.640-691.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplątaniem z drugiej strony. ID 6/155 °C/250 bar.</p> <p>10 m Nr kat. 6.389-853.0 15 m Nr kat. 6.390-174.0</p> 
<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego.</p> <p>Nr kat. 4.730-019.0</p> <p>Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwyty.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeliny. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p> <p>Nr kat. 2.637-900.0</p>	<p><b>Lanca spryskująca</b> Lanca ze stali szlachetnej, ze złączem śrubowym. W połączeniu z przedłużonym pistoletem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-356.0</p>



# HDS 1000 BE HDS 1000 DE

Ciśnieniowe urządzenia z napędem spalinowym. Rozruch elektryczny ułatwia włączenie urządzenia. Przejrzysty panel obsługowy z czytelnymi oznaczeniami ułatwia obsługę. Do podgrzewania wody używane jest paliwo olejowe.

## Zastosowanie

Przeznaczone do stosowania tam, gdzie nie ma dostępu do sieci elektrycznej. Dla wypożyczalni sprzętu, firm inżynierskich, pomocne w gospodarce leśnej i komunalnej.

## Cechy i zalety

- Chłodzony powietrzem, silnik o mocy 10 KM (wersja DE) lub 13 KM (wersja BE) z elektrycznym rozrusznikiem
- Automatyczna redukcja obrotów podczas przerw w pracy
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho – urządzenie wyłącza się przy zbyt niskim poziomie paliwa
- Gazy emisyjne znacznie poniżej standardów
- Mocna, proszkowo malowana rama rurowa, 2 duże koła pneumatyczne, ergonomiczne uchwyty.



HDS 1000 BE / DE




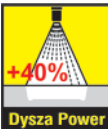
Dane techniczne	HDS 1000 BE	HDS 1000 DE
Ciśnienie (bar/MPa)	40-210/4-21	40-200/4-20
Wydajność tłoczenia (l/h)	450-900	450-900
Maksymalna temperatura (°C)	98	98
Zużycie paliwa (kg/h)	5,6	5,6
Rodzaj silnika	GX 390/petrol	L 100 AE/diesel
Producent silnika	Honda	Yanmar
Moc silnika netto (kW)	8,2	–
Moc silnika brutto (kW/hp)	9,75/13	7,4/10
Ciężar (kg)	165	185
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1130 x 750 x 855	1130 x 750 x 855
Numer katalogowy	1.811-935.0	1.811-936.0
Dostępność	ograniczona	ograniczona



## Wposażenie standardowe

Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Pistolet Easy Press
			
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Plaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip

## Technologie / Systemy

Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień Power
			
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropeł daje do 40% większą siłę natarcia.



<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.767-024.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-957.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Strumień punktowy do usuwania uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.884-536.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-390.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-399.0</p>	<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-024.0</p>
<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw 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.</p>  <p>Nr kat. 2.640-442.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>	<p><b>Inżektor środka czyszczącego</b> Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.</p>  <p>Nr kat. 3.637-001.0</p>
<p><b>Wysokociśnieniowy inżektor detergentu</b> Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem. Płynna regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.</p>  <p>Nr kat. 3.637-170.0</p>	<p><b>Zestaw do inżektora</b> Zestaw typowy dla inżektora 3.637-170.0</p>  <p>Nr kat. 4.769-047.0</p>	<p><b>Easy - zestaw do pianowania</b> Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-693.0</p>
<p><b>Inno - zestaw do pianowania</b> Do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi, przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lancia spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego splukiwania. Inżektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.</p>  <p>Nr kat. 2.640-692.0</p>	<p><b>Zestaw dysz do systemów Inno i Easy</b> Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-688.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Longlife 400, z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplątaniem z drugiej strony. ID 8/155 °C/400 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-208.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplątaniem z drugiej strony. ID 8/155 °C/315 bar. 10 m Nr kat. 6.390-025.0 15 m Nr kat. 6.390-171.0</p> 	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwyty.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>
<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego. Nr kat. 4.730-019.0 Z mosiężnym zaworem zwrotnym. Nr kat. 4.730-012.0</p> 	<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p>  <p>Nr kat. 2.638-902.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasypanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>Dystans do lanc spryskujących</b> Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.</p>  <p>Nr kat. 5.394-294.0</p>

# HDS 13/24 PE Cage

Profesjonalne urządzenie ciśnieniowe z podgrzewaniem wody. Elektryczny rozruch, przejrzysty panel obsługowy, łatwa obsługa.

