

Wysokociśnieniowe urządzenia  
czyszczące bez podgrzewania  
wody



Wszechstronne zastosowanie



# Wszechstronność nie do pobicia

W roku 1950 Alfred Kärcher jako pierwszy w Europie skonstruował i opatentował wysokociśnieniowe urządzenie czyszczące. Dziś urządzenia Kärcher znajdują zastosowanie w przemyśle, rolnictwie, motoryzacji, handlu, hotelarstwie, przetwórstwie, budownictwie, gastronomii – po prostu wszędzie. I radzą sobie doskonale zarówno z czyszczeniem dużych powierzchni jak i małych, niedostępnych obszarów, z usuwaniem codziennych i uporczywych zabrudzeń.



## Spis treści:

Kompetencje Kärcher®	S. 4-5	Oryginalne wyposażenie	S. 22
Klasy urządzeń	S. 6-7	Środki czyszczące	S. 23
Klasa kompakt	S. 8-11	Wyposażenie specjalne	S. 24-25
Klasa średnia	S. 12-15	Jakość Kärcher®	S. 26-27
Klasa super	S. 16-17		
Urządzenia do zadań specjalnych	S. 18-21		



### Rolnictwo

Wszelkie urządzenia Kärcher® sprawdzają się doskonale w utrzymywaniu czystości obór, budynków gospodarczych, maszyn rolniczych i w przetwórstwie spożywczym.



### Czyszczenie maszyn i pojazdów

W codziennym utrzymaniu czystości maszyn i pojazdów używanych w produkcji rzemieślniczej wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące Kärcher® są optymalnym rozwiązaniem.



### Czyszczenie budynków

Renowacja i stała dbałość o zachowanie wartości budynków, poprzez utrzymanie m.in. czystości elewacji, wymagają zastosowania profesjonalnych urządzeń czyszczących.



### Obszary o najwyższych wymaganiach higieny

Stosowanie wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących, zarówno w kuchniach jak i halach produkcji spożywczej ułatwia utrzymanie czystości. Kärcher® poleca środki czyszczące oraz dezynfekujące, dla spełnienia najwyższych wymagań sanitarnych.



### Obiekty komunalne

Urządzenia Kärcher® pomagają w utrzymaniu czystości w parkach, na placach i ulicach, a także w obiektach użyteczności publicznej.



### Budownictwo

Na budowie nie można obejść się bez urządzeń wysokociśnieniowych, które zarówno czyszczą najbardziej zabrudzone maszyny jak i służą do odpowiedniego przygotowania podłoża do dalszych prac.

# Ponad 50 lat doświadczeń



## Dysze – technicznie doskonałe

Dysze Kärcher® – cztery rodzaje strumienia wody:



**Płaski strumień niskociśnieniowy** stosowany do pracy ze środkami czyszczącymi.



**Płaski strumień wysokociśnieniowy** pomaga uzyskać dużą wydajność powierzchniową.



**Punktowy strumień wysokociśnieniowy** do czyszczenia silnie utwardzonych zabrudzeń.



**Dysza rotacyjna** moc strumienia punktowego i wydajność powierzchniowa w jednym.



**Bezdotykowa dysza 3-stopniowa**  
Poprzez lekki obrót lancy, dyszę można przestawić na strumień punktowy lub strumień płaski, albo na płaski strumień niskociśnieniowy.



**Dysza rotacyjna**  
Wirujący strumień punktowy o dużej wydajności powierzchniowej.



**Dysza Power**  
Siła natarcia wyższa nawet o 40% dzięki strumieniowi o ostrych krawędziach, składającego się z dużych związanych ze sobą kropli.



## Ekonomia

Dostosowana do najwyższych obciążeń trwała konstrukcja decyduje o walorach ekonomicznych pracy wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi:

- 3-tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą odporną na działanie środków czyszczących i z zaworami ze stali szlachetnej,
- automatyczny wyłącznik ciśnieniowy Kärcher® wyłącza silnik i pompę przy zamykaniu pistoletu,
- testowany przy ciągłym obciążeniu silnik elektryczny chłodzony wodą i powietrzem



Silnik i pompa o długiej żywotności.

## Obsługa

Ergonomiczna budowa i praktyczne detale znacznie ułatwiają pracę:

- **Easy Press:** ergonomicznie ukształtowany, wyposażony we wkładkę Soft pistolet redukuje siłę nacisku na spust
- **system 2000:** innowacyjny sposób na łączenie węża z pistoletem i urządzeniem. Zabezpiecza złącza przed zapieczęciem i odkładaniem się kamienia kotłowego
- łożyskowanie węża zapobiega ich skręcaniu się (**AVS**)
- obrotowa (o 360°) lanca ze stali szlachetnej do trudno dostępnych miejsc
- bogate wyposażenie specjalne do zróżnicowanych zastosowań
- **Servo Control:** precyzyjne, bezstopniowe regulowanie ciśnienia i wydatku wody podczas pracy, a wszystko na pistolecie



## Zespół pompy o wysokiej trwałości

- kompaktowa, mocna 3-tłokowa pompa osiowa
- mosiężne głowice pompy o dużej wytrzymałości i odporności na działanie środków czyszczących
- zastosowane tłoki (ze stali szlachetnej/ceramiki) wyróżniają się bardzo wysoką jakością gwarantującą niskie zużycie (efektem jest długa żywotność urządzenia)
- zestawy uszczelniające o wysokiej odporności na pęknięcie, wytłaczanie i ścieranie. Są odporne również na wysoką temperaturę i środki czyszczące
- precyzyjne, o dużej wydajności zawory ze stali szlachetnej opierają się uciążliwym zawiesinom koloidalnym gwarantując tym samym bezawaryjną pracę



## Wieloletnie doświadczenie

Kärcher® – urządzenia, bogate wyposażenie dodatkowe i odpowiednio dobrane środki czyszczące – po prostu czysto!



Wyposażenie do czyszczenia podłóg, z obrotową belką wyposażoną w dysze typu Power, osiąga nawet 10 razy wyższą wydajność powierzchniową niż metody tradycyjne.

# Klasy urządzeń



O łącznej wydajności wysokociśnieniowego urządzenia czyszczącego decydują wielkości dwóch parametrów: ciśnienia (bar) i wydatku tłocznej wody.



## Wz bogac one wersje seryjne:

Kärcher® oferuje Państwu modele w wersjach wz bogac onych:



**Wersja plus**  
z bardzo wydajną dyszą rotacyjną



**Wersja SX**  
z wbudowanym bębniem na wąż, z węz em wysokociśnieniowym o długości 15 m/20 m.



**Wersja SX Plus**  
z bębniem na wąż i dyszą rotacyjną.



## Klasa kompakt

Do stosowania okazjonalnego i wewnątrz obiektów

Urządzenia tej klasy wykazują niezwykłą wydajność na małych powierzchniach, są wygodne w obsłudze i transporcie, zwłaszcza przy konieczności częstej zmiany miejsc sprzątania.



Więcej na stronach

→ str. 8-11

## Klasa średnia

Do codziennego czyszczenia maszyn i powierzchni

Urządzenia o dużym zasięgu roboczym do codziennego czyszczenia urządzeń, maszyn, powierzchni i trudno dostępnych miejsc, a także do pracy na mniejszych obszarach.



Więcej na stronach

→ str. 12-15

## Klasa super

Do trudnych zadań w budownictwie, gospodarstwach rolnych, przemyśle, obiektach użyteczności publicznej – wszędzie tam, gdzie wymagana jest długotrwała praca.

Urządzenia o wysokiej wydajności w długotrwałych pracach czyszczących, do usuwania dużych ilości zanieczyszczeń i silnie utwardzonego brudu.

Więcej na stronach



→ str. 16-17

## Urządzenia specjalne

Do czyszczenia obszarów specjalnego przeznaczenia oraz tam, gdzie obowiązują specjalne przepisy bezpieczeństwa.

Urządzenia spełniające określone wymogi higieny, do pracy z ekstremalnie wysokim ciśnieniem albo dostosowane do czyszczenia na rusztowaniach.

Więcej na stronach



→ str. 18-21

## Wygodne, zwrotne i skuteczne

Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące tej klasy cechuje wysoka efektywność, kompaktowe wymiary i niewielki ciężar. Przeznaczone są do szybkiego i dokładnego czyszczenia w rolnictwie, motoryzacji, transporcie. Doskonale nadają się także dla amatorów majsterkowania. Kompletna oferta, od małych modeli wprowadzających po wysokowydajne modele z silnikiem na prąd trójfazowy, zaspokoi potrzeby każdego użytkownika (oznakowanie modeli - C).