## Zastosowanie

Przeznaczone do stosowania tam, gdzie nie ma dostępu do sieci elektrycznej. Dla wypożyczalni sprzętu, firm inżynierskich, pomocne w gospodarce leśnej i komunalnej.

## Cechy i zalety

- Chłodzony powietrzem, silnik o mocy 13,5 KM z elektrycznym rozrusznikiem
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho – urządzenie wyłącza się przy zbyt niskim poziomie paliwa
- Gazy emisyjne znacznie poniżej standardów
- Mocna, proszkowo malowana rama rurowa, 2 duże koła pneumatyczne, ergonomiczne uchwyty.




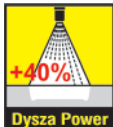


HDS 13/24 PE Cage

Dane techniczne	HDS 13/24 PE Cage
Ciśnienie (bar/MPa)	60-240/6-24
Wydajność tłoczenia (l/h)	680-1250
Maksymalna temperatura (°C)	140
Zużycie paliwa (kg/h)	8,3
Rodzaj silnika	GX 620
Producent silnika	Honda
Moc silnika netto (kW)	13,5
Moc silnika brutto (kW/hp)	14,9/20
Ciężar (kg)	295
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1300 x 810 x 1100
Numer katalogowy	1.811-201.0
Dostępność	ograniczona



Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Pistolet Easy Press	
				
Długość 15 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Plaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Pistolet z systemem Easy Press oraz wkładką Soft grip	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień Power	
				
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropeł daje do 40% większą siłę natarcia.	

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.767-024.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Strumień punktowy do usuwania uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.884-537.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-391.0</p>
<p><b>Dysza parowa</b> Strumień płaski (kąt spryskiwania 50°) do czyszczenia jak również do odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.</p>  <p>Nr kat. 4.766-024.0</p>	<p><b>Dysza do rur</b> Z gwintem wewnętrznym, strumienie wody ustawione w różnych kierunkach polepszają efekt czyszczenia zablokowanych odpływów i rur. Ciśnienie wody powoduje, że głowica samoczynnie przesuwana się w głąb rury, pociągając za sobą wąż wysokociśnieniowy (M 22 x 1.5).</p>  <p>Nr kat. 5.763-013.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>
<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw 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.</p>  <p>Nr kat. 2.640-442.0</p>	<p><b>Filtr wody</b> Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.</p>  <p>Nr kat. 4.730-102.0</p>	<p><b>Kosz ssawny</b> Bez mosiężnego zaworu zwrotnego.</p>  <p>Nr kat. 4.730-019.0</p> <p>Z mosiężnym zaworem zwrotnym.</p>  <p>Nr kat. 4.730-012.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Longlife 400, z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zapłataniami z drugiej strony. ID 8/155 °C/400 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-208.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zapłataniami z drugiej strony. ID 8/155 °C/315 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-185.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwyty.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>
<p><b>Lanca obrotowa</b> Lance spryskujące wykonane w różnych długościach. Stal szlachetna z różnymi złączami śrubowymi. Ergonomiczny uchwyt dla optymalnej kontroli i izolacji. Można obracać o 360° pod ciśnieniem.</p>  <p>Nr kat. 4.760-366.0</p>	<p><b>Lanca z regulacją ciśnienia</b> Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.</p>  <p>Nr kat. 4.760-362.0</p>	<p><b>HKF 50 - głowica czyszcząca</b> Głowica do czyszczenia wnętrza zbiorników i beczek. Dla otworów od 50 mm. Podłączana bezpośrednio do wysokociśnieniowego urządzenia czyszczącego. Napędzana silnikiem elektrycznym. Pracuje w pionie i poziomie. 1 dysza.</p>  <p>Nr kat. 6.415-447.0</p>
<p><b>Zestaw do piaskowania</b> Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeli. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.</p>  <p>Nr kat. 4.762-010.0</p>	<p><b>Dysze do piaskowania</b> Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.</p>  <p>Nr kat. 2.638-902.0</p>	



# HDS 801 E / 12 kW

# HDS 801 E / 24 kW

Profesjonalne urządzenia ciśnieniowe z elektrycznym podgrzewaniem wody. Wyposażone w dyszę Power, bojler z systemem dwustrefowym, wytrzymałą pompę trójtłokową z ceramicznymi tulejami, wbudowanymi uchwytami na lancę, wąż ciśnieniowy, kabel zasilający.