### Standard dla profesjonalistów

Wszystkie modele klasy kompakt charakteryzują się długą żywotnością dzięki mocnej **3-tłokowej pompie osiowej**, wygodną obsługą, dzięki **opatentowanemu systemowi zapobiegającemu skręcaniu się węży** i mniejszemu zużyciu energii, dzięki **wyłącznikowi ciśnieniowemu Kärcher®**.

### Regulowany uchwyt

Stabilny uchwyt z aluminium gwarantuje bezpieczne manewrowanie urządzeniem. Na wysuniętym uchwycie można umieszczać wyposażenie, po jego złożeniu urządzenie można bez problemu przewozić w samochodach serwisowych.



### Mosiężny przyłącz wody

Cechą świadczącą o jakości nowej, mocnej 3-tłokowej pompy osiowej jest jej głowica wykonana z mosiądzu.



### HD 5/11 C

- model wprowadzający, mobilny
- przedłużony pistolet spryskujący (450 mm)
- lanca spryskująca ze stali szlachetnej

### HD 5/12 C

- mocna 3-tłokowa pompa osiowa
- aluminiowy, wysuwany uchwyt do prowadzenia urządzenia
- mosiężny przyłącz wody

Parametry techniczne	
Zasilanie	~V/Hz
Wydajność tłoczenia	l/h
Ciśnienie	bar/Mpa
Maks. temp. doprow. wody	°C
Moc przyłącza	kW
Ciężar	kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm
Wyposażenie	
Pistolet spryskujący	
Wąż wysokociśnieniowy	
Lanca spryskująca	
Dysza trójstopniowa 0°/25°/40°	
Dysza rotacyjna	
Wbudowany bęben na wąż wysokociś.	
Numer katalogowy	

HD 5/11 C/Plus
1/230/50
500
115/11,5
60
2,2
19
375 x 360 x 935
Przedłużony pistolet spryskujący
10 m
400 mm
●
-/●
-
1.520-101/-103

HD 5/12 C/Plus	HD 5/12 CX/Plus
1/230/50	1/230/50
500	500
120/12	120/12
60	60
2,2	2,2
23	28
375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Przedłużony pistolet spryskujący	Przedłużony pistolet spryskujący
10 m	15 m
550 mm	550 mm
●	●
-/●	-/●
-	●
1.514-101/-151	1.514-501/-551

● Wyposażenie standardowe

**Bęben na wąż wysokociśnieniowy pozwala przechowywać wąż w sposób uporządkowany. Wąż o długości 15 metrów zapewnia szeroki promień roboczy.**



Bezstopniowo regulowane ciśnienie i wydajność tłoczenia dla dostosowania parametrów strumienia wysokociśnieniowego do zadań czyszczenia.



**Praktyczne przechowywanie wyposażenia na urządzeniu: kabel zasilający i dysze zawsze w zasięgu ręki.**



**Regulowany uchwyt**  
Stabilny uchwyt z aluminium gwarantuje bezpieczne manewrowanie urządzeniem. Na wysuniętym uchwycie można umieszczać wyposażenie, po jego złożeniu urządzenie można bez problemu przewozić w samochodach serwisowych. Nie występuje w wersjach CX.



## HD 6/13 C

- regulacja ciśnienia i wydajności tłoczenia na urządzeniu
- pistolet spryskujący Easy Press z wkładką Soft
- obrotowa lanca spryskująca ze stali szlachetnej (850 mm), może być przekręcana pod ciśnieniem

HD 6/13 C	HD 6/13 C Plus	HD 6/13 CX	HD 6/13 CX Plus
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
230-560	230-560	230-560	230-560
30-130/3-13	30-130/3-13	30-130/3-13	30-130/3-13
60	60	60	60
2,7	2,7	2,7	2,7
24,5	24,8	29,2	29,5
375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
10 m	10 m	15 m	15 m
850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
●	●	●	●
-	●	-	●
-	-	●	●
1.514-201	1.514-251	1.514-601	1.514-651

## HD 6/15 C

- pistolet Easy Press z wkładką Soft
- regulacja ciśnienia i wydajności tłoczenia na urządzeniu
- obrotowa lanca spryskująca ze stali szlachetnej (850 mm), może być przekręcana pod ciśnieniem

HD 6/15 C	HD 6/15 C Plus	HD 6/15 CX	HD 6/15 CX Plus
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
230-560	230-560	230-560	230-560
30-150/3-15	30-150/3-15	30-150/3-15	30-150/3-15
60	60	60	60
3,1	3,1	3,1	3,1
28	28,3	30	30,3
375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
10 m	10 m	15 m	15 m
850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
●	●	●	●
-	●	-	●
-	-	●	●
1.150-601	1.150-603	1.150-651	1.150-653

## Wszechstronne o wysokiej wydajności

Kompaktowe ale nadzwyczaj odporne. Urządzenia serii HD 6/12-4 i HD 7/18 C przekonują nie tylko swoimi parametrami technicznymi jak ciśnienie, wydajność tłoczenia i wyposażenie, lecz również długą żywotnością.

### Easy Press

Ergonomiczna konstrukcja zapewnia wygodną pracę przez długi czas. Nowy pistolet spryskujący Easy Press zapobiega szybkiemu zmęczeniu operatora, poprzez redukcję siły uruchamiania spustu pistoletu.



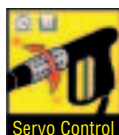
### Jakość

HD 6/12-4 ma 4-biegunowy, chłodzony powietrzem silnik elektryczny i trójtłokową pompę osiową z mosiężną głowicą.



### Zwarta konstrukcja, łatwy transport

Kompaktowe wymiary, niewielki ciężar i doskonała mobilność pozwalają na szybkie użycie do prac porządkowych. Urządzenia są łatwe do manewrowania i bez kłopotu można je transportować w każdym samochodzie typu kombi.



### HD 6/12-4 C

- mocny, 4-biegunowy silnik jednofazowy
- pistolet Easy Press z wkładką Soft
- obrotowa lanca spryskująca ze stali szlachetnej

Parametry techniczne	
Zasilanie	~V/Hz
Wydajność tłoczenia	l/h
Ciśnienie	bar/MPa
Maks. temp. doprow. wody	°C
Moc przyłącza	kW
Ciężar	kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm
Wyposażenie	
Pistolet spryskujący	
Wąż wysokociśnieniowy	
Lanca spryskująca	
Dysza trójstopniowa 0°/25°/40°	
Dysza rotacyjna	
Wbudowany bęben na wąż wysokociśn.	
Numer katalogowy	

HD 6/12-4 C	HD 6/12-4 C Plus	HD 6/12-4 CX	HD 6/12-4 CX Plus
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
300-600	300-600	300-600	300-600
20-120/2-12	20-120/2-12	20-120/2-12	20-120/2-12
60	60	60	60
2,8	2,8	2,8	2,8
29,5	29,8	31,5	31,8
375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
10 m	10 m	15 m	15 m
850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
●	●	●	●
-	●	-	●
-	-	●	●
1.150-150	1.150-152	1.150-151	1.150-153

● Wyposażenie standardowe

**Regulowany uchwyt**

Stabilny uchwyt z aluminium gwarantuje bezpieczne manewrowanie urządzeniem. Na wysuniętym uchwycie można umieszczać wyposażenie, po jego złożeniu urządzenie można bez problemu przewozić w samochodach serwisowych. Nie występuje w wersjach CX.



**Servo Control**

Precyzyjna regulacja ciśnienia i wydatku wody bezpośrednio na pistolecie.



**Bęben na wąż wysokociśnieniowy pozwala przechowywać wąż** w sposób uporządkowany. Wąż o długości 15 metrów zapewnia szeroki promień roboczy.



**Praktyczne przechowywanie wyposażenia na urządzeniu:** przewód zasilający i dysze są starannie przechowywane i zawsze są pod ręką.



**HD 7/18 C**

- trójfazowy silnik o długiej żywotności
- pistolet Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- lanca spryskująca ze stali szlachetnej (850 mm), może być przekręcana pod ciśnieniem

Parametry techniczne	
Zasilanie	~V/Hz
Wydajność tłoczenia	l/h
Ciśnienie	bar/MPa
Maks. temp. doprow. wody	°C
Moc przyłącza	kW
Ciężar	kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm
Wyposażenie	
Pistolet spryskujący	
Wąż wysokociśnieniowy	
Lanca spryskująca	
Dysza trójstopniowa 0°/25°/40°	
Dysza rotacyjna	
Wbudowany bęben na wąż wysokociśn.	
Numer katalogowy	

HD 7/18 C	HD 7/18 C Plus	HD 7/18 CX	HD 7/18 CX Plus
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
240-700	240-700	240-700	240-700
20-175/2-17,5	20-175/2-17,5	20-175/2-17,5	20-175/2-17,5
60	60	60	60
5,0	5,0	5,0	5,0
29	29,3	31	31,3
375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
10 m	10 m	15 m	15 m
850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
●	●	●	●
-	●	-	●
-	-	●	●
1.151-601	1.151-603	1.151-651	1.151-653

## Siła, zwrotność, niezawodność

Urządzenia klasy średniej (M) przeznaczone są dla wszystkich odpowiedzialnych za codzienne czyszczenie podjazdów, maszyn i dziedzińców. Doskonałe parametry techniczne: wydajność tłoczenia i ciśnienie umożliwiają długotrwałą pracę i zapewniają skuteczność w usuwaniu mocnych zabrudzeń. Dzięki pionowej konstrukcji, urządzenia nie zajmują dużo miejsca, zarówno podczas pracy jak i w czasie spoczynku.

### Najwyższa trwałość

Chłodzony powietrzem, wolno-obrotowy, 4-biegunowy, silnik elektryczny zapewnia długą żywotność. Długie użytkowanie gwarantuje również nadzwyczaj wytrzymała trójłukowa pompa osiowa.



Specjalna budowa ułatwia transport.



Duży **zbiornik oleju**. Poziom oleju można kontrolować z zewnątrz.



### HD 6/16-4 M

- mocny, 4-biegunowy, niskoobrotowy, jednofazowy silnik
- pistolet spryskujący Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- Switch-CHEM – innowacyjny system dozowania środka czyszczącego

Parametry techniczne	
Zasilanie	~V/Hz
Wydajność tłoczenia	l/h
Ciśnienie	bar/MPa
Maks. temp. doprow. wody	°C
Moc przyłącza	kW
Ciężar	kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm
Wyposażenie	
Pistolet spryskujący	
Wąż wysokociśnieniowy	
Lanca spryskująca	
Dysza trójstopniowa 0°/25°/40°	
Dysza rotacyjna	
Wbudowany bęben na wąż wysokociśn.	
Numer katalogowy	

HD 6/16-4 M	HD 6/16-4 M Plus	HD 6/16-4 MX	HD 6/16-4 MX Plus
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
230-600	230-600	230-600	230-600
30-160/3-16	30-160/3-16	30-160/3-16	30-160/3-16
60	60	60	60
3,4	3,4	3,4	3,4
43	43,3	45	45,3
467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
10 m	10 m	15 m	15 m
850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
●	●	●	●
-	●	-	●
-	-	●	●
1.524-100	1.524-107	1.524-101	1.524-108

● Wyposażenie standardowe

**Zamiana środka czyszczącego bez zbędnych przerw.** Wyposażając urządzenie w dwie 2,5 litrowe butle można podwoić wielkość czyszczonej powierzchni albo, bez konieczności przerywania pracy, a w zależności od potrzeb, zmienić środek czyszczący.



**Precyzyjne dozowanie.** Dwudrożny zawór dozujący steruje pobieraniem płynów z obu butli i umożliwia płynne, bardzo dokładne dozowanie.



Pistolet **Easy Press** zapewnia obsługę przez długi czas bez zmęczenia, gdyż redukuje siłę nacisku na spust. Wydajność tłoczenia i ciśnienie można regulować za pomocą **Servo Control** bezpośrednio na pistolecie.



Obustronnie łożyskowy **bęben na wąż wysokociśnieniowy** pozwala przechowywać wąż w sposób uporządkowany. Wąż o długości 15 metrów zapewnia szeroki promień roboczy.



## HD 7/18-4 M

- mocny, 4-biegunowy trójfazowy silnik
- pistolet Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- Switch-CHEM – system dozowania środka czyszczącego

HD 7/18-4 M	HD 7/18-4 M Plus	HD 7/18-4 MX	HD 7/18-4 MX Plus
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
240-700	240-700	240-700	240-700
10-180/1-18	10-180/1-18	10-180/1-18	10-180/1-18
60	60	60	60
5,0	5,0	5,0	5,0
43	43,3	45	45,3
467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
10 m	10 m	15 m	15 m
850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
●	●	●	●
-	●	-	●
-	-	●	●
1.524-200	1.524-208	1.524-201	1.524-211

## Najlepsze w swojej klasie

Optimum wydajności i wygody użytkowania: urządzenia HD 9/19 M i HD 9/20-4 M oferują Państwu doskonałą wydajność oraz wyposażenie ułatwiające pracę w rolnictwie, motoryzacji, rzemiośle i budownictwie. HD 9/20-4 M wyposażony jest w niskoobrotowy 4-biegunowy silnik trójfazowy.

Zamiana środka czyszczącego bez zbędnych przerw. Wyposażając urządzenie w dwie 2,5 litrowe butle można podwoić wielkość czyszczonej powierzchni albo, bez konieczności przerywania pracy, a w zależności od potrzeb, zmienić środek czyszczący.

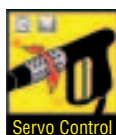


Specjalna budowa ułatwia transport.



**Precyzyjne dozowanie.**

Dwudrożny zawór dozujący steruje pobieraniem płynów z obu butli i umożliwia płynne, bardzo dokładne dozowanie.



### HD 9/19 M

- pistolet Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- system dozowania środka czyszczącego
- lanca spryskująca ze stali szlachetnej (850 mm), może być przekręcana pod ciśnieniem

Parametry techniczne	
Zasilanie	~V/Hz
Wydajność tłoczenia	l/h
Ciśnienie	bar/MPa
Maks. temp. doprow. wody	°C
Moc przyłącza	kW
Ciężar	kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm
Wyposażenie	
Pistolet spryskujący	
Wąż wysokociśnieniowy	
Lanca spryskująca	
Dysza trójstopniowa 0°/25°/40°	
Dysza rotacyjna	
Wbudowany bęben na wąż wysokociśn.	
Numer katalogowy	

HD 9/19 M	HD 9/19 M Plus	HD 9/19 MX	HD 9/19 MX Plus
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
450-890	450-890	450-890	450-890
40-185/4-18,5	40-185/4-18,5	40-185/4-18,5	40-185/4-18,5
60	60	60	60
6,8	6,8	6,8	6,8
43	43,3	45	45,3
467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
10 m	10 m	15 m	15 m
850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
●	●	●	●
-	●	-	●
-	-	●	●
1.524-300	1.524-308	1.524-301	1.524-311

● Wyposażenie standardowe

### Najwyższa wydajność i trwałość

Chłodzony powietrzem, wolnoobrotowy, 4-biegunowy, silnik elektryczny zapewnia długą żywotność. Długie użytkowanie gwarantuje również nadzwyczaj wytrzymała trójciłkowa pompa osiowa.



Pistolet **Easy Press** zapewnia obsługę przez długi czas bez zmęczenia, gdyż redukuje siłę nacisku na spust. Wydajność tłoczenia i ciśnienie można regulować za pomocą **Servo Control** bezpośrednio na pistolecie.



### Duży zbiornik oleju.

Poziom oleju można kontrolować z zewnątrz.



Obustronnie łożyskowany **bęben** na **wysokociśnieniowy przewozić wąż** w sposób uporządkowany. Wąż o długości 15 metrów zapewnia szeroki promień roboczy.



## HD 9/20-4 M

- 4-biegunowy, wolnoobrotowy, wytrzymały trójfazowy silnik
- wytrzymała 3-tłokowa pompa osiowa z tłokami ceramicznymi
- pistolet Easy Press z wkładką Soft i Servo Control

HD 9/20-4 M	HD 9/20-4 M Plus	HD 9/20-4 MX Plus
3/400/50	3/400/50	3/400/50
460-900	460-900	460-900
40-200/4-20	40-200/4-20	40-200/4-20
60	60	60
7	7	7
46,9	47,2	49,2
467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010
Easy Press	Easy Press	Easy Press
10 m	10 m	20 m
1050 mm	1050 mm	1050 mm
●	●	●
-	●	●
-	-	●
1.524-401	1.524-403	1.524-404

## Klasa super – do ciężkich prac

Modele Kärcher® klasy super są właściwym wyborem do codziennego usuwania dużych ilości zanieczyszczeń w ciężkich warunkach pracy. Urządzenia te są bezkonkurencyjne jeśli chodzi o ciśnienie, wydajność tłoczenia czy wyposażenie – przeznaczone specjalnie do ciężkich prac w budownictwie, przemyśle, rolnictwie, leśnictwie, zakładach komunalnych.