### Zastosowanie

Stosowane wszędzie tam, gdzie niemożliwe jest użycie podgrzewania spalinowego, np.: w łaźniach, szpitalach, kuchniach przemysłowych lub na pływalniach.

### Cechy i zalety

- Dwustrefowy system podgrzewania wody pozwala na szybkie i ekonomiczne uzyskanie wody ciepłej bez konieczności utrzymywania wysokiej temperatury w całym bojlerze
- Chłodzony powietrzem, 4-biegunowy silnik wolnoobrotowy z czujnikiem temperatury oraz anti-przeciążeniowym
- Wykonany ze stali nierdzewnej bojler z ochroną przed nadmiernym osadzeniem się kamienia
- W procesie podgrzewania nie powstają żadne gazy spalinowe
- Trójtłokowa pompa z tulejami ceramicznymi oraz ukośną tarczą napędową.



HDS 801 E

Dane techniczne	HDS 801 E - 12 kW	HDS 801 E - 24 kW
Zasilanie (~/Hz/V)	3/50/400	3/50/400
Wydajność tłoczenia (l/h)	300-750	300-750
Ciśnienie (bar/MPa)	30-150/3-15	30-150/3-15
Maksymalna temperatura (°C)	80-35	80-45
Moc przyłącza (kW)	5,6	5,6
Ciężar (kg)	100	100
Wymiary (dł. x szer. x wys. - mm)	1285 x 690 x 835	1285 x 690 x 835
Zbiornik na detergent (l)	25	25
Numer katalogowy	1.030-131.0	1.030-111.0
Dostępność	ograniczona	stała



Wyposażenie standardowe				
Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza Power	Pistolet spryskujący	
Długość 10 m, z opatentowanym złączem obrotowym AVS	Długość 1050 mm, stal szlachetna	Plaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej, do uciążliwych zabrudzeń	Długość 450 mm	

Technologie / Systemy				
Wyłącznik ciśnieniowy	System Easy Press	System AVS	Strumień Power	
Automatycznie wyłącza pompę po zwolnieniu spustu pistoletu.	Zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora – zmniejszona siła nacisku na spust.	Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża ciśnieniowego.	Ostry na krawędziach, zwężony strumień składający się z dużych, skupionych razem kropeł daje do 40% większą siłę natarcia.	

<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa do 10 razy wydajność czyszczenia. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej.</p>  <p>Nr kat. 4.763-253.0</p>	<p><b>Dysza rotacyjna</b> Wirujący strumień punktowy zwiększa 10-krotnie wydajność czyszczenia. Dysza dodatkowo umożliwia przełączenie na punktowy strumień wysokociśnieniowy.</p>  <p>Nr kat. 4.763-957.0</p>	<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 15°. Płaski strumień do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-389.0</p>
<p><b>Dysza Power</b> Kąt spryskiwania 25°. Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej do uciążliwych zabrudzeń.</p>  <p>Nr kat. 2.883-398.0</p>	<p><b>FR 30 Me</b> Przeznaczone do czyszczenia powierzchni płaskich. Obracająca się belka z dyszami Power osiąga 10-krotnie większą wydajność niż metody tradycyjne. Obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 300 mm, przyłącze do odsysania wody.</p>  <p>Nr kat. 2.640-355.0</p>	<p><b>Dysze do FR</b> Zestaw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki KÄRCHER o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 650-850 l/h.</p> <p>Nr kat. 2.639-187.0</p>
<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka ze szczecinią z tworzywa sztucznego. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-284.0</p>	<p><b>Obrotowa szczotka myjąca</b> Napędzana strumieniem wody, szczotka z naturalną szczecinią. Odporna na wysoką temperaturę (maks. 85 °C). Element szczotkowy można wymienić.</p>  <p>Nr kat. 4.762-288.0</p>	<p><b>Szczotka do mycia</b> Przeznaczona do mycia wszelkich powierzchni. Z możliwością montażu bezpośrednio na lancy spryskującej. Połączenie M 18 x 1.5.</p>  <p>Nr kat. 4.762-016.0</p>
<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M 22x1,5 z ochroną przed zaplądaniem z drugiej strony. ID 6/155 °C/250 bar.</p>  <p>Nr kat. 6.390-174.0</p>	<p><b>Wąż wysokociśnieniowy</b> Wersja dla przemysłu spożywczego z obrotowym złączem, system AVS, ID 6/155 °C/230 bar, kolor: szary.</p>  <p>Nr kat. 6.390-445.0</p>	<p><b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węża ciśnieniowego. M 22x1,5 złącze z osłoną uchwyty.</p>  <p>Nr kat. 4.401-076.0</p>

