### Mobilność:

pionowa konstrukcja wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących gwarantuje doskonałą zwrotność i ułatwia ich przechowywanie. Koła o dużej średnicy pozwalają na łatwy transport urządzeń nawet po nierównym podłożu.



Kärcher® gwarantuje najwyższą jakość wśród profesjonalnych urządzeń czyszczących wprowadzając na rynek modele: **HD 10/21-4 S**, **HD 10/25-4 S** i **HD 13/18-4 S**.

Doskonała wydajność czyszczenia, długa żywotność, mobilność i wygoda obsługi sprawiają, że urządzenia te spełniają najbardziej wymagane wymagania.

### Jakość:

4-biegunowy, wytrzymały, chłodzony wodą silnik elektryczny, 3-tłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i tłokami ceramicznymi oraz mosiężne przyłącze wody są gwarantem jakości.



### HD 10/21-4 S

- 4-biegunowy silnik trójfazowy chłodzony wodą
- pistolet Easy Press z wkładką Soft
- wyposażony w dyszę Power

Parametry techniczne	
Zasilanie	~N/Hz
Wydajność tłoczenia	l/h
Ciśnienie	bar/Mpa
Maks. temp. doprow. wody	°C
Moc przyłącza	kW
Ciężar	kg
Wymiary (dł. x szer. x wys)	mm
Wyposażenie	
Pistolet spryskujący	
Wąż wysokociśnieniowy	
Lanca spryskująca	
Dysza trójstopniowa 0°/25°/40°	
Dysza rotacyjna	
Wbudowany zbiornik środka czyszczącego	
Wbudowany bęben na wąż wysokociś.	
Numer katalogowy	

	HD 10/21-4 S/S Plus	HD 10/21-4 SX Plus
	3/400/50	3/400/50
	1000	1000
	210/21	210/21
	60	60
	7,8	7,8
	62	64
	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
	Easy Press	Easy Press
	10 m	20 m
	1050 mm	1050 mm
	Dysza Power	Dysza Power
	-	●
	6 l	6 l
	-	●
	1.286-320/323	1.286-324

● Wyposażenie standardowe

Pistolet **Easy Press** zapewni obsługę przez długi czas bez zmęczenia, gdyż redukuje siłę nacisku na spust. Wydajność tłoczenia i ciśnienie można regulować za pomocą **Servo Control** bezpośrednio na pistolecie.



Zespół silnik/pompa jest **zabezpieczony elektronicznie**, co zapewnia niezawodność i umożliwi pracę przez długi czas. W przypadku problemów, np. przecieków pompy, braku fazy czy w razie obniżonego napięcia, urządzenie wyłączy się automatycznie. **Dokładny filtr wody** chroni pompę przed zanieczyszczeniami znajdującymi się w doprowadzanej wodzie.



**Cechą charakterystyczną modeli SX**

jest wbudowany bęben na wąż wysokociśnieniowy. Specjalne prowadzenie węża z przodu urządzenia umożliwia wygodne zwijanie i rozwijanie.



Bardzo pomocny w budownictwie: z punktem zaczepienia dla dźwigu (opcja).



**HD 10/25-4 S**

- duża siła czyszczenia i skuteczne splukiwanie
- pistolet spryskujący Easy Press z wkładką Soft
- bezdotykowo przełączana dysza trójstopniowa

**HD 13/18-4 S**

- maksymalna siła usuwająca brud
- wysoki wydatek tłoczenia sprzyjający splukiwaniu zanieczyszczeń
- pistolet spryskujący Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- wąż wysokociśnieniowy Longlife

HD 10/25-4 S/Plus	HD 10/25-4 SX Plus
3/400/50	3/400/50
500-1000	500-1000
30-250/3-25	30-250/3-25
60	60
9,2	9,2
62	64
560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
Easy Press	Easy Press
10 m	20 m
1050 mm	1050 mm
● bezdotykowo	● bezdotykowo
-/●	●
6 l	6 l
-	●
1.286-101/201	1.286-501

HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus
3/400/50	3/400/50
650-1300	650-1300
30-180/3-18	30-180/3-18
60	60
9,2	9,2
62	64
560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
Easy Press	Easy Press
10 m, Longlife	20 m, Longlife
1050 mm	1050 mm
● bezdotykowo	● bezdotykowo
●	●
6 l	6 l
-	●
1.292-101	1.292-501

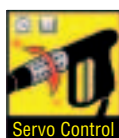
## Specjalistyczne urządzenia czyszczące

Urządzenia z tej grupy są szczególnie przystosowane do pracy w trudnym terenie i gruntownego usuwania uporczywych zabrudzeń. Dotyczy to zarówno HD 600 i HD 715, które można zabrać na rusztowanie, ale również urządzeń o dużym wydatku wody jak: HD 16/15-4 i HD 22/15-4. Czterokołowe podwozie i rama sprawiają, że urządzenia te są bardzo zwrotne nawet w nierównym terenie.

**HD 16/15-4 – kompaktowa „siłownia“:** wysoka wydajność tłoczenia (maks. 1600 l/h) zapewnia znakomite efekty czyszczenia i splukiwania. Niski ciężar (75 kg), konstrukcja i wyposażenie czynią urządzenie idealnym do zastosowań w najtrudniejszych warunkach.



**Przenośne: HD 600 i HD 715.** zaprojektowane do prac na rusztowaniach: posiadają mocną ramę rurową z wbudowanym uchwytem i punktem zaczepienia dla dźwigu. Urządzenia są doskonale zabezpieczone podczas prac w trudnych warunkach, np. na budowach.



### HD 600/HD 715

- specjalne urządzenia przenośne do czyszczenia elewacji i do ręcznych prac malarskich
- lanca spryskująca ze stali szlachetnej, z możliwością obrotu pod ciśnieniem o 360° (540 mm)
- płynna regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu

### HD 16/15-4 Cage

- pistolet Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- zamknięta konstrukcja ramy rurowej z wbudowanym jarmem do załadunku dźwigiem
- 3-tłokowa pompa osiowa z tłokami ceramicznymi

Parametry techniczne	
Zasilanie	~V/Hz
Wydajność tłoczenia	l/h
Ciśnienie	bar/MPa
Maks. temp. doprow. wody	°C
Moc przyłącza	kW
Ciężar	kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm
Wyposażenie	
Pistolet spryskujący	
Wąż wysokociśnieniowy	
Lanca spryskująca	
Dysza trójstopniowa 0°/25°/40°	
Dysza rotacyjna	
Wbudowany bęben na wąż wysokociśn.	
Numer katalogowy	

	HD 600	HD 715
	1/230/50	3/400/50
	240-650	240-700
	10-105/1-10,5	10-160/1-16
	60	60
	3,3	4,7
	29	29
	500 x 310 x 350	500 x 310 x 350
	Easy Press	Easy Press
	10 m	15 m
	540 mm	850 mm
	●	●
	-	-
	-	-
	1.284-105	1.151-501

HD 16/15-4 Cage Plus	
	3/400/50
	500-1600
	10-150/1-15
	60
	9,5
	75
	710 x 685 x 795
	Easy Press
	15 m
	1050 mm
	● bezdotykowo
	●
	-
	1.367-101

● Wyposażenie standardowe

Pompa korbowodowa o długiej żywotności jest wyposażona w tłoki ze stali szlachetnej i głowicę wykonaną z mosiądzu. Pracę rozpoczyna powoli zwiększając obroty do 1400 obr/min, co przy włączeniu urządzenia chroni sieć przed przeciążeniem.



Mocna rama rurowa ze stali szlachetnej obejmuje całe urządzenie. Zapobiega uszkodzeniom z zewnątrz. Wyposażona jest w punkt zaczepienia dla dźwigu i jest dużym ułatwieniem dla pracujących na rusztowaniu.



**HD 2000 Super – podwójne działanie czyszczące. Zaprojektowane do pracy z dwiema lancami (opcja);** Dwie mocne sekcje silnik-pompa ze zwłocznym rozruchem drugiej sekcji, gwarantują maksymalną moc wyjściową i znakomitą żywotność. Duży wbudowany zbiornik środka czyszczącego (10 l) zapewnia długie okresy nieprzerwanej pracy.



Wersja Cage jest wyposażona w mocną ramę z rur stalowych. Stanowi ona dobrą ochronę elementów wyposażenia w trakcie eksploatacji w wypożyczalniach, na budowach, jak również w rolnictwie i leśnictwie.



### HD 22/15-4 Cage/HD 17/20-4 Cage

- do prac wymagających dużej ilości wody
- pistolet Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- automatyczny łagodny rozruch
- rama z rur ze stali szlachetnej

### HD 2000 Super

- dwie mocne pompy
- pistolet spryskujący Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- zaprojektowane do pracy z dwiema lancami (opcja)

HD 22/15-4 Cage Plus	HD 17/20-4 Cage Plus
3/400/50	3/400/50
800-2200	800-1700
30-150/3-15	30-200
60	60
12	12
112	112
880 x 725 x 825	880 x 725 x 825
Easy Press	Easy Press
15 m, Longlife	15 m, Longlife
1050 mm	1050 mm
Dysza Power	Dysza Power
●	●
-	-
1.367-120	1.367-130

HD 2000 Super
3/400/50
500-1800
10-200/1-20
60
13,4
130
1020 x 760 x 1000
Easy Press
15 m
1050 mm
Dysza Power
-
-
1.068-111



**HD 5/17 C:** urządzenie o optymalnym ciśnieniu roboczym. Idealnie nadaje się do zastosowania przy usuwaniu intensywnych punktowych zabrudzeń.



**HD 1000 Si:** podzespoły urządzenia wykonane ze stali szlachetnej, niklowana głowica pompy i tłoki ceramiczne, spełniające najwyższe standardy higieny narzucone w przemyśle spożywczym. Bardzo duży zbiornik na środek czyszczący (20 l).



**HD 7/10 CXF:** wysokociśnieniowe urządzenie przeznaczone do branży spożywczej. Wąż wysokociśnieniowy spełnia najwyższe wymagania higieniczne przemysłu spożywczego.



Pistolet **Easy Press** zapewnia obsługę przez długi czas bez zmęczenia, gdyż redukuje siłę nacisku na spust. Wydajność tłoczenia i ciśnienie można regulować za pomocą **Servo Control** bezpośrednio na pistolecie.



Nowość



Nowość



### HD 5/17 C

- najwyższe ciśnienie robocze w klasie kompakt
- płynna regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu
- wbudowany zbiornik na środek czyszczący (7 l)

### HD 7/10 CXF

- wbudowany zbiornik środka czyszczącego (7 l)
- wąż wysokociśnieniowy spełniający wymagania przemysłu spożywczego

### HD 1000 Si

- spełnia wysokie wymagania higieniczne
- pistolet spryskujący Easy Press z wkładką Soft i Servo Control
- wąż wysokociśnieniowy spełniający wymagania przemysłu spożywczego

HD 5/17 C
1/230/50
250-700
30-100/3-10
80
4,5
31,3
375 x 360 x 935
Przedłużony pistolet spryskujący
10 m
850 mm
●
-
-
1.151-61

HD 7/10 CXF
3/400/50
250-700
30-100/3-10
80
4,5
31,3
375 x 360 x 935
Easy Press
15 m
850 mm
●
-
●
1.151-611

HD 1000 Si
3/400/50
150-840
10-130/1-13
85
5,6
66
1005 x 500 x 820
Easy Press
10 m
1050 mm
● bezdotykowo
-
-
1.924-111

# Oryginalne wyposażenie

Oryginalne wyposażenie oraz środki czyszczące rozszerzają zakres stosowania wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących począwszy od czyszczenia rur, a skończywszy na myciu pojazdów. Środki czyszczące Kärcher® działają skutecznie oraz są przyjazne dla środowiska.



## Czyszczenie powierzchni twardych

Kärcher® opracował specjalne wyposażenie do czyszczenia powierzchni twardych – podłóg i ścian. FR pozwala 10-krotnie zwiększyć wydajność powierzchniową wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących.



## Węże wysokociśnieniowe i system złączy 2000

nowy system złączy węży wysokociśnieniowych zapewnia łatwość wymiany węży i proste podłączenie do pistoletu spryskującego. Obrotowe mocowanie umożliwia obrót węży o 360°, dzięki czemu nie skręcają się one podczas pracy.



## Konstrukcja dysz wysokociśnieniowych

większa siła czyszczenia dzięki optymalnej i innowacyjnej konstrukcji dysz Kärcher®:

- dysza rotacyjna
- bezdotykowo przełączana dysza 3-stopniowa
- dysza Power zwiększająca ciśnienie natarcia do 40%



## Czyszczenie pojazdów

wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące firmy Kärcher® to perfekcyjne mobilne „myjnie samochodowe” – wyposażone w szczotki, dokładnie i szybko wmyją nawet najbardziej wrażliwe powierzchnie – efekt: czystość, bez śladu pyłu czy szarego nalotu.



## Dysze rotacyjne

łączą wydajność powierzchniową płaskiego strumienia wody z wysoką siłą strumienia punktowego – co zapewnia wysoką skuteczność czyszczenia.



## Dezynfekcja

bardzo skuteczne aktywne środki czyszczące i dezynfekcyjne zapewniają higieniczną czystość w przemyśle spożywczym i pomieszczeniach sanitarnych.



## Czyszczenie elewacji

dla czyszczenia różnych materiałów – piaskowiec, granit, twarde drewno – Kärcher® oferuje odpowiednie ścierniwo o wielkości ziarna 0,04 do 1,4 mm.



## Optymalne efekty czyszczenia

Przez zastosowanie środków czyszczących i pielęgnacyjnych Kärcher® możecie Państwo zoptymalizować efekt czyszczenia i dodatkowo zmniejszyć takie czynniki jak temperatura, ciśnienie i czas.

## Inno/Easy-Foam do ekonomicznego czyszczenia i dezynfekcji



### Zestaw pianowy INNO

- podwójna lanca spryskująca z dyszą pianową i przełączaniem na strumień wysokiego ciśnienia
- wytwarza długotrwałą pianę czyszczącą i dezynfekującą



### Zestaw pianowy EASY

- podstawowy zestaw do wytwarzania piany
- dysza pianowa ze złączem do wszystkich urządzeń HD firmy Kärcher

# Środki czyszczące

## Produkcja artykułów spożywczych



	Opakowanie	Numer katalogowy
<b>RM 25 – aktywny środek czyszczący (koncentrat).</b> Głęboko działający środek do wysokociśnieniowego czyszczenia zasadniczego miejsc o podwyższonych wymaganiach sanitarnych i higienicznych. Usuwa osady wapnia, rdzy, osady z kamienia piwnego i mlekowego, tłuszcz, białko.	10 l	6.295-113
<b>RM 31 – alkaliczny środek czyszczący (koncentrat).</b> Bardzo skuteczny środek do wysokociśnieniowego czyszczenia zasadniczego. Czyści we wszystkich zakresach temperatur. Usuwa olej/tłuszcz, smołę, sadzę i żywice dymowe. Nie zawiera rozpuszczalników i fosforanów.	10 l	6.295-068
	20 l	6.295-069
	30 kg	6.295-070
	200 kg	6.295-115
<b>RM 58 – pianowy środek czyszczący, alkaliczny.</b> Usuwa niezawodnie tłuszcz, olej, białko oraz resztki produktów spożywczych z fliz, kafli i kontenerów. Dywan pianowy długo zalega na powierzchniach nawet pionowych.	20 l	6.295-100
	200 kg	6.295-101
<b>RM 59 – pianowy środek czyszczący.</b> Usuwa osady wapnia, rdzy, kamień piwny i mlekowy, tłuszcz, białko z fliz, kafli i kontenerów. Długi czas kontaktu, także na powierzchniach pionowych. Idealnie nadaje się na pływalnie.	20 l	6.295-192
<b>RM 732 – czyszczący środek dezynfekcyjny.</b> Działa bakteriobójczo, grzybobójczo i warunkowo wirusobójczo (np. Hepatitis B). Stosowany ręcznie lub w automatach do czyszczenia podłóg.	10 l	6.295-183
<b>RM 735 – neutralny środek dezynfekcyjny.</b> Działa bakteriobójczo, grzybobójczo i warunkowo wirusobójczo (np. Hepatitis B). Stosowany ręcznie lub w szorowarkach.	10 l	6.295-194
<b>RM 734 – pianowy, alkaliczny środek dezynfekcyjny,</b> działanie grzybobójcze, wirusobójcze, zarodnikobójcze, bakteriobójcze. Do usuwania zanieczyszczeń tłuszczowych, białkowych, olejowych i sadzy, umożliwia czyszczenie pionowych powierzchni.	20 l	6.294-855