Stosowanie środków czyszczących i pielęgnacyjnych firmy Kärcher pomoże Państwu ułatwić swoją pracę i dodatkowo zmniejszyć udział takich czynników, jak: temperatura i ciśnienie wody oraz czas poświęcony czyszczeniu. Właściwości łatwej separacji sprzyjają redukcji zanieczyszczenia ścieków olejami mineralnymi.



**Czyszczenie i pielęgnacja samochodów osobowych i użytkowych**

Opis	Stosowanie	Właściwości	Opakowanie	Nr kat.
 <p><b>RM 81 ASF Aktywny środek myjący, koncentrat</b> Aktywny koncentrat myjący do silnych zabrudzeń olejowych, tłuszczowych i mineralnych. Bardzo dobrze nadaje się do mycia pojazdów i czyszczenia silników</p>	Stosowany głównie z urządzeniami do czyszczenia gorącą wodą. Przygotowanie: 1+3 Dozowanie: 1-5 %	Zasadowy wartość pH: 12,5 w koncentracie	2,5 l 10 l 20 l 30 kg 200 kg	6.294-946 6.295-124 6.295-125 6.295-126 6.295-127
 <p><b>RM 31 ASF Aktywny środek czyszczący, koncentrat</b> Wysocze skoncentrowany głęboko działający środek czyszczący do urządzeń wysokociśnieniowych. Czyści efektywnie we wszystkich zakresach temperatur i usuwa najbardziej uciążliwe zabrudzenia, np. olej, tłuszcz, smołę, sadzę i żywice dymowe.</p>	Stosowany głównie z urządzeniami do czyszczenia gorącą wodą. Przygotowanie: 1+3 Dozowanie: 1-5 %	Zasadowy wartość pH: 13,5 w koncentracie	2,5 l 10 l 20 l 30 kg 200 kg	6.294-943 6.295-068 6.295-069 6.295-070 6.295-071
 <p><b>RM 36 Środek do usuwania wosku</b> Roztwór do delikatnego usuwania konserwacji z nowych pojazdów i resztek tłuszczów z lakierowanych powierzchni. Doskonale przystosowany do urządzeń HP.</p>	Stosowany głównie z urządzeniami do czyszczenia gorącą wodą. Gotowy do użycia Dozowanie: 1-5 %		30 l 200 l	6.295-148 6.295-149
 <p><b>RM 800 ASF Środek do czyszczenia felg</b> Wysocze skuteczny koncentrat środka do czyszczenia felg. Aktywna piana pomaga w usuwaniu z felg wszelkiego rodzaju zabrudzeń, jak np. pył z okładzin hamulcowych, startą gumę z opon, osady soli w okresach zimowych, plamy wapienne i pozostałości solne, bez uszkodzania materiału.</p>	Używany przede wszystkim jako ręczny środek spryskujący. Przygotowanie: 1+9 Dozowanie: 10%	Kwaśny wartość pH: 1 koncentrat wydajność: 2,5 ml/na felgę	25 l 200 kg	6.295-189 6.295-190
 <p><b>RM 801 ASF Środek do czyszczenia kół., zasadowy.</b> Środek do czyszczenia powlekanych felg aluminiowych i stalowych (z wyjątkiem felg nielakierowanych z wysokim połyskiem). Delikatny dla powierzchni efektywnie usuwa najbardziej uciążliwy brud, jak kurz, zabrudzenia płynem hamulcowym, startą gumę z opon, osady z soli w okresie zimowym.</p>	Do wstępnego spryskiwania ręcznego Roztwór roboczy: 1+9 do 1+19 Dozowanie: 5-10%	Zasadowy Wartość pH: 13 w koncentracie	25 l	6.295-323
 <p><b>RM 22 Szampon-proszek</b> Silny szampon-proszek z bardzo dobrymi właściwościami od-tłuszczającymi. Doskonale nadaje się do czyszczenia silników i mycia pojazdów.</p>	Stosowany głównie z urządzeniami do czyszczenia gorącą wodą. Przygotowanie: 1+9; Dozowanie: 0,5 – 1 %	Zasadowy wartość pH: 12 roztwór o stężeniu 1%	20 kg	6.291-220
 <p><b>RM 41 Wosk na gorąco</b> Nadający połysk środek do długotrwałej konserwacji pojazdów na bazie naturalnego wosku Carnauba.</p>	Może być stosowany ręcznie lub z urządzeniami wysokociśnieniowymi z podgrzewaniem wody. Przygotowanie: 1+3 Dozowanie 1-2 %	Lekko kwaśny wartość pH: 4 w koncentracie	10 l 20 l	6.295-153 6.295-154
 <p><b>RM 821 ASF Wosk do spryskiwania</b> Płynny środek konserwujący zapewnia połysk i długotrwałe zabezpieczenie karoserii. Nie pozostawia plam nawet przy suszeniu dmuchawami.</p>	Stosowany głównie w myjniach samoobsługowych i z urządzeniami wysokociśnieniowymi z podgrzewaniem wody. Przygotowanie: 1+29; Dozowanie: 0,1 = 0,2 %	Neutralny wartość pH: 6,5 w koncentracie	2,5 l 25 l 200 l	6.294-952 6.295-083 6.295-084