## Czyszczenie i pielęgnacja pojazdów



<b>RM 44 – środek do czyszczenia felg.</b> Żel, usuwa pył hamulcowy, ścier gumowy, osady soli zimowej, działa długo na czyszczoną powierzchnię. Bardzo skuteczny.	500 ml	6.293-900
	10 l	6.291-442
<b>RM 41 – wosk na gorąco w płynie.</b> Nadaje połysk, zapewnia długotrwałą konserwację pojazdów, wyprodukowany na bazie wosku Carnauba. Kompletna ochrona przed wpływami atmosferycznymi z długotrwałym efektem połysku dzięki inhibitorom brudu. Można go stosować na zimno przy każdej jakości wody. Nadaje się do konserwacji części.	10 l	6.295-153
	20 l	6.295-154
<b>RM 22 – szampon w proszku, alkaliczny.</b> Usuwa olej, tłuszcz, sadzę i zanieczyszczenia emisyjne. Wykazuje bardzo dobre właściwości odtłuszczające. Można go stosować we wszystkich zakresach temperatur. Doskonali do czyszczenia pojazdów i mycia silników.	20 kg	6.291-220
<b>RM 81 – aktywny środek myjący, alkaliczny, w płynie.</b> Do mocnych zabrudzeń olejowych, tłuszczowych i mineralnych. Bardzo dobrze nadaje się do czyszczenia silników. Nie zawiera fosforanów i węglowodorów. Przyjemny zapach. Stosowany przede wszystkim w wysokociśnieniowych urządzeniach czyszczących z podgrzewaniem wody.	10 l	6.295-124
	20 l	6.295-125
	30 kg	6.295-126
	200 kg	6.295-127
<b>RM 821 – wosk do spryskiwania.</b> Środek konserwujący w płynie. Wykazuje długotrwałe działanie hydrofobowe na całym pojeździe. Stosowany przy każdej jakości wody. Wysycha nie pozostawiając plam. Nie zawiera fosforanów i węglowodorów.	25 l	6.295-083
	200 l	6.295-084

## Czyszczenie budynków i elewacji



<b>RM 55 – uniwersalny środek czyszczący.</b> Koncentrat w płynie do delikatnego czyszczenia i pielęgnacji powierzchni. Doskonale radzi sobie z uporczywymi zabrudzeniami olejowymi, tłuszczowymi i emisyjnymi. Szybko oddziela wodę i olej.	10 l	6.295-090
	30 kg	6.295-091
	200 kg	6.295-092
<b>RM 750 – intensywny środek do czyszczenia zasadniczego.</b> Wydajny, usuwa trudne zabrudzenia jak tłuszcz, olej i sadzę oraz powłoki nabywające, wosk i polimery. Nie zawiera rozpuszczalników i fosforanów. Przyjemny zapach.	10 l	6.295-185
<b>Ścierniwo gruboziarniste.</b> Granulat żużlowy o uziarnieniu 0,25 – 1,4 mm	50 kg	6.280-101
<b>Ścierniwo drobnoziarniste.</b> Granulat żużlowy o uziarnieniu 0,2-0,8 mm. Do czyszczenia klinkieru, cegły, piaskowca, terakoty, stali, brązu, twardego drewna lub betonu. Stosowany także jako środek do usuwania rdzy i lakieru.	50 kg	6.280-102
<b>Jet Perl.</b> Środek na bazie węgla wapnia. Bardzo drobne ścierniwo: 0,04-0,14 mm. Do delikatnego oczyszczania wrażliwych powierzchni typu piaskowiec, drewno lub powierzchnie polerowane oraz do usuwania farb z elewacji (grafiti).	25 kg	6.290-716
<b>Jet Standard.</b> Środek na bazie węgla wapnia. Ścierniwo: 0,2-0,8 mm. Do piaskowca, twardego drewna, metali kolorowych. Także do delikatnego usuwania rdzy i lakieru.	25 kg	6.290-585

## Utrzymanie maszyn i urządzeń



<b>RM 22 – szampon w proszku alkaliczny.</b> Usuwa olej, tłuszcz, sadzę i zanieczyszczenia emisyjne. Wykazuje bardzo dobre właściwości odtłuszczające. Można go stosować we wszystkich zakresach temperatur. Doskonali do czyszczenia pojazdów i mycia silników.	20 kg	6.291-220
<b>RM 31 – alkaliczny środek czyszczący (koncentrat).</b> Doskonale kryjący środek do wysokociśnieniowego czyszczenia zasadniczego. Czyści we wszystkich zakresach temperatur. Usuwa olej/tłuszcz, smołę, sadzę i żywice dymowe. Nie zawiera rozpuszczalników i fosforanów.	10 l	6.295-068
	20 l	6.295-069
	30 kg	6.295-070
	200 kg	6.295-115
<b>RM 41 – wosk na gorąco w płynie.</b> Nadaje połysk, zapewnia długotrwałą konserwację pojazdów, wyprodukowany na bazie wosku Carnauba. Kompletna ochrona przed wpływami atmosferycznymi z długotrwałym efektem połysku dzięki inhibitorom brudu. Można go stosować na zimno przy każdej jakości wody. Nadaje się do konserwacji części.	10 l	6.295-153
	20 l	6.295-154
<b>RM 55 – uniwersalny środek czyszczący.</b> Koncentrat w płynie do delikatnego czyszczenia i pielęgnacji powierzchni. Doskonale radzi sobie z uporczywymi zabrudzeniami olejowymi, tłuszczowymi i emisyjnymi. Szybko oddziela wodę i olej.	10 l	6.295-090
	30 kg	6.295-091
	200 kg	6.295-092
<b>RM 81 – aktywny środek myjący, alkaliczny, w płynie.</b> Do mocnych zabrudzeń olejowych, tłuszczowych i mineralnych. Bardzo dobrze nadaje się do czyszczenia silników. Nie zawiera fosforanów i węglowodorów. Przyjemny zapach. Stosowany przede wszystkim w wysokociśnieniowych urządzeniach czyszczących z podgrzewaniem wody.	10 l	6.295-124
	20 l	6.295-125
	30 kg	6.295-126
	200 kg	6.295-127
<b>RM 821 – wosk do spryskiwania.</b> Środek konserwujący w płynie. Wykazuje długotrwałe działanie hydrofobowe na całym pojeździe. Stosowany przy każdej jakości wody. Wysycha nie pozostawiając plam. Nie zawiera fosforanów i węglowodorów.	25 l	6.295-083
	200 l	6.295-084

# Wyposażenie specjalne

Do wszystkich wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących firma Kärcher® oferuje bogate wyposażenie specjalne. Pozwala uzyskać bardzo dobre rezultaty czyszczenia w najtrudniejszych warunkach. Można dalej optymalizować efekt czyszczenia poprzez zastosowanie środków czyszczących lub pielęgnujących marki Kärcher.



Nazwa	Długość opis przyłączy	Numer katalogowy	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus	HD 5/12 CX/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus	HD 6/13 CX/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus	HD 6/15 CX/Plus	HD 6/12-4C/CX/Plus	HD 7/18 C/CX/Plus	HD 7/10 CXF	HD 5/17 C	HD 600	HD 715	HD 6/16-4 M/MX/Plus	HD 7/18-4 M/MX/Plus	HD 9/19 M/MX/Plus	HD 9/20-4 M/MX Plus	HD 10/21-4 S/S Plus	HD 10/21-4 SX Plus	HD 10/23-4 S/SX/Plus	HD 10/25-4 S/S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 2000 Super	HD 1000 Si	HD 16/15-4 Plus	HD 17/20-4 Cage Plus	HD 22/15-4 Cage Plus	HD 11/35				
<b>Dokładny filtr wody</b>																																				
1	Montaż przy wejściu urządzenia, 140 µm	3/4"	2.637-691																																	
2	Montaż przy wejściu urządzenia, nadaje się do trybu zasysania, 150 µm	1"	2.638-255																																	
3	Montaż przy wejściu urządzenia, 80 µm	3/4"+1"	4.730-102																																	
4	Montaż przy wejściu urządzenia, 150 µm	1"	2.638-270																																	
5	<b>Zawór zwrotny</b> Zapobiega skażeniu wody czystej środkiem czyszczącym	R 1"+3/4"	6.412-578																																	
<b>Węże wysokociśnieniowe (HP)</b> Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5, z ochroną przed zginaniem																																				
6	Ø 8/155°C/315 bar	10 m	6.389-891	▲	▲	▲				▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
7	Ø 8/155°C/315 bar	15 m	6.390-010	▲	▲	▲				▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
8	Ø 8/155°C/315 bar	20 m	6.390-031	▲	▲	▲				▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
9	Ø 10/155°C/220 bar Longlife 400 (Ø 8/155°C/400 bar)	15 m	6.390-023	▲	▲	▲				▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	○	●	●	●		
10	bez obrotowego przegubów, 2 x M 22 x 1,5	10 m	6.390-026	▲	▲	▲				▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
11	z obrotowym przegubem, 2 x M 22 x 1,5	20 m	6.390-027	▲	▲	▲				▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
12	z obrotowym przegubem, 2 x M 22 x 1,5	10 m	6.388-083	▲	▲	▲				▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
13	<b>Złącze obrotowe</b> Skutecznie zapobiega skręcaniu się węży, przyłącze M 22 x 1,5 z osłoną		4.401-076																																	
14	<b>Złącze</b> Do łączenia i przedłużania węży wysokociśnieniowych (HP). Przyłącza 2 x M 22 x 1,5, mosiądz z osłoną gumową		4.403-002																																	
<b>Obrotowe lance spryskujące</b>																																				
15	Lance spryskujące różnej długości ze stali	600 mm	4.760-364																																	
16	szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym.	850 mm	4.760-386																																	
17	Uchwyty o ergonomicznym kształcie.	1050 mm	4.760-550																																	
18	Obrotowe pod ciśnieniem 360°.	1550 mm	4.760-365																																	
19		2050 mm	4.760-366																																	
20	<b>FR 30</b> – przyrząd do czyszczenia twardych powierzchni Obracająca się belka z dyszami Kärcher® Power osiąga wydajność powierzchniową do 10 razy wyższą, niż konwencjonalnymi metodami. Obudowa z tworzywa sztucznego. Ceramiczne łożyska. Wbudowane podłączenia odsysania.	Ø 300 mm	2.641-065																																	
21	<b>FR 30 ME</b> – przyrząd do czyszczenia twardych powierzchni Obracająca się belka z dyszami Kärcher® Power osiąga wydajność powierzchniową do 10 razy wyższą, niż konwencjonalnymi metodami. Obudowa ze stali szlachetnej. Ceramiczne łożyska. Wbudowane podłączenia odsysania.	Ø 300 mm	2.640-355																																	

Nazwa	Długość opis przyłącze	Numer katalogowy	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus	HD 5/12 CX/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus	HD 6/13 CX/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus	HD 6/15 CX/CX Plus	HD 6/12-4C/CX/Plus	HD 7/18 C/CX/Plus	HD 7/10 CXF	HD 5/17 C	HD 600	HD 715	HD 6/16-4 M/MX/Plus	HD 7/18-4 M/MX/Plus	HD 9/19 M/MX/Plus	HD 9/20-4 M/MX Plus	HD 10/21-4 S/S Plus	HD 10/21-4 SX Plus	HD 10/23-4 S/SX/ Plus	HD 10/25-4 S/S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 2000 Super	HD 1000 SI	HD 16/15-4 Plus	HD 17/20-4 Cage Plus	HD 22/15-4 Cage Plus	HD 11/35						
			22	<b>FR 50</b> – przyrząd do czyszczenia twardych powierzchni Obracająca się belka z dyskami Kärcher® Power osiąga wydajność powierzchniową do 10 razy wyższą, niż konwencjonalnymi metodami. Obudowa ze stali szlachetnej. Ceramiczne łożyska. Możliwość podawania środka czyszczącego.	ø 500 mm 2.640-679																																	
23	<b>Specyficzne zestawy dysz</b>	>450-500 l 2.640-482																																				
24	Dysze Kärcher® Power z nakrętką dla pozycji 20-22	>500-650 l 2.640-401																																				
25		>650-850 l 2.639-187																																				
26		>850-1100 l 2.640-442																																				
27		>1100-1300 l 2.639-188																																				
28		>1300-1800 l 2.640-781																																				
29		>1800-2200 l 2.640-282																																				
30	<b>Nasadzane szcztki do mycia</b> Do uniwersalnego zastosowania przy czyszczeniu powierzchni. Mocowanie za pomocą zacisków bezpośrednio do lancy. Przyłącz M 18 x 1,5, bezpośrednio do dwu- lub trójstopniowej dyszy.	4.762-324																																				
31	<b>Obrotowe szcztki do mycia</b> Napędzane przez strumień wody. Do delikatnego usuwania drobnego pyłu i szarego filmu z każdej powierzchni.	Szczeczcina: Nylon 4.762-283																																				
32		Nylon 4.762-284																																				
33	Wytrzymałość na temperaturę do 85°C, M 18 x 1,5 (wymieniany element szcztkowy)	Natur 4.762-287																																				
34		Natur 4.762-288																																				
35	<b>Dysze rotacyjne – nieprzelączane</b>	35 4.763-931																																				
36	Wirujący strumień punktowy, 10 krotnie większa moc czyszczenia.	40 4.763-252																																				
37	Ceramiczna dysza i pierścień łożyska.	45 4.763-988																																				
38	Maks. 300 bar/30 MPa, 85°C	50 4.763-253																																				
39		055/060 4.763-250																																				
40		070/080 4.763-254																																				
41		090 4.767-076																																				
42		110 4.763-930																																				
43	050/350 bar/ 4.764-176	145 4.767-172																																				
44	<b>Dysze rotacyjne</b>	30 4.767-041																																				
45	Wirujący strumień punktowy, 10 krotnie większa moc czyszczenia.	35 4.767-022																																				
46	Ceramiczna dysza i pierścień łożyska.	40 4.767-023																																				
47	Maks. 180 bar/18 MPa, 60°C	45 4.767-100																																				
48		50 4.767-024																																				
49	<b>Wężę do czyszczenia rur, ø 6</b>	20 m 6.390-028																																				
50	Bardzo giętki wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia rur (1/8" przyłącze do dyszy)	30 m 6.390-029																																				
51		20 m 6.390-030																																				
52	<b>Dysze do czyszczenia rur.</b> Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumieni do wysokociśnieniowego czyszczenia zatłakanych odpływów i rur. Otwory dysz są skierowane do tyłu.	3 x 30° do tyłu 55 5.763-015																																				
53		Ø 16 mm 65 5.763-019																																				
54	1 x do przodu, 3 x 30° do tyłu	60 5.763-016																																				
55		Ø16 mm 65 5.763-020																																				
56	3 x 30° do tyłu	50 5.763-017																																				
57		Ø 30 mm 70 5.763-021																																				
58	4 wirujące strumienie	50 6.415-428																																				
59		65 6.415-440																																				
60	Montaż bezpośrednio do węża wysokociśnieniowego.	080 5.763-011																																				
61	Przyłącz M22 x 1,5	085 5.763-012																																				
62		120 5.763-013																																				
63	<b>Zestaw pianowy Inno</b> Kompletny, gotowy do użycia system pianowy HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji. Podwójna lancy spryskująca z dyszą pianową i przełączaniem na strumień HP do splukania, inżektor śr. chemicznego z precyzyjnym zaworem dozującym 0-5%.	2.640-151																																				
64		2.640-692																																				
65	<b>Zestaw pianowy Easy</b> Kompletny, gotowy do użycia system pianowy HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji. Dysza pianowa do podłączenia lancy i inżektora śr. chemicznego z precyzyjnym zaworem dozującym 0-5%.	2.640-691																																				
66		2.640-693																																				
67	<b>Zestaw dysz do zestawów Inno/Easy</b>	500-600 l/h 2.640-870																																				
68	Dobór zestawu w zależności od modelu urządzenia.	600-700 l/h 2.640-687																																				
69		700-1000 l/h 2.640-688																																				
70		1000-1300 l/h 2.640-689																																				
71		2.640-902																																				
72		1000 l/h 2.640-694																																				
73		1300 l/h 2.640-695																																				

● Wyposażenie standardowe ○ Opcja ▲ Wąż przedłużający 1) nie dotyczy wersji CX/MX 2) nie dotyczy wersji z bębniem na wąż



## Zaufaj marce Kärcher:

Kärcher® to prekursor i największy światowy producent wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących. Z firmą Kärcher od lat kojarzona jest najwyższa jakość urządzeń i systemów czyszczenia wysokim ciśnieniem strumienia wody. Wszystkie produkty Kärcher® tworzone są z troską o środowisko naturalne oraz bezpieczeństwo i komfort pracy użytkownika.



**Wysokie standardy jakości**



**Korzyści dla użytkownika**



**Dostępność**



**Środowisko**

pełna kontrola cyklu produkcyjnego pod względem sprawności urządzeń. Gotowe do wysyłki produkty poddawane są regularnie testom pod ciągłym obciążeniem – takim jakie może wystąpić w trakcie eksploatacji urządzenia.

wszystkie wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące firmy Kärcher® charakteryzują się odpowiednią do klasy urządzeń optymalną wydajnością, komfortem obsługi i długą żywotnością.

na całym świecie jest aktualnie 37.000 punktów sprzedaży produktów Kärcher. Oferujemy pomoc, oryginalne części zamienne, środki eksploatacyjne i wyposażenie. Zapewniamy profesjonalny serwis.

nasze centrum produkcyjne i dystrybucyjne w Winnenden otrzymało certyfikat w zakresie zarządzania środowiskiem zgodnie z DIN EN ISO 14001. Wszystkie procesy w zakresie projektowania, produkcji i dystrybucji odpowiadają najwyższym standardom w dziedzinie ochrony środowiska.



**Zaangażowanie**



**Doświadczenie i profesjonalizm**

odpowiedzialność społeczna Kärcher® to m.in. pomoc w utrzymaniu pomników światowego dziedzictwa kultury, w ramach prowadzonych już od lat akcji czyszczenia historycznych obiektów kultury światowej.

lata doświadczeń w produkcji urządzeń czyszczących, innowacyjność i jakość produktów – zapewniają firmie Kärcher® pierwsze miejsce na świecie w rynku urządzeń czyszczących.

## Po prostu czysto – świat produktów Kärcher

Naszym zadaniem jest perfekcyjne rozwiązywanie wszelkich problemów z utrzymaniem czystości. Paleta naszych produktów zawiera wszystko, czego Państwo mogą potrzebować:

**Więcej produktów znajdą Państwo w naszym Katalogu produktów.**



Odkurzacze uniwersalne



Urządzenia spryskująco-odsysające/ czyszczenie parą



Szorowarki



Zamiatarki

# Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące bez podgrzewania wody z napędem elektrycznym



Klasa	Typ	Nr katalogowy	Wydajność tłoczenia (l/h)	Ciśnienie (bar/MPa)	Ciężar (kg)	Zasilanie (~V/Hz)	Moc przyłącza (kW)	Wymiary (dł x szer x wys)
-------	-----	---------------	------------------------------	------------------------	----------------	----------------------	-----------------------	------------------------------



→ str. 8-11

## Klasa kompakt

<b>HD 5/11 C/Plus</b>	1.520-101/-103	500	115/11,5	19,0	1/230/50	2,2	375 x 360 x 935
<b>HD 5/12 C/Plus</b>	1.514-101/-151	500	120/12	23,0	1/230/50	2,2	375 x 360 x 935
<b>HD 5/12 CX/Plus</b>	1.514-501/-551	500	120/12	28,0	1/230/50	2,2	375 x 360 x 935
<b>HD 6/13 C/Plus</b>	1.514-201/-251	230-560	30-130/3-13	24,5/24,8	1/230/50	2,7	375 x 360 x 935
<b>HD 6/13 CX/Plus</b>	1.514-601/-651	230-560	30-130/3-13	29,2/29,5	1/230/50	2,7	375 x 360 x 935
<b>HD 6/15 C/Plus</b>	1.150-601/-603	230-560	30-150/3-15	28/28,3	1/230/50	3,1	375 x 360 x 935
<b>HD 6/15 CX/Plus</b>	1.150-651/-653	230-560	30-150/3-15	30/30,3	1/230/50	3,1	375 x 360 x 935
<b>HD 6/12-4 C/Plus</b>	1.150-150/-152	300-600	20-120/2-12	29,5/29,8	1/230/50	2,8	375 x 360 x 935
<b>HD 6/12-4 CX/Plus</b>	1.150-151/-153	300-600	20-120/2-12	31,5/31,8	1/230/50	2,8	375 x 360 x 935
<b>HD 7/18 C/Plus</b>	1.151-601/-603	240-700	20-175/2-17,5	29/29,3	3/400/50	5,0	375 x 360 x 935
<b>HD 7/18 CX/Plus</b>	1.151-651/-653	240-700	20-175/2-17,5	31/31,3	3/400/50	5,0	375 x 360 x 935



→ str. 12-15

## Klasa średnia

<b>HD 6/16-4 M/Plus</b>	1.524-100/-107	230-600	30-160/3-16	43/43,3	1/230/50	3,4	467 x 407 x 1010
<b>HD 6/16-4 MX/Plus</b>	1.524-101/-108	230-600	30-160/3-16	45/45,3	1/230/50	3,4	467 x 407 x 1010
<b>HD 7/18-4 M/Plus</b>	1.524-200/-208	240-700	10-180/1-18	43/43,3	3/400/50	5,0	467 x 407 x 1010
<b>HD 7/18-4 MX/Plus</b>	1.524-201/-211	240-700	10-180/1-18	45/45,3	3/400/50	5,0	467 x 407 x 1010
<b>HD 9/19 M/Plus</b>	1.524-300/-308	450-890	40-185/4-18,5	43/43,3	3/400/50	6,8	467 x 407 x 1010
<b>HD 9/19 MX/Plus</b>	1.524-301/-311	450-890	40-185/4-18,5	45/45,3	3/400/50	6,8	467 x 407 x 1010
<b>HD 9/20-4 M/Plus</b>	1.524-401/-403	460-900	40-200/4-20	46,9/47,2	3/400/50	7,0	467 x 407 x 1010
<b>HD 9/20-4 MX Plus</b>	1.524-404	460-900	40-200/4-20	49,2	3/400/50	7,0	467 x 407 x 1010



→ str. 16-17

## Klasa super

<b>HD 10/21-4 S/Plus</b>	1.286-320/-323	1000	210/21	62/62,3	3/400/50	7,8	560 x 500 x 1090
<b>HD 10/21-4 SX Plus</b>	1.286-324	1000	210/21	64,0	3/400/50	7,8	560 x 500 x 1090
<b>HD 10/23-4 S/Plus</b>	1.286-328/-329	1000	230/23	64	3/400/50	7,8	560 x 500 x 1090
<b>HD 10/23-4 SX Plus</b>	1.286-330	1000	230/23	64	3/400/50	7,8	560 x 500 x 1090
<b>HD 10/25-4 S/Plus</b>	1.286-101/-201	500-1000	30-250/3-25	62,0	3/400/50	9,2	560 x 500 x 1090
<b>HD 10/25-4 SX Plus</b>	1.286-501	500-1000	30-250/3-25	64,0	3/400/50	9,2	560 x 500 x 1090
<b>HD 13/18-4 S Plus</b>	1.292-101	650-1300	30-180/3-18	62,0	3/400/50	9,2	560 x 500 x 1090
<b>HD 13/18-4 SX Plus</b>	1.292-501	650-1300	30-180/3-18	64,0	3/400/50	9,2	560 x 500 x 1090



→ str. 18-21

## Klasa specjalna

<b>HD 600</b>	1.284-105	240-650	10-105/1-10,5	29,0	1/230/50	3,3	500 x 310 x 350
<b>HD 715</b>	1.151-501	240-700	10-160/1-16	29,0	3/400/50	4,7	500 x 310 x 350
<b>HD 16/15-4 Cage Plus</b>	1.367-101	500-1600	10-150/1-15	75,0	3/400/50	9,5	710 x 685 x 795
<b>HD 22/15-4 Cage Plus</b>	1.367-120	800-2200	30-150/3-15	112,0	3/400/50	12	880 x 725 x 825
<b>HD 17/20-4 Cage Plus</b>	1.367-130	800-1700	30-200/3-20	112,0	3/400/50	12	880 x 725 x 825
<b>HD 2000 Super</b>	1.068-111	500-1800	10-200/1-20	130,0	3/400/50	13,4	1020 x 760 x 1000
<b>HD 11/35 EC-B Cage</b>	1.367-201	1140	350/35	218,0	3/400/50	15	1200 x 890 x 905
<b>HD 2/150</b>	1.331-104	120	1500/150	85,0	3/400/50	8,4	710 x 676 x 817
<b>HD 5/17 C</b>	1.214-120	250-700	30-100/3-10	31,3	1/230/50	4,5	375 x 360 x 935
<b>HD 7/10 CXF</b>	1.151-611	250-700	30-100/3-10	31,3	3/400/50	4,5	375 x 360 x 935
<b>HD 1000 Si</b>	1.924-111	150-840	10-130/1-13	85,0	3/400/50	5,6	1005 x 500 x 820

Chętnie służymy radą:

**Kärcher Sp. z o.o.**  
ul. Stawowa 140  
31-346 Kraków  
www.karcher.pl