Rzemiosło i handel



Przemysł



Przemysł spożywczy

## Czyszczenie i dezynfekcja w przemyśle spożywczym

Opis	Stosowanie	Właściwości	Opakowanie	Nr kat.
 <p><b>RM 57 ASF Środek pianowy, neutralny</b> Środek pianowy o delikatnym działaniu do usuwania lekkich zabrudzeń tłuszczowych, olejowych i białkowych. Dzięki pianowemu dywanowi następuje długotrwałe działanie czyszczące. RM 57 łatwo się splukuje.</p>	<p>W wysokociśnieniowych urządzeniach czyszczących z dyszą pianową i spryskiwaczach pianowych Dozowanie: Ręcznie: 10 % Czyszczenie wysokociśnieniowe: 1-2 % FS 2000: 10 %</p>	<p>Neutralny wartość pH: 7 w koncentracji</p>	<p>20 l 200 l</p>	<p>6.295-178 6.295-179</p>
 <p><b>RM 58 ASF Środek pianowy, alkaliczny</b> Skutecznie usuwa najbardziej uciążliwe zanieczyszczenia tłuszczowe, olejowe i białkowe jak również resztki środków spożywczych z płytek i zbiorników. Pianowy dywan zapewnia długi i intensywny czas działania na pianowych powierzchniach.</p>	<p>W wysokociśnieniowych urządzeniach czyszczących z dyszą pianową i spryskiwaczach pianowych. Dozowanie: Ręcznie: 10 % Czyszczenie wysokociśnieniowe: 1-2 % FS 2000: 4-6 %</p>	<p>Zasadowy wartość pH: 12 w koncentracji</p>	<p>20 l 200 kg</p>	<p>6.295-100 6.295-101</p>
 <p><b>RM 59 ASF Środek pianowy, kwaśny</b> Skutecznie usuwa osady i złoży wapnia, rdzy, tłuszczu, białek, kamień piwny i mlekowy z płytek i zbiorników. Pianowy dywan zapewnia długi i intensywny czas działania na pianowych powierzchniach.</p>	<p>W wysokociśnieniowych urządzeniach czyszczących z dyszą pianową i spryskiwaczach pianowych Dozowanie: 2-5 % Czyszczenie wysokociśnieniowe: 1-2 % FS 2000: 4-6 %</p>	<p>Kwaśny wartość pH: 2 w koncentracji</p>	<p>20 l 200 kg</p>	<p>6.295-192 6.295-193</p>
 <p><b>RM 732 Czyszczący środek dezynfekujący</b> Dezynfekujący środek czyszczący. Działa bakteriobójczo, grzybobójczo i warunkowo wirusobójczo. Zapewnia bardzo dobre działanie czyszczące.</p>	<p>Może być stosowany z urządzeniami wysokociśnieniowymi i szorowarkami Dozowanie: 0,75-7 % Czyszczenie wysokociśnieniowe: 1-3 % BR/BD 1-3 %</p>	<p>Zasadowy wartość pH: 9,5 w koncentracji</p>	<p>10 l 200 kg</p>	<p>6.295-183 6.295-184</p>
 <p><b>RM 734 Środek dezynfekujący, pianowy, alkaliczny</b> Pianowy środek dezynfekujący. Działa bakteriobójczo, wirusobójczo i grzybobójczo, usuwając jednocześnie zabrudzenia z tłuszczu, oleju, białek i sadzy. Pianowy dywan zapewnia długi i intensywny czas działania na pianowych powierzchniach.</p>	<p>Może być stosowany ze spryskiwaczem RM i spryskiwaczem pianowym. Urządzenie wysokociśnieniowe może być używane tylko z lancą pianową Inno. Dozowanie: Ręcznie: 10 % Czyszczenie wysokociśnieniowe: 1-2 % FS 2000: 4-6 %</p>	<p>Zasadowy wartość pH: 13 w koncentracji</p>	<p>20 l</p>	<p>6.294-855</p>
 <p><b>RM 735 Środek dezynfekujący, koncentrat</b> Efektywny, naturalny środek dezynfekujący o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym i warunkowo wirusobójczym (np. zapalenie wątroby typu B)</p>	<p>Może być stosowany ze spryskiwaczem RM lub urządzeniem wysokociśnieniowym Czyszczenie wysokociśnieniowe: 1-3 % BR/BD 1-3%</p>	<p>Neutralny wartość pH: 7,5 w koncentracji</p>	<p>2,5 l 10 l</p>	<p>6.294-949 6.295-194</p>
 <p><b>RM 25 ASF Aktywny środek czyszczący, koncentrat</b> Głęboko działający kwaśny środek do czyszczenia HP w miejscach o podwyższonych wymaganiach sanitarnych. Usuwa osady i warstwy wapnia, rdzy, resztek piwa i mleka, tłuszczu i białek. Doskonale nadaje się do czyszczenia zbiorników w miejscach przechowywania środków spożywczych.</p>	<p>Stosowany głównie z urządzeniami wysokociśnieniowymi i do wstępnego spryskiwania Przygotowanie: 1+3 Dozowanie: 0,5-10 %</p>	<p>Kwaśny wartość pH: 1 w koncentracji</p>	<p>2,5 l 10 l 30 kg 200 kg</p>	<p>6.294-940 6.295-113 6.295-114 6.295-115</p>
 <p><b>RM 31 ASF Aktywny środek czyszczący, koncentrat</b> Głęboko działający alkaliczny środek do czyszczenia HP przeznaczony do stosowania w przemyśle i warsztatach. Czyści efektywnie we wszystkich zakresach temperatur i usuwa najbardziej uciążliwe zabrudzenia, np. olej, tłuszcz, smoła, sadza i żywiec dymowe.</p>	<p>Stosowany głównie z urządzeniami wysokociśnieniowymi i do wstępnego spryskiwania Przygotowanie: 1+3 Dozowanie: 1-5 %</p>	<p>Zasadowy wartość pH: 13,5 w koncentracji</p>	<p>2,5 l 10 l 20 l 30 kg 200 kg</p>	<p>6.294-943 6.295-068 6.295-069 6.295-070 6.295-071</p>
 <p><b>RM 750 Środek czyszczący</b> Silny środek do czyszczenia podstawowego gruntownie usuwa najbardziej uporczywe zabrudzenia olejem, tłuszczem, sadzą, krwią i białkiem.</p>	<p>Idealny do stosowania w szorowarkach oraz urządzeniach wysokociśnieniowych ręcznie: 5-50% szorowarki: 1-20% urządzenia wysokociśnieniowe działanie wstępne: 1-5%</p>	<p>Alkaliczny wartość pH: 14 w koncentracji</p>	<p>10 l</p>	<p>6.295-185</p>



Czyszczenie fasad






Usuwanie graffiti






Czyszczenie szkła

### Czyszczenie fasad

Opis	Stosowanie	Właściwości	Opakowanie	Nr kat.
 <p><b>RM 55 ASF Aktywny środek czyszczący, koncentrat</b> Silny płynny koncentrat do czyszczenia HP do stosowania przy zabrudzeniach olejowych, tłuszczowych i zabrudzeniach emisyjnych. Doskonale do czyszczenia fasad.</p>	Stosowany głównie z urządzeniami czyszczącymi bez podgrzewania wody. Dozowanie: 0,5-8 %	Lekko zasadowy wartość pH: 10 w koncentracji	2,5 l 10 l 30 kg 200 kg	6.294-887 6.295-090 6.295-091 6.295-092
 <p><b>Środek ścierny</b> Środek ścierny o ziarnistości 0,2-0,8 mm efektywnie usuwa zabrudzenia z takich powierzchni jak cegła, piaskowiec, lastryko, stal, brąz, twarde drewno lub beton. Ziarnistość 0,25-1,4 mm jest wysoce efektywna przy czyszczeniu stali, granitu, gazobetonu i betonu pokrytego tynkiem kamyczkowym. Doskonale nadaje się do usuwania rdzy i powłok lakierniczych.</p>	Stosowany w systemach i pistoletach do piaskowania	Środek ścierny, drobnoziarnisty Ziarnistość 0,2-0,8 mm Środek ścierny, gruboziarnisty 0,25-1,4 mm	25 kg 25 k	6.280-105 6.295-056
 <p><b>RM 43 Żelowy środek do czyszczenia fasad</b> Silny środek do czyszczenia elewacji w postaci żelu. Usuwa zanieczyszczenia sadzą, olejem, tłuszczem oraz typowe dla środowiska naturalnego. Nadaje się do elewacji kamiennych, z surowego tynku, z tworzywa sztucznego, drewnianych, szklanych i aluminiowych.</p>	Do stosowania w wysokociśnieniowych urządzeniach czyszczących i systemach spryskiwania wstępnego Dozowanie: > 6% żel Dozowanie: < 6% płyn	alkaliczny wartość pH: 13,5 w koncentracji		6.294-975 6.294-976

### Czyszczenie części i fosfatowanie

Opis	Stosowanie	Właściwości	Opakowanie	Nr kat.
 <p><b>RM 39 ASF Środek spryskujący do usuwania tłuszczu, płynny</b> Niskopieniący środek do czyszczenia i odtłuszczenia. Skutecznie usuwa zanieczyszczenia z tłuszczu, oleju i sadzy zapewniając czasową ochronę antykorozyjną.</p>	Stosowany głównie z urządzeniami wysokociśnieniowymi oraz w urządzeniach do czyszczenia części Dozowanie: 1-5 %	Zasadowy wartość pH: 10 w koncentracji	20 l	6.295-165
 <p><b>RM 47 ASF środek do fosfatowania, w proszku</b> Odtłuszczenie i fosfatowanie w jednym cyklu roboczym. Zapewnia tymczasową ochronę antykorozyjną i przygotowuje podkład pod lakierowanie o dobrej przyczepności. W trakcie obróbki wytwarzane są szare do niebieskich warstwy fosfatowanego żelaza.</p>	Stosowany głównie w urządzeniach z podgrzewaniem wody Przygotowanie: 1+9 Dozowanie: 0,5-1%	Kwaśny wartość pH 3 w koncentracji	20 kg	6.295-163
 <p><b>RM 48 ASF Środek do fosfatowania, płynny</b> Odtłuszczenie i fosfatowanie w jednym cyklu roboczym. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną i przygotowuje podkład o dobrej przyczepności pod lakierowanie. W przeróbce wytwarza szare do niebieskich warstwy fosfatowanego żelaza.</p>	Stosowany głównie w urządzeniach z podgrzewaniem wody Dozowanie: 0,5-1 %	Kwaśny wartość pH: 2 w koncentracji	20 l 200 l	6.295-219 6.295-220



Zabezp. przed odkładaniem kamienia kotłowego







Czyszczenie części



Czyszczenie materiałów budowlanych

## Konserwacja urządzeń

Opis	Stosowanie	Właściwości	Opakowanie	Nr kat.
 <p><b>RM 101 ASF Odwapniacz</b> Do szybkiego usuwania osadów wapienia na bazie kwasu solnego. Błyskawicznie usuwa silnie utwardzone resztki wapienia i środków chemicznych (wraz z ochroną antykorozyjną). Przeznaczony szczególnie do usuwania osadów wapienia z węzownic w urządzeniach wysokociśnieniowych.</p>	<p>Usuwanie osadów wapienia z węzownic: zaaplikować rozcieńczony kwas w obiegu otwartym na ok. 15 min przy maks. temp. 40 °C. Zneutralizować przepłukując węzownicę najpierw wodą, a później środkiem alkalicznym. Przygotowanie: 1+9</p>	<p>Silny kwas wartość pH: 1 w koncentracji</p>	<p>5 l</p>	<p>6.287-013</p>
 <p><b>RM 110 ASF Środek zmiękczający</b> RM 110 z zabezpieczeniem przed odkładaniem kamienia kotłowego, do urządzeń wysokociśnieniowych z podgrzewaniem wody. Nie zawiera fosforanów i zapobiega tworzeniu się osadów wapienia w systemach węzownic do 150°C. Gwarantuje długą żywotność wysokociśnieniowym urządzeniom czyszczącym z podgrzewaniem wody.</p>	<p>Stosowany głównie w systemach wodnych i wysokociśnieniowych urządzeniach z podgrzewaniem wody Dozowanie: 6 ml/dH na m<sup>3</sup> wody</p>	<p>Neutralny wartość pH: 7 w koncentracji</p>	<p>6 x 1 l 10 l 20 l 200 l</p>	<p>6.290-215 6.295-078 6.295-079 6.295-080</p>
 <p><b>RM 110 ASF Advance 1 - Środek zmiękczający</b> Zabezpieczenie przed osadzaniem kamienia kotłowego i korozją w urządzeniach wysokociśnieniowych z podgrzewaniem wody, do zastosowania z systemem ochronnym urządzenia w nowej linii HDS. Zapewnia ochronę przed osadzaniem się złożeń wapiennych w węzownicach grzewczych (do 150°C) oraz działanie antykorozyjne we wszystkich elementach urządzenia mających kontakt z wodą.</p>	<p>Do zastosowania z urządzeniami wysokociśnieniowymi z podgrzewaniem wody posiadającymi nowy system ochronny. Dozowanie: 6 ml/dH na m<sup>3</sup> wody</p>	<p>Neutralny wartość pH: 7 w koncentracji</p>	<p>6 x 1 l</p>	<p>6.295-341</p>
 <p><b>RM 111 ASF Advance 2 - Ochrona pompy i ochrona przed „czarną wodą”</b> Ochrona urządzeń wysokociśnieniowych z podgrzewaniem wody, do zastosowania z systemem ochronnym urządzenia w nowej linii HDS. Zapewnia ochronę przed osadzaniem się złożeń wapiennych w węzownicach grzewczych (do 150°C), stałą konserwację pompy, zabezpieczenie przed powstawaniem czarnej wody (powstająca w kotłach grzewczych z powodu bardzo miękkiej wody), działanie antykorozyjne we wszystkich elementach mających kontakt z wodą</p>	<p>Do zastosowania z urządzeniami wysokociśnieniowymi z podgrzewaniem wody posiadającymi nowy system ochronny. Dozowanie: 6 ml/dH na m<sup>3</sup> wody, w celu zabezpieczenia przed czarną wodą należy ustawić pokrętko serwisowe w pozycji 3.</p>	<p>Neutralny wartość pH: 7 w koncentracji</p>	<p>6 x 1 l</p>	<p>6.295-344</p>



### Nowe opakowania dla środków czyszczących Kärcher:

środek czyszczący w 2,5 litrowej butelce jest podłączony bezpośrednio do systemu Switch-CHEM w wysokociśnieniowych urządzeniach bez podgrzewania wody HD 6/16-4 M i HD 7/18-4 M.

Dostępne środki czyszczące: RM 81, RM 31, RM 25, RM 55, RM 735, RM 821.

### Łatwa obsługa:

- szybka zmiana jednego środka czyszczącego na drugi (np. czyszczenie i dezynfekcja) podczas pracy urządzenia wysokociśnieniowego;
- precyzyjne dozowanie środka czyszczącego.



Chętnie służymy pomocą: