Przemysłowe urządzenia czyszczące

Urządzenia od przemysłu

Uzdatnianie wody	Strona 4	Systemy czyszczenia wnętrz cystern i zbiorników	Strona 56
Środki czyszczące do recyrkulacji wody	Strona 9	Odkurzacze przemysłowe	Strona 60
Stacjonarne przemysłowe urządzenia wysokociśnieniowe	Strona 10	Akcesoria do odkurzaczy przemysłowych	Strona 72
Akcesoria do stacjonarnych przemysłowych urządzeń wysokociśnieniowych	Strona 14	Urządzenia do czyszczenia suchym lodem	Strona 98
Urządzenia ultrawysokociśnieniowe	Strona 16	Myjnie części	Strona 112
Akcesoria do urządzeń ultrawysokociśnieniowych	Strona 22	Miejskie zamiatarki i nośniki narzędzi	Strona 120
Myjnie samochodowe	Strona 40	Akcesoria do miejskich zamiatarek i nośników narzędzi	Strona 138

Wszystko, czego potrzebuje przemysł

Kärcher dokłada szczególnych starań by urządzenia dedykowane do przemysłu były nie tylko innowacyjne i wydajne ale przede wszystkim wypróbowane, dokładnie przetestowane w różnych warunkach, trwałe i proste w serwisowaniu - jednym słowem - niezawodne. Technologie czyszczenia oferowane dla przemysłu są indywidualnie dopasowywane do warunków panujących w danym zakładzie. Wśród oferowanych produktów znalazły się przede wszystkim odkurzacze przemysłowe, stacjonarne i mobilne urządzenia wysokociśnieniowe, myjnie części oraz urządzenia do czyszczenia suchym lodem, tzw. ice-blastery.

1 Odkurzacz w przemyśle

Kärcher posiada w ofercie odpowiedni odkurzacz dla każdej gałęzi przemysłu. Cyklonowe odkurzacze przystosowane są do usuwania suchych i mokrych zanieczyszczeń oraz cieczy. Mogą pracować jako urządzenia stacjonarne i mobilne. Część modeli przeznaczona jest do pracy w trybie wielozianowym, doskonale sprawdzając się na liniach produkcyjnych, część posiada atesty umożliwiające pracę w strefie 22 czy odkurzanie niebezpiecznych pyłów klasy M i H. Z kolei linia odkurzaczy IVL przeznaczona jest do separacji wiórów od chłodziwa na liniach produkcyjnych, co jest szczególnie istotne w obróbce metali i tworzyw sztucznych.

2 Czyszczenie części

Myjnie części (ręczne i automatyczne) przeznaczone są do czyszczenia, odtłuszczania, usuwania olejów i konserwacji części maszynowych, komponentów i narzędzi. Preparaty stosowane w myjniach części nie zawierają rozpuszczalników, dlatego są przyjazne dla środowiska i bezpieczne w użyciu. Myjnie doskonale sprawdzają się w produkcji, serwisowaniu, konserwacji, recylkingu oraz obróbce matali.

3 Urządzenia ultrawysokociśnieniowe – bez i z podgrzewaniem wody

Ultrawysokociśnieniowe urządzenia Kärcher doskonale sprawdzają się wszędzie tam, gdzie konwencjonalne urządzenia wysokociśnieniowe nie są w stanie sobie poradzić. Maszyny te wytwarzają ciśnienie o wartości od 600 do 2500 bar. Dostępne są modele z funkcją podgrzewania wody i bez. Urządzenia te dedykowane są do budownictwa oraz specjalistycznych prac w przemyśle.

4 Stacjonarne mycie wysokociśnieniowe

Stacjonarne wysokociśnieniowe urządzenia przemysłowe doskonale sprawdzają się przy produkcji żywności i napojów oraz w przemyśle chemicznym. Ich zaletą jest kilka możliwych punktów odbioru, co pozwala kilka maszyn zastąpić jedną.

5 Czyszczenie suchym lodem

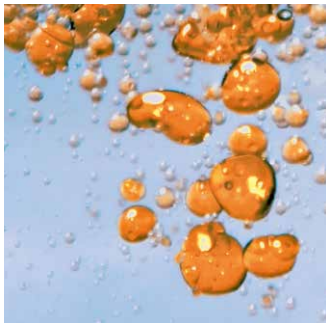
Metoda czyszczenia suchym lodem posiada szereg zalet. Przede wszystkim jest to czyszczenie „na sucho“ (bez wody) w wyniku którego nie powstają ścieki. Suchy lód (granulat CO_2 o temperaturze -79°C) po wejściu w kontakt z brudem przechodzi ze stanu stałego w gazowy. Czyszczenie suchym lodem pozwala unikać kosztownych przestojów na liniach produkcyjnych. Ponadto metoda ta doskonale nadaje się do usuwania środków wiążących i smarów, silikonu i pozostałości gumy, olejów i tłustych zabrudzeń, smoły, bitumu, atramentu, żywicy, lakierów i farb oraz graffiti z wrażliwych powierzchni.

6 Czyszczenie cystern i kontenerów

Kärcher oferuje kompleksowe rozwiązania w zakresie czyszczenia cystern, kontenerów i zbiorników. Służy profesjonalnym doradztwem, pomocą podczas projektowania, budowy i rozruchu instalacji oraz dostarcza odpowiednio dobrane środki czyszczące.

Uzdatnianie wody – przyjazne dla środowiska i ekonomiczne

Rekultywacja i oczyszczanie ścieków pochodzących z myjni samochodowych jest często regulowane przez prawo. Systemy uzdatniania wody Kärcher stanowią gwarancję, że woda uzdatniona będzie spełniała wszystkie obowiązujące normy i wymogi, a także znacznie zmniejszają zużycie wody czystej w procesie mycia pojazdów, pozwalając na oszczędność rzędu nawet 85% w stosunku do mycia bez stosowania systemów uzdatniających.



Kärcher oferuje doskonałe rozwiązania do recyrkulacji zużytej wody w procesie czyszczenia wysokociśnieniowego. Zestandaryzowane komponenty modułowe łączone są z indywidualnymi rozwiązaniami, co pozwala nie tylko optymalnie dopasować instalację do potrzeb konkretnego obiektu, ale także gwarantuje doskonałe efekty w każdych warunkach przy niewysokich nakładach inwestycyjnych. Innowacyjne, opracowane przez Kärcher filtry Filatwist stosowane w urządzeniach WRP i HDR dokładnie oczyszczają wodę z wszystkich cząstek stałych większych niż 5 µm. Sprawdzone metody wykorzystujące filtry z węglem aktywnym lub preparaty powodujące wytrącanie / flokulację (metoda zależy od ilości zanieczyszczeń olejowych obecnych w wodzie) pozwalają na skuteczną recyrkulację wody zawierającej zanieczyszczenia olejowe powstałe podczas mycia silników lub podwozi pojazdów. Systemy uzdatniania wody użytkowej umożliwiają obniżenie zużycia wody czystej w procesie mycia samochodów nawet o 85% tym samym skutecznie obniżając koszty funkcjonowania myjni / warsztatu i umożliwiając sprostanie rygorystycznym normom ochrony środowiska w zakresie odprowadzania ścieków.

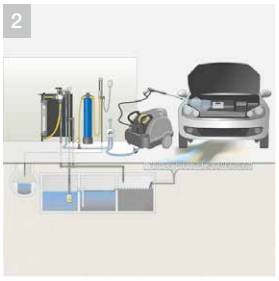
WRH 1200 Classic

Recyrkulacja wody zawierającej zanieczyszczenia olejowe w procesie mycia wysokociśnieniowego

Urządzenie przeznaczone do recyrkulacji zużytej w procesie mycia wysokociśnieniowego wody zawierającej zabrudzenia olejowe, które pojawiają się na przykład w wyniku mycia silników, podwozi samochodów czy części. W urządzeniu zastosowano dwa filtry - aktywny filtr węglowy oraz Filatwist. System filtracji Filatwist pomimo swoich kompaktowych wymiarów, potrafi oczyścić ze stałych cząstek, nawet 1200 litów wody obiegowej w ciągu godziny. Filatwist nie jest wspomagany żadną chemią i pozwala zredukować zużycie wody w procesie mycia pojazdów nawet o 85 %.

1

2



1 Bez przykrych zapachów

- Dzięki stałej cyrkulacji wody w zbiorniku nieprzyjemny zapach zostaje niemal całkowicie wyeliminowany.
- Prosta budowa filtra umożliwia łatwy proces oczyszczania poprzez uruchomienie wstecznego obiegu wody.

2 Innowacyjna koncepcja filtracji

- WRH 1200 Classic oferuje możliwość bezpośredniego podłączenia urządzenia wysokociśnieniowego. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowej pompy pomiędzy filtrem a maszyną.
- System filtracji Filatwist skutecznie eliminuje z wody wszystkie zanieczyszczenia stałe o wielkości powyżej 5 µm.

WRH 1200 Classic

- Odpowiednie do średniej zawartości oleju w wodzie: 5–30 mg/l
- Oszczędność wody czystej nawet do 85 %
- Przepływ wody do 1200 l/h

Dane techniczne		
Produkcja wody recyrkulowanej	**l/h**	1200
Napięcie	**V**	230
Częstotliwość	**Hz**	50
Ciężar	**kg**	110
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	1000 x 480 x 1600
Numer katalogowy		**1.217-111.0**

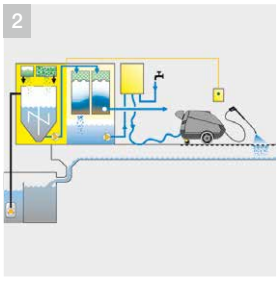
HDR 777

Recyrkulacja wody zabrudzonej olejami

Ekonomiczne i wysoce wydajne urządzenie do recyrkulacji zużytej wody w procesie wysokociśnieniowego mycia pojazdów. Doskonale sprawdza się w przypadku wody zanieczyszczonej olejami po czyszczeniu silników i podwozi. Pozwala zaoszczędzić w procesie mycia ponad 80% czystej wody oraz ułatwia przestrzeganie rygorystycznych wymogów prawnych w zakresie ochrony środowiska.

1

2



1 Chemiczna flokulacja

- Proces chemicznej flokulacji polega na wytrącaniu zanieczyszczeń, związków chemicznych i olejów z wody. Aby zachodził niezbędne jest zastosowanie specjalnych preparatów rozszczepiających (RM 846 - w proszku, RM 847 - w płynie). W efekcie zanieczyszczenia są rozdzielane od wody i osadzają się w postaci łatwych do usunięcia kłaczków. Woda może być natomiast ponownie wykorzystana w procesie mycia pojazdów.

2 Automatyczne dozowanie preparatów rozszczepiających

- Znacznie ułatwia obsługę i umożliwia spełnienie wymogów dotyczących limitów dla węglowodorów.

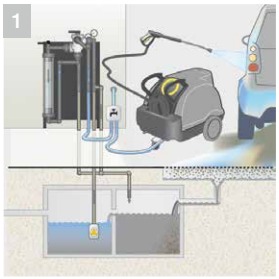
		HDR 777	HDR 777-VA
		■ Odpowiednie do wysokiej zawartości oleju w wodzie: 30–100 mg/l ■ Oszczędność wody czystej nawet do 85% ■ Przepływ wody do 800 l/h	■ Odpowiednie do wysokiej zawartości oleju w wodzie: 30–100 mg/l ■ Oszczędność wody czystej nawet do 85% ■ Przepływ wody do 800 l/h
Dane techniczne			
Produkcja wody recyrkulowanej	**l/h**	600 / 800	600 / 800
Napięcie	**V**	230	230
Częstotliwość	**Hz**	50	50
Ciężar	**kg**	485	485
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	1300 x 630 x 1300	1300 x 630 x 1400
Numer katalogowy		**1.208-100.0**	**1.208-102.0**

WRP 1000 Classic

Recyrkulacja wody niezanieczyszczonej olejami

Urządzenie wykorzystywane w procesie recyrkulacji wody wolnej od zanieczyszczeń olejowych. Szczególnie dobrze sprawdza się w małych myjniach, salonach i warsztatach samochodowych. Pozwala uzyskać wodę wolną od zanieczyszczeń stałych, nadającą się do ponownego wykorzystania w procesie mycia pojazdów. WRP 1000 wyposażony jest w system filtracji Filatwist, który pomimo swoich kompaktowych wymiarów, potrafi oczyścić ze stałych cząstek, nawet 1000 litów wody obiegowej w ciągu godziny. System Filatwist nie jest wspomagany żadną chemią i pozwala zredukować zużycie wody w procesie mycia pojazdów nawet o 85%.

1



2

1 Innowacyjna koncepcja filtracji

- System filtracji Filatwist skutecznie eliminuje z wody wszystkie zanieczyszczenia stałe o wielkości powyżej 5 µm.
- WRP 1000 oferuje możliwość bezpośredniego podłączenia urządzenia wysokociśnieniowego. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowej pompy pomiędzy filtrem a maszyną.

2 Bez przykrych zapachów

- Dzięki stałej cyrkulacji wody w zbiorniku nieprzyjemny zapach zostaje niemal całkowicie wyeliminowany.
- Prosta budowa filtra umożliwia łatwy proces oczyszczania poprzez uruchomienie wstecznego obiegu wody.

WRP 1000 Classic

- Usuwa zanieczyszczenia stałe z wody wolnej od olejów < 5 mg/l
- Oszczędność wody czystej nawet do 85 %
- Przepływ wody do 1000 l/h

Dane techniczne		
Produkcja wody recyrkulowanej	**l/h**	1000
Napięcie		–
Częstotliwość		–
Ciężar	**kg**	45
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	660 x 450 x 1100
Numer katalogowy		**1.217-108.0**

Środki czyszczące do recyrkulacji wody

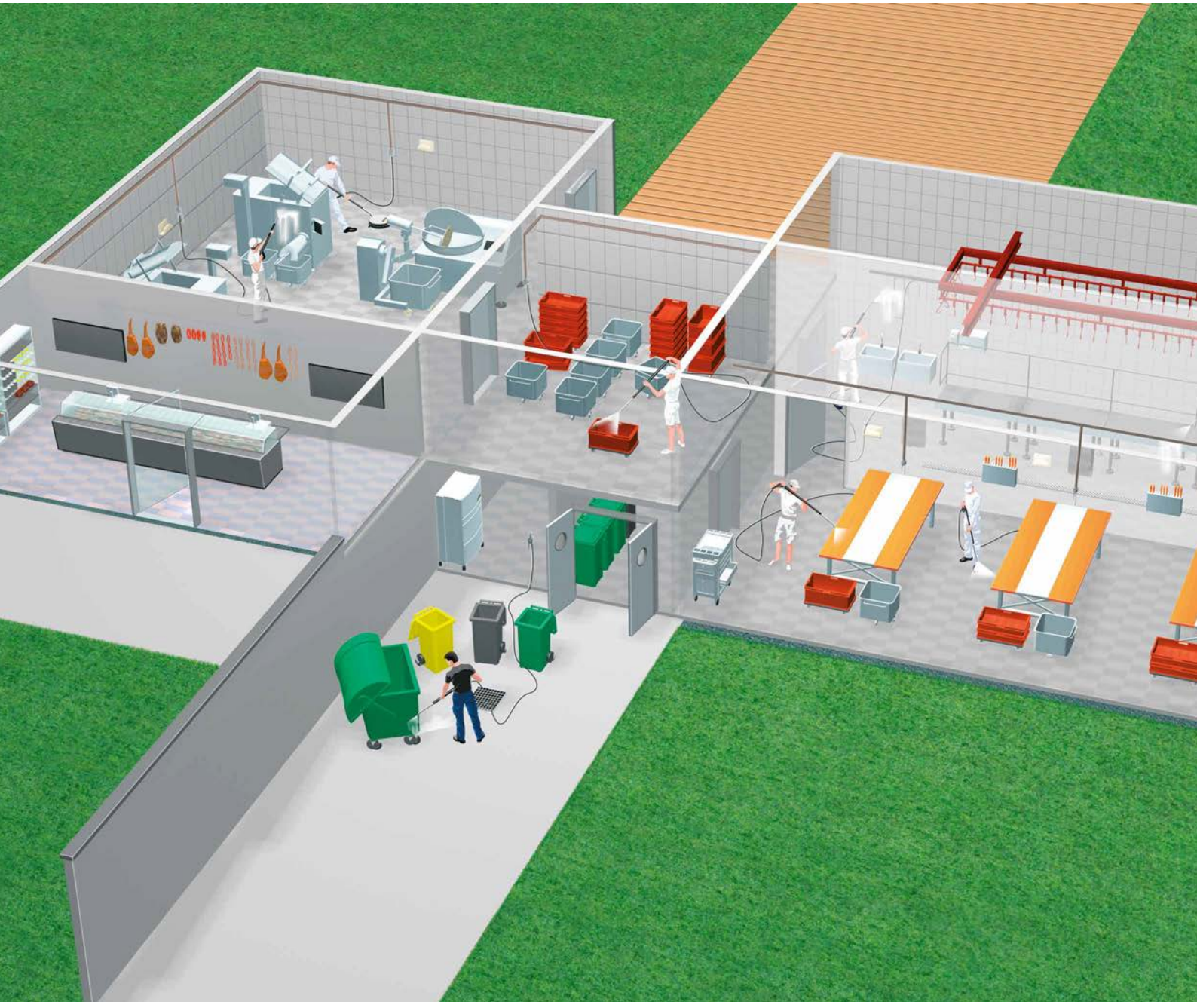
Kärcher oferuje szeroką gamę preparatów przeznaczonych do stosowania z urządzeniami uzdatniającymi wodę. Znajdują się wśród nich zarówno preparaty rozszczepiające biorące czynny udział w procesie uzdatniania wody jak i preparaty dezynfekujące zapobiegające powstawaniu nieprzyjemnych zapachów, rozwojowi bakterii i grzybów oraz narastaniu szlamu w zamkniętym obiegu wody.

	Opis produktu	Zastosowanie	Roztwór podstawowy	Dozowanie	Właściwości	Wielkość opakowania	Op.	Numer katalogowy
Uzdatnianie wody								
	RM 846 Preparat rozszczepiający w proszku Środek separujący do uzdatniania ścieków z myjni obciążonych olejami mineralnymi. Tworzy duże, łatwe do filtrowania kłaczki.	Systemy uzdatniania wody		0,10 %	Lekko zasadowy pH: 8.7 w koncentracie	20 kg ■	1	6.295-164.0
	RM 847 Preparat rozszczepiający w płynie Środek przeznaczony do aktywnego uzdatniania i obróbki silnie zanieczyszczonej wody po myciu nadwozi i silników. Tworzy duże, łatwe do filtrowania kłaczki.	Systemy uzdatniania wody	1+9	0,07 %	Lekko kwaśny pH: 5.3 w koncentracie	1 l ■	2	6.291-297.0
	RM 851 Preparat dezynfekujący Preparat przeznaczony do stosowania z urządzeniami uzdatniającymi wodę. Zwalcza bakterie, usuwa przykre zapachy.	Systemy uzdatniania wody		0,002 %	Kwaśny pH: 3 w koncentracie	20 l ■	1	6.295-450.0
	RM 852 aktywny chlor Zapobiega gniciu, powstawaniu nieprzyjemnych zapachów i szlamu w zamkniętym obiegu wody. Zapobiega powtórnemu skażeniu uzdatnionej wody pitnej.	Systemy uzdatniania wody Uzdatnianie wody pitnej		0,002 % 0,0003 %	Zasadowy pH: 13.1 w koncentracie	20 l ■	1	6.295-451.0
	RM 5000 Stabilizator twardości wody Zapobiega powstawaniu osadów na membranach do uzdatniania wody pitnej i działa jako czynnik rozdrabniający.	Uzdatnianie wody pitnej	W zależności od zużycia czystej wody		Kwaśny pH: 4.5 w koncentracie	1 l ■ 23 kg ■	1 1	6.295-229.0 6.290-991.0
	RM 5001 Preparat rozszczepiający Wysoce skuteczny środek do czyszczenia surowej wody zawierającej osad w procesie uzdatniania wody pitnej.	Uzdatnianie wody pitnej	W zależności od zużycia czystej wody		Kwas pH: 0 w koncentracie	10 l ■	1	6.295-168.0

■ Nie zawiera nitrylotrioctanów (NTA).

Stacjonarne czyszczenie wysokociśnieniowe

Stacjonarne przemysłowe urządzenia wysokociśnieniowe doskonale sprawdzają się na dużych obiektach, gdzie wymagane jest częste czyszczenie oraz możliwość użytkowania maszyn przez więcej niż jednego użytkownika jednocześnie. W przypadku, gdy czyszczenie odbywa się w kilku różnych punktach lub pomieszczeniach mobline urządzenia wysokociśnieniowe przestają być rozwiązaniem praktycznym czy wygodnym. Znacznie bardziej efektywne jest zastosowanie maszyn stacjonarnych z wieloma punktami odbioru zlokalizowanymi dokładnie tam, gdzie są najbardziej potrzebne.



Stacjonarne przemysłowe urządzenia wysokociśnieniowe

Stacjonarne przemysłowe urządzenia wysokociśnieniowe Strona 12
Akcesoria Strona 14

Rozwiązanie dla całej firmy

Pojedyńcze urządzenie HDC może zasilać aż do 12 różnych punktów odbioru równocześnie dzięki wydatkowi wody na poziomie 12 000 l/h. Dla wielu zakładów systemy stacjonarnego czyszczenia wysokociśnieniowego są absolutnie niezastąpione. Stacjonarne urządzenia umożliwiają nie tylko ekonomiczne i efektywne czyszczenie ale i przeprowadzanie dezynfekcji, dając przedsiębiorcom możliwość spełniania regulacji prawnych w tym zakresie. Zaletą urządzenia stacjonarnego jest jego ciągła dostępność „na żądanie“ oraz możliwość pełnej adaptacji do specyfiki wykonywanych prac czyszczących. Maszyny HDC są szczególnie docenianie w kuchniach przemysłowych, przetwórstwie spożywczym, przedsiębiorstwach rolnych, przemyśle metalowym, chemicznym i farmaceutycznym oraz w parkach wodnych. Kärcher nie tylko produkuje najwyższej klasy urządzenia, ale także służy pomocą zarówno na etapie planowania jak i wykonania instalacji stacjonarnej oraz dostarcza kompleksowych usług konserwacyjnych i serwisowych.

Bezpieczne, wygodne i gotowe, kiedy ich potrzebujesz

Warto zainwestować w przemysłowe wysokociśnieniowe urządzenie stacjonarne, które bez trudu zasila kilka różnych punktów odbioru równocześnie. Pozwala to zaoszczędzić czas potrzebny na każdorazowy transport urządzenia mobilnego na miejce pracy oraz przygotowywanie go i podłączanie, a także gwarantuje większą elastyczność zastosowań i komfort użytkowania. Ponadto urządzenie stacjonarne potrafi zastąpić kilka urządzeń mobilnych gwarantując przy tym zachowanie pełnej higieny pracy i zajmując jedynie niewielką przestrzeń w pomieszczeniu, w którym zostało zamontowane.

W poszczególnych punktach odbioru osoby obsługujące urządzenie nie są narażone na styczność ze spalinami czy hałas. Profesjonalna instalacja, techniczny monitoring oraz zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem gwarantują wysoki poziom bezpieczeństwa systemu.

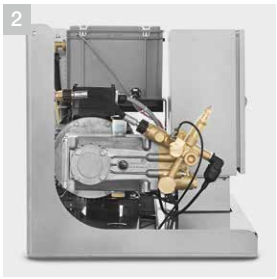
HDC Classic

Do pracy z trzema lancami równocześnie

Stacjonarne wysokociśnieniowe urządzenia przemysłowe umożliwiają skuteczne przeprowadzanie regularnego czyszczenia i dezynfekcji w kilku różnych punktach odbioru na obiekcie. Pozwalają uniknąć strat związanych z transportem i przygotowaniem maszyny do pracy, a dzięki stacjonarnemu montażowi nie stwarzają zagrożeń podczas czyszczenia. Niezawodnie sprawdzają się w zakładach produkcyjnych i przetwórczych.

1

2



1 Separacja wody z sieci poprzez zbiornik wstępnego przepływu

- Uspokojenie wody w zbiorniku wstępnego przepływu zapobiega zasysaniu powietrza chroniąc tym samym pompę.

2 Funkcja automatycznego startu

- Po włączeniu pistoletu, pompa od razu zaczyna transportować wodę. Umożliwia to łatwą pracę we wszystkich punktach odbioru.

	HDC Classic
	■ Od 1 do 3 użytkowników równocześnie ■ Może być zamontowane na ścianie lub na podłodze ■ Urządzenie stacjonarne
Dane techniczne	
Wydatek wody l/h	700–2000
Maks. ciśnienie robocze bar / MPa	160/16 / 80/8
Ilość pomp	1
Ilość faz Ph	3
Napięcie V	400
Częstotliwość Hz	50
Moc przyłącza kW	11 / 5,5
Maks. temperatura na wejściu °C	85 / 60
Ciężar kg	150 / 135
Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm	860 x 595 x 580
Wyposażenie	
Rama:	
Stal malowana proszkowo	☐
Stal szlachetna	☐
Obudowa urządzenia:	
Stal malowana proszkowo	☐
Stal szlachetna	☐
Numer katalogowy	**1.509-501.2**

☐ Opcja

HDC Standard / Advanced

Elastyczne urządzenie z wieloma punktami odbioru

Stacjonarne urządzenia wysokociśnieniowe dla przemysłu imponują wysoką elastycznością zastosowań. Dzięki możliwości rozbudowy maszyn o szereg elementów dodatkowych można je łatwo dopasować do indywidualnych wymogów danego obiektu. Urządzenia HDC niezawodnie sprawdzają się w zakładach produkcyjnych i przetwórczych oraz wszędzie tam, gdzie występuje konieczność przeprowadzania regularnego czyszczenia wysokociśnieniowego i dezynfekcji.

1

2

1 Modułowa budowa

- Urządzenia HDC Standard i Advanced mogą być wyposażone nawet w 4 pompy - w zależności od zapotrzebowania. Dzięki temu, maszyny te gwarantują użytkownikowi najwyższy możliwy poziom elastyczności.

2 Kontrola pomp

- W zależności od bieżącego zapotrzebowania na wodę, kontrola pomp zabezpiecza ilość wody stosowną do potrzeb poprzez włączanie lub wyłączanie dodatkowych pomp.

		HDC Standard	HDC Advanced
		■ Od 1 do 8 użytkowników w tym samym czasie ■ Urządzenie stacjonarne	■ Od 1 do 12 użytkowników w tym samym czasie ■ Przemiennik częstotliwości ■ Urządzenie stacjonarne
Dane techniczne			
Wydatek wody	**l/h**	700–8000	700–12000
Maks. ciśnienie robocze	**bar / MPa**	160/16 / 80/8	100 / 10
Ilość pomp		2–4	2–4
Ilość faz	**Ph**	3	3
Napięcie	**V**	400	400
Częstotliwość	**Hz**	50	50
Moc przyłącza	**kW**	22–46	22–46
Maks. temperatura na wejściu	**°C**	85 / 60	85 / 60
Ciężar	**kg**	330–580	330–550
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	1170 x 800 x 1880	1170 x 800 x 1880
Wyposażenie			
Rama:			
Stal malowana proszkowo		☐	☐
Stal szlachetna		☐	☐
Obudowa urządzenia:			
Stal malowana proszkowo		☐	☐
Stal szlachetna		☐	☐
Numer katalogowy		**1.509-500.2**	**1.509-502.2**

☐ Opcja

Akcesoria do wysokociśnieniowych przemysłowych urządzeń stacjonarnych

Stacjonarne urządzenia wysokociśnieniowe umożliwiają pracę nawet 12 użytkowników równocześnie. Wykorzystując różnorodne akcesoria dodatkowe można w pełni wykorzystać ich możliwości i optymalnie dopasować je do specyficznych wymogów czyszczonych powierzchni.

		Numer katalogowy	Ilość		
Punkty odbioru					
	1	4.775-823.0	1		
	2	4.775-825.0	1		
	3	4.775-784.0	1		
	4	4.775-471.0	1		
	5	4.760-664.0	1		
	6	4.760-660.0	1		
	7	4.760-661.0	1		
	8	4.760-662.0	1		
	9	4.760-625.0	1		
	10	4.760-626.0	1		
	11	4.760-627.0	1		
	12	4.760-628.0	1		
	13	4.760-362.0	1		
	14	4.760-230.0	1		
	15	4.763-927.0	1		
	16	2.883-394.0	1		
	17	2.883-390.0	1		
	18	2.883-406.0	1		
	19	2.883-401.0	1		
	20	6.391-342.0	1		
	21	6.391-972.0	1		
	22	6.390-031.0	1		
	23	6.390-354.0	1		
	24	6.390-027.0	1		
	25	6.389-479.0	1		
	26	6.389-581.0	1		
	27	6.390-023.0	1		
	28	6.391-885.0	1		
	29	6.391-886.0	1		
	30	6.463-022.0	1		
	31	6.463-023.0	1		
Węże HP do bębna 6.391-421.0	32	6.390-025.0	1		
	33	6.390-171.0	1		
	34	6.390-704.0	1		
	35	6.390-705.0	1		
Podawanie środka czyszczącego					
	36	3.637-001.0	1		
	37	4.769-007.0	1		
	38	4.769-003.0	1		
	39	4.769-002.0	1		
	40	3.910-005.0	1		
	41	3.637-054.0	1		
	42	2.641-702.0	1		
	43	2.641-703.0	1		
	44	2.641-704.0	1		
	45	4.763-207.0	1		
	46	4.402-022.0	1		
Prowadzenie węża					
	47	2.042-003.0	1		
	48	2.637-566.0	1		
	49	2.639-919.0	1		
	50	2.637-750.0	1		
	51	6.391-421.0	1		
Zdalne sterowanie					
	52	4.812-068.0	1		

[1] Dysze Power. Dodatkowe dysze dostępne na zamówienie.

1

3

4, 16–19

5–8

9–12

20–22, 27

23–26

36

42

44

45

47

50

51

		Opis
	1	Pistolet przemysłowy, czarny, bez servopress.
	2	Pistolet przemysłowy, szary, bez servopress.
	3	Pistolet Easy Press, szary, z servopress.
	4	Pierścień Servo Control do pistoletu Easy Press.
	5	Lanca spryskująca, obrotowa, czarna, 600 mm.
	6	Lanca spryskująca, obrotowa, czarna, 1500 mm.
	7	Lanca spryskująca, obrotowa, czarna, 1550 mm.
	8	Lanca spryskująca, obrotowa, czarna, 2050 mm.
	9	Lanca spryskująca, bez regulacji, szara, 600 mm.
	10	Lanca spryskująca, bez regulacji, szara, 1500 mm.
	11	Lanca spryskująca, bez regulacji, szara, 1550 mm.
	12	Lanca spryskująca, bez regulacji, szara, 2050 mm.
	13	Lanca z regulacją ciśnienia, 670 mm, do aplikacji środka czyszczącego.
	14	Lanca z regulacją ciśnienia, 1040 mm, do aplikacji środka czyszczącego.
	15	Podwójna lanca pianowa.
	16	Dysza 80 bar, wydatek wody 980 l/h, kąt spryskiwania 15° 1).
	17	Dysza 160 bar, wydatek wody 950 l/h, kąt spryskiwania 15° 1).
	18	Dysza 80 bar, wydatek wody 980 l/h, kąt spryskiwania 25° 1).
	19	Dysza 160 bar, wydatek wody 950 l/h, kąt spryskiwania 25° 1).
	20	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 10 m, PN 200.
	21	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 15 m, PN 200.
	22	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 20 m, PN 200.
	23	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 10 m, longlife, PN 400.
	24	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 20 m, longlife, PN 400.
	25	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 10 m, szary, do przemysłu spożywczego, PN 180.
	26	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 20 m, szary, do przemysłu spożywczego, PN 180.
	27	Wąż wysokociśnieniowy, ID 10, 15 m, PN 200.
	28	Wąż wysokociśnieniowy, niebieski, ID 8, 10 m, PN 400.
	29	Wąż wysokociśnieniowy, niebieski, ID 8, 20 m, PN 400.
	30	Szybkozłącze, sztywne.
	31	Szybkozłącze, luźne.
	32	Wąż wysokociśnieniowy, uniwersalny, ID 8, 10 m, PN 350.
	33	Wąż wysokociśnieniowy, uniwersalny, ID 8, 20 m, PN 350.
	34	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 10 m, do przemysłu spożywczego, PN 250.
	35	Wąż wysokociśnieniowy, ID 8, 20 m, do przemysłu spożywczego, PN 250.
	36	Inżektor do 1 środka czyszczącego, bez dyszy (wymagana dysza do środka czyszczącego).
	37	Dysza do środka czyszczącego: Przy 80 bar 710 l/h max. 1,5 % RM Przy 120 bar 890 l/h max. 1,5 % RM Przy 160 bar 1040 l/h max. 2,0 % RM
	38	Dysza do środka czyszczącego: Przy 80 bar 680 l/h max. 4,5 % RM Przy 120 bar 880 l/h max. 4,0 % RM Przy 160 bar 1030 l/h max. 3,5 % RM
	39	Dysza do środka czyszczącego: Przy 80 bar 840 l/h max. 8,0 % RM Przy 120 bar 1120 l/h max. 6,5 % RM Przy 160 bar 1350 l/h max. 5,0 % RM
	40	Centralne zaopatrzenie w środek czyszczący.
	41	Inżektor piany do 1 środka pianowego, 900 l/h, 100 –120 bar.
	42	Podwójny, kompletny dozownik środka czyszczącego, stal szlachetna.
	43	Uchwyt ścienny na 2 kanistry środka czyszczącego.
	44	Wózek z osprzętem do nanoszenia środka czyszczącego.
	45	Dysza do pianowania.
	46	Do mocowania dyszy wysokociśnieniowej i elementów wyposażenia bezpośrednio na pistolecie wysokociśnieniowym (z gwintem jak w dyszy) – 1 x M 22 x 1.5/1 x M 18 x 1.5.
	47	Prowadzenie węża i lancy.
	48	Bęben na wąż, ręczny, 20 m, stal szlachetna.
	49	Bęben na wąż, automatyczny, 20 m, przemysłowy design, włókno szklane wzmocnione plastikiem.
	50	Bęben na wąż, automatyczny, 20 m, otwarta obudowa z aluminium z plastikową pokrywą.
	51	Bęben na wąż, automatyczny, do przemysłu spożywczego, 20 m, stal szlachetna, obrotowy.
	52	Przycisk start do zdalnego sterowania.

Urządzenia ultra wysokociśnieniowe do najbardziej wymagających prac i specjalistycznych zastosowań

Do wszystkich zadań, którym nie są w stanie sprostać konwencjonalne urządzenia wysokociśnieniowe Kärcher poleca przemysłowe maszyny ultra wysokociśnieniowe UHP. Znajdują się wśród nich urządzenia z funkcją podgrzewania wody i bez, generujące ultrawysokie ciśnienie o wartości nawet do 2500 bar. Maszyny są w całości montowane na podwoziu przyczepy, a dzięki masie holowniczej na poziomie 1500 kg (przy pustym zbiorniku) mogą być z łatwością holowane przez średniej wielkości pojazdy.

Urządzenia ultrawysokociśnieniowe

Urządzenia ultrawysokociśnieniowe Cage	Strona	18
Urządzenia ultrawysokociśnieniowe na przyczepie	Strona	20
Akcesoria	Strona	22

1

2

1 Mocne, uniwersalne, skuteczne

Ultrawysokociśnieniowe urządzenia z podgrzewaniem wody doskonale sprawdzają się w czyszczeniu fasad, usuwaniu wrażliwych na temperaturę farb, powłok, gipsu i smoły, a także myciu silosów, kanałów, zbiorników i rur. Dzięki wyjątkowo skutecznym dyszom nie jest wymagane stosowanie środków czyszczących czy ścierniw.

Jeszcze wyższe ciśnienie (nawet do 2500 bar) charakteryzuje maszyny bez podgrzewania wody. Mogą one usuwać farby, beton, odsłaniać stalowe zbrojenia oraz służyć w wielu innych pracach remontowo-renowacyjnych.

HD 19/1000 zostało wyposażone w dwie pompy, z których każda wytwarza ciśnienie rzędu 1000 bar. Pozwala to na pracę z dwiema lancami równocześnie, wpływając na zwiększenie wydajności roboczej maszyny.

2 Ultra wysokie ciśnienie, optymalna ochrona, wygodna eksploatacja

Pojemny filtr wstępny skutecznie zabezpiecza urządzenie przed zanieczyszczeniami, które mogą znaleźć się w podawanej wodzie. Pompa ciśnieniowa pompuje wodę zasilającą ze zintegrowanego zbiornika wody do pompy wysokociśnieniowej, co zapobiega zjawisku kawitacji i tym samym wpływa na trwałość urządzenia. Po zwolnieniu spustu pistoletu, otwarty zawór ssący (w przypadku HD 7/250 zawór sprężonego powietrza) natychmiastowo redukuje ciśnienie odciążając pompę. Zbiornik jednoosiowej przyczepy zamocowany pod ramą jest chroniony za pomocą zabezpieczającej komory. W zależności od modelu i zastosowania, do pięciu komór urządzenie może pomieścić do 430 l wody, oleju napędowego, płynu przeciw zamarzaniu, oleju opałowego i preparatu zmiękczającego. Zapewnia to elastyczność oraz rezerwy, jakich oczekują profesjonaliści na tym polu zastosowań.

HD Cage Industrial (elektryczny)

Przemysłowe specjalistyczne urządzenia wysokociśnieniowe z silnikiem elektrycznym

Wysokociśnieniowe przemysłowe urządzenia zasilane elektrycznie wyposażone w 4-biegunowe silniki asynchroniczne i odporne na przeciążenia korbowodowe pompy przeznaczone do pracy w trudnych warunkach. Doskonale nadają się do: czyszczenia fasad, rusztowań, usuwania tynku i zaprawy, mycia pojazdów i maszyn budowlanych, mycia dachów, chodników, usuwania rdzy, usuwania skutków pożarów, czyszczenia instalacji przemysłowych (rurociągi, przenośniki taśmowe), czyszczenia rur oraz usuwania kory z pni.

1 Pompa korbowodowa o wysokiej wydajności

- Pompa korbowodowa Kärcher z zaworem przeciążeniowym i manometrem wyróżnia się wysoką wydajnością i wytrzymałością.

2 Softstart

- Urządzenia z silnikiem elektrycznym wyposażone są w tzw. softstart co chroni je przed twardym rozruchem.

		HD 13/35-4	HD 9/50-4
		■ Mocny przemysłowy pistolet ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho (opcja)	■ Mocny przemysłowy pistolet ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho (opcja)
Dane techniczne			
Ciśnienie robocze	bar / MPa	100–350 / 10–35	150–500 / 15–50
Wydatek wody	l/h	1260	900
Liczba faz	Ph	3	3
Napięcie	V	400	400
Częstotliwość	Hz	50	50
Maks. temp. podawanej wody	°C	60	60
Typ pompy		Pompa korbowodowa Kärcher o wysokiej wydajności	Pompa korbowodowa Kärcher o wysokiej wydajności
Silnik		Silnik elektryczny 400 V / 50 Hz	Silnik elektryczny 400 V / 50 Hz
Moc znamionowa	kW	15	15
Ciężar	kg	190	190
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920
Wyposażenie			
Softstart		■	■
Numer katalogowy		1.367-154.0	1.367-156.0

HD Cage Industrial (benzynowy)

Przemysłowe specjalistyczne urządzenia wysokociśnieniowe z silnikiem spalinowym

Wysokociśnieniowe przemysłowe urządzenia zasilane spalinowo, wyposażone w niezawodny i mocny silnik Honda. Podobnie jak modele zasilane elektrycznie mogą pracować z wodą podgrzaną do temperatury 60 °C. Szczególnie polecane do zastosowań w budownictwie i inżynierii lądowej, przemyśle stoczniowym, rolnictwie, leśnictwie oraz w branży komunalnej.

1 Przemysłowy pistolet

- Wyjątkowo wytrzymały przemysłowy pistolet wysokociśnieniowy Kärcher został zaprojektowany do zastosowań heavy duty.

2 Regulacja prędkości obrotowej

- Po upływie 20 s od zwolnienia spustu pistoletu, silnik wejdzie na bieg jałowy, dzięki czemu praca z tymi urządzeniami staje się wyjątkowo ekonomiczna. Wpływa to także na wydłużenie żywotności urządzeń.

		HD 13/35 Ge	HD 9/50 Ge
		■ Mocny przemysłowy pistolet ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho (opcja) ■ Regulacja prędkości obrotowej	■ Mocny przemysłowy pistolet ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho (opcja) ■ Regulacja prędkości obrotowej
Dane techniczne			
Ciśnienie robocze	**bar / MPa**	100–350 / 10–35	150–500 / 15–50
Wydatek wody	**l/h**	1260	900
Liczba faz	**Ph**	–	–
Napięcie	**V**	–	–
Częstotliwość	**Hz**	–	–
Maks. temp. podawanej wody	**°C**	60	60
Typ pompy		Pompa korbowodowa Kärcher o wysokiej wydajności	Pompa korbowodowa Kärcher o wysokiej wydajności
Silnik		Honda GX 660 Benzynowy	Honda GX 660 Benzynowy
Moc znamionowa	**kW**	16,4	16,4
Ciężar	**kg**	135	135
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920
Wyposażenie			
Elektrostart		■	■
Numer katalogowy		**1.367-505.0**	**1.367-506.0**

UHP: Ultra wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące

UHP z funkcją podgrzewania wody montowane na przyczepie

Urządzenia HDS 17/60 De Tr1 i HDS 13/80 De Tr1 gwarantują wydajność, która jest niespotykana w pracy z gorącą wodą. Bardzo korzystna relacja ceny do wydajności sprawia, że urządzenia są bezkonkurencyjne na rynku. Optymalna masa i rozmiary umożliwiają ich szybkie i elastyczne zastosowanie tam, gdzie są potrzebne. Można je transportować z wykorzystaniem niemal każdego samochodu osobowego średniej klasy.

1

2

1 Koncepcja łatwej obsługi i bezpieczeństwa

- Wyświetlacz i czytelny panel obsługowy ułatwiają ustawienie ciśnienia roboczego czy temperaturę podgrzewana wody.
- Pięciokomorowy system zbiorników zapobiega dostaniu się do środowiska płynów eksploatacyjnych, takich jak paliwo, olej opałowy czy substancje zmiękczające.

2 Wysoka wydajność

- Urządzenia ultrawysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody wyposażono w podwójne palniki olejowe. Dzięki inteligentnej kontroli spalania, palniki charakteryzują się doskonałą wydajnością.
- Układ regulacji ciśnienia i liczby obrotów oraz opatentowana konstrukcja zaworów pozwala na wydłużoną żywotność, oszczędność paliwa do 30% oraz możliwość długotrwałej eksploatacji.

		HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1
		■ Panel przedni i wyświetlacz tekstowy ■ Regulacja ciśnienia/prędkości obrotowej ■ Zwolnienie zaworu ssącego na biegu jałowym	■ Panel przedni i wyświetlacz tekstowy ■ Regulacja ciśnienia/prędkości obrotowej ■ Zwolnienie zaworu ssącego na biegu jałowym
Dane techniczne			
Ciśnienie robocze	**bar / MPa**	100–600 / 10–60	100–800 / 10–80
Wydatek wody	**l/min**	28	21
Silnik		Kubota V 2403 Diesel	Kubota V 2403 Diesel
Moc znamionowa	**kW**	38	38
Moc grzewcza	**kW**	132	132
Temperatura podgrzewania	**°C**	95	95
Ciężar	**kg**	1300	1300
Wyposażenie			
Pistolet wysokociśnieniowy		■	■
Lanca spryskująca		■	■
Uchwyt		■	■
Wąż wysokociśnieniowy	**m**	30	20
Przewód sterujący	**m**	30	30
Dysza z przyłączem śrubowym		Strumień płaski	Strumień płaski
Wspornik ramieniowy		■	–
Numer katalogowy		**1.025-001.0**	**1.025-002.0**

■ Objęte dostawą

UHP: Ultra wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące

UHP bez podgrzewania wody montowane na przyczepie

W swojej klasie urządzenia UHP bez podgrzewania nie mają sobie równych. Znajdują zastosowanie we wszystkich pracach przy dużych budowlach oraz w budynkach przemysłowych. Wyróżniają się optymalną konstrukcją pod względem masy i zajmowanej przestrzeni. Dzięki temu mogą być przemieszczane z wykorzystaniem różnych holowników. Niezmiernie krótki czas przygotowania do pracy zapewnia szybkie i elastyczne stosowanie urządzenia tam, gdzie jest potrzebne. Model HD 7/250 De Tr1 generuje ciśnienie w przedziale od 100 do 2500 bar (!) i posiada wbudowany kompresor, który umożliwia pracę z narzędziami zasilanymi skompresowanym powietrzem, takimi jak maszyny do cięcia wodą.

1

2

1 Mobilne urządzenia

- Przyczepa, na której zamontowane są maszyny może być bez przeszkód holowana przez samochód.

2 Przyjazne dla środowiska

- Wszystkie silniki diesel zostały w standardzie wyposażone w filtr cząstek stałych.
- Układ regulacji ciśnienia i liczby obrotów oraz opatentowana konstrukcja zaworów pozwala na spowolnienie zużycia, oszczędność paliwa do 30% oraz dłuższą eksploatację systemu.
- Sprawdzony pięciokomorowy system zbiorników wraz z korytem zabezpieczającym zapobiega w razie szkody wypłynięciu płynów eksploatacyjnych, takich jak paliwo.

		HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
		■ Regulacja ciśnienia/prędkości obrotowej ■ Zwolnienie zaworu ssącego na biegu jałowym ■ Możliwość pracy z jedną lub dwiema lancami	■ Regulacja ciśnienia/prędkości obrotowej ■ Zawór membranowy kontrolowany powietrzem ■ Wbudowany kompresor powietrza
Dane techniczne			
Ciśnienie robocze	bar / MPa	100–1000 / 10–100	100–2500 / 10–250
Wydatek wody	l/min	31	11,2
Silnik		VM R754 EU4 Diesel	VM R754 EU4 Diesel
Moc znamionowa	kW	70	72
Moc grzewcza	A	–	–
Temperatura podgrzewania	°C	–	–
Ciężar	kg	1435	1485
Wyposażenie			
Pistolet wysokociśnieniowy		■	■
Lanca spryskująca		■	■
Uchwyt		■	■
Wąż wysokociśnieniowy	m	20	20
Przewód sterujący	m	30	30
Dysza z przyłączem śrubowym		Strumień płaski	Strumień punktowy
Wspornik ramieniowy		■	–
Numer katalogowy		1.025-003.0	1.025-004.0

■ Objęte dostawą

Akcesoria do przemysłowych urządzeń wysokociśnieniowych

Lance spryskujące, przełączane dysze, węże i niezbędna odzież ochronna – akcesoria dodatkowe sprawiają, że urządzenia ultrawysokociśnieniowe stają się jeszcze bardziej wydajne i dopasowane do indywidualnych potrzeb użytkowników.

		Numer katalogowy	Średnica	Długość		Opis
Zestawy						
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	1	2.641-922.0				Do silników elektrycznych.
	2	2.641-923.0				Do silników spalinowych.
Rolki sterujące	3	2.851-028.0				Rolki sterujące.
Węże wysokociśnieniowe						
Wąż wysokociśnieniowy	4	6.391-856.0	ID 8	3 m		640 bar, M 22 x 1,5.
	5	6.391-848.0	ID 8	10 m		
	6	6.391-857.0	ID 8	20 m		
	7	6.391-846.0	ID 10	10 m		620 bar, M 22 x 1,5.
	8	6.391-847.0	ID 10	20 m		
Lance						
Pistolet przemysłowy Kärcher	9	4.775-824.0				650 bar – przemysłowy pistolet wysokociśnieniowy o zoptymalizowanym przepływie wody. Charakteryzuje się wysoką trwałością i niezawodnością. Odporny na działanie słonej wody, odpowiedni do przemysłu spożywczego. Z przyłączem M 22 x 1.5.
Lanca spryskująca	10	4.760-679.0		700 mm		Z adapterem dyszy.
	11	4.760-653.0		1050 mm		
	12	4.760-675.0		1500 mm		
	13	4.760-677.0		2050 mm		
Dysza do piaskowania						
Adapter do dyszy do piaskowania	14	5.401-325.0				M 20 x 1 IG do 9/16" UNF AG.
Dysza do piaskowania	15	6.025-253.0				Zestaw dysz: 3 x 0,6.
Lanca ssąca	16	6.025-258.0				Do zasysania środka czyszczącego.
Wąż do piaskowania	17	6.025-308.0				Wąż do ścierniwa.
Zestaw dysz F98	18	6.025-434.0				0,6 mm, w zestawie 3 szt.
	19	6.025-256.0				0,6 mm.
Zestaw montażowy do zestawu dysz	20	6.025-257.0				Do dysz F98.
Ścierniwo	21	6.025-309.0				25 kg, 0,5–1 mm.
	22	6.025-310.0				25 kg, 0,7–1,4 mm.
Złącza						
Złącze węża	23	4.403-002.0				Do łączenia przedłużających węży wysokociśnieniowych, przyłącz 2 x M22 x 1.5 m, mosiądz z gumową osłoną.
Dysze rotacyjne						
Dysza rotacyjna F3 power	24	6.415-914.0				350 bar, 1,35 mm, M 20 x 1.
Dysza rotacyjna 350	25	4.767-173.0				
Dysza rotacyjna F3 power	26	6.415-915.0				500 bar, 1,05 mm, M 20 x 1.
Dysza rotacyjna						
Narzędzie do zestawów naprawczych dysz	27	6.025-233.0				Do F3, F4, F1, F25.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

3

4-8

9

10

15

16

17

23

24, 26

			HD 13/35-4	HD 9/50-4	HD 13/35 Ge	HD 9/50 Ge
	1		□	□		
	2				□	□
	3		□	□	□	□
	4		□	□	□	□
	5		□	■	□	■
	6		□	□	□	□
	7		■	□	■	□
	8		□	□	□	□
	9		■	■	■	■
	10		■	■	■	■
	11		□	□	□	□
	12		□	□	□	□
	13		□	□	□	□
	14		□	□	□	□
	15		□	□	□	□
	16		□	□	□	□
	17		□	□	□	□
	18		□	□	□	□
	19		□	□	□	□
	20		□	□	□	□
	21		□	□	□	□
	22		□	□	□	□
	23		□	□	□	□
	24		□		□	
	25		□		□	
	26			□		□
	27		□	□	□	□

		Numer katalogowy	Średnica	Długość		Opis
Dysze power						
Dysza płaskostrumieniowa	28	5.765-165.0				15°, 350 bar, 1300 l/h (benzyna, 60 Hz).
	29	5.765-166.0				15°, 350 bar, 1300 l/h (silnik elektryczny).
	30	5.765-163.0				15°, 500 bar, 900 l/h (benzyna, 60 Hz).
	31	5.765-164.0				15°, 500 bar, 900 l/h (silnik elektryczny).
Dysza punktowa	32	5.765-161.0				350 bar, 1300 l/h (benzyna, 60 Hz).
	33	5.765-162.0				350 bar, 1300 l/h (silnik elektryczny).
	34	5.765-159.0				500 bar, 900 l/h (silnik elektryczny).
	35	5.765-160.0				500 bar, 900 l/h (benzyna, 60 Hz).

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

28-35

			HD 13/35-4	HD 9/50-4	HD 13/35 Ge	HD 9/50 Ge
	28				■	
	29		■			
	30					■
	31			■		
	32				□	
	33		□			
	34			□		
	35					□

Akcesoria do UHP

Specjalistyczne zastosowania wymagają specjalnego osprzętu. W ofercie Kärcher znajduje się szeroki wybór akcesoriów do standardowych jak i niestandardowych prac z wykorzystaniem urządzeń ultrawysokociśnieniowych: począwszy od lanc jedno i wielo-strumieniowych po dysze pnumatyczne i systemy do piaskowania.

		Numer katalogowy	Średnica	Długość		Opis
Przyłącz wody						
Wstępny filtr wody	1	6.025-306.0				50 µm.
Filtr kartridżowy	2	6.025-284.0				
Wąż na bębnie	3	6.025-118.0	ID 19	20 m		Złącza Geka.
Węże wysokociśnieniowe						
Smar do gwintowanych złączy ze stali szlachetnej.	4	6.280-180.0				Smar do gwintowanych złączy ze stali szlachetnej.
Wąż wysokociśnieniowy	5	6.025-277.0	ID 10	30 m		600 bar, M 24 x 1,5, na bębnie.
	6	6.025-157.0	ID 10	20 m		600 bar, M 24 x 1,5.
	7	6.025-158.0	ID 10	30 m		
	8	6.025-278.0	ID 10	20 m		1250 bar, M 24 x 1,5, na bębnie.
	9	6.025-159.0	ID 10	10 m		1250 bar, M 24 x 1,5.
	10	6.025-160.0	ID 10	20 m		
	11	6.025-161.0	ID 10	30 m		
	12	6.025-162.0	ID 10	40 m		
	13	6.025-279.0	ID 8	20 m		1000 bar, M 24 x 1,5, na bębnie.
	14	6.025-163.0	ID 8	5 m		1000 bar, M 24 x 1,5.
	15	6.025-164.0	ID 8	10 m		
	16	6.025-165.0	ID 8	20 m		
	17	6.025-166.0	ID 8	30 m		
	18	6.025-170.0	ID 5	5 m		2500 bar, 9/16" UNF.
	19	6.025-171.0	ID 5	10 m		
	20	6.025-172.0	ID 5	20 m		
	21	6.025-173.0	ID 5	5 m		2500 bar, 9/16" UNF, z osłoną.
	22	6.025-174.0	ID 5	10 m		
	23	6.025-175.0	ID 5	20 m		
	24	6.025-183.0	ID 8	5 m		2500 bar, 9/16" UNF.
	25	6.025-184.0	ID 8	10 m		
	26	6.025-185.0	ID 8	20 m		
	27	6.025-186.0	ID 8	40 m		
	28	6.025-187.0	ID 8	10 m		2500 bar, 9/16" UNF, z osłoną.
	29	6.025-191.0	ID 8	20 m		
	30	6.025-192.0	ID 8	40 m		
Uszczelka O-ring (Viton 90)	31	6.025-313.0				12 x 2,0.
Uszczelka O-ring (NBR 90)	32	6.025-314.0				13 x 2,0.
Obrotowe złącze węża	33	6.025-082.0				3000 bar, 9/16" UNF.
	34	6.025-285.0				1500 bar, M 24 x 1,5.
Przyłącz węża	35	6.025-167.0				Do łączenia i przedłużania węży wysokociśnieniowych, złącze 2 x M 24 x 1.5 m, stal szlachetna.
Osłona węża HP	36	6.025-169.0	ID 8 / ID 10			Osłona węża.
Szekla	37	6.025-195.0				Szekla.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

5, 8

13

18-20, 24-25, 27

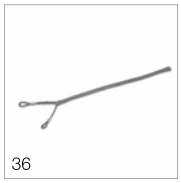
21-23, 28, 30

26

29

33

34


36

37

			HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
	1		□	□	□	□
	2		□	□	□	□
	3		□	□	□	□
	4		□	□	□	□
	5		■			
	6		□			
	7		□			
	8		□	■	□	
	9		□	□	□	
	10		□	□	□	
	11		□	□	□	
	12		□	□	□	
	13				■	
	14				□	
	15				□	
	16				□	
	17				□	
	18					□
	19					□
	20					□
	21					□
	22					□
	23					□
	24					□
	25					□
	26					■
	27					□
	28					□
	29					□
	30					□
	31				□	
	32		□	□		
	33					□
	34		□	□	□	
	35		□	□	□	
	36		□	□	□	□
	37		□	□	□	□

		Numer katalogowy	Średnica	Długość		Opis
Lina mocująca	38	6.025-311.0		0,5 m		Lina mocująca.
Nypel	39	6.025-193.0				9/16" stal szlachetna.
Pistolet wysokociśnieniowy						
Pistolet	40	6.025-124.0				1000 bar, 24 V, M 24 x 1,5.
	41	6.025-149.0				3000 bar, 24 V, 9/16" UNF.
Wspornik ramieniowy	42	6.025-301.0				Wspornik ramieniowy zabezpieczający operatora przed odrzutem pistoletu.
Wyłącznik bezpieczeństwa, 24 V	43	6.025-121.0				Wyłącznik bezpieczeństwa, 24 V.
Przewód sterujący	44	6.025-119.0		30 m		Na bębnie.
	45	6.025-120.0		50 m		
Wyłącznik bezpieczeństwa	46	6.025-447.0				Zewnętrzny wyłącznik bezpieczeństwa.
Lance						
Lanca spryskująca	47	6.025-125.0		300 mm		1500 bar, 9/16" UNF.
	48	6.025-126.0		500 mm		
	49	6.025-127.0		750 mm		
	50	6.025-128.0		1000 mm		
	51	6.025-129.0		1500 mm		
	52	6.025-150.0		300 mm		3000 bar, 9/16" UNF.
	53	6.025-151.0		500 mm		
	54	6.025-152.0		800 mm		
	55	6.025-153.0		1000 mm		
Uchwyt lancy spryskującej	56	6.025-300.0				Uchwyt lancy spryskującej.
Uchwyt	57	2.642-306.0				Uchwyt.
Osłona przed odpryskami	58	2.642-286.0				Osłona przed odpryskami.
Dysze okrągłe F4 / F19						
Uchwyt dysz F4 / F19	59	6.025-302.0				Uchwyt dysz F4 / F19.
O-Ring	60	6.025-168.0				Do uchwytu dysz F4 / F19.
Dysza okrągła F4	61	6.025-261.0				1500 bar, 0,70 mm, 30°, 2 x.
	62	6.025-200.0				1500 bar, 0,80 mm.
	63	6.025-470.0				1500 bar, 0,90 mm.
	64	6.025-259.0				1500 bar, 1,00 mm, 2 x.
	65	6.025-262.0				1500 bar, 1,10 mm, 2 x.
	66	6.025-199.0				1500 bar, 1,20 mm.
	67	6.025-471.0				1500 bar, 1,25 mm.
	68	6.025-196.0				1500 bar, 1,50 mm.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

39

40-41

43

44

45

52

56

59

			HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
	38		□	□	□	□
	39					□
	40		■	■	■	
	41					■
	42		■	□	■	□
	43		□	□	□	□
	44		■	■	■	■
	45		□	□	□	□
	46		□	□	□	□
	47		□	□	□	
	48		□	□	□	
	49		■	■	□	
	50		□	□	□	
	51		□	□	□	
	52		□	□	□	□
	53		□	□	□	□
	54		□	□	□	■
	55		□	□	□	□
	56		■	■	■	■
	57		□	□	□	□
	58		□	□	□	□
	59		■	■	■	
	60		■	■	■	
	61		□	□	□	
	62		□	□	□	
	63		□	□	□	
	64		□	□	□	
	65		□	□	□	
	66		□	□	□	
	67		□	□	□	
	68		□	□	□	

		Numer katalogowy	Średnica	Długość		Opis
Dysze płaskostrumieniowe	69	6.025-457.0				1500 bar, 0,60 mm, 10°.
	70	6.025-458.0				1500 bar, 0,60 mm, 30°.
	71	6.025-459.0				1500 bar, 0,70 mm, 10°.
	72	6.025-460.0				1500 bar, 0,70 mm, 20°.
	73	6.025-461.0				1500 bar, 0,70 mm, 30°.
	74	6.025-264.0				1500 bar, 0,80 mm, 30°.
	75	6.025-462.0				1500 bar, 0,90 mm, 10°.
	76	6.025-463.0				1500 bar, 0,90 mm, 20°.
	77	6.025-464.0				1500 bar, 0,90 mm, 30°.
	78	6.025-217.0				1500 bar, 1,00 mm, 10°.
	79	6.025-214.0				1500 bar, 1,00 mm, 20°.
	80	6.025-215.0				1500 bar, 1,00 mm, 30°.
	81	6.025-263.0				1500 bar, 1,00 mm, 30°, 2 x.
	82	6.025-216.0				1500 bar, 1,00 mm, 10°.
	83	6.025-466.0				1500 bar, 1,10 mm, 20°.
	84	6.025-467.0				1500 bar, 1,10 mm, 30°.
	85	6.025-465.0				1500 bar, 1,10 mm, 40°.
	86	6.025-206.0				1500 bar, 1,20 mm, 10°.
	87	6.025-207.0				1500 bar, 1,20 mm, 20°.
	88	6.025-208.0				1500 bar, 1,20 mm, 30°.
	89	6.025-265.0				1500 bar, 1,20 mm, 30°, 2 x.
	90	6.025-209.0				1500 bar, 1,20 mm, 45°.
	91	6.025-468.0				1500 bar, 1,30 mm, 10°.
	92	6.025-469.0				1500 bar, 1,30 mm, 30°.
	93	6.025-210.0				1500 bar, 1,40 mm, 10°.
	94	6.025-211.0				1500 bar, 1,40 mm, 20°.
	95	6.025-212.0				1500 bar, 1,40 mm, 30°.
	96	6.025-213.0				1500 bar, 1,40 mm, 60°.
	97	6.025-201.0				1500 bar, 1,50 mm, 10°.
	98	6.025-202.0				1500 bar, 1,50 mm, 15°.
	99	6.025-203.0				1500 bar, 1,50 mm, 20°.
	100	6.025-204.0				1500 bar, 1,50 mm, 30°.
	101	6.025-205.0				1500 bar, 1,50 mm, 40°.
Dysze okrągłe						
Przyłącze dyszy	102	6.025-303.0				Uchwyt dyszy F21.
Dysza ślepa F21	103	6.025-237.0				Dysza ślepa F21, bez otworu.
Dysza okrągła F21, Saphir	104	6.025-218.0				2500 bar, 0,20 mm.
	105	6.025-219.0				2500 bar, 0,25 mm.
	106	6.025-220.0				2500 bar, 0,45 mm.
	107	6.025-221.0				2500 bar, 0,65 mm.
	108	6.025-222.0				2500 bar, 0,70 mm.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

102

			HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
	69		□	□	□	
	70		□	□	□	
	71		□	□	□	
	72		□	□	□	
	73		□	□	□	
	74		□	□	□	
	75		□	□	□	
	76		□	□	□	
	77		□	□	□	
	78		□	□	□	
	79		□	□	□	
	80		□	□	□	
	81		□	□	□	
	82		□	□	□	
	83		□	□	□	
	84		□	□	□	
	85		□	□	□	
	86		□	□	□	
	87		□	■	□	
	88		□	□	□	
	89		□	□	□	
	90		□	□	□	
	91		□	□	□	
	92		□	□	□	
	93		□	□	□	
	94		□	□	□	
	95		□	□	■	
	96		□	□	□	
	97		□	□	□	
	98		□	□	□	
	99		■	□	□	
	100		□	□	□	
	101		□	□	□	
	102		□	□	□	■
	103		□	□	□	□
	104		□	□	□	□
	105		□	□	□	□
	106		□	□	□	□
	107		□	□	□	■
	108		□	□	□	□

		Numer katalogowy	Średnica	Długość		Opis
Dysza okrągła F21 Long life	109	6.025-445.0				2500 bar, 0,20 mm.
	110	6.025-238.0				2500 bar, 0,25 mm.
	111	6.025-248.0				2500 bar, 0,30 mm.
	112	6.025-239.0				2500 bar, 0,35 mm.
	113	6.025-240.0				2500 bar, 0,40 mm.
	114	6.025-241.0				2500 bar, 0,45 mm.
	115	6.025-242.0				2500 bar, 0,50 mm.
	116	6.025-243.0				2500 bar, 0,55 mm.
	117	6.025-244.0				2500 bar, 0,60 mm.
	118	6.025-245.0				2500 bar, 0,65 mm.
	119	6.025-236.0				2500 bar, 0,70 mm.
	120	6.025-441.0				2500 bar, 0,75 mm.
	121	6.025-442.0				2500 bar, 0,80 mm.
	122	6.025-443.0				2500 bar, 0,85 mm.
	123	6.025-444.0				2500 bar, 0,90 mm.
Dysza rotacyjna						
Dysza rotacyjna F3 power	124	6.025-223.0				600 bar, 1,35 mm.
Zestaw naprawczy do dyszy rotacyjnej F 3	125	6.025-224.0				600 bar, 1,35 mm, (wirnik + piasta).
Dysza rotacyjna F3 power	126	6.025-225.0				800 bar, 1,10 mm.
Zestaw naprawczy do dyszy rotacyjnej F 3	127	6.025-226.0				800 bar, 1,10 mm, (wirnik + piasta).
Dysza rotacyjna F1 power	128	6.025-227.0				1000 bar, 1,20 mm.
Zestaw naprawczy do dyszy rotacyjnej F 1	129	6.025-228.0				1000 bar, 1,20 mm, (wirnik + piasta).
Dysza rotacyjna F1 power (do pracy z dwiema lancami)	130	6.025-231.0				1000 bar, 0,90 mm.
Zestaw naprawczy do dyszy rotacyjnej F 1 (do pracy z dwiema lancami)	131	6.025-229.0				1000 bar, 0,90 mm, (wirnik + piasta).
Dysza rotacyjna F25 power	132	6.025-232.0				2500 bar, 0,60 mm.
Zestaw naprawczy do dyszy rotacyjnej F 25	133	6.025-230.0				2500 bar, 0,60 mm, (wirnik + piasta).
Narzędzie do zestawów naprawczych	134	6.025-233.0				Do F3, F4, F1, F25.
Dysze rotacyjne Multi-strumieniowe (samo-napędzane)						
Prowadnica obrotowa TD 1000	135	6.025-234.0				1000 bar, 9/16" UNF.
Prowadnica obrotowa TD 3000	136	6.025-276.0				3000 bar, 9/16" UNF.
Nośnik dysz TD-06-30°	137	6.025-235.0				3000 bar, 6-strumieni, podwójny obwód, 30°, do dysz F 21.
Nośnik dysz TD-09-35°	138	6.025-268.0				3000 bar, 6-strumieni, pojedyńczy obwód, 35°, do dysz F 21.
Nośnik dysz TD-10-35°	139	6.025-269.0				3000 bar, 5-strumieni, pojedyńczy obwód, 35°, do dysz F 21.
Nośnik dysz TD-07-25°	140	6.025-266.0				3000 bar, 6-strumieni, podwójny obwód, 25°, do dysz F 21.
Nośnik dysz TD-08-25°	141	6.025-267.0				3000 bar, 6-strumieni, pojedyńczy obwód, 25°, do dysz F 21.
Nośnik dysz TD-12-35°	142	6.025-270.0				3000 bar, 2-strumienie, pojedyńczy obwód, 35°, do dysz F 21.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

124

130

135

137

139

			HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
	109		□	□	□	□
	110		□	□	□	□
	111		□	□	□	□
	112		□	□	□	□
	113		□	□	□	□
	114		□	□	□	□
	115		□	□	□	□
	116		□	□	□	□
	117		□	□	□	□
	118		□	□	□	□
	119		□	□	□	□
	120		□	□	□	□
	121		□	□	□	□
	122		□	□	□	□
	123		□	□	□	□
	124		□			
	125		□			
	126			□		
	127			□		
	128				□	
	129				□	
	130				□	
	131				□	
	132					□
	133					□
	134		□	□	□	□
	135		□	□	□	
	136		□	□	□	□
	137		□	□	□	□
	138		□	□	□	□
	139		□	□	□	□
	140		□	□	□	□
	141		□	□	□	□
	142		□	□	□	□

		Numer katalogowy	Średnica	Długość		Opis
Dysze rotacyjne Multi-strumieniowe (napędzane pneumatycznie)						
Speedy 3000, bez smarownicy	143	6.025-343.0				3000 bar, 9/16" UNF.
Speedy 3000, ze smarownicą	144	6.025-246.0				
Olej do pneumatyki Speedy	145	6.025-345.0				Olej stosowany w układzie pneumatycznym Speedy.
Nośnik dysz E09	146	6.025-247.0				6-strumieni, podwójny obwód, do dysz F 21.
Nośnik dysz E02	147	6.025-348.0				2-strumienie, pojedyńczy obwód, do dysz F 21.
Wąż sprężonego powietrza	148	6.025-249.0	ID 10	20 m		Wąż sprężonego powietrza, 20 m.
Wąż sprężonego powietrza	149	6.025-250.0	ID 10	40 m		Wąż sprężonego powietrza, 40 m.
Pistolet do piaskowania						
Pistolet do piaskowania	150	6.025-253.0				Rozmiar dyszy:: 3 x 0,6.
	151	6.025-254.0				Do HDS 17/60, HD 19/100, 3 x 0,7.
Lanca ssąca	152	6.025-258.0				Do zasysania środka spryskującego.
Wąż do piaskowania	153	6.025-308.0				Wąż do piaskowania.
Zestaw dysz F98	154	6.025-434.0				0,6 mm, w zestawie 3 szt.
	155	6.025-435.0				0,7 mm, w zestawie 3 szt.
	156	6.025-256.0				0,6 mm.
	157	6.025-255.0				0,7 mm.
Zestaw montażowy do zestawu dysz	158	6.025-257.0				Do dysz F98.
Ścierniwo	159	6.025-309.0				25 kg, 0,5–1 mm.
	160	6.025-310.0				25 kg, 0,7–1,4 mm.
Czyszczenie rur						
Pedał do uruchamiania urządzenia, 24 V	161	6.025-286.0				24 V, 5 m przewodu z wtyczką, stosuje się razem z zestawem do czyszczenia rur.
Dysza do czyszczenia rur F35	162	6.025-275.0				G 1/8", Index 1,1, nieobrotowa.
Dysza do czyszczenia rur F36	163	6.025-297.0				G 1/4", Index 1,2, nieobrotowa.
Dysza obrotowa R12	164	6.025-273.0				G 1/8", Index 2 x 1, obrotowa.
Dysza obrotowa R18	165	6.025-293.0				G 1/4", 2 x 0,8, obrotowa.
	166	6.025-294.0				G 1/4", 2 x 0,9, obrotowa.
	167	6.025-295.0				G 1/4", 2 x 1, obrotowa.
Pierścień łączący do dysz	168	6.025-298.0				Do dysz z gwintem 1/4".
	169	6.025-316.0				Do dysz z gwintem 1/8".
Wąż wysokociśnieniowy	170	6.025-290.0	ID 6	6 m		G 1/4".
	171	6.025-291.0	ID 6	10 m		
	172	6.025-433.0	ID 6	20 m		
	173	6.025-288.0	ID 5	6 m		G 1/8".
	174	6.025-289.0	ID 5	10 m		
	175	6.025-432.0	ID 5	20 m		
Zestawy						
Floormaster	176	6.025-260.0				Przystawka do czyszczenia powierzchni, maks. 1000 bar, szerokość robocza 300 mm.
Zabezpieczenie przed najechaniem	177	2.025-001.0				Zabezpieczenie przed najechaniem.
Uchwyty transportowe	178	2.025-002.0				Uchwyty transportowe.
Skrzynia na akcesoria	179	2.025-004.0				Skrzynia na akcesoria.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

144

146

150

151

152

153

161

163

167

172

			HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
	143					□
	144					□
	145					□
	146					□
	147					□
	148					□
	149					□
	150		□	□	□	
	151		□	□	□	
	152		□	□	□	
	153		□	□	□	
	154		□	□	□	
	155		□	□	□	
	156		□	□	□	
	157		□	□	□	
	158		□	□	□	
	159		□	□	□	
	160		□	□	□	
	161		□	□	□	
	162				□	
	163		□			
	164				□	
	165			□		
	166				□	
	167		□			
	168		□	□	□	
	169		□	□	□	
	170		□	□	□	
	171		□	□	□	
	172		□	□	□	
	173		□	□	□	
	174		□	□	□	
	175		□	□	□	
	176		□	□	□	
	177		□	□	□	□
	178		□	□	□	□
	179		□	□	□	□

		Numer katalogowy	Średnica	Długość		Opis
Inne						
Złącze śrubowe	180	6.025-086.0				Złącze gwintowane do wszystkich lanc i węży 2500 bar.
Przewód uziemiający	181	6.025-117.0		10 m		

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

			HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
	180		□	□	□	■
	181		□	□	□	□

Ubiór ochronny do pracy z urządzeniami ultrawysokociśnieniowymi

Niezastąpiony.
Sprzęt ochronny jest absolutnie niezbędny do pracy z urządzeniami ultra wysokociśnieniowymi.
Kärcher oferuje pełny asortyment ubiorów ochronnych do tego celu.

1-6

7-8

9-10

11-14

15-21, 25-31

22-23

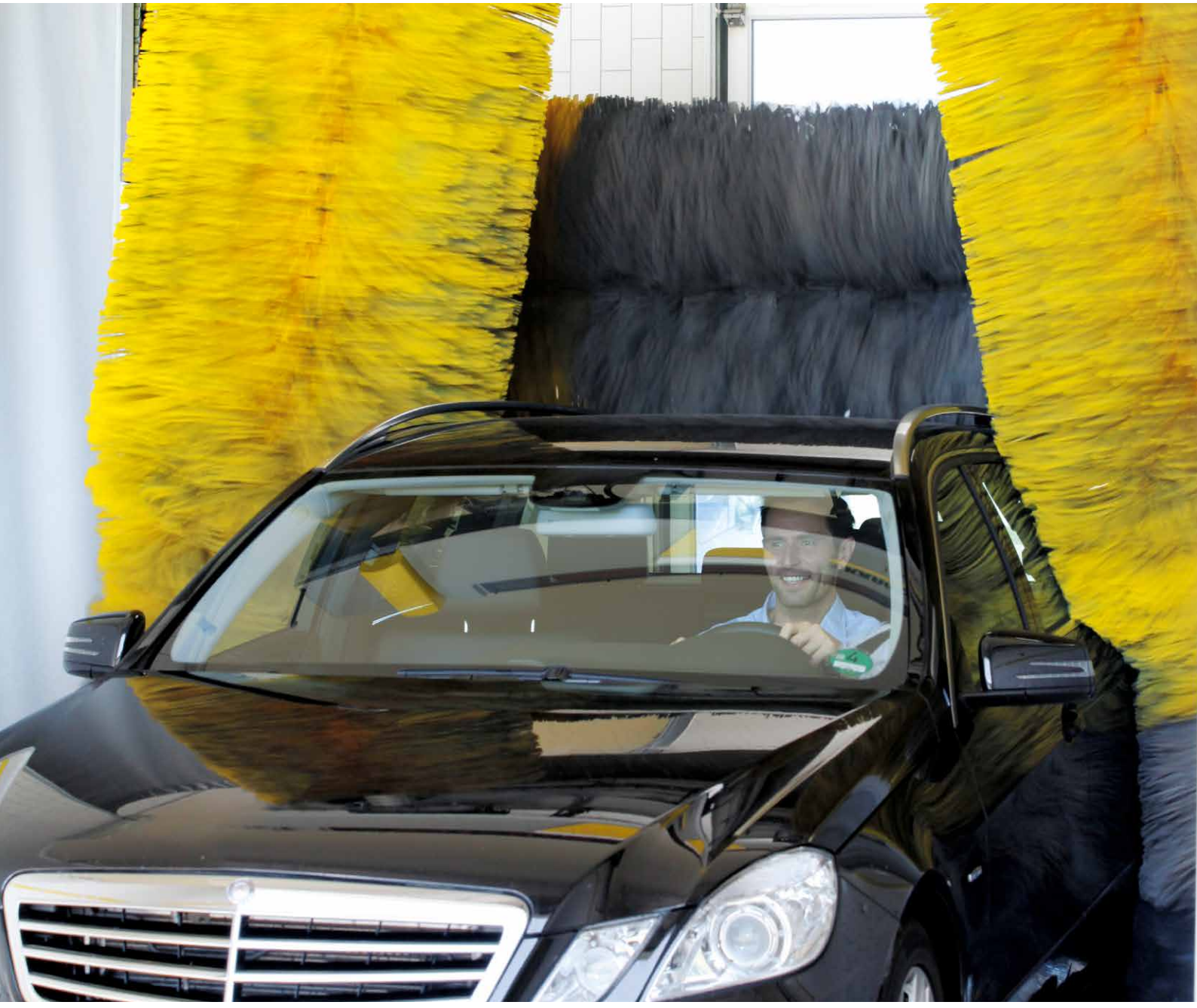
24

32, 34

		Numer katalogowy	Rozmiar	Odporność na wysokie ciśnienie (bar)	
Ubiory ochronne do pracy z urządzeniami ultra wysokociśnieniowymi					
Kombinezon	1	6.025-474.0	S–M	1000	
Kombinezon	2	6.025-475.0	L–XL	1000	
Kombinezon	3	6.025-476.0	XXL–XXXL	1000	
Kombinezon	4	6.025-388.0	S–M	2000	
Kombinezon	5	6.025-389.0	L–XL	2000	
Kombinezon	6	6.025-390.0	XXL–XXXL	2000	
Kamizelka	7	6.025-477.0	M–XXL	1000	
Kamizelka	8	6.025-393.0	M–XXL	2000	
Fartuch	9	6.025-478.0	Rozmiar uniwersalny	1000	
Fartuch	10	6.025-396.0	Rozmiar uniwersalny	2000	
Osłona ręki	11	6.025-479.0	Lewa	1000	
Osłona ręki	12	6.025-480.0	Prawa	1000	
Osłona ręki	13	6.025-399.0	Lewa	2000	
Osłona ręki	14	6.025-400.0	Prawa	2000	
Buty	15	6.025-401.0	42	3000	
Buty	16	6.025-402.0	43	3000	
Buty	17	6.025-403.0	44	3000	
Buty	18	6.025-404.0	45	3000	
Buty	19	6.025-405.0	46	3000	
Buty	20	6.025-406.0	47	3000	
Buty	21	6.025-407.0	48	3000	
Gamasze	22	6.025-481.0	Rozmiar uniwersalny	1000	
Gamasze	23	6.025-409.0	Rozmiar uniwersalny	2000	
Wąż ochronny	24	6.025-410.0	Ø 59 mm, L 750 mm	one pressure	
Buty	25	6.025-411.0	40	800	
Buty	26	6.025-412.0	41	800	
Buty	27	6.025-413.0	42	800	
Buty	28	6.025-414.0	43	800	
Buty	29	6.025-415.0	44	800	
Buty	30	6.025-416.0	45	800	
Buty	31	6.025-417.0	46	800	
Kask	32	6.025-418.0	Rozmiar uniwersalny	–	
Poliwęglanowa przesłona, przeźroczysta 1.2 mm	33	6.025-419.0	Rozmiar uniwersalny	–	
Nauszniki wyciszające	34	6.025-420.0	Rozmiar uniwersalny	–	
Poliwęglanowa przesłona, wymienna, przeźroczysta 1.2 mm	35	6.025-421.0	Rozmiar uniwersalny	–	

Bogata oferta rozwiązań do myjni samochodowych

Od samochodów osobowych do 40 tonowych ciężarówek - dzięki bogatej ofercie do mycia pojazdów bez trudu znajdziesz idealne rozwiązania dla swojej myjni. Systemy czyszczenia Kärcher są przyjazne dla środowiska i użytkownika, opłacalne, oszczędne i wygodne.



Urządzenia do czyszczenia pojazdów

Myjnie portalowe	Strona	42
Myjnie pojazdów użytkowych	Strona	44
Myjnie samoobsługowe	Strona	47
Systemy recyrkulacji wody	Strona	55

1 Myjnie portalowe
Koncepcja maszyny została przemyślana aż po najdrobniejsze detale, dzięki czemu myjnia łączy w sobie najwyższą niezawodność z łatwością obsługi, a ponadto wymaga jedynie minimalnych zabiegów konserwacyjnych i jest wyjątkowo prosta w serwisowaniu. Konfigurator gwarantuje możliwość indywidualnego skonfigurowania urządzeń na potrzeby klienta.

2 Myjnie pojazdów użytkowych
Kärcher posiada w ofercie myjnie przeznaczone do czyszczenia pojazdów wielkogabarytowych (TIR-ów, ciężarówek i autobusów). W zależności od wielkości floty pojazdów mogą to być jednoszczotkowe mynie RBS lub wysoce wydajne myjnie portalowe TB o dużej przepustowości.

3 Myjnie i odkurzacze samoobsługowe
Kärcher jako światowy lider w dziedzinie mycia wysokociśnieniowego, posiłkując się swoim bogatym doświadczeniem oferuje szeroki wybór maszyn i osprzętu przeznaczonych do samochodowych myjni samoobsługowych począwszy od niewielkich myjni jednostanowiskowych aż po rozległe parki czyszczące.

Linia CB

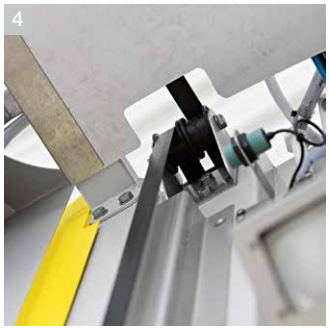
Myjnie portalowe – przyjazne w obsłudze i wyjątkowo elastyczne

Automatyczne myjnie portalowe Kärcher gwarantują ekonomiczne i przyjazne dla środowiska mycie pojazdów, szczególnie - samochodów osobowych. Stanowią doskonałe rozwiązanie przynoszące dodatkowe dochody serwisom i salonom samochodowym, sieciom myjni oraz centrom handlowym. Cechą wyróżniającą myjnie portalowe jest możliwość indywidualnego skonfigurowania na potrzeby klienta.

Design Award Winner
Industrie Forum Design Hannover

Focus Energy Silber 2006

Anlagentechnik VDA konform
Parameter Stand 2010
VDA konform



1 Bazowa konstrukcja

- Wszystkie modele linii CB są oparte na tej samej platformie, co gwarantuje najwyższą jakość i zaawansowaną technologicznie konstrukcję.

3 Bezpieczeństwo

- Bezpieczeństwo użytkowników i pojazdów zapewniają barierki, światła pozycjonujące.

2 Delikatne mycie

- Szczotki zastosowane w myjniach linii CB łączą w sobie wysoką skuteczność usuwania zabrudzeń oraz wyjątkową delikatność w stosunku do czyszczonych pojazdów.

4 Bezobsługowe

- Myjne CB zostały zaprojektowane w taki sposób by wymagały jak najmniejszej obsługi i konserwacji.

Dane techniczne i wyposażenie

W profesjonalnej myjni wysokociśnieniowej liczą się szybkość, skuteczność i jakość. Portalowe myjnie z linii CB mogą zostać łatwo zaadaptowane do potrzeb każdego klienta.

Możliwość wyboru szczotek

Szeroki wybór dodatkowych programów

Mycie podwozia

Optymalne dopasowanie do kształtu pojazdu

Skuteczne suszenie pojazdu

Mycie kół

		CB 23/x	CB 25/x	CB 28/x
Dane techniczne				
Wysokość mycia	mm	2300	2500	2800
Wysokość urządzenia (bez/z rozmieszczeniem świateł)	mm	3150 / 3215	3350 / 3415	3650 / 3715
Podłączenie wody czystej	l/min, bar	Min. 50, 4–6	Min. 50, 4–6	Min. 50, 4–6
Moc przyłącza (system podstawowy)*	kW	10 / 16 / 22	10 / 16 / 22	10 / 16 / 22
Rodzaj zasilania	~ / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50

* W zależności od modelu

Perfekcyjny design
Programy, panel i szczotki podlegają indywidualnej konfiguracji, dzięki czemu myjnia może zostać „skrojona” pod klienta.

Zoptymalizowane zużycie
Zoptymalizowany proces mycia gwarantuje oszczędne gospodarowanie wodą i środkami czyszczącymi. Wiąże się to z niższymi kosztami eksploatacji.

Długotrwała konserwacja
Regularna aplikacja preparatu RM 837 konserwuje lakier przedłużając jego żywotność i wzmacnia połysk.

Wydajna praca
Z systemami recyrkulacji wody Kärcher można zredukować zużycie czystej wody w procesie mycia aż o 85%.

TB

Ekonomiczne, niezawodne i przyjazne w obsłudze

Portalowe myjnie pojazdów użytkowych charakteryzują się wysoką przepustowością, najwyższą jakością i trwałością wszystkich podzespołów oraz przyjazną obsługą i uproszczoną konserwacją. Doskonale sprawdzają się w częstym myciu dużych flot pojazdów wielkogabarytowych: TIR-ów, ciężarówek czy autobusów. Portalowe myjnie są w pełni konfigurowalne, dzięki czemu klient otrzymuje produkt dokładnie odpowiadający jego potrzebom.

1 Bez częstego serwisowania

- Mocny pasek lub napędy bezpośrednie sprawiają, że smarowanie systemu nie jest konieczne.

2 Panel obsługowy

- Intuicyjny panel obsługowy opatrzony czytelnymi ikonami gwarantuje przyjazną obsługę.

3 Elastyczne i uniwersalne

- Wysokość mycia jest regulowana o 300 mm w 100 mm przedziałach, co pozwala m.in. na dostosowanie myjni do istniejących już hal.
- Części zamienne do myjni TB są kompatybilne z częściami do myjni portalowych pojazdów osobowych – CB.

Dane techniczne i wyposażenie

Koncepcja modułowej konstrukcji pozwala na dopasowanie myjni TB do warunków panujących w każdej hali.

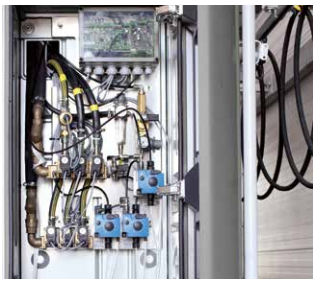
Delikatne szczotki

Wysoka stabilność podczas procesu mycia

Możliwość adaptacji do każdej lokacji

Wstępne mycie wysokociśnieniowe

		TB 36	TB 42	TB 46	TB 50
Dane techniczne					
Wysokość mycia	mm	3600	4250	4600	5050
Wysokość urządzenia bez osłony	mm	4550	5200	5550	6000
Wysokość urządzenia z osłoną	mm	4650	5300	5650	6100
Podłączenie wody czystej	l/min, bar	100, 4–6	100, 4–6	100, 4–6	100, 4–6
Moc przyłącza	kW	5,3	5,3	5,3	5,3
Zasilanie	~ / V / Hz	3 / 400 / 50 3 / 220 / 60	3 / 400 / 50 3 / 220 / 60	3 / 400 / 50 3 / 220 / 60	3 / 400 / 50 3 / 220 / 60



Łatwy dostęp
Pompy dozujące, środki czyszczące i elektronika znajdują się w łatwo dostępnej szafie mediów umieszczonej z przodu.

Bezpieczny proces mycia
Fotokomórki rozpoznają kształt pojazdu gwarantując tym samym skuteczne i bezproblemowe mycie.

Delikatne mycie pojazdów
Przetwornice częstotliwości zapewniają delikatne czyszczenie i solidną ochronę systemu, co owocuje wydłużoną żywotnością.

Czytelne wskazówki dla kierowców
Bramę można wyposażyć w światła pozycjonujące ułatwiające kierowcy właściwe ustawienie pojazdu.

RBS

Ekonomiczne myjnie – idealne do niewielkiej floty

RBS 6000 – mobilne myjnie jednoszczotkowe przeznaczone do mycia małych flot. Urządzenia RBS 6000 skutecznie czyszczą autobusy i inne pojazdy użytkowe. Obracająca się szczotka skutecznie usuwa wszelkie zabrudzenia, a jednocześnie jest delikatna w stosunku do czyszczonych powierzchni. Myjnie mogą być stosowane zarówno na wolnym powietrzu jak i w zamkniętych halach. Ich zaletą jest wysoka mobilność oraz niewielkie koszty eksploatacji.

1

2

1 Bezpieczne i przyjazne użytkowanie

- Koło do sterowania oraz uchwyt bezpieczeństwa umożliwiają bezpieczne i niemal bezwysiłkowe przesuwanie urządzenia wzdłuż mytego pojazdu zgodnie z kierunkiem obrotu szczotki. Po zwolnieniu uchwytu ruch szczotki zostaje zatrzymany.
- Dwa koła i cztery rolki samonastawne gwarantują wysoką stabilność maszyny i łatwe manewrowanie wzdłuż pojazdu.
- Dzięki regulacji nachylenia szczotki, myjnie RBS, mogą czyścić także czoła pojazdów pochylone pod kątem 10°.

2 Dozowanie środków czyszczących

- Dzięki pompie dozującej podczas pracy można regulować ilość dodawanego środka czyszczącego tak by zoptymalizować efekty czyszczenia.

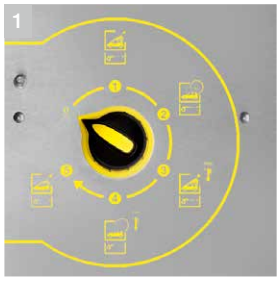
		RBS 6012	RBS 6014
Dane techniczne			
Wysokość mycia	mm	3648	4205
Wysokość urządzenia	mm	3810	4370
Podłączenie wody czystej	l/min, bar	Mind. 80, 3–6	Mind. 80, 3–6
Moc przyłącza	kW	1,1	1,1
Rodzaj zasilania	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50 | 3 / 230 / 50 | 1 / 240 / 50	3 / 400 / 50 | 3 / 230 / 50 | 1 / 240 / 50
Numer katalogowy		**1.826-205.0 / -215.0 / -225.0**	**1.826-405.0 / -415.0 / -425.0**
Konfiguracja			
Pompa dozująca	**3.637-162.0**	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Wąż do wody/przewód zasilający	**4.440-265.0**	□ / □ / □	□ / □ / □
Bęben na wąż z wężem/przewód zasilający	**2.637-191.0**	□ / □ / □	□ / □ / □
Zestaw przyłączeń do montażu na szczycie urządzenia	**2.628-100.0**	□ / □ / □	□ / □ / □
Koło do sterowania – zestaw	**2.638-762.0**	□ / □ / □	□ / □ / □

■ Objęte dostawą □ Opcja

HDS-C

Wysokociśnieniowe urządzenia do myjni samoobsługowych

Samoobsługowe, stacjonarne urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody doskonale sprawdzają się w myjniach samochodowych oraz w zakładach przemysłowych i komunalnych. W zależności od modelu woda podgrzewana jest za pomocą kotła spalinowego lub elektrycznego. Wybrać można także pomiędzy obudową z malowanej stali lub ze stali szlachetnej. Wszystkie urządzenia w standardzie zostały zabezpieczone przed mrozem.



1 Łatwy wybór programów

- Programy wybierane są krok po kroku za pomocą pokrętła w panelu obsługowym.
- Czytelne piktogramy gwarantują intuicyjną obsługę urządzeń.

2 Elastyczne wyposażenie

- Urządzenia można wyposażyć w szereg dodatkowych akcesoriów takich jak: mechaniczny wrzutnik monet, bęben na wąż, uchwyt na lancę czy wychylne ramię na wąż.

		HDS-C 7/11 HDS-C 7/11 Stal szlachetna	HDS-C 9/15 HDS-C 9/15 Stal szlachetna	HDS-C 8/15 E HDS-C 8/15 E Stal szlachetna
Dane techniczne				
Przepływ wody	l/h	700	900	740
Ciśnienie robocze	bar	110	110	110
Moc przyłącza	kW	3,2	5,3	29,6
Zużycie paliwa	kg	4,9	6,9	–
Rodzaj zasilania	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1040 x 727 x 1360	1040 x 727 x 1360	1040 x 727 x 1360
Bestell-Nr.		1.319-214.0 | 1.319-215.0	1.319-216.0 | 1.319-217.0	1.319-218.0 | 1.319-219.0
Konfiguracja				
Pistolet spryskujący (Easy Press)	4.775-448.0	■	■	■
Pokrętło Servo press	4.775-470.0	□	□	□
Wąż wysokociśnieniowy, 10 m	6.389-856.0	■	■	■
Lanca (1050 mm)	4.760-550.0	■	■	■
Uchwyt lancy	2.641-310.0	□	□	□
Wychylne ramię (wysokość 3600 mm)	2.641-323.0	□	□	□
+ zestaw do montażu wychylnego ramienia	2.641-362.0	□	□	□
Uchwyt węża wysokociśnieniowego	2.641-320.0	□	□	□
Wrzutnik żetonów 21.75 x 2.7 mm	2.641-297.0	□	□	□
Licznik impulsów	2.641-333.0	□	□	□
Żetony (21.75 x 2.7) Op. 100 szt.	6.768-337.0	□	□	□

■ Objęte dostawą □ Opcja

SB MB

Samoobsługowa myjnia do 4 stanowisk

Myjnie samoobsługowe SB MB mogą obsługiwać nawet 4 osobne stanowiska mycia pojazdów. Charakteryzują się prostą, intuicyjną obsługą, wygodą i wysokim bezpieczeństwem użytkowania. Dzięki zintegrowaniu osmozy, zmiękczania wody i pomp w jednej obudowie zachowują kompaktowe wymiary. Umożliwiają korzystanie zarówno z gotowych roztworów jak i środków czyszczących w koncentratach.

1 Optymalne dozowanie

- Pneumatyczne pompy dozujące charakteryzują się wysoką precyzją oraz gwarantują właściwe i bezbłędne funkcjonowanie systemu.

2 Silnie skoncentrowane środki czyszczące

- Zastosowanie silnie skoncentrowanych środków czyszczących obniża koszty eksploatacyjne, ułatwia codzienną obsługę myjni i jest pozytywne z punktu widzenia środowiska.

3 Łatwa konserwacja

- Moduły są łatwo dostępne poprzez duże frontowe drzwi z demontowalnym słupem środkowym.

4 Obniżone zużycie wody

- Zastosowanie suchej piany znacząco zmniejsza zużycie wody w procesie mycia pojazdów. Obniża to koszty eksploatacyjne i pozytywnie wpływa na środowisko.

Dane techniczne i wyposażenie

Myjnie samoobsługowe SB MB 2 lub 4 stanowiskowe charakteryzują się elastycznym designem, który umożliwia ich optymalne dopasowanie do warunków panujących w danej lokalizacji. Dzięki temu klient otrzymuje produkt, który spełnia jego oczekiwania.

Wysoka efektywność energetyczna dzięki zastosowaniu pomp chłodzonych wodą

Zabezpieczenie przed kradzieżą

Elastyczne programowanie

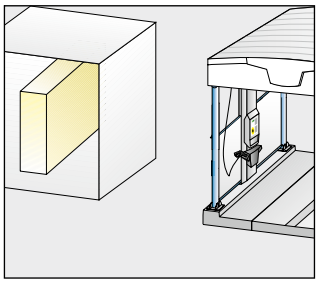
Kompaktowy design

Sprawdza się w każdej lokalizacji

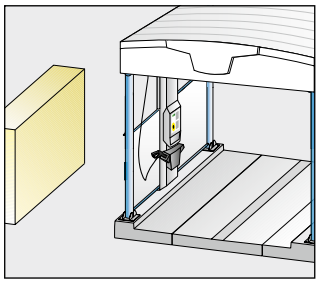
Uzdatnianie wody sterowane czujnikiem

Wygodne przechowywanie osprzętu

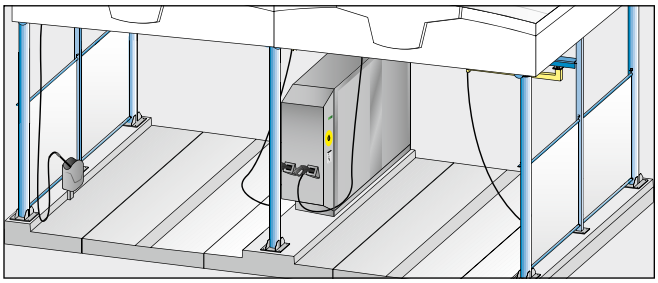
		SB MB
Dane techniczne		
Liczba stanowisk		2–4
Ciśnienie robocze	bar / MPa	100 / 10
Przepływ wody	l/h	500 na stanowisko
Temperatura gorącej wody	°C	Max. 60
Rodzaj zasilania	~ / V / Hz	3 / 400 / 50



Wersja Skid
Wersja bez szafy mocowana w osobnym pomieszczeniu technicznym.

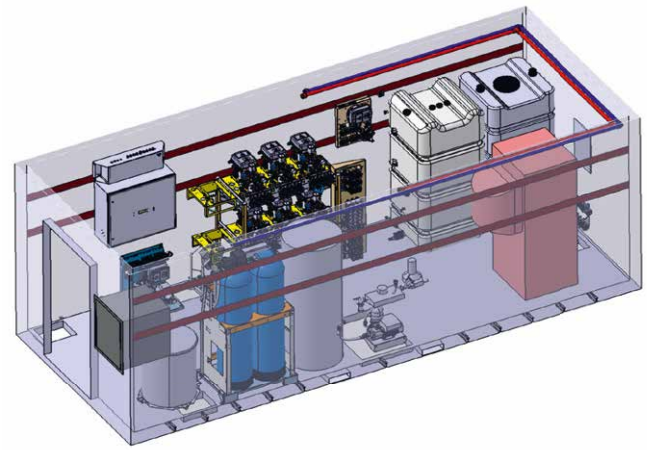


Wersja Cab
Szafa bez zintegrowanego panelu sterującego i bez uchwytów na osprzęt do mycia. Do instalacji poza stanowiskami mycia.



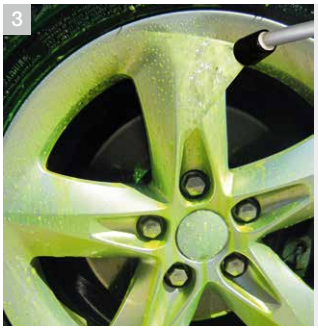
Wersja Cab 1 i Cab 2
Szafa ze zintegrowanym panelem sterującym i z uchwytami na narzędzie kombi (Cab 1) lub lancę i szczotkę (Cab 2). Instalacja pomiędzy 1 i 2 stanowiskiem.

SB MU



Samoobsługowa myjnia wielostanowiskowa

Modułowy design samoobsługowej SB MU umożliwia adaptację systemu do lokalnych warunków i gwarantuje szeroki wybór programów dla każdej, 4-8 stanowiskowej myjni. Możliwość indywidualnej konfiguracji urządzenia oraz bogaty wybór akcesoriów stanowią gwarancję wysokiej elastyczności urządzeń.



1 Intuicyjna obsługa

- Pokrętło obsługowe z czytelnymi ikonami ułatwia wybór odpowiedniego programu. Programy zostały ułożone kolejno według rekomendowanej sekwencji mycia. Wyświetlacz pokazuje czas pozostały do zakończenia mycia.

2 Doskonałe efekty mycia

- Regularna aplikacja preparatu RM 837 (dodatkowy program „Foam polish") konserwuje lakier przedłużając jego żywotność i wzmacnia połysk.

3 Łatwe czyszczenie kół

- Koła i felgi można czyścić za pomocą lancy wysokociśnieniowej. Niweluje to konieczność posiadania osobnego narzędzia do tego celu.

4 Połysk bez zacieków

- Dzięki zintegrowanym systemom osmozy i zmiękczania wody na pojazdach nie pozostają ślady po wysychającej wodzie.

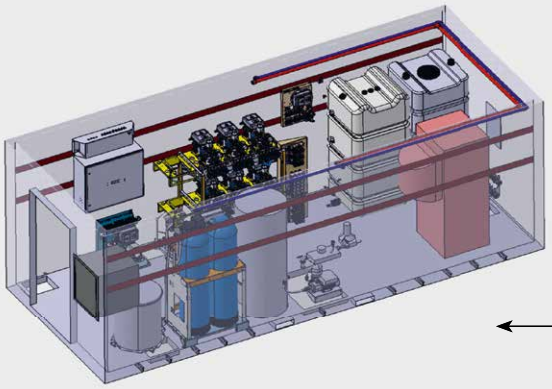
Dane techniczne i wyposażenie

Wysoki stopień elastyczności w doborze osprzętu opłaca się właścicielowi - w miarę rozwoju firmy, samoobsługowa myjnia może rozrosnąć się aż do 8 stanowisk. Modulowa budowa SB MU skutkuje oszczędnością czasu i pieniędzy na poziomie do 20% za instalację. Nowe programy mycia pianą mokrą i suchą oraz program „foam polish“ dodatkowo uatrakcyjniają ofertę.

Urzadzenie wielofunkcyjne z osprzętem do mycia pojazdów i zintergowanym panelem obsługowym.

Uzdatnianie wody

Ekonomiczne, precyzyjne dozowanie koncentratów

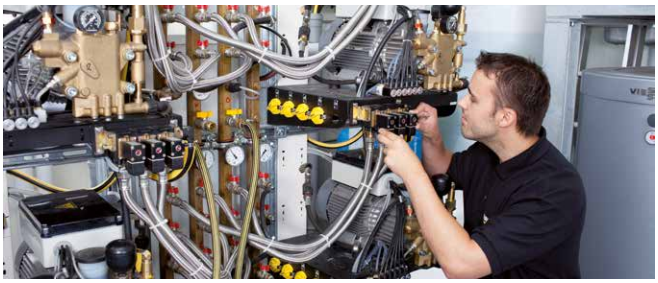


Elastyczne programowanie

Modułowa konstrukcja

		Moduł pompy 608	Moduł pompy 908
Dane techniczne			
Ciśnienie robocze	**bar / MPa**	100 / 10	120 / 12
Przepływ wody	**l/h**	500 na stanowisko	900 na stanowisko
Temperatura gorącej wody	**°C**	Max. 60	Max. 60
Rodzaj zasilania	**~ / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50

Wersja kompletna
Gotowa do natychmiastowego użytkowania. Wymaga jedynie ustawienia i podłączenia



Wersja komponentowa
Komponenty wymagają montażu w osobnym pomieszczeniu technicznym.

SB Wash

Kompaktowe urządzenia do myjni samoobsługowych

Kompaktowe, jednostanowiskowe, stacjonarne urządzenia wysokociśnieniowe przeznaczone do samoobsługowych myjni samochodowych. Doskonale sprawdzają się, gdy nie dysponujemy dużą powierzchnią pod inwestycję lub wysokimi nakładami inwestycyjnymi. Stanowią też dobre uzupełnienie oferty dla istniejących już myjni. Opcjonalnie mogą być wyposażone w dodatkową szafę z urządzeniem do zmiękczania i osmozy wody.

1 Elektroniczny wrzutnik monet

- Pozwala ustawiać wrzutnik na przyjmowanie monet bądź żetonów.
- Wszystkie istotne dane operacyjne znajdują się pod ręką.

2 Zmiękczanie wody i osmoza – opcja

- Dodatkowa szafa do myjni SB Wash przeznaczona na urządzenie do zmiękczania wody i osmozy.
- Zmiękczona woda pozwala na skuteczniejsze usuwanie zabrudzeń. Woda osmotyczna zapobiega powstawaniu osadu kamiennego na płukanych pojazdach.

		SB Wash 5/10	SB Wash 5/10 Fp	SB Wash 5/10 Fp/Ws
Dane techniczne				
Przepływ wody	l/h	500	500	500
Ciśnienie robocze	bar	100	100	100
Robocza temperatura wody	°C	0–40	-20–40	-20–40
Rodzaj zasilania	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Konfiguracja				
Kolor		Antracyt	Antracyt	Stal szlachetna
Wychylne ramię	2.641-323.0	☐	■	■
Zintegrowana jednostka zmiękczania wody (Ws)		–	–	■
Elektrozawór umożliwiający redukcję ciśnienia o połowę.	2.640-262.0	☐	☐	☐
Numer katalogowy		1.319-204.0	1.319-201.0	1.319-202.0

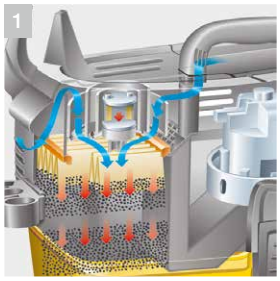
■ Objęte dostawą ☐ Opcja

SB V1 Eco

Jednostanowiskowy odkurzacz do myjni samoobsługowych

Samoobsługowy odkurzacz jednostanowiskowy SB V1 Eco doskonale sprawdza się w niewielkich myjniach samochodowych. Urządzenie składa się z uniwersalnego odkurzacza (sucho/mokro) NT 45/1 Tact oraz trwałej, stalowej obudowy z wbudowanym wrzutnikiem monet. Odkurzacz może być stosowany także jako urządzenie mobilne (wystarczy wyjąć go z obudowy) np. po godzinach pracy myjni.

1



2

1 System automatycznego oczyszczania filtra

- System TACT co 15 sekund w pełni automatycznie oczyszcza filtr z uwięzionych w nim zabrudzeń. Zapobiega to spadkowi siły ssącej nawet podczas odkurzania bardzo drobnego pyłu oraz korzystnie wpływa na żywotność filtra głównego.

2 System mocowania węża

- Wąż ssący zamocowany jest na odciągu (opcja), co zapobiega jego uszkodzeniu, wyrwaniu oraz pozostawieniu na wilgotnym, brudnym podłożu po zakończeniu odkurzania. Ten sposób mocowania ułatwia też wygodne odkurzanie wnętrz pojazdów.

		SB V1 Eco	SB V1 Eco
Dane techniczne			
Wydatek powietrza	l/s	61	61
Podciśnienie	mbar	230	230
Pojemność zbiornika zanieczyszczeń	l	45	45
Moc przyłącza	kW	1,38	1,38
Rodzaj zasilania	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50–60	1 / 230 / 50–60
Wymiary (Ø / Wys. / Wys. z kolumną)	mm	780 / 1200 / 1900	780 / 1200 / 1900
Konfiguracja			
Monety lub żetony		0,50 €	21,75 x 2,7 mm
Wyświetlacz		– / Standard	– / Standard
Numer katalogowy bez ściągacza węża		1.572-100.0 / -101.0	1.572-102.0 / -103.0
Numer katalogowy ze ściągaczem węża		1.572-109.0 / -110.0	1.572-111.0 / -112.0

Odkurzacze samoobsługowe Mono / Duo

Klasyczne odkurzacze stacjonarne

Jedno lub trójfazowe, samoobsługowe, odkurzacze stacjonarne przeznaczone do myjni samochodowych. Wyposażone we wrzutnik monet/żetonów. Dostępne w wersji jedno i dwu-stanowiskowej.

1 Do odkurzania wnętrz pojazdów

- Ergonomicznie wyprofilowane ssawki umożliwiają odkurzanie wszystkich zakamarków w samochodach.
- Wąż ssący zamocowany jest na odciągu (opcja), co zapobiega jego uszkodzeniu, wyrwaniu oraz pozostawieniu na wilgotnym, brudnym podłożu po zakończeniu odkurzania. Ten sposób mocowania ułatwia też wygodne odkurzanie wnętrz pojazdów.

2 System dwóch kluczy

- W celu ochrony przed nieuprawnionym dostępem obszar konserwacji i zbiornik na monety są od siebie oddzielone i mogą być otwierane niezależnie od siebie.

		Odkurzacz samoobsługowy Mono				Odkurzacz samoobsługowy Duo			
Dane techniczne									
Wydatek powietrza	**l/s**	2 x 50		56		5 x 50		2 x 56	
Podciśnienie	**mbar**	180		210		180		210	
Pojemność zbiornika zanieczyszczeń	**l**	25		25		2 x 25		2 x 25	
Moc przyłącza	**kW**	2 x 0,8		1,5		4 x 0,8		2 x 1,5	
Rodzaj zasilania	**~ / V / Hz**	1 / 230 / 50–60		3 / 400 / 50		1 / 230 / 50–60		3 / 400 / 50	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	550 x 750 x 1915		550 x 750 x 1915		700 x 750 x 1915		700 x 750 x 1915	
Konfiguracja									
Automatyczny ściągacz węża		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Zbiornik zanieczyszczeń		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Kolor		Antracyt	Stal szlachetna	Antracyt	Stal szlachetna	Antracyt	Stal szlachetna	Antracyt	Stal szlachetna
Numer kat. - wrzutnik 0.50 €		**1.261-105.0**	**1.261-355.0**	**1.263-105.0**	**1.663-351.0**	**1.224-105.0**	**1.224-351.0**	**1.247-105.0**	**1.224-351.0**
Numer kat. - wrzutnik żetonów 21.75 x 2.7		**1.261-106.0**		**1.263-106.0**		**1.224-106.0**		**1.247-106.0**	

WRP 8000/16000

Recyrkulacja wody do myjni samochodowych

Prawo stawia wysokie wymagania odnośnie odprowadzania ścieków, także tych powstałych w trakcie czyszczenia wysokociśnieniowego w myjniach samochodowych. Systemy recyrkulacji WRP pozwalają nie tylko sprostać wymogom prawnym w tym zakresie, ale także redukują zużycie czystej wody nawet do 85%. Filtr piaskowy skutecznie oczyszcza wodę z zanieczyszczeń olejowych i pozwala na jej powtórne wykorzystanie w procesie mycia. Czysta woda używana jest jedynie do płukania i nakładania preparatów pielęgnacyjnych.

1

2

1 Niezawodna filtracja bez stosowania chemii

- Niskie koszty operacyjne. Szybki zwrot nakładów inwestycyjnych.
- Oczyszczanie filtra piaskowego odbywa się poprzez płukanie wsteczne. W normalnym trybie płukanie wsteczne przeprowadzane jest raz na dzień, jednak gdy napełnianie zbiornika wody z recyrkulacji, na skutek zanieczyszczenia filtra, trwa dłużej niż 90 min. płukanie wsteczne aktywuje się automatycznie.
- Przy zwiększonej intensywności mycia można je także aktywować w czasie pracy myjni, wówczas zapotrzebowanie na wodę jest zaspokajane przez dopływ świeżej wody (opcja).

2 Skuteczna eliminacja nieprzyjemnych zapachów

- Intensywna wentylacja i stała cyrkulacja wody w zbiorniku, nawet przy braku zapotrzebowania w systemie (gdy woda nie jest pobierana do mycia), skutecznie eliminuje przykre zapachy.

		WRP 8000	WRP 16000
		■ Oszczędność czystej wody nawet do 85% ■ Wielkość przepływu do 8,000 l/h ■ Łatwa instalacja	■ Oszczędność czystej wody nawet do 85% ■ Wielkość przepływu do 16,000 l/h ■ Łatwa instalacja
Dane techniczne			
Ilość odzyskanej wody	**l/h**	Max. 8000	Max. 16000
Moc przyłącza	**kW**	1,3	1,7
Rodzaj zasilania	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Pojemność zbiornika buforowego	**l**	1000–3000	1000–3000

Czyszczenie cystern i zbiorników

Kärcher od ponad 35 lat konstruuje trwałe i niezawodne systemy do czyszczenia wnętrz zbiorników i cystern. Jako lider na rynku profesjonalnych systemów myjących, firma oferuje rozwiązania projektowane indywidualnie pod klienta. Nasze wieloletnie doświadczenie przekłada się na najwyższą jakość osprzętu, który efektywnie czyści i jednocześnie pomaga w obniżaniu kosztów obsługi i energii elektrycznej. Aktywnie wspieramy naszych klientów w trakcie całego procesu - począwszy od konsultacji i planów przez produkcję i przekazanie, aż po konserwację instalacji. Wyróżnia nas innowacyjność rozwiązań oraz wszechstronność oferty serwisowej.

1

1 Systemy mycia cystern i zbiorników (TSC System)

Systemy czyszczenia cystern i zbiorników wykorzystywane są do różnorodnych aplikacji w transporcie, logistyce, przemyśle spożywczym czy chemicznym.

Na skutek globalizacji, znacznie wzrósł przepływ dóbr, który pociągnął za sobą większe wymogi związane z jakością czyszczenia w powiązanych gałęziach przemysłu, takich jak: produkcja cukru, soli i mąki w przemyśle spożywczym; produkcja wapna i cementu w przemyśle budowlanym; lub produkcja PVC, pigmentów farb i siarki w przemyśle chemicznym. Dlatego też każda instalacja czyszcząca musi zostać indywidualnie zaprojektowana, tak by odpowiadała specyfice zabrudzeń, którym będzie musiała sprostać.

Modułowe systemy mycia cystern i zbiorników Kärcher umożliwiają spełnienie wymagań niezbędnych do wdrożenia systemów HACCAP i SQAS. Po procesie mycia cystern i zbiorników wystawiany jest dokument ECD (Europejski Dokument Mycia). Głowice myjące oraz osprzęt Kärcher spełniają normy odnośnie pracy w strefie zagrożenia wybuchem (ATEX).

Rodzaje zanieczyszczeń:

- Ciecze (takie jak artykuły spożywcze, oleje, produkty chemiczne)
- Materiał luźny (sypki)
- Gazy

Środki czyszczące:

- Woda, roztwory wodne (zasadowe, kwasowe)
- Woda osmotyczna
- Ługi, kwasy, rozpuszczalniki

2 Czyszczenie beczek

Czyszczenie lekkich beczek o średnicy maksymalnej 750 mm, niezależnie od kształtu.

- Zmontowana stacja myjąca.
- Od razu zdatna do użytkowania.
- Łatwa w obsłudze.

3 System do czyszczenia zbiorników IBC

- Czyszczenie zbiorników o dużej pojemności.
- Szerokie spektrum zastosowań - od przemysłu spożywczego po chemiczny.
- Mycie zbiorników o różnych wymiarach: od 250 do 3000 litrów.
- Zbiorniki IBC dzięki technologii mycia Kärcher mogą być wykorzystywane wielokrotnie.

4 Czyszczenie kontenerów

- W przemyśle chemicznym i farbiarskim.
- Kärcher oferuje szereg indywidualnych rozwiązań np. odnośnie specyficznych procedur mycia zbiorników po farbach i rozpuszczalnikach.

5 Czyszczenie dużych zbiorników (20 ft)

- Kontenerów do przewozu substancji płynnych i stałych w transporcie drogowym i kolejowym.
- Kärcher oferuje systemy myjące z osuszaniem lub generatorami gorącej wody, w zależności od zapotrzebowania klienta.

6 System do czyszczenia autocystern

- Kontenerów do transportu drogowego i kolejowego.
- Kontenerów zawierających od 3 do 5 komór o pojemności 9-28 m^3 każda.
- Umożliwia czyszczenie zbiorników na ciecze i ciała stałe.
- Możliwe jest zastosowanie specjalnego oprogramowania Kärcher w celu obniżenia zużycia energii i środków czyszczących.

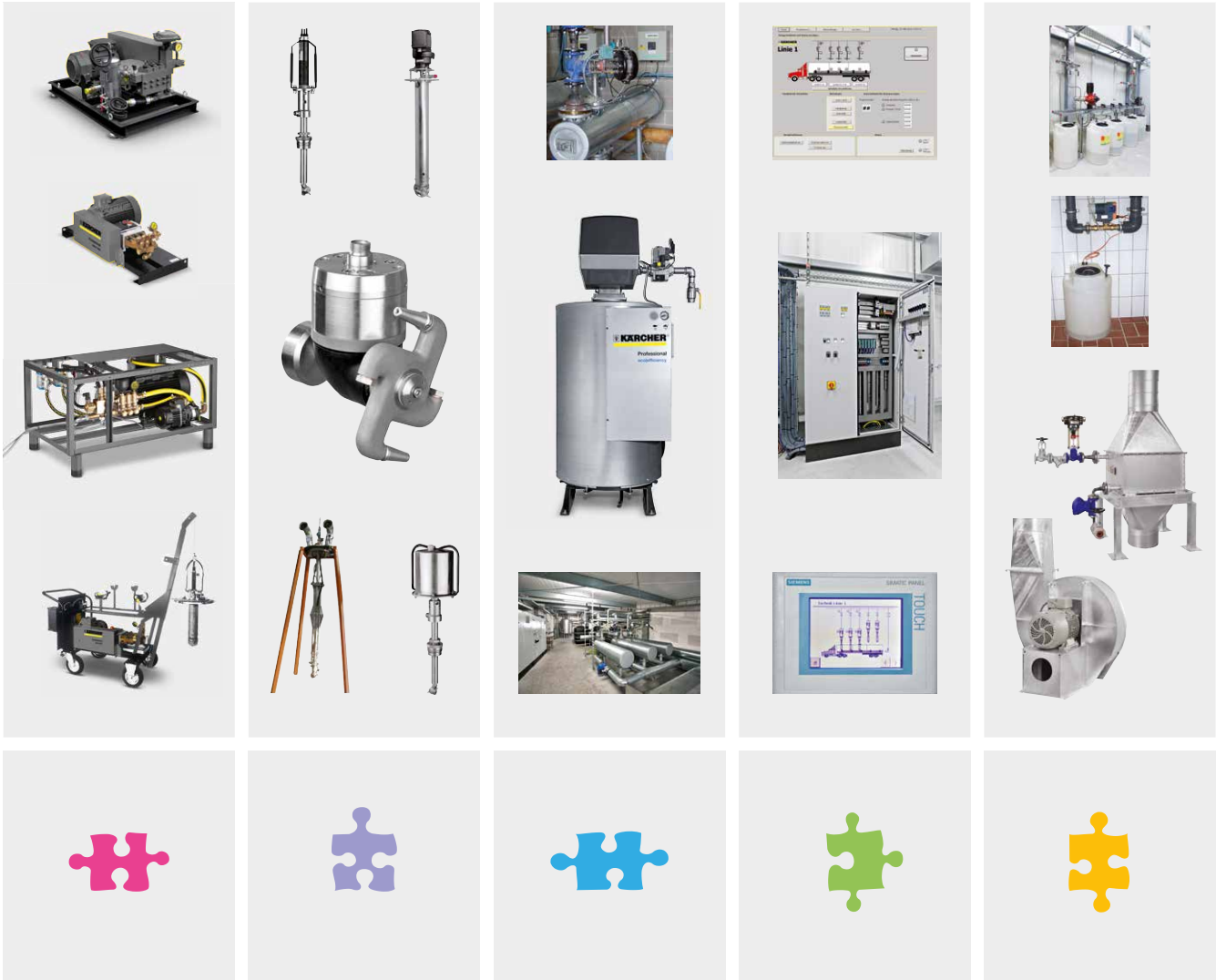
7 System do czyszczenia cystern kolejowych

- Czyszczenie cystern na ciecze i niebezpieczne materiały.
- Może być instalowany jako system podwójny do symultanicznego czyszczenia cystern.
- Umożliwia czyszczenie cystern kolejowych o długości do 24 metrów.
- Opcjonalnie można zastosować generator pary do wstępnego ogrzewania materiałów o wysokiej lepkości.

Systemy modułowe do czyszczenia zbiorników i cystern

Systemy czyszczenia zbiorników Kärcher są projektowane indywidualnie z wykorzystaniem modułowych komponentów. Pozwala to sprostać specyficznym wymaganiom oraz dostosować instalację do panujących warunków biorąc pod uwagę koszty obsługi i energii. Moduły pomp wysokociśnieniowych w różnych wariantach zapewniają przepustowość na poziomie od 4 000 do 40 000 l/h. Głowice do czyszczenia wnętrz zbiorników dostępne są w wersjach z napędem elektrycznym, napędem pneumatycznym (sprężone powietrze) lub strumieniowym. Firma oferuje ponadto opatentowane podgrzewacze wody jak również układy sterowania oparte na sterownikach PLC z szerokim wachlarzem opcji optymalizujących procesy. Modułowa budowa pozwala na skonfigurowanie systemu stosownie do wymogów klienta.

Pompy wysokociśnieniowe	Głowice do czyszczenia zbiorników	Generatory gorącej wody	Systemy sterowania	Akcesoria



Wizualizacja procesu mycia

Kärcher oferuje pełne spektrum układów sterowania - począwszy od prostych, opartych na przekaźnikach, jak i skomlikowanych, opartych na sterownikach PLC. Rozbudowane układy sterowania mogą być wyposażone w panele dotykowe jak i wizualizację komputerową (SCADA). Wszystkie układy sterowania Kärcher są projektowane indywidualnie „pod klienta", tak by mogły spełniać specyficzne wymogi.

Wybór nowych komponentów modułowych

		Nowa pompa korbowodowa HDI 30/10	Głowica myjąca HKS 100	Nagrzewnica wysokociśnieniowa z możliwością wytwarzania pary HWE 4000 Gas eco!efficiency
Dane techniczne				
Przepustowość	**l/h**	Max. 3000	2400–6000	2000–8000
Ciśnienie	**bar**	Max. 100	40–100	Max. 140
Temperatura	**°C**	Max. 60 (85)	Max. 60 (80)	Max. 90
Napęd elektryczny	**Ph / V / Hz, kW**	3 /400 / 50, 11	Napęd strumieniowy	1 / 230 / 50 / 0,75
Ciężar	**kg**	190	6	550

Głowice do czyszczenia wnętrz beczek, zbiorników i kontenerów

HKF 50 P

- Głowica ze stali szlachetnej. Nadaje się do prac w strefach zagrożonych wybuchem - aprobata ATEX
- Napęd pneumatyczny, regulowana prędkość
- Zmienna przepustowość i ciśnienie
- Uszczelnienie PTFE
- Odporna na kwasy, ługi i rozpuszczalniki

HKS 100

- Głowica ze stali szlachetnej. Nadaje się do prac w strefach zagrożonych wybuchem - aprobata ATEX
- Do wąskich otworów
- Napęd strumieniowy
- Regulowana prędkość
- Zmienna przepustowość i ciśnienie
- Uszczelnienie PTFE
- Odporna na kwasy, ługi i rozpuszczalniki

HKF 200 E

- Głowica ze stali szlachetnej. Nadaje się do prac w strefach zagrożonych wybuchem - aprobata ATEX
- Napęd elektryczny, stała prędkość
- Zmienna przepustowość i ciśnienie
- Uszczelnienie PTFE
- Odporna na kwasy, ługi i rozpuszczalniki

HKF 200 K2

- Głowica ze stali szlachetnej. Nadaje się do prac w strefach zagrożonych wybuchem - aprobata ATEX
- Napęd pneumatyczny, regulowana prędkość
- Zmienna przepustowość i ciśnienie
- Uszczelnienie PTFE
- Przyłącze pary
- Przyłącza wlotu i wylotu powietrza
- Odporna na kwasy, ługi i rozpuszczalniki

Dane techniczne					
Przepustowość	**l/h**	Max. 1200	2400–2600	Max. 10000	Max. 18000
Ciśnienie	**bar**	Max. 100	40–100	Max. 200	Max. 200
Temperatura	**°C**	Max. 95	Max. 60 (80)	Max. 95	Max. 95
Napęd pneumatyczny	**bar / l/min**	4–7 / 450	–	–	3–6 / 1000
Napęd elektryczny	**Ph / V / Hz**	–	–	3 / 400 / 50	–
Min. otwór zbiornika	**mm**	50 / 70	200	180 / 200	500–600
Prędkość	**1/min**	10–20	8–40	18,5	10–14
Ciężar	**kg**	7	6	35	240
Klasa bezpieczeństwa	**IP**	–	–	65	–
Numer katalogowy		**3.631-008.0**	**3.632-030.0**	**3.631-015.0**	**3.631-054.0**

Przemysłowe odkurzacze do codziennych i wysoce specjalistycznych zastosowań

Kärcher posiada szeroką gamę przemysłowych odkurzczy o mocy od 1.2 do 7.5 kW przeznaczonych do pracy jedno lub trój-zmianowej. W zależności od zapotrzebowania kupujący może wybrać wielkość zbiornika (60 lub 100 l). Część modeli została przystosowana do specjalistycznych zastosowań takich jak praca w strefie 22 czy odkurzanie pyłów niebezpiecznych klasy M i H.

Odkurzacze przemysłowe

Odkurzacze przemysłowe Strona 62
Akcesoria Strona 72

1

2

3

4

5

1 Odkurzacze przemysłowe w klasie kompakt – IVC

Odkurzacze z lini IVC zostały wyposażone w szereg rozwiązań niedostępnych dotychczas w odkurzaczach przemysłowych. Przede wszystkim należy wspomnieć o systemie automatycznego oczyszczania filtra TACT oraz systemie automatycznego wyłączenia silnika po osiągnięciu maksymalnego poziomu cieczy w zbiorniku (działa także w przypadku cieczy nieprzewodzących).

2 Ekspert w czyszczeniu maszyn

Odkurzacze przemysłowe do płynów (IVL) są maszynami dedykowanymi na linie produkcyjne, separującymi wióry od chłodziwa. Możliwość odsysania chłodziw i cieczy smarujących oraz późniejsze wprowadzenie ich (po uprzednim odseparowaniu z części stałych) z powrotem do obiegu zamkniętego, czyni je maszynami bardzo ekonomicznymi.

3 Szeroki wybór akcesoriów

Dzięki szerokiej gamie akcesoriów odkurzacze przemysłowe IVC, IV i IVL są wszechstronne w zastosowaniu i mogą być rekonfigurowalne w zależności od bieżącego zapotrzebowania. Dobrze dobrane akcesoria skracają czas pracy oraz pozwalają wykonać ją łatwiej i lepiej.

4 Przystosowane do pracy z elektronarzędziami

Na etapie produkcji czystość jest niezwykle ważna, dlatego Kärcher zaprojektował odkurzacze przystosowane do pracy z elektronarzędziami. Dzięki temu, powstające podczas pracy narzędziem zanieczyszczenia są odsysane „u źródła" zanim zdążą wznieść się w powietrze czy osiąść na podłodze i meblach.

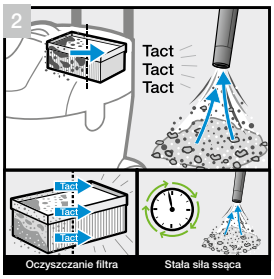
5 Odkurzacze przemysłowe do zastosowań specjalistycznych

Kärcher posiada w ofercie odkurzacze przemysłowe przeznaczone do usuwania niebezpiecznych pyłów klasy M i H oraz maszyny przystosowane do pracy w strefie 22.

IVC 60/24-2

Kompaktowe odkurzacze przemysłowe wyposażone w dwie turbiny

Przemysłowe odkurzacze klasy kompakt wyposażone w dwie mocne turbiny, wózek transportowy ułatwiający manewrowanie i zbiornik na zanieczyszczenia ze stali szlachetnej. Dzięki trwałej i mocnej budowie, maszyny te doskonale nadają się do codziennego odkurzania w warunkach przemysłowych. Obsługa (w szczególności opróżnianie zbiornika na zanieczyszczenia) jest znacznie ułatwiona dzięki ergonomicznej budowie - połączenie uchwytu prowadzącego i dźwigni do opuszczania zbiornika. Czujnik poziomu cieczy wyłącza silnik po osiągnięciu maksymalnego poziomu cieczy w zbiorniku (działa także w przypadku cieczy nieprzewodzących).



1 Dwie turbiny

- Dwie turbiny zapewniają wysokie parametry pracy. Elektroniczna kontrola silników zapobiega wysokiemu prądowi rozruchowemu.

2 System automatycznego oczyszczania filtra

- System automatycznego czyszczenia filtra Tact², co 7 sekund naprzemiennie otrzepuje połowę filtra, co skutecznie zapobiega spadkom siły ssącej podczas pracy oraz znacznie wydłuża żywotność filtra. (Nie dotyczy modelu Ap wyposażonego w półautomatyczne oczyszczanie filtra.)

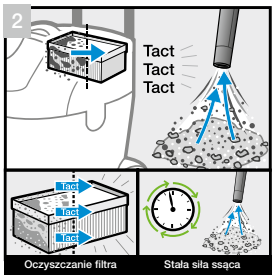
		IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/24-2 Ap
		■ Czujnik poziomu cieczy ■ Automatyczne oczyszczanie filtra ■ Wstępna separacja cyklonowa	■ Półautomatyczne oczyszczanie filtra ■ Płaski filtr falisty ■ Wstępna separacja cyklonowa
Dane techniczne			
Ilość faz	**Ph**	1	1
Napięcie	**V**	220–240	220–240
Częstotliwość	**Hz**	50–60	50–60
Wydatek powietrza	**l/s**	2 x 74	2 x 74
Podciśnienie	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4
Pojemność zbiornika	**l**	60	60
Moc znamionowa	**kW**	2,4	2,4
Powierzchnia filtra	**m²**	0,95	0,95
Średnica nominalna	**mm**	ID 42 / ID 52	ID 42 / ID 52 / ID 72
Ciężar	**kg**	60	60
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	970 x 690 x 995	970 x 690 x 995
Wyposażenie			
Zbiornik zanieczyszczeń		60 l	60 l
Elektroniczny czujnik poziomu cieczy		■	–
Oczyszczenie filtra		automatyczne	półautomatyczne
Opróżnianie zbiornika		dźwignia do opuszczania zbiornika	dźwignia do opuszczania zbiornika
Numer katalogowy		**1.576-100.0**	**1.576-104.0**

■ Objęte dostawą

IVC 60/30

Odkurzacze przemysłowe klasy kompakt zasilane trójfazowo

Zasilane trójfazowo, niezawodne odkurzacze przemysłowe dedykowane do pracy wielozmianowej. W zależności od modelu wyposażone w system automatycznego (Tact²) lub półautomatycznego (Ap) oczyszczania filtra. Odkurzacze wyróżnia zastosowanie turbin boczno-kanałowych, które zapewniają maszynom wyjątkowo długą żywotność i umożliwiają pracę ciągłą. Jednocześnie urządzenia zachowują kompaktowe rozmiary, a dzięki mocnym podwoziom i wózkom transportowym są mobilne i łatwo się nimi manewruje.



1 Turbina boczno-kanałowa

- Dzięki zastosowaniu turbin boczno-kanałowych żywotność silnika zostaje znacznie wydłużona, w związku z tym urządzenie jest tanie w utrzymaniu i bardzo wydajne.

2 System automatycznego oczyszczania filtra

- System automatycznego czyszczenia filtra Tact², co 7 sekund naprzemiennie otrzepuje połowę filtra, co skutecznie zapobiega spadkom siły ssącej podczas pracy oraz znacznie wydłuża żywotność filtra. (Nie dotyczy modelu Ap wyposażonego w półautomatyczne oczyszczanie filtra.)

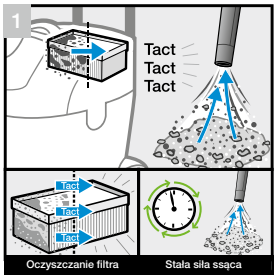
		IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap
		■ Czujnik poziomu cieczy ■ Automatyczne oczyszczanie filtra ■ Wstępna separacja cyklonowa	■ Osprzęt antystatyczny ■ Wstępna separacja cyklonowa ■ Zbiornik ze stali szlachetnej
Dane techniczne			
Ilość faz	**Ph**	3	3
Napięcie	**V**	400	400
Częstotliwość	**Hz**	50	50
Wydatek powietrza	**l/s**	68	68
Podciśnienie	**mbar / kPa**	286 / 28,6	286 / 28,6
Pojemność zbiornika	**l**	60	60
Moc maksymalna	**kW**	3	3
Powierzchnia filtra	**m²**	1,9	1,9
Średnica nominalna	**mm**	ID 42 / ID 52	ID 42 / ID 52 / ID 72
Głośność pracy	**dB (A)**	77	77
Ciężar	**kg**	95	95
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	970 x 690 x 1240	970 x 690 x 1240
Wyposażenie			
Zbiornik zanieczyszczeń		60 l	60 l
Elektroniczny czujnik poziomu cieczy		■	–
Oczyszczenie filtra		automatyczne	manualne
Opróżnianie zbiornika		dźwignia do opuszczania zbiornika	dźwignia do opuszczania zbiornika
Numer katalogowy		**1.576-101.0**	**1.576-107.0**

■ Objęte dostawą

IVC 60/24-2 Tact² M, IVC 60/30 Ap M Z22

Przemysłowy odkurzacz klasy kompakt do usuwania pyłów niebezpiecznych

Mocne, niezawodne odkurzacze przeznaczone do usuwania suchego brudu, cieczy oraz drobnego, szkodliwego pyłu klasy M. Model IVC 60/24-2 to urządzenie dwu-turbinowe z systemem automatycznego oczyszczania Tact². IVC 60/30 Ap to odkurzacz trójfazowy z turbiną boczno-kanałową przystosowany do pracy w strefie Z 22. Oba modele zostały wyposażone w mocne podwozie i wózek transpotowy gwarantujące łatwość menewrowania i skuteczną ochronę przed mechanicznym uszkodzeniem.



1 System automatycznego oczyszczania filtra (Tact²)

- System automatycznego czyszczenia filtra Tact², co 7 sekund naprzemiennie otrzepuje połowę filtra, co skutecznie zapobiega spadkom siły ssącej podczas pracy oraz znacznie wydłuża żywotność filtra. (Nie dotyczy modelu Ap wyposażonego w półautomatyczne oczyszczanie filtra.)
- Płaski filtr falisty jest przystosowany zarówno do zbierania bardzo drobnego pyłu klasy M jak i wody.

2 Bezpieczeństwo

- IVC 60/30 Ap spełnia normy dyrektywy ATEX do pracy w strefie 22 (potencjalnego zagrożenia wybuchem).

		IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Ap M Z22
		■ Automatyczne oczyszczanie filtra ■ Zbiornik i obudowa ze stali szlachetnej ■ Wstępna separacja cyklonowa	■ Osprzęt antystatyczny ■ Manualne oczyszczanie filtra ■ Wstępna separacja cyklonowa
Dane techniczne			
Ilość faz	**Ph**	1	3
Napięcie	**V**	220–240	400
Częstotliwość	**Hz**	50–60	50
Wydatek powietrza	**l/s**	2 x 74	68
Podciśnienie	**mbar / kPa**	254 / 25,4	286 / 28,6
Pojemność zbiornika	**l**	60	60
Moc znamionowa	**kW**	2,4	3
Powierzchnia filtra	**m²**	0,95	1,9
Średnica nominalna	**mm**	ID 42 / ID 52	ID 42
Ciężar	**kg**	60	95
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	970 x 690 x 995	970 x 690 x 1240
Wyposażenie			
Zbiornik zanieczyszczeń		60 l	60 l
Elektroniczny czujnik poziomu cieczy		–	–
Oczyszczenie filtra		automatyczne	manualne
Opróżnianie zbiornika		dźwignia do opuszczania zbiornika	dźwignia do opuszczania zbiornika
Numer katalogowy		**1.576-105.0**	**1.576-106.0**

■ Objęte dostawą

IVC 60/12-1 Tact EC, IVC 60/12-1 EC H Z22

Przemysłowe odkurzacze klasy kompakt do pracy wielozmianowej

Odkurzacze IVC 60/12-1 zostały wyposażone w silniki indukcyjne, dzięki czemu doskonale nadają się do pracy wielozmianowej i mogą być wykorzystywane jako urządzenia stacjonarne. Automatyczny system oczyszczania filtra Tact (IVC 60/12-1 Tact EC) skutecznie zapobiega utracie siły ssącej podczas pracy. Z kolei model IVC 60/12-1 EC H Z 22, został przystosowany do usuwania silnie szkodliwych (w tym rakotwórczych) pyłów klasy H (np. azbestowego) oraz do pracy w strefie 22.

NEW

EDELSTAHL Rostfrei

Zertifiziert nach -RL 94/9 EG

Zone 22

1 Zaprojektowane do pracy ciągłej

- Zastosowanie silnika indukcyjnego znacznie wydłużyło żywotność odkurzaczy, dzięki czemu doskonale nadają się do pracy wielozmianowej.

2 Do usuwania pyłów niebezpiecznych i pracy w strefie 22

- Odkurzacz IVC 60/12-1 EC H Z 22 nadaje się do odsysania szkodliwych pyłów klasy M i H oraz spełnia normy dyrektywy ATEX do pracy w strefie 22 (potencjalnego zagrożenia wybuchem).

		IVC 60/12-1 Tact EC	IVC 60/12-1 Ec H Z22
		■ Automatyczne oczyszczenie filtra ■ Zbiornik i obudowa ze stali szlachetnej ■ Wstępna separacja cyklonowa	■ Bezpyłowe opróżnianie zbiornika ■ ATEX - strefa 22 ■ Odpowiedni do pyłów klasy H
Dane techniczne			
Ilość faz	**Ph**	1	1
Napięcie	**V**	220–240	220–240
Częstotliwość	**Hz**	50–60	50–60
Wydatek powietrza	**l/s**	62.5	62.5
Podciśnienie	**mbar / kPa**	244 / 24,4	244 / 24,4
Pojemność zbiornika	**l**	60	60
Moc znamionowa	**kW**	1,2	1,2
Powierzchnia filtra	**m²**	0,95	0,95
Średnica nominalna	**mm**	ID 42	ID 42
Ciężar	**kg**	59	59
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	970 x 690 x 995	970 x 690 x 995
Wyposażenie			
Zbiornik zanieczyszczeń		60 l	60 l
Elektroniczny czujnik poziomu cieczy		■	–
Oczyszczenie filtra		automatyczne	–
Opróżnianie zbiornika		dźwignia do opuszczania zbiornika	dźwignia do opuszczania zbiornika
Numer katalogowy		**1.576-102.0**	**1.576-103.0**

■ Objęte dostawą

IV 60

Mobilne i elastyczne w zastosowaniu odkurzacze przemysłowe

Przemysłowe, mobilne odkurzacze cyklonowe przeznaczone do zasysania suchych zanieczyszczeń oraz cieczy. Modele IV 60/24-2 W oraz IV 60/36-3 W zostały wyposażone odpowiednio w 2 lub 3 turbiny zapewniające wysokie parametry pracy. Odkurzacze IV 60/30 wyróżnia trójfazowe zasilanie oraz turbiny boczno-kanałowe zapewniające urządzeniom wyjątkowo długą żywotność i umożliwiające pracę w trybie wielozmianowym. Wymagają doposażenia pod kątem wykonywanych prac.

1 Wyjątkowo długa żywotność

- Dzięki trójfazowemu zasilaniu oraz turbinie boczno-kanałowej IV 60/30 jest przystosowany do pracy ciągłej. Z tego powodu doskonale sprawdza się także jako odkurzacz stacjonarny.

2 Mechaniczne oczyszczanie filtra

- Możliwość prostego oczyszczania fitra głównego wpływa na wydłużenie jego żywotności, co znacznie obniża koszty eksploatacyjne.

		IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30
		■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Mocne koła i rolki samonastawne	■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Mocne koła i rolki samonastawne	■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Wtyczka ze zmiennikiem faz
Dane techniczne				
Wydatek powietrza	**l/s**	2 x 56	3 x 56	68
Podciśnienie	**mbar / kPa**	235 / 23,5	235 / 23,5	286 / 28,6
Pojemność zbiornika	**l**	60	60	60
Moc maksymalna	**kW**	2,4	3,6	3,5
Moc znamionowa	**kW**	2,4	3,6	3
Długość przewodu zasilającego	**m**	8	8	8
Głośność pracy	**dB (A)**	73	73	75
Średnica nominalna	**mm**	ID 51	ID 51	ID 51
Powierzchnia filtra	**m²**	2,3	2,3	2,3
Ciężar	**kg**	70	72	96
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	870 x 640 x 1410	870 x 640 x 1410	870 x 640 x 1650
Ilość faz	**Ph**	1	1	3
Napięcie	**V**	220–240	220–240	400
Częstotliwość	**Hz**	50–60	50–60	50
Wyposażenie				
Akcesoria standardowe		Nie	Nie	Nie
Zbiornik na ciecze (opcja)		6.394-822.0	6.394-822.0	6.394-822.0
Zbiornik suchych zanieczyszczeń (opcja)		6.394-821.0	6.394-821.0	6.394-821.0
Oczyszczenie filtra		manualne	manualne	manualne
Numer katalogowy		**1.573-200.0**	**1.573-300.0**	**1.573-500.0**

IV 60 M B1 (Z22)

Odkurzacze przemysłowe z atestem ATEX do pracy w strefie 22

Przemysłowe odkurzacze cyklonowe przeznaczone do pracy na sucho spełniają wymogi dyrektywy ATEX dotyczącej zastosowania w strefie zagrożenia wybuchem 22. Nadają się do zasysania pyłów palnych mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe oraz szkodliwych pyłów klasy M (w tym pyłu drzewnego). Mocna, niezawodna konstrukcja pozwala na bezpieczne użytkowanie urządzeń w warunkach przemysłowych. Wymagają doposażenia pod kątem wykonywanych prac.

Zertifiziert nach -RL 94/9 EG

Zone 22

1

2

1 Bezpieczeństwo

- Odkurzacze posiadają system antystatyczny, a wszystkie akcesoria są elektrycznie przewodzące.

2 Dopuszczony do usuwania pyłów niebezpiecznych w strefie 22

- Oba modele nadają się do odsysania szkodliwych pyłów klasy M oraz pyłów klas ST 1, ST 2 i ST 3 mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe. Spełniają normy dyrektywy ATEX do pracy w strefie 22 (potencjalnego zagrożenia wybuchem). Odkurzacze nie są przystosowane do zasysania łatwopalnych lub wybuchowych cieczy oraz żaru.

		IV 60/27-1 M B1 (Z22)	IV 60/30 M B1 (Z22)
		■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Mocne koła i rolki sterujące	■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Wtyczka ze zmiennikiem faz
Dane techniczne			
Wydatek powietrza	**l/s**	65	68
Podciśnienie	**mbar / kPa**	240 / 24	286 / 28,6
Pojemność zbiornika	**l**	60	60
Moc maksymalna	**kW**	2,7	3,5
Moc znamionowa	**kW**	2,7	3
Długość przewodu zasilającego	**m**	8	8
Głośność pracy	**dB (A)**	71	75
Średnica nominalna	**mm**	ID 51	ID 51
Powierzchnia filtra	**m²**	2,3	2,3
Ciężar	**kg**	100	104
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	870 x 640 x 1820	870 x 640 x 1820
Ilość faz	**Ph**	1	3
Napięcie	**V**	220–240	400
Częstotliwość	**Hz**	50	50
Wyposażenie			
Akcesoria standardowe		Nie	Nie
Zbiornik na ciecze (opcja)		–	–
Zbiornik suchych zanieczyszczeń (opcja)		6.394-821.0	6.394-821.0
Oczyszczenie filtra		manualne	manualne
Klasa pyłu		M	M
Numer katalogowy		**1.573-151.0**	**1.573-551.0**

IV 100

Odkurzacze przemysłowe klasy Super do pracy ciągłej

Cyklonowe odkurzacze przemysłowe IV 100 przeznaczone do odsysania suchych zanieczyszczeń oraz cieczy dedykowane są do zastosowań mobilnych oraz stacjonarnych. Dzięki trójfazowemu zasilaniu i niezawodnym turbinom z napędem bezpośrednim urządzenia przystosowane są do pracy ciągłej w trybie wielozmianowym. Wymagają doposażenia pod kątem wykonywanych prac.

1

2

1 Skuteczny filtr stały

- Filtr stały o pojemności 4.3 m² stosowany w odkurzaczu IV 100/75 gwarantuje długi czas pracy bez potrzeby konserwacji nawet w trybie pracy ciągłej.
- Możliwość prostego oczyszczania fitra głównego wpływa na wydłużenie jego żywotności, co znacznie obniża koszty eksploatacyjne.

2 Bezobsługowy napęd bezpośredni

- Napęd bezpośredni gwarantuje maksymalną efektywność i niezawodność oraz wpływa na długą żywotność. Umożliwia to odkurzaczom IV 100 pracę w trybie wielozmianowym.

		IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75
		■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Wtyczka ze zmiennikiem faz	■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Wtyczka ze zmiennikiem faz	■ System antystatyczny ■ Bardzo duża powierzchnia filtracyjna ■ Automatyczna zmiana kierunku obrotów silnika
Dane techniczne				
Wydatek powietrza	**l/s**	139	139	153
Podciśnienie	**mbar / kPa**	180 / 18	280 / 28	330 / 33
Pojemność zbiornika	**l**	100	100	100
Moc maksymalna	**kW**	5	6	7,5
Moc znamionowa	**kW**	4	5,5	7,5
Długość przewodu zasilającego	**m**	8	8	8
Głośność pracy	**dB (A)**	65	79	72
Średnica nominalna	**mm**	ID 61	ID 61	ID 61
Powierzchnia filtra	**m²**	2,3	2,3	4,3
Ciężar	**kg**	141	155	256
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	1220 x 670 x 1530	1220 x 670 x 1530	1280 x 690 x 1820
Ilość faz	**Ph**	3	3	3
Napięcie	**V**	400	400	400
Częstotliwość	**Hz**	50	50	50
Wyposażenie				
Akcesoria standardowe		Nie	Nie	Nie
Zbiornik na ciecze (opcja)		6.394-824.0	6.394-824.0	6.394-824.0
Zbiornik suchych zanieczyszczeń (opcja)		6.394-823.0	6.394-823.0	6.394-823.0
Oczyszczenie filtra		manualne	manualne	manualne
Klasa pyłu		–	–	–
Numer katalogowy		**1.573-600.0**	**1.573-700.0**	**1.573-800.0**

IV 100 M/H B1 (Z22)

Odkurzacze przemysłowe klasy Super do specjalistycznych zastosowań

Przemysłowe odkurzacze cyklonowe klasy Super do pracy na sucho spełniają wymogi dyrektywy ATEX dotyczącej zastosowania w strefie 22. Nadają się do zasysania pyłów palnych mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe oraz szkodliwych pyłów klasy M i H. Dzięki trójfazowemu zasilaniu i niezawodnym turbinom z napędem bezpośrednim urządzenia przystosowane są do pracy ciągłej w trybie wielozmianowym. Wymagają doposażenia pod kątem wykonywanych prac.

1 Bezpieczeństwo

- Odkurzacze posiadają system antystatyczny, a wszystkie akcesoria są elektrycznie przewodzące.

2 Dopuszczony do usuwania pyłów niebezpiecznych w strefie 22

- Odkurzacze nadają się do odsysania szkodliwych pyłów klasy M i H (IV 100/55 H B1) oraz pyłów klas ST 1, ST 2 i ST 3 mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe. Spełniają normy dyrektywy ATEX do pracy w strefie 22 (potencjalnego zagrożenia wybuchem). Odkurzacze nie są przystosowane do zasysania łatwopalnych lub wybuchowych cieczy oraz żaru.

		IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1 (Z22) IV 100/55 H B1 (Z22)	IV 100/75 M B1 (Z22)
		■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Wtyczka ze zmiennikiem faz	■ System antystatyczny ■ Wskaźnik stanu filtra ■ Wtyczka ze zmiennikiem faz	■ System antystatyczny ■ Bardzo duża powierzchnia filtra ■ Automat. zmiana kieruku obrotów silnika
Dane techniczne				
Wydatek powietrza	**l/s**	139	139	153
Podciśnienie	**mbar / kPa**	180 / 18	280 / 28	330 / 33
Pojemność zbiornika	**l**	100	100	100
Moc maksymalna	**kW**	5	6	7,5
Moc znamionowa	**kW**	4	5,5	7,5
Długość przewodu zasilającego	**m**	8	8	8
Głośność pracy	**dB (A)**	65	79	72
Średnica nominalna	**mm**	ID 61	ID 61	ID 61
Powierzchnia filtra	**m²**	2,3	2,3	4,3
Ciężar	**kg**	141	155	256
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	1220 x 670 x 1530	1220 x 670 x 1530	1280 x 690 x 1820
Ilość faz	**Ph**	3	3	3
Napięcie	**V**	400	400	400
Częstotliwość	**Hz**	50	50	50
Wyposażenie				
Akcesoria standardowe		Nie	Nie	Nie
Zbiornik na ciecze (opcja)		–	–	–
Zbiornik suchych zanieczyszczeń (opcja)		6.394-823.0	6.394-823.0	6.394-823.0
Oczyszczenie filtra		manualne	manualne	manualne
Klasa pyłu		M	M | H	M
Numer katalogowy		**1.573-651.0**	**1.573-754.0 | -755.0**	**1.573-851.0**

IVL 50

Odkurzacz do cieczy

Odkurzacz przemysłowy do płynów jest urządzeniem dedykowanym na linie produkcyjne, separującym wióry od chłodziwa. Znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie występują mieszaniny części stałych z cieczami. Umożliwia odsysanie chłodziw i cieczy smarujących oraz późniejsze wprowadzenie ich (po uprzednim odseparowaniu z części stałych) z powrotem do obiegu zamkniętego. IVL 50/24-2 jest wyposażony w dwie turbiny oraz 50-litrowy zbiornik na ciecze i mniejszy zbiornik na części stałe.

1

2

1 Łatwe przełączanie pomiędzy trybami pracy

- Zawór przepływowy umożliwia wygodne przełączanie pomiędzy ssaniem, a opróżnianiem zbiornika.

2 Dwie sterowane elektronicznie turbiny boczno-kanałowe

- Dwie turbiny gwarantują wysoką siłę ssącą. W momencie zapełnienia zbiornika, urządzenie automatycznie się wyłącza.

	IVL 50/24-2
	■ Zawór kulowy do wygodnego opróżniania cieczy ■ Dwie turbiny boczno-kanałowe ■ Zbiornik ze stali szlachetnej

Dane techniczne		
Ilość faz	Ph	1
Napięcie	V	220–240
Częstotliwość	Hz	50–60
Wydatek powietrza	l/s	2 x 56
Podciśnienie	mbar / kPa	235 / 23,5
Pojemność zbiornika na ciecz	l	50
Pojemność zbiornika na zanieczyszczenia stałe	l	38
Moc maksymalna	kW	2,4
Średnica nominalna	mm	ID 51

Wyposażenie	
Akcesoria standardowe	Nie
Elektroniczny czujnik poziomu cieczy	■
Bezobsługowy napęd bezpośredni	–
Rekomendowany do pracy wielozmianowej	–
Numer katalogowy	1.573-952.0

■ Objęte dostawą

IVL 120

Odkurzacz na linie produkcyjne

Odkurzacze przemysłowe IVL 120 są maszynami dedykowanymi na linie produkcyjne, separującymi wióry od chłodziwa. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie występują mieszaniny części stałych z cieczami. Umożliwiają odsysanie chłodziw i cieczy smarujących oraz późniejsze wprowadzenie ich (po uprzednim odseparowaniu z części stałych) z powrotem do obiegu zamkniętego. Mocne, wysoce niezawodne turbiny boczno-kanałowe gwarantują odkurzaczom możliwość pracy ciągłej w trybie wielozmianowym.

1 Łatwe opróżnianie

- Solidny wąż spustowy z zaworem kulowym do wygodnego wypompowywania cieczy ze zbiornika.

2 Łatwe przełączanie pomiędzy trybami pracy

- Zawór przepływowy umożliwia wygodne przełączanie pomiędzy ssaniem, a opróżnianiem zbiornika.

		IVL 120/27-1	IVL 120/30
		■ Mocne koła i rolki samonastawne ■ Niezawodna turbina boczno-kanałowa ■ Mobilny odkurzacz 1-fazowy	■ Mocne koła i rolki samonastawne ■ Niezawodna turbina boczno-kanałowa ■ Wysokowydajny odkurzacz trójfazowy
Dane techniczne			
Ilość faz	Ph	1	3
Napięcie	V	230	400
Częstotliwość	Hz	50	50
Wydatek powietrza	l/s	65	68
Podciśnienie	mbar / kPa	245 / 24,5	286 / 28,6
Pojemność zbiornika na ciecz	l	120	120
Pojemność zbiornika na zanieczyszczenia stałe	l	39	39
Moc maksymalna	kW	2,7	3
Średnica nominalna	mm	ID 51	ID 51
Wyposażenie			
Akcesoria standardowe		Nie	Nie
Elektroniczny czujnik poziomu cieczy		■	■
Bezobsługowy napęd bezpośredni		■	■
Rekomendowany do pracy wielozmianowej		■	■
Numer katalogowy		1.573-953.0	1.573-954.0

■ Objęte dostawą

Akcesoria do odkurzaczy IVC

Akcesoria dodatkowe dedykowane do odkurzaczy IVC znacznie poszerzają zakres zastosowań tych urządzeń. Szeroki asortyment ssawek: szczelinowych, ręcznych, podłogowych, fazowanych, elastycznych i szczotkowych pozwala na skuteczne odkurzanie różnorodnych powierzchni. Węże ssące do zastosowań specjalisycznych gwarantują wysoki poziom bezpieczeństwa pracy chroniąc operatora i maszyny. Lekki wąż PVC przeznaczony jest specjalnie do odsysania drobnego pyłu i innych lekkich materiałów. Z kolei wąż poliuretanowy doskonale nadaje się do zbierania olejów, chłodziwa, smarów, wiórów oraz cieczy. Elastyczny stalowy wąż z powłoką PU służy odsysaniu ostro zakończonych elementów, takich jak wióry stalowe. Wszystkie węże dedykowane do odkurzaczy IVC są elektrycznie przewodzące.

		Numer katalogowy	Średnica		Opis
Zestawy akcesoriów					
Zestaw do odkurzania suchego, drobnego pyłu	1	2.869-106.0	ID 42		Wąż ssący PVC, 3 m, ID 42 (6.907-292.0), kolanko ID 42 (6.902-202.0), rura ssąca 750 mm, ID 42 (6.902-182.0), ssawka podłogowa 370 mm, ID 42 (6.902-185.0), ssawka szczelinowa z tworzywa, 13 mm, ID 42 (6.902-195.0), okrągła ssawka szczotkowa, 45°, ID 42 (6.902-193.0).
Zestaw do odkurzania cieczy	2	2.869-107.0	ID 42		Wąż ssący ME-PU, 3 m, ID 42 (6.907-304.0), kolanko ID 42 (6.902-202.0), rura ssąca 750 mm, ID 42 (6.902-182.0), ssawka podłogowa, 370 mm, ID 42 (6.902-185.0), ssawka elastyczna, ID 42 (6.902-197.0), okrągła ssawka szczotkowa gumowa, ID 42 (6.902-200.0), kosz na wióry (2.860-268.0).
Zestaw do odkurzania zanieczyszczeń stałych	3	2.869-108.0	ID 52		Wąż ssący ME-PU, 3 m, ID 52 (6.907-306.0), kolanko, ID 52 (6.902-201.0), rura ssąca 850 mm, ID 52 (6.902-181.0), ssawka podłogowa, 370 mm, ID 52 (6.902-184.0), ssawka elastyczna, ID 52 (6.902-196.0), ssawka aluminiowa 150 mm, ID 52 (6.902-187.0).
Zestaw do odkurzania suchych, grubych zanieczyszczeń	4	2.869-109.0	ID 52		Wąż ssący PU, 3 m, ID 52 (6.907-300.0), kolanko, ID 52 (6.902-201.0), rura ssąca, 850 mm, ID 52 (6.902-181.0), ssawka podłogowa, 370 mm, ID 52 (6.902-184.0), ssawka elastyczna, ID 52 (6.902-196.0), ssawka aluminiowa, 150 mm, ID 52 (6.902-187.0).

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

2

3

4

			IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/12-1 Tact EC
	1		□	□	□	□	□	□
	2		□	□	□	□	□	□
	3		□	□	□	□	□	
	4		□	□	□	□	□	

Węże ssące do odkurzaczy IVC

Odporne na wysoką temperaturę, elektrycznie przewodzące, olejoodporne, wyjątkowo elastyczne, dostępne w różnych długościach - oferta węży do odkurzaczy przemysłowych jest wyjątkowo bogata.

		Numer katalogowy	Średnica	Długość / szerokość		Opis
Węże ssące PVC						
Wąż ssący PVC z metra	1	6.907-347.0	ID 42			Wąż z metra (1 do maks. 15), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PVC	2	6.907-292.0	ID 42	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 85 °C.
	3	6.907-293.0	ID 42	5 m		
Wąż ssący PVC z metra	4	9.980-646.0	ID 52			Wąż z metra (1 do maks. 15), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PVC	5	6.907-294.0	ID 52	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PVC z metra	6	9.980-677.0	ID 72			Wąż z metra (1 do maks. 15), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PVC	7	6.907-295.0	ID 52	5 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 85 °C.
	8	6.907-296.0	ID 72	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72 (może być stosowany także jako wąż przedłużający).
	9	6.907-297.0	ID 72	5 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 85°C (może być stosowany także jako wąż przedłużający).
Wąż przedłużający PVC	10	6.907-310.0	ID 42	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, obustronne przyłącze ID 42, maks. temperatura 85°C.
	11	6.907-311.0	ID 42	5 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, obustronne przyłącze ID 42, maks. temperatura 85°C.
	12	6.907-312.0	ID 52	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, obustronne przyłącze ID 52, maks. temperatura 85°C.
	13	6.907-313.0	ID 52	5 m		
Węże PU						
Wąż ssący PU z metra	14	9.980-678.0	ID 42			Wąż z metra (1 do maks. 15), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PU	15	6.907-298.0	ID 42	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 80°C.
	16	6.907-299.0	ID 42	5 m		
Wąż ssący PU z metra	17	9.980-649.0	ID 52			Wąż z metra (1 do maks. 15), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PU	18	6.907-300.0	ID 52	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 80°C.
Wąż ssący PU z metra	19	9.980-650.0	ID 72			Wąż z metra (1 do maks. 15), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PU z metra	20	9.980-679.0	ID 42			
Wąż ssący PU	21	6.907-301.0	ID 52	5 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 80°C.
Wąż ssący PU z metra	22	9.980-680.0	ID 52			Wąż z metra (1 do maks. 15), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PU	23	6.907-302.0	ID 72	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 80°C (może być stosowany także jako wąż przedłużający).
Wąż ssący PU z metra	24	9.980-681.0	ID 72			Wąż z metra (1 do maks. 15), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 85 °C.
Wąż ssący PU	25	6.907-303.0	ID 72	5 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 80°C (może być stosowany także jako wąż przedłużający).
Wąż przedłużający PU	26	6.907-314.0	ID 42	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, obustronne przyłącze ID 42, maks. temperatura 80°C.
	27	6.907-315.0	ID 42	5 m		
	28	6.907-316.0	ID 52	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, obustronne przyłącze ID 52, maks. temperatura 80°C.
	29	6.907-317.0	ID 52	5 m		
Węże metalowe						
Wąż ssący ME PU z metra	30	9.980-647.0	ID 42			Wąż z metra (1 do maks. 25), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 110°C.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1, 4, 6

2-3, 5, 7-13

14, 17, 19

15-16, 18, 21, 23, 25-29

20, 22, 24

30

			IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Tact EC	IVC 60/12-1 Ec H Z22
	1		□	□	□	□	□		□	
	2		□	□	□	□	□	□	□	□
	3		□	□	□	□	□	□	□	□
	4		□	□	□	□	□			
	5		□	□	□	□	□			
	6		□	□	□	□	□			
	7		□	□	□	□	□			
	8			□		□				
	9			□		□				
	10		□	□	□	□	□	□	□	□
	11		□	□	□	□	□	□	□	□
	12		□	□	□	□	□			
	13		□	□	□	□	□			
	14		□	□	□	□	□		□	
	15		□	□	□	□	□	□	□	□
	16		□	□	□	□	□	□	□	□
	17		□	□	□	□	□			
	18		□	□	□	□	□			
	19		□	□	□	□	□			
	20		□	□	□	□	□		□	
	21		□	□	□	□	□			
	22		□	□	□	□	□			
	23			□		□				
	24		□	□	□	□	□			
	25			□		□				
	26		□	□	□	□	□	□	□	□
	27		□	□	□	□	□	□	□	□
	28		□	□	□	□	□			
	29		□	□	□	□	□			
	30		□	□	□	□	□		□	

		Numer katalogowy	Średnica	Długość / szerokość		Opis
Wąż ssący ME-PU	31	6.907-304.0	ID 42	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 110°C.
	32	6.907-305.0	ID 42	5 m		
Wąż ssący ME-PU z metra	33	9.980-707.0	ID 52			Wąż z metra (1 do maks. 25), bez złączy, elektrycznie przewodzący, maks. temperatura 110°C.
Wąż ssący ME-PU	34	6.907-306.0	ID 52	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 110°C.
	35	6.907-307.0	ID 52	5 m		
	36	6.907-308.0	ID 72	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, przyłącze ID 72, maks. temperatura 110°C (może być stosowany także jako wąż przedłużający).
	37	6.907-309.0	ID 72	5 m		
Wąż przedłużający ME-PU	38	6.907-318.0	ID 42	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, obustronne przyłącze ID 42, maks. temperatura 110°C.
	39	6.907-319.0	ID 42	5 m		
	40	6.907-320.0	ID 52	3 m		Elektrycznie przewodzący, zakończony złączem obrotowym, obustronne przyłącze ID 52, maks. temperatura 110°C.
	41	6.907-321.0	ID 52	5 m		

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

31-32, 34-41

33

			IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Tact EC	IVC 60/12-1 Ec H Z22
	31		□	□	□	□	□	□	□	□
	32		□	□	□	□	□	□	□	□
	33		□	□	□	□	□			
	34		□	□	□	□	□			
	35		□	□	□	□	□			
	36			□		□				
	37			□		□				
	38		□	□	□	□	□	□	□	□
	39		□	□	□	□	□	□	□	□
	40		□	□	□	□	□			
	41		□	□	□	□	□			

Ssawki i kolanka do odkurzaczy IVC

Do małych i dużych powierzchni, do odkurzania na mokro i na sucho - trwałe i skuteczne ssawki do odkurzaczy przemysłowych zostały zaprojektowane z myślą o najtrudniejszych pracach.

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica	Długość / szerokość		Opis
Ssawki podłogowe							
Ssawka podłogowa uniwersalna (sucho/mokro)	1	6.902-185.0		ID 42	370 mm		Uniwersalna ssawka podłogowa, szerokość 370 mm, ID 42.
	2	6.902-184.0		ID 52	370 mm		Uniwersalna ssawka podłogowa, szerokość 370 mm, ID 52.
	3	6.902-186.0		ID 52	500 mm		Uniwersalna ssawka podłogowa, szerokość 500 mm, ID 52.
Listwa ze szczeciną	4	6.903-067.0	2 części		500 mm		Listwa ze szczeciną do ssawki podłogowej.
Ssawka uniwersalna, elektrycznie-przewodząca	5	6.902-213.0		ID 42	370 mm		Elektrycznie przewodząca ssawka podłogowa do odkurzania na mokro i sucho, szerokość 370 mm, ID 42.
Ssawki szczelinowe							
Ssawka szczelinowa elastyczna ID 42	6	6.902-210.0		ID 42	338 mm		Elastyczna, zginalna ssawka szczelinowa, szerokość 64 mm, ID 42.
Ssawka szczelinowa elastyczna ID 52	7	6.902-211.0		ID 52	425 mm		Elastyczna, zginalna ssawka szczelinowa, szerokość 64 mm, ID 52.
Ssawka szczelinowa długa	8	6.902-195.0		ID 42	13 mm		Ssawka szczelinowa z tworzywa sztucznego, długa, szerokość 13 mm, ID 42.
	9	6.902-194.0		ID 52	13 mm		Ssawka szczelinowa z tworzywa sztucznego, długa, szerokość 13 mm, ID 52.
Ssawka szczelinowa elastyczna	10	6.902-190.0		ID 42	17 mm		Elastyczna ssawka szczelniowa, szerokość 17 mm, ID 42.
Ssawka szczelinowa galwanizowana	11	6.902-189.0		ID 52	17 mm		Ssawka szczelinowa, ocynkowana, szerokość 17 mm, ID 52.
	12	6.902-191.0		ID 72	30 mm		Ssawka szczelinowa, ocynkowana, szerokość 30 mm, ID 72.
Ssawka szczelinowa gumowa	13	6.902-200.0		ID 42	315 mm		Okrągła, gumowa ssakwa szczelinowa, długość 315 mm, ID 42.
	14	6.902-199.0		ID 52	315 mm		Okrągła, gumowa ssakwa szczelinowa, długość 315 mm, ID 52.
Ssawki do czyszczenia maszyn / małych powierzchni							
Ssawka ręczna	15	6.902-204.0		ID 42	120 mm		Ssawka ręczna, szerokość 120 mm, ID 42.
Ssawka fazowana	16	6.902-197.0		ID 42			Ssawka fazowana z tworzywa sztucznego, elastyczna, ID 42.
	17	6.902-196.0		ID 52			Ssawka fazowana z tworzywa sztucznego, elastyczna, ID 52.
	18	6.902-198.0		ID 72			Ssawka fazowana z tworzywa sztucznego, elastyczna, ID 72.
Ssawka ręczna aluminiowa	19	6.902-188.0		ID 42	150 mm		Ssawka ręczna wykonana z aluminium, szerokość 150 mm, ID 42.
	20	6.902-187.0		ID 52	150 mm		Ssawka ręczna wykonana z aluminium, szerokość 150 mm, ID 52.
Pozostałe ssawki							
Ssawka z funkcją wydmuchu i ssania	21	6.902-205.0		ID 42			Do odkurzania ślepych otworów i innych trudnodostępnych miejsc lub wydmuchiwania zanieczyszczeń. Separator skompresowanego powietrza.
Ssawka do rur	22	6.902-207.0		ID 42			Ssawka do czyszczenia rur o średnicy do 200 mm.
Ssawka szczotkowa, okrągła	23	6.902-193.0		ID 42			Ssawka szczotkowa, okrągła 45°, ID 42.
	24	6.902-192.0		ID 52			Ssawka szczotkowa, okrągła 45°, ID 52.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1-2

3

5

6-7

8-9

10

11

12

13-14

15

16-17

18

23-24

			IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Tact EC	IVC 60/12-1 Ec H Z22
	1		□	□	□	□	□		□	
	2		□	□	□	□	□			
	3		□	□	□	□	□			
	4		□	□	□	□				
	5		□	□	□	□	□	□	□	□
	6		□	□	□	□	□	□	□	□
	7		□	□	□	□	□		□	
	8		□	□	□	□	□	□	□	□
	9		□	□	□	□	□			
	10		□	□	□	□	□	□	□	□
	11		□	□	□	□	□			
	12			□		□				
	13		□	□	□	□	□	□	□	□
	14		□	□	□	□	□			
	15		□	□	□	□	□	□	□	□
	16		□	□	□	□	□	□	□	□
	17		□	□	□	□	□			
	18			□		□				
	19		□	□	□	□	□	□	□	□
	20		□	□	□	□	□			
	21		□	□	□	□	□		□	
	22		□	□	□	□	□		□	
	23		□	□	□	□	□	□	□	□
	24		□	□	□	□	□			

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica	Długość / szerokość		Opis
Kolanka, powlekane							
Kolanko powlekane, elektrycznie przewodzące, ID 42	25	6.902-202.0		ID 42			Kolanko stalowe powlekane, elektrycznie przewodzące.
Kolanko powlekane, elektrycznie przewodzące, ID 52	26	6.902-201.0		ID 52			
Kolanko powlekane, elektrycznie przewodzące, ID 72	27	6.902-203.0		ID 72			
Rury ssące powlekane							
Rura ssąca powlekana, elektrycznie przewodząca, ID 42	28	6.902-182.0		ID 42	750 mm		Rura w połączeniu z kolankiem (6.902-202.0) i ssawką uniwersalną (6.902-185.0).
Rura ssąca powlekana, elektrycznie przewodząca, ID 52	29	6.902-181.0		ID 52	750 mm		Rura w połączeniu z kolankiem (6.902-201.0) i ssawką uniwersalną (6.902-184.0).

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

25

26

27

28-29

			IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Tact EC	IVC 60/12-1 Ec H Z22
	25		□	□	□	□	□	□	□	□
	26		□	□	□	□	□			
	27			□		□				
	28		□	□	□	□	□	□	□	□
	29		□	□	□	□	□			

Zbiorniki oraz drobne akcesoria do odkurzaczy IVC

Odkurzacze IVC wyposażone są w mobilne zbiorniki z rączkami do łatwego opróżniania. W celu odpięcia zbiornika wystarczy nacisnąć duży uchwyt prowadzący.

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica		Opis
Zbiorniki						
Kosz na wióry	1	2.860-268.0				Do separacji cieczy od większych stałych zanieczyszczeń (np. wiórów).
Zbiornik ze stali szlachetnej 60 l	2	4.070-908.0				Zbiornik ze stali szlachetnej 60l. Odpowiedni do papierowych torebek filtracyjnych o nr. 6.904-285.0 oraz bezpiecznych torebek filtracyjnych o nr. 6.904-420.0.
Zbiornik ze stali szlachetnej 60 l - zamiennik	3	4.070-837.0	1 szt.			Zbiornik ze stali szlachetnej 60 l.
Zbiornik ze stali szlachetnej 100 l - zamiennik	4	4.070-838.0	1 szt.			Zbiornik ze stali szlachetnej 100 l.
Zestaw spustu cieczy ze zbiornika	5	2.882-695.0	1 szt.			W skład zestawu wchodzi zawór kulowy i sitko.
Adaptery						
Adapter do IVC	6	6.902-001.0	1 szt.	ID 61		Umożliwia stosowanie akcesoriów do odkurzaczy IV z odkurzaczami IVC.
Adapter do NT	7	6.902-002.0	1 szt.	ID 52		Umożliwia stosowanie akcesoriów do odkurzaczy IVC z odkurzaczami NT.
Śruba zabezpieczająca M6	8	6.303-555.0		ID 42		Śruba zamienna. Pasuje do wszystkich kolanek i złączy o średnicy ID 42.
Śruba zabezpieczająca M8	9	6.303-554.0		ID 52		Śruba zamienna. Pasuje do wszystkich kolanek i złączy o średnicy ID 52/72.
Redukcja ID 52 – ID 42	10	6.902-179.0		ID 52		Redukcja z ID 52 do ID 42.
Redukcja ID 72 – ID 52	11	6.902-180.0		ID 72		Redukcja z ID 72 do ID 52.
Redukcja ID 72 na ID 42	12	6.902-178.0		ID 72		Do przyłączenia do ssawki i redukcji do węży o średnicy ID 42.
Redukcja ID 72 na ID 52	13	6.902-177.0		ID 72		Do przyłączenia do ssawki i redukcji do węży o średnicy ID 52.
Złącze do akcesoriów ID 52	14	6.902-168.0		ID 52		Do łączenia z wężem ID 52.
	15	6.902-170.0		ID 42		Do łączenia z wężem ID 42.
	16	6.902-173.0		ID 72		Do łączenia z wężem ID 72.
Obrotowe złącze do akcesoriów	17	6.902-172.0		ID 42		Obrotowy, do łączenia z wężem ID 42.
	18	6.902-169.0		ID 52		Obrotowy, do łączenia z wężem ID 52.
Obrotowe złącze do akcesoriów	19	6.902-175.0		ID 72		Do łączenia z wężem ID 72.
Adapter na wąż ID 42	20	6.902-171.0		ID 42		Do łączenia węża z akcesoriami ID 42.
	21	6.902-166.0		ID 52		Do łączenia węża z akcesoriami ID 52.
	22	6.902-174.0		ID 72		Do łączenia węża z akcesoriami ID 72.
Zacisk na wąż ID 42 i ID 52	23	6.902-167.0		ID 42		Do łączenia węża z akcesoriami ID 42/52.
	24	6.902-176.0		ID 72		Do łączenia węża z akcesoriami ID 72.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

3

5

6

7

8

9

10

11

12-13

14-15

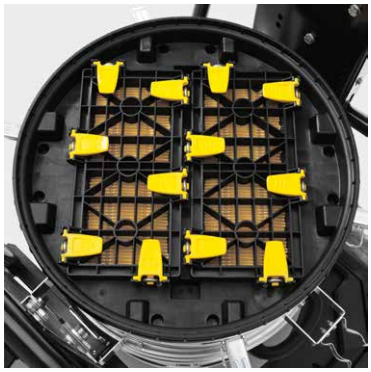
16

17-19

20-22

			IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Tact EC	IVC 60/12-1 Ec H Z22
	1		□	□	□	□	□		□	
	2		□	□	□	□	□	□	□	■
	3		■	■	■	■	■	■	■	
	4		□	□	□	□		□	□	□
	5		□	□	□	□			□	
	6		□	□	□	□	□		□	
	7		□	□	□	□	□		□	
	8		□	□	□	□	□	□	□	□
	9		□	□	□	□	□			
	10		□	□	□	□	□		□	□
	11		□	□	□	□	□			
	12		□	□	□	□	□	□	□	□
	13		□	□	□	□	□			
	14		□	□	□	□	□			
	15		□	□	□	□	□	□	□	□
	16			□		□				
	17		□	□	□	□	□	□	□	□
	18		□	□	□	□	□			
	19			□		□				
	20		□	□	□	□	□	□	□	□
	21		□	□	□	□	□			
	22			□		□				
	23		□	□	□	□	□	□	□	□
	24			□		□				

Filtry oraz pozostałe akcesoria do odkurzaczy IVC



Płaskie filtry faliste stosowane w odkurzaczach IVC charakteryzują sie dużą powierzchnią filtracyjną przy zachowaniu kompaktowych wymiarów. Montowane są na głowicy, dzięki czemu nie zajmują cennej przestrzeni wewnątrz zbiornika zanieczyszczeń. Ich zaletą jest też możliwość łatwego oczyszczenia i stosowania wraz z systemami automatycznego i półautoamtycznego oczyszczania.

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica	Długość / szerokość		Opis
Płaskie filtry faliste (papier)							
Płaski filtr falisty (papier)	1	6.904-283.0	1 szt.				Papier, odpowiednie do pyłu klasy M.
Płaski filtr falisty (papier)	2	6.907-276.0					Papier, odpowiednie do pyłu klasy M.
Płaskie filtry faliste (PES)							
Płaski filtr falisty (PES)	3	6.907-277.0	1 szt.				Poliester, wodoodporny, odpowiedni do pyłu klasy M.
Papierowe torebki filtracyjne (3-warstwowe)							
Papierowe torebki filtracyjne	4	6.904-285.0	5 szt.				Papier, trójwarstwowe, ze wzmocnioną warstwą zewnętrzną, odpowiednie do pyłu klasy M.
Mikrofiltry HEPA do pyłu klasy H							
Płaski filtr falisty HEPA	5	6.904-364.0	1 szt.				Mikrofiltr (HEPA) płaski, falisty, do pyłu klasy H (H 14).
Różne							
Zestaw do opróżniania zbiornika	6	2.642-842.0	1 szt.				Zestaw do opróżniania zbiornika odkurzaczy IV i IVC za pomocą dźwigu bądź wózka widłowego. Maks. 260 kg.
Ssawka jezdna do podłóg	7	2.642-864.0	1 szt.	ID 42	877 mm		Do odkurzania dużych powierzchni, montowana na odkurzaczu. Regulacja wysokości +/- 4 mm, szerokość robocza 877 mm.
Uchwyt na akcesoria	8	4.645-412.0					Do trzymania akcesoriów IVC o średnicach ID 42 i ID 52.
Hak na przewód zasilający	9	5.037-240.0					Do przechowywania przewodu zasilającego na odkurzaczu IVC.
Ociekacz	10	5.039-065.0					Ociekacz na ssawkę podłogową do odkurzaczy IVC.
Bezpieczne torebki filtracyjne	11	6.904-420.0					Worki filtracyjne do zbiornika o nr. 4.070-908.0, Posiadają aprobatę BIA-C do pyłu klasy M.
Papierowe worki na zanieczyszczenia	12	6.904-347.0	10 szt.				Worki na zanieczyszczenia, papier, 60/100 l, do bezpyłowego odkurzania.
Worki na zanieczyszczenia, PE	13	6.904-348.0	20 szt.				Worki na zanieczyszczenia, PE, 20 x 60 - 100 l, do bezpyłowego odkurzania.
Worki na zanieczyszczenia, PE	14	6.907-336.0	5 szt.				Worki na zanieczyszczenia, PE, 5 x 100 l, do bezpyłowego odkurzania.
Worki na zanieczyszczenia, PE	15	6.907-347.0	5 szt.				Worki na zanieczyszczenia, PE, 5 x 50 l, do bezpyłowego odkurzania.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

2

3

4

5

6

7

8

12

13

14

			IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Tact EC	IVC 60/12-1 Ec H Z22
	1			■		■		■		
	2			□		□	■			
	3		■		■				■	
	4									□
	5									■
	6		□	□	□	□	□	□	□	□
	7		□	□	□	□	□		□	
	8		□	□	□	□	□		□	
	9		□	□	□	□	□		□	
	10		□	□	□	□	□		□	
	11									■
	12		□	□	□	□	□		□	
	13		□	□	□	□	□		□	
	14		□	□	□	□	□	□	□	□
	15		□	□	□	□	□	□	□	□

Akcesoria do odkurzaczy IV i IVL

Kärcher oferuje szeroki wybór wysokiej jakości akcesoriów przemysłowych do odkurzaczy cyklonowych IV. Wpływają one nie tylko na poszerzenie zakresu możliwych zastosowań urządzeń, ale także na poprawienie ich wydajności i wydłużenie żywotności. Akcesoria pozwalają dopasować odkurzacz do szczególnych wymagań klienta, dzięki czemu staje się maszyną skrojoną „na miarę".

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica		Opis
Zestawy akcesoriów						
Zestaw przemysłowy do lżejszych aplikacji	1	2.641-177.0	7 szt.	ID 51		1 x 4.130-412.0 ssawka podłogowa, ID 51, aluminium, 500 mm. 1 x 6.906-773.0 ssawka płaska gumowa, ID 51, tworzywo sztuczne. 1 x 6.906-768.0 ssawka szczelinowa, ID 51, tworzywo sztuczne. 1 x 6.906-767.0 kolanko, ID 51, stal szlachetna. 2 x 6.906-766.0 rura ssąca, 0.5 m, ID 51, stal szlachetna. 1 x 6.906-791.0 wąż ssący, tworzywo sztuczne, ID 51, 5 m.
	2	2.641-175.0	7 szt.	ID 61		1 x 4.130-413.0 ssawka podłogowa, ID 61, aluminium, 500 mm. 1 x 6.903-056.0 ssawka płaska gumowa, ID 61, tworzywo sztuczne. 1 x 6.900-222.0 ssawka szczelinowa, ID 61, tworzywo sztuczne. 1 x 6.906-850.0 kolanko, ID 61, stal szlachetna. 2 x 6.906-851.0 rura ssąca, 0.5 m, ID 61, stal szlachetna. 1 x 6.906-781.0 wąż ssący, tworzywo sztuczne, ID 61, 5 m.
Zestaw przemysłowy do wymagających aplikacji	3	2.641-178.0	7 szt.	ID 51		1 x 6.906-793.0 ssawka podłogowa, ID 51, HD-odlew, 500 mm. 1 x 6.906-773.0 ssawka płaska, ID 51, tworzywo sztuczne. 1 x 6.906-768.0 ssawka szczelinowa, ID 51, tworzywo sztuczne. 1 x 6.906-767.0 kolanko, ID 51, stal szlachetna. 2 x 6.906-766.0 rura ssąca, 0.5 m, ID 51, stal szlachetna. 1 x 6.906-786.0 wąż ssący PU, ID 51, 5 m.
	4	2.641-176.0	7 szt.	ID 61		1 x 6.906-802.0 ssawka podłogowa, ID 61, HD-odlew, 500 mm. 1 x 6.903-056.0 ssawka płaska, ID 61 tworzywo sztuczne. 1 x 6.900-222.0 ssawka szczelinowa, ID 61 tworzywo sztuczne. 1 x 6.906-850.0 kolanko, ID 61 stal szlachetna. 2 x 6.906-851.0 rura ssąca, 0.5 m, ID 61, stal szlachetna. 1 x 6.906-777.0 wąż ssący PU, ID 61, 5 m.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

2

3

4

			IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1 (Z22)	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1 (Z22)	IV 100/55 H B1 (Z22)	IV 100/75 M B1 (Z22)	IVL 50/24-2	IVL 120/27-1	IVL 120/30
	1		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	2		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	3		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	4		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			

Węże ssące do odkurzaczy IV i IVL

Odporne na wysoką temperaturę, elektrycznie przewodzące, olejoodporne, wyjątkowo elastyczne, dostępne w różnych długościach - oferta węży do odkurzaczy przemysłowych jest wyjątkowo bogata.

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica	Długość / szerokość		Opis
Węże PVC							
Wąż z tworzywa sztucznego	1	6.906-791.0	1 szt.	ID 51	5 m		Elektrycznie przewodzący wąż ssący PVC o dł. 5 m; wyjątkowo elastyczny i lekki, wewnątrz gładki. Nadaje się do wszystkich standardowych aplikacji.
	2	6.906-781.0	1 szt.	ID 61	5 m		Elektrycznie przewodzący wąż ssący PVC o dł. 5 m; wyjątkowo elastyczny i lekki, wewnątrz gładki, maks. temperatura 85 °C. Nadaje się do wszystkich standardowych aplikacji.
	3	6.906-787.0	1 szt.	ID 51	10 m		Elektrycznie przewodzący wąż ssący PVC o dł. 10 m; wyjątkowo elastyczny i lekki, wewnątrz gładki, maks. temperatura 85 °C. Nadaje się do wszystkich standardowych aplikacji.
	4	6.906-782.0	1 szt.	ID 61	10 m		
Węże PU							
Wąż PU	5	6.906-786.0	1 szt.	ID 51	5 m		Elektrycznie przewodzący wąż ssący PU o dł. 5 m do wymagających aplikacji i odkurzania ścierniw, maks. temperatura 80 °C.
	6	6.906-777.0	1 szt.	ID 61	5 m		
	7	6.906-788.0	1 szt.	ID 51	10 m		Elektrycznie przewodzący wąż ssący PU o dł. 10 m do wymagających aplikacji i odkurzania ścierniw, maks. temperatura 80 °C
	8	6.906-778.0	1 szt.	ID 61	10 m		
Węże gumowe							
Wąż gumowy	9	6.906-789.0	1 szt.	ID 51	5 m		Elektrycznie przewodzący, gumowy wąż ssący o dł. 5 m przeznaczony głównie do aplikacji i prac przy dużym obciążeniu, maks. temperatura 80 °C.
	10	6.906-779.0	1 szt.	ID 61	5 m		
Węże metalowe							
Wąż metalowy	11	6.906-784.0	1 szt.	ID 51	5 m		Elektrycznie przewodzący, metalowy wąż ssący o dł. 5 m do gorących materiałów o temperaturze do 400 °C. Nie nadaje się do cieczy.
	12	6.906-775.0	1 szt.	ID 61	5 m		

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1-4

5-8

9-10

11-12

			IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1 (Z22)	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1 (Z22)	IV 100/55 H B1 (Z22)	IV 100/75 M B1 (Z22)	IVL 50/24-2	IVL 120/27-1	IVL 120/30
	1		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	2		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	3		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	4		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	5		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	6		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	7		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	8		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	9		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	10		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	11		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□				
	12		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			

Ssawki, kolanka i rury ssące do odkurzaczy IV i IVL

Ssawki do odkurzaczy przemysłowych charakteryzują się wysoką trwałością, która umożliwia im ciągłą pracę w najtrudniejszych warunkach.

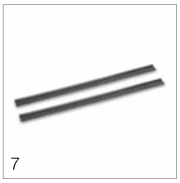
		Numer katalogowy	Ilość	Średnica	Długość / szerokość		Opis
Ssawki szczelinowe							
Ssawka szczelinowa z tworzywa sztucznego	1	6.906-768.0	1 szt.	ID 51	370 mm		Tworzywo sztuczne, 370 mm.
	2	6.900-222.0	1 szt.	ID 61	370 mm		Tworzywo sztuczne, 370 mm.
Ssawka szczelinowa ze stali szlachetnej	3	6.906-771.0	1 szt.	ID 51	400 mm		Stal szlachetna, 400 mm.
	4	6.900-926.0	1 szt.	ID 61	370 mm		Stal szlachetna, 370 mm.
Ssawka szczelinowa, łukowa	5	6.906-831.0	1 szt.	ID 51			Stal szlachetna, ssawka szczelinowa łukowa.
Ssawki podłogowe							
Zestaw listew szczotkowych	6	6.903-067.0	2-części		500 mm		Listwy szczotkowe do ssawki podłogowej 500 mm.
Zestaw listew gumowych	7	6.903-081.0	1 szt.		370 mm		Zestaw olejoodpornych listew gumowych do ssawki podłogowej 4.130-408.0.
Ssawka podłogowa, kompletna	8	4.130-413.0	1 szt.	ID 61	500 mm		Aluminiowa, olejoodporna, z rolkami o regulowanej wysokości, listwami szczotkowymi (6.903-067.0) i gumowymi (6.906-168.0).
	9	6.906-814.0	1 szt.	ID 51	370 mm		Aluminiowa, olejoodporna, z rolkami o regulowanej wysokości, listwami szczotkowymi i gumowymi (6.903-081.0).
	10	4.130-412.0	1 szt.	ID 51	500 mm		Aluminiowa, olejoodporna, z rolkami o regulowanej wysokości, listwami szczotkowymi (6.903-067.0) i gumowymi (6.906-168.0).
Ssawka podłogowa heavy-duty	11	6.906-793.0	1 szt.	ID 51	500 mm		Aluminiowa ssawka podłogowa (odlew) z rolkami o regulowanej wysokości do wymagających zastosowań.
Zestaw listew gumowych	12	6.906-146.0	1 szt.		450 mm		Zestaw olejoodpornych listew gumowych do ssawki podłogowej 4.130-410.0 i -411.0.
Ssawka podłogowa heavy-duty	13	6.906-802.0	1 szt.	ID 61	500 mm		Aluminiowa ssawka podłogowa (odlew) z rolkami o regulowanej wysokości do wymagających zastosowań.
Zestaw listew gumowych	14	6.906-168.0	1 szt.		500 mm		Zestaw olejoodpornych listew gumowych do ssawki podłogowej 4.130-412.0 i -413.0.
Listwa gumowa do ssawki podłogowej	15	6.906-832.0	1 szt.		300 mm		Olejoodporna listwa gumowa do ssawki podłogowej 6.906-792.0 i -801.0.
	16	6.906-833.0	1 szt.		500 mm		Olejoodporna listwa gumowa do ssawki podłogowej 6.906-793.0 i -802.0.
Ssawka trójkątna, aluminium	17	6.906-796.0	1 szt.	ID 51	300 mm		Aluminiowa ssawka trójkątna (odlew) do wymagających zastosowań.
	18	6.906-805.0	1 szt.	ID 61	300 mm		
Listwa gumowa do ssawki trójkątnej	19	6.906-834.0	1 szt.		300 mm		Olejoodporna listwa gumowa do ssawki podłogowej 6.906-796.0 i -805.0.
Stalowa listwa do ssawki trójkątnej	20	6.906-835.0	1 szt.		300 mm		Listwa stalowa do ssawki trójkątnej 6.906-796.0 i -805.0. Jako zamiennik do 6.906-795.0 i -804.0.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1-2

3-4

5


7

8, 10

11, 13

12, 14

15-16

17-18

19

20

			IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1 (Z22)	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1 (Z22)	IV 100/55 H B1 (Z22)	IV 100/75 M B1 (Z22)	IVL 50/24-2	IVL 120/27-1	IVL 120/30
	1		□	□	□			□	□						□	□	□
	2		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	3		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	4		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	5		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	6		□	□	□			□	□	□							
	7		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	8		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	9		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□				
	10		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	11		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	12		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	13		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	14		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	15		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	16		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	17		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	18		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	19		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	20		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica	Długość / szerokość		Opis
Ssawki powierzchniowe / do odkurzania maszyn							
Ssawka ręczna, powierzchniowa	21	4.130-414.0	1 szt.	ID 51	200 mm		Aluminiowa ssawka ręczna z listwą szczotkową i listwą stalową.
	22	4.130-415.0	1 szt.	ID 61	200 mm		
Ssawka ze skrobakiem	23	6.906-770.0	1 szt.	ID 51			Stalowa ssawka ze skrobakiem, 117 mm.
	24	6.903-360.0	1 szt.	ID 61			
Ssawki do odkurzania drobnych elementów / do odkurzania maszyn							
Ssawka stożkowa	25	6.906-764.0	1 szt.	ID 51			Ssawka szczelinowa stożkowa, guma.
Ssawka płaska gumowa	26	6.906-773.0	1 szt.	ID 51			Płaska ssawka, tworzywo sztuczne, przeznaczona do odkurzania maszyn i małych powierzchni.
	27	6.903-056.0	1 szt.	ID 61			
Gumowa ssawka fazowana 45°	28	6.902-146.0	1 szt.	ID 51			Gumowa ssawka fazowana 45°, olejoodporna, elastyczna, do odkurzania maszyn
	29	6.902-106.0	1 szt.	ID 61			
Zestaw listew stalowych	30	6.906-836.0	1 szt.		110 mm		Zestaw listew stalowych, do trójkątnych odlewanych ssawek aluminiowych 6.904-794.0 i -803.0.
Pozostałe ssawki							
Ssawka do rur	31	6.906-837.0	1 szt.	ID 51			Tworzywo sztuczne, ssawka do rur o Ø 250 mm.
Ssawka szczotkowa okrągła	32	6.906-798.0	1 szt.	ID 51			Ssawka szczotkowa okrągła do delikatnego odkurzania maszyn.
Wymienna szczotka do okrągłej ssawki szczotkowej	33	6.906-809.0	1 szt.				Ssawka szczotkowa okrągła do delikatnego odkurzania maszyn.
Ssawka szczotkowa powierzchniowa	34	6.906-797.0	1 szt.	ID 51			Ssawka szczotkowa powierzchniowa do delikatnego odkurzania maszyn.
Wymienna szczotka do powierzchniowej ssawki szczotkowej	35	6.906-808.0	1 szt.				Do powierzchniowej ssawki szczotkowej 6.906-797.0 i 6.906-806.0.
Kolanka - stal szlachetna							
Kolanko ze stali szlachetnej	36	6.906-767.0	1 szt.	ID 51			Kolanko ze stali szlachetnej z nylonowym pierścieniem w górnej części. Pierścień ułatwia odłączenie kolanka nawet po długotrwałym używaniu.
	37	6.906-850.0	1 szt.	ID 61			
Rury ssące - stal szlachetna							
Rura ssąca ze stali szlachetnej	38	6.906-766.0	1 szt.	ID 51	500 mm		Rura ssąca ze stali szlachetnej z nylonowym pierścieniem w górnej części. Pierścień ułatwia odłączenie rury nawet po długotrwałym używaniu.
	39	6.906-851.0	1 szt.	ID 61	500 mm		

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

21-22

23-24

25-27

28-29

30

31

32

33

34

35

36-37

38-39

			IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1 (Z22)	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1 (Z22)	IV 100/55 H B1 (Z22)	IV 100/75 M B1 (Z22)	IVL 50/24-2	IVL 120/27-1	IVL 120/30
	21		□	□	□			□	□						□	□	□
	22		□	□	□			□	□	□							
	23		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	24		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	25		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	26		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	27		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	28		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	29		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	30		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	31		□	□	□			□	□						□	□	□
	32		□	□	□			□	□						□	□	□
	33		□	□	□			□	□	□					□	□	□
	34		□	□	□			□	□						□	□	□
	35		□	□	□			□	□	□					□	□	□
	36		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	37		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	38		□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	39		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			

Zbiorniki i drobne akcesoria do odkurzaczy IV i IVL

Wybierz odpowiedni zbiornik do modelu odkurzacza i rodzaju usuwanych zanieczyszczeń.

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica		Opis
Zbiorniki na zanieczyszczenia						
Zbiornik na suche zanieczyszczenia 60 l	1	6.394-523.0	1 szt.			60-litrowy zbiornik na suche zanieczyszczenia, bez pływaka i zaworu spustowego.
Zbiornik na ciecze 60 l	2	6.394-528.0	1 szt.			60-litrowy zbiornik na ciecze, z pływakiem, zaworem spustowym i pierścieniem uszczelniającym.
Zbiornik na suche zanieczyszczenia 100 l	3	6.394-527.0	1 szt.			100-litrowy zbiornik na suche zanieczyszczenia, bez pływaka i zaworu spustowego.
Zbiornik na ciecze 100 l	4	6.394-529.0	1 szt.			100-litrowy zbiornik na ciecze, z pływakiem, zaworem spustowym i pierścieniem uszczelniającym.
Pierścień uszczelniający do IV 100/75 i do zbiornika na ciecze.	5	6.394-600.0	1 szt.			Pierścień uszczelniający jest niezbędny w odkurzaczach IV 100/75. Dodatkowo do zbiornika na ciecze 6.394-529.0.
Zbiornik ze stali szlachetnej 60 l - zamiennik	6	4.070-837.0	1 szt.			60-litrowy kompletny zbiornik ze stali szlachetnej, zamiennik, do odkurzaczy IV 60 i IVC.
Zestaw spustu cieczy ze zbiornika	7	2.882-695.0	1 szt.			W skład zestawu wchodzi zawór kulowy i sitko.
Adaptery						
Adapter do IVC na ID 61	8	6.902-001.0	1 szt.	ID 61		Umożliwia stosowanie akcesoriów do odkurzaczy IV z odkurzaczami IVC.
Adapter do IV na ID 72	9	6.902-212.0		ID 72		Umożliwia stosowanie akcesoriów do odkurzaczy IVC z odkurzaczami IV 60 i IV 100.
Redukcja z ID 61 na ID 51	10	6.902-147.0	1 szt.	ID 61		Redukcja umożliwiająca łączenie akcesoriów o średnicy ID 51 z wężami ssącymi o średnicy ID 61.
Adapter	11	6.906-799.0	1 szt.	ID 51		Adapter umożliwiający łączenie dwóch węży o średnicy ID 51.
	12	6.906-800.0	1 szt.	ID 61		Adapter umożliwiający łączenie dwóch węży o średnicy ID 61.
Złącze do węża	13	6.906-810.0	1 szt.	ID 51		Złącze z pierścieniem do naprawy uszkodzonych lub przedłużania węży ssących.
	14	6.906-811.0	1 szt.	ID 61		

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10, 13-14

11-12

			IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1 (Z22)	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1 (Z22)	IV 100/55 H B1 (Z22)	IV 100/75 M B1 (Z22)	IVL 50/24-2	IVL 120/27-1	IVL 120/30
	1		□	□	□	□	□										
	2		□	□	□												
	3							□	□	□	□	□	□	□			
	4							□	□	□							
	5									□							
	6		□	□	□	□	□										
	7		□	□	□			□	□	□							
	8		□	□	□			□	□	□							
	9		□	□	□			□	□	□							
	10		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	11		□	□	□			□	□						□	□	□
	12		□	□	□			□	□	□							
	13		□	□	□			□	□						□	□	□
	14		□	□	□			□	□	□							

Filtry i pozostałe akcesoria do odkurzaczy IV

Zestaw do opróżniania zbiorników za pomocą dźwigu lub wózka widłowego umożliwia łatwe podnoszenie zbiorników o wadze do 260 kg.

		Numer katalogowy	Ilość	Średnica		Opis
Różne						
Zestaw do podnoszenia za pomocą dźwigu lub wózka widłowego.	1	2.642-842.0	1 szt.			Do opróżniania zbiorników wszystkich odkurzaczy IV i IVC za pomocą dźwigu bądź wózka widłowego. Opróżnianie za pomocą korby. Maks. 260 kg.
Worki filtracyjne, papier, 60–100 l, 10 szt.	2	6.904-347.0	10 szt.			Papierowe worki na zanieczyszczenia, 60-100 l.
Worki filtracyjne PE, 60–100 l, 20 szt.	3	6.904-348.0	20 szt.			Worki na zanieczyszczenia z tworzywa sztucznego, 60-100 l.
Worki filtracyjne PE 100 l, 5 szt.	4	6.907-336.0	5 szt.			Worki na zanieczyszczenia z tworzywa sztucznego, 100 l.
Worki filtracyjne PE 50 l, 5 szt.	5		5 szt.			Worki na zanieczyszczenia z tworzywa sztucznego, 50 l.
Filtr gwieździsty biały, IV 60| i IV 100/40-55	6	6.904-341.0	1 szt.			Filtr gwieździsty biały, zamiennik do odkurzaczy IV 60 i 100. Nieodpowiedni do odkurzaczy M B1 oraz 100/75.
Filtr gwieździsty zielony IV 60 i IV 100/40-55 M	7	6.904-342.0	1 szt.			Filtr gwieździsty zielony, zamiennik do odkurzaczy IV 60 i 100. Nieodpowiedni do odkurzaczy 100/75 (M B1). Obowiązkowy w odkurzaczach M B1.
Zamiennik filtra do pyłów klasy H do IV 60-100	8	6.904-365.0	1 szt.			Filtr do pyłu klasy BIA-H, kompletny - z częściami montażowymi. Odpowiedni do odkurzaczy IV 60 i IV 100.
Filtr gwieździsty biały (M)	9	6.904-343.0	1 szt.			Filtr gwieździsty biały, zamiennik do odkurzaczy 100/75. Nieodpowiedni do odkurzaczy 100/75 M B1.
Zamiennik filtra do pyłów klasy H	10	6.904-345.0	1 szt.			Zamiennik filtra do pyłu klasy BIA-H do 6.904-365.0 oraz IV 100/55 H B1.
Filtr gwieździsty zielony do IV 100/75 M B1	11	6.904-344.0	1 szt.			Filtr gwieździsty zielony, obowiązkowy w odkurzaczach IV 100/75 M B1.
Kosz wiórów	12	6.394-530.0	1 szt.			Kompletny kosz wiórów do wszystkich IV 60 i IV 100, do stosowania ze zbiornikiem na ciecze.
Adapter ID 51	13	6.789-003.0	1 szt.	ID 51		Adapter do podłączania węża przemysłowego o średnicy ID 51 do odkurzaczy IV.
Adapter ID 61	14	6.789-004.0	1 szt.	ID 61		Adapter do podłączania węża przemysłowego o średnicy ID 61 do odkurzaczy IV.
Adapter-rozgałęziacz Y	15	6.789-001.0	1 szt.	ID 51		Adapter do podłączania dwóch węży przemysłowych o średnicy ID 51 do odkurzaczy IV.
	16	6.789-002.0	1 szt.	ID 61		Adapter do podłączania dwóch węży przemysłowych o średnicy ID 61 do odkurzaczy IV.
Pozostałe akcesoria						
Separator wstępny	17	3.864-010.0	1 szt.			Kompletny zbiornik (80 l) i pokrywa (ID 61, bagnet). Separator od mieszanin wiórów i cieczy (bez węży ssących).
Separator bębnowy	18	3.864-012.0	1 szt.			Metalowy, o średnicy ID 61, tylko do cieczy.
Pokrywa do separatora	19	4.063-132.0	1 szt.			Do 6.902-051.0/4.070-111.0.
Adapter do 200-litrowego separatora bębnowego	20	6.902-051.0	1 szt.			Metalowy adapter do 200-litrowego, stalowego separatora bębnowego. W połączeniu z pokrywą separatora 4.063-132.0.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

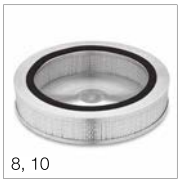
2

3

4

6, 9

7, 11


8, 10

12

13-14

15-16

17

18

19

20

			IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1 (Z22)	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1 (Z22)	IV 100/55 H B1 (Z22)	IV 100/75 M B1 (Z22)
	1		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2		□	□		□		□	□	□	□	□	□	□
	3		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	4		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	5		□	□	□	□	□							
	6		■	■	■			■	■					
	7		□	□	□	■	■	□	□		■	■	■	
	8		□	□				□	□		□	□	■	
	9									■				
	10		□	□				□	□		□	□	□	
	11									□				■
	12		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	13		■	■	■	■	■	□	□		□	□	□	
	14		□	□	□			■	■	■	■	■	■	■
	15		□	□	□			□	□	□				
	16		□	□	□			□	□	□				
	17		□	□	□			□	□	□				
	18		□	□	□			□	□	□				
	19		□	□	□			□	□	□				
	20		□	□	□			□	□	□				

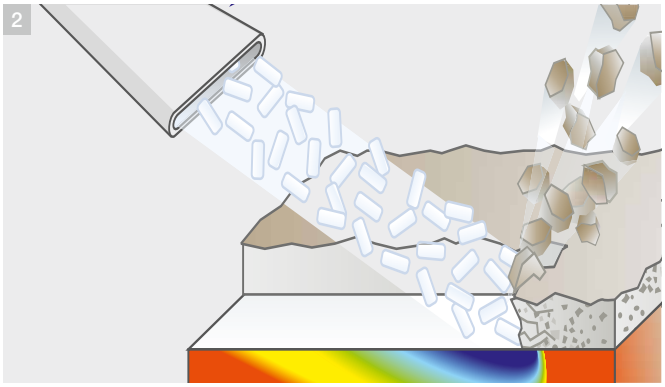
Czyszczenie strumieniowe przy użyciu suchego lodu

Najważniejsza w przemyśle jest absolutna niezawodność. Koszty związane z koniecznością przestojów na liniach produkcyjnych, stanowią poważne obciążenie dla zakładu i mogą stanowić o opłacalności produkcji. Metoda strumieniowego czyszczenia z wykorzystaniem suchego lodu doskonale sprawdza się w przetwórstwie spożywczym, przy wytwarzaniu tworzyw sztucznych oraz na liniach produkcyjnych - szczególnie zaś do czyszczenia form wtryskowych i maszyn. Jej zaletą jest brak konieczności demontowania linii produkcyjnych oraz suszenia maszyn po przeprowadzeniu czyszczenia.

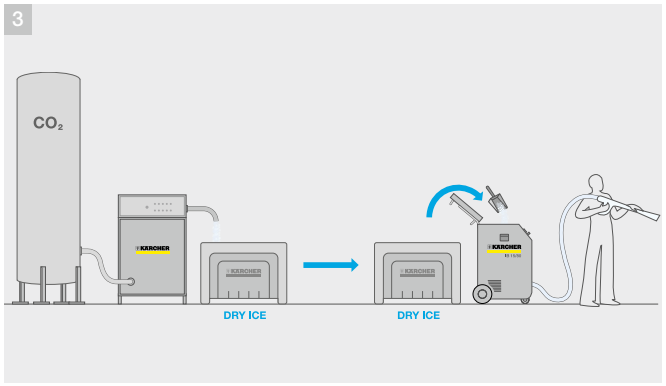
Czyszczenie suchym lodem
Urządzenia czyszczące suchym lodem Strona 100
Akcesoria Strona 104

1

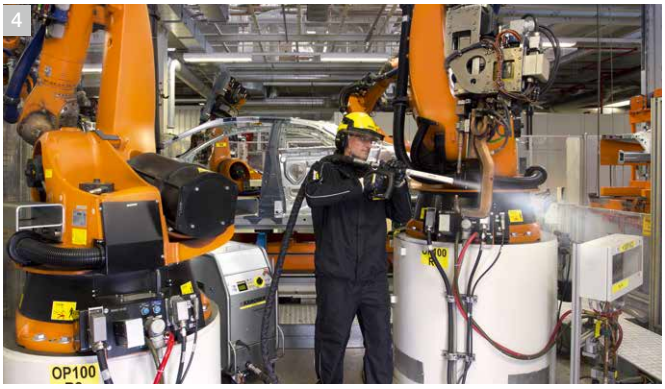
2



3



4



1 Zalety czyszczenia za pomocą suchego lodu

Bez demontażu

Maszyny, formy wtryskowe, narzędzia i taśmy produkcyjne nie wymagają demontażu na czas czyszczenia metodą strumieniową z wykorzystaniem suchego lodu. Urządzenia Ice Blaster są mobilne i kompaktowe, a suchy lód z łatwością dociera do najdrobniejszych szczelin i zakamarków.

Krótki czas przestoju

Brak konieczności demontażu linii produkcyjnych na czas czyszczenia gwarantuje wyjątkowo krótkie czasy przestoju. Pozwala to znacznie zmniejszyć koszty ponoszone przy czyszczeniu.

Czyszczenie przyjazne środowisku

W procesie czyszczenia nie stosuje się żadnych detergentów.

Bez uszkodzeń powierzchni

Suchym lodem można czyścić bardzo delikatne powierzchnie bez ryzyka ich uszkodzenia (metoda jest niekorozyjna i w minimalnym stopniu erozyjna) dlatego zalecana jest m.in. do czyszczenia form wtryskowych.

Bez ścieków i zanieczyszczonego ścierniwa

Suchy lód przechodzi w powietrzu z postaci stałej (granulat CO_2) bezpośrednio do gazowej (sublimuje), dlatego też podczas czyszczenia nie powstają ścieki. Dzięki temu obniżeniu ulegają koszty związane z utylizacją odpadów po czyszczeniu, skraca się czas pracy, a metoda jest przyjazna dla środowiska.

2 Metoda czyszczenia suchym lodem

Ice Blaster wykorzystując skompresowane powietrze rozpędza 3 mm granulat suchego lodu do prędkości powyżej 150 m/s. Energia kinetyczna w połączeniu z niską temperaturą granulatu (- 79 °C) powoduje utratę elastyczności oraz pękanie powłoki zanieczyszczenia. Kolejne cząstki wdzierają się w powstałe szczeliny i tam przechodzą ze stanu stałego w gazowy. Proces ten powoduje odspajanie zabrudzenia, jednak nie uszkadza (nawet wyjątkowo delikatnych) powierzchni. Umożliwia też czyszczenie materiałów wrażliwych na korozję i kontakt z wodą.

3 Czym jest suchy lód

Pelety suchego lodu wytwarzane są przez rozprężenie ciekłego dwutlenku węgla (CO_2) w bardzo krótkim czasie. Rozprężenie to powoduje spadek temperatury dlatego CO_2 zamarza w temperaturze -79°C do postaci „śniegu" który jest sprężany w matrycy w pręty suchego lodu dzielone następnie na pelety wielkości od 0,5-3 mm. Suchy lód nie topnieje do postaci ciekłej ale sublimuje bezpośrednio do postaci gazowej.

4 Nowy model Ice Blaster'a IB 15/120 jest znacznie mocniejszy (o 40% lepsza skuteczność usuwania zabrudzeń) od swojego poprzednika - IB 15/80. Dzięki szeregowi usprawnień takich jak: blokowalne parametry robocze, zintegrowany separator wodno-olejowy, zoptymalizowany przepływ powietrza, dobrze wyizolowany zbiornik suchego lodu GRP (wzmocniony włóknem szklanym) jest przyjazny i bezpieczny w obsłudze.

IB 7/40

Mobilne urządzenie do stosowania z kompresorami wewnątrz zakładowymi

Mobilne urządzenia przeznaczone do czyszczenia metodą strumieniową z wykorzystaniem suchego lodu. Metoda ta doskonale sprawdza się w przetwórstwie spożywczym, przy wytwarzaniu tworzyw sztucznych oraz na liniach produkcyjnych - szczególnie zaś do czyszczenia form wtryskowych i maszyn. Jej zaletą jest brak konieczności demontowania linii produkcyjnych oraz suszenia maszyn po przeprowadzeniu czyszczenia, co wpływa na znaczne obniżenie kosztów produkcji związanych z przestojami.

1

2

1 Automatyczne opróżnianie zbiornika

- Po zakończeniu prac, za pomocą przycisku można opróżnić resztki suchego lodu ze zbiornika, co zapobiega zamarzaniu urządzenia.

2 Czytelny wyświetlacz

- Czytelne wskazanie wybranych parametrów roboczych; łatwa obsługa dzięki dużym przyciskom i kontroli elektronicznej.

		IB 7/40 Classic	IB 7/40 Adv
		■ Kompaktowy i mobilny ■ Separator wodny i olejowy ■ Do stosowania z kompresorami zewnętrznymi	■ Sterowany z pistoletu ■ Separator wodny i olejowy ■ Do stosowania z kompresorami zewnętrznymi
Dane techniczne			
Napięcie	V	220–240	220–240
Częstotliwość	Hz	50	50–60
Moc przyłącza	kW	0,6	0,6
Przyłącze sprężonego powietrza		Sprzęgło kłowe 1-kierunkowe (DIN 3238)	Sprzęgło kłowe 1-kierunkowe (DIN 3238)
Obudowa / rama		Stal szlachetna (1.4301)	Stal szlachetna (1.4301)
Długość przewodu zasilającego	m	7	7
Ciśnienie powietrza	bar / MPa	2–10 / 0,2–1	2–10 / 0,2–1
Wydatek powietrza	m³/min	0,5–3,5	0,5–3,5
Poziom ciśnienia akustycznego	dB (A)	99	99
Zbiornik suchego lodu	kg	15	15
Granulat suchego lodu (średnica)	mm	3	3
Zużycie suchego lodu	kg/h	15–50	15–50
Ciężar bez akcesoriów	kg	69	70
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	768 x 510 x 1100	768 x 510 x 1100
Wyposażenie			
Dysza płaska		■	■
Dysza okrągła, mała		–	–
Wąż strumieniowy z przewodem elektrycznym i szybkozłączem		■	■
Przełącznik umożliwiający pracę sprężonym powietrzem lub sprężonym powietrzem i suchym lodem		–	■
Zwijany przewód uziemiający		–	■
Zintegrowany separator olejowy		■	■
Numer katalogowy		1.574-001.0	1.574-002.0

■ Objęte dostawą

IB 15/120

Najwyższa wydajność nawet przy dogłębnym czyszczeniu

Nowy model IB 15/120 charakteryzuje się doskonałą skutecznością usuwania zanieczyszczeń (jest skuteczniejszy o około 40 % od swojego poprzednika IB 15/80 m. in. dzięki nowym dyszom strumieniowym). Zoptymalizowany przepływ powietrza gwarantuje delikatny transport pelet, dzięki czemu ich ostre brzegi nie ulegają wygładzeniu i gwarantują pełną siłę usuwania zabrudzeń. Zintegrowany separator wodno-olejowy odfiltrowuje kondensat od skompresowanego powietrza, dzięki czemu jest ono suche i wolne od oleju, co zapobiega oblodzeniu maszyny.

1

2

1 Przechowywanie osprzętu

- Dzięki skrzynce na akcesoria umieszczonej na obudowie urządzenia dysze i narzędzia są zawsze dostępne „pod ręką". Skrzynka ułatwia też ich przechowywanie.
- Uchwyt na pistolet strumieniowy pozwala na wygodne odstawienie go podczas przerw w pracy oraz ułatwia wymianę dysz.

2 Urządzenie mobilne

- Duże koła i rolki samonastawne ułatwiają manewrowanie urządzeniem i bezpieczny transport.
- Uchwyty na ramie ułatwiają podnoszenie i transport urządzenia po schodach.

IB 15/120

- Trwały i niezawodny
- Separator wodny i olejowy
- Do zastosowań przemysłowych

Dane techniczne		
Napięcie	V	220–240
Częstotliwość	Hz	50–60
Moc przyłącza	kW	0,6
Przyłącze sprężonego powietrza		Sprzęgło kłowe 1-kierunkowe (DIN 3238)
Obudowa / rama		Stal szlachetna (1.4301)
Długość przewodu zasilającego	m	7
Ciśnienie powietrza	bar / MPa	2–16 / 0,2–1,6
Wydatek powietrza	m³/min	2–12
Poziom ciśnienia akustycznego	dB (A)	125
Zbiornik suchego lodu	kg	40
Granulat suchego lodu (średnica)	mm	3
Zużycie suchego lodu	kg/h	30–120
Ciężar bez akcesoriów	kg	91,5
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	716 x 850 x 1100

Wyposażenie	
Dysza płaska	■
Dysza okrągła	–
Wąż strumieniowy z przewodem elektrycznym i szybkozłączem	■
Przełącznik umożliwiający pracę sprężonym powietrzem lub sprężonym powietrzem i suchym lodem	■
Zwijany przewód uziemiający	■
Zintegrowany separator olejowy	■
Numer katalogowy	1.574-104.0

■ Objęte dostawą

Pelletizer

Produkuj swój własny suchy lód

Przedsiębiorstwom traktującym czyszczenie suchym lodem jako część procesu produkcyjnego (np. czyszczenie form co 30 minut), firmom które sprzedają suchy lód i/lub świadczą usługi czyszczenia tą metodą, polecane jest produkowanie granulatu we własnym zakresie. Zaletą posiadania wytwornicy suchego lodu jest ciągła dostępność świeżego granulatu, możliwość zabezpieczenia dużych ilości suchego lodu, większa elastyczność oraz oszczędność wiążąca się z własną produkcją przy dużym zużyciu. Dodatkowo świeże palety posiadają wyższą agresywność usuwania zanieczyszczeń.

1 Pelety suchego lodu wytwarzane są przez rozprężenie ciekłego dwutlenku węgla (CO_2) w bardzo krótkim czasie. Rozprężenie to powoduje spadek temperatury dlatego CO_2 zamarza w temperaturze -79°C do postaci „śniegu" który jest sprężany w matrycy w pręty suchego lodu dzielone następnie na pelety wielkości od 0,5-3 mm. Suchy lód nie topnieje do postaci płynnej dwutlenku węgla ale sublimuje bezpośrednio do postaci gazowej.

2 Pojemnik na pelety suchego lodu dostępny jest w dwóch wersjach: jednorazowej, wykonanej z polistyrenu (do 25 kg suchego lodu) oraz wielokrotnego użytku, spienionego polipropylenu (EPP) - do 100 kg suchego lodu. Pojemnik do wielokrotnego użytku gwarantuje dobrą izolację, jest lekki i wyjątkowo trwały.

		IP 55	IP 120	IP 220
		■ Skrajnie wysoka gęstość granulatu ■ Napędzany hydraulicznie ■ Trwały i niezawodny	■ Skrajnie wysoka gęstość granulatu ■ Napędzany hydraulicznie ■ Trwały i niezawodny	■ Skrajnie wysoka gęstość granulatu ■ Napędzany hydraulicznie ■ Trwały i niezawodny
Dane techniczne				
Wydajność	**kg/h**	55	120	220
Rodzaj zasilania	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	**kW**	1,6	4	5,6
Zbiornik CO_2 w stanie ciekłym		Zbiornik CO_2 w stanie ciekłym 13–21 bar	Zbiornik CO_2 w stanie ciekłym 13–21 bar	Zbiornik CO_2 w stanie ciekłym 13–21 bar
Przyłącze zasilające CO_2		Gniazdo BSP 1/2"	Gniazdo BSP 1/2"	Gniazdo BSP 1/2"
Ciężar bez akcesoriów	**kg**	147	360	540
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	1150 x 600 x 1300	1320 x 700 x 1430	1560 x 800 x 1450
Wyposażenie				
numer katalogowy		**1.574-110.0**	**1.574-111.0**	**1.574-112.0**

Tabela dysz

Wydajność czyszczenia	ciśnienie - bar	IB 7/40 wydatek powietrza / rozmiar dyszy	IB 15/120 wydatek powietrza / rozmiar dyszy				
		XS Ø 5	S Ø 6	M Ø 7	L Ø 8	XL Ø 9	XXL Ø 10
B. niska agresywność strumienia Czyszczenie bardzo lekkich zanieczyszczeń z delikatnych powierzchni, np. kurzu z powierzchni gumowych, tłuszczu i oleju z tworzyw sztucznych.	2	0,4	1,0	0,7	1,0	1,6	1,1
	3	0,7	1,3	1,1	1,6	2,3	2,0
Niska agresywność strumienia Czyszczenie lekkich zanieczyszczeń, np. olejów i smarów, lekko przypalonych zanieczyszczeń, pozostałości po kleju, pozostałości gumy, form wtryskowych.	4	0,9	1,7	1,7	2,2	3,0	2,8
	5	1,1	2,0	2,3	2,9	3,6	3,7
	6	1,3	2,4	2,7	3,5	4,3	4,5
Umiarkowana agresywność strumienia Czyszczenie silnych zanieczyszczeń, np. usuwanie nalotu rdzy, usuwanie powłok podwozia, czyszczenie narzędzi spawalniczych.	7	1,6	2,7	3,1	4,0	5,0	5,0
	8	1,8	3,0	3,6	4,6	5,7	5,9
	9	2,0	3,4	4,0	5,3	6,4	6,7
	10	2,3	3,7	4,5	6,0	6,7	7,5
Wysoka agresywność strumienia Czyszczenie bardzo uporczywych zanieczyszczeń, np. usuwanie farby, czyszczenie wymienników ciepła, czyszczenie form odlewniczych.	11		4,0	5,0	6,5	7,4	8,4
	12		4,4	5,5	7,1	8,2	9,3
	13		4,7	5,9	8,0	8,9	10,3
B. wysoka agresywność strumienia Czyszczenie ekstremalnie trudnych zanieczyszczeń, np. usuwanie farby, czyszczenie form odlewniczych, czyszczenie pieców elektrowni.	14		5,1	6,5	8,4	9,6	11,2
	15		5,4	7,0	9,0	10,4	12,0
	16		5,7	7,5	9,7	11,2	12,9
wydajność powierzchniowa							

Wydatek powietrza w m^3/min

- **Do 1 m^3/min:** Przemysłowa instalacja wewnętrzna, mały kompresor, np. Käser M 17, Compair C 14
- **1 – 2 m^3/min:** Przemysłowa instalacja wewnętrzna, mały kompresor, np. Käser M 31, Compair C 20GS
- **2 – 3 m^3/min:** Średni kompresor, np. Käser M 57, Compair C35
- **3 – 5 m^3/min:** Średni kompresor, np: Käser M 57, Compair C35
- **5 – 7 m^3/min:** Średni kompresor, np. Käser M 80, Compair C 55
- **7 – 10 m^3/min:** Duży kompresor, np. Käser M 122, Compair C 105
- **> 10 m^3/min:** Bardzo duży kompresor, np. Käser M 250, Compair C 200

Akcesoria do czyszczenia strumieniowego

Kärcher oferuje szeroki wybór akcesoriów do urządzeń czyszczących metodą strumieniową z wykorzystaniem suchego lodu, w tym: krótkie, płaskie i okrągłe dysze, konfigurowalne mini dysze kątowe do czyszczenia niewielkich powierzchni lub okrągłe i płaskie dysze kątowe.

		Numer katalogowy	Opis
Pistolet strumieniowy			
Pistolet strumieniowy do zastosowań heavy duty	1	4.775-836.0	Ergonomiczny, lekki pistolet strumieniowy z zabezpieczeniem przed nieintencjonalnym wyzwoleniem. Przełącznik do wyboru „skompresowanego powietrza i suchego lodu“ lub „skompresowanego powietrza“.
Pistolet strumieniowy, advanced	2	4.775-837.0	Ergonomiczny pistolet strumieniowy. Kompaktowa budowa sprawia, że pistolet jest wyjątkowo lekki i poręczny. Posiada też zabezpieczenie przed nieintencjonalnym wyzwoleniem. Możliwość regulacji ilości suchego lodu oraz ciśnienia bezpośrednio na pistolecie. Przełącznik do wyboru „skompresowanego powietrza i suchego lodu“ lub „skompresowanego powietrza“.
	3	4.775-785.0	Ergonomiczny pistolet strumieniowy. Kompaktowa budowa sprawia, że pistolet jest wyjątkowo lekki i poręczny. Posiada też zabezpieczenie przed nieintencjonalnym wyzwoleniem. Możliwość regulacji ilości suchego lodu oraz ciśnienia bezpośrednio na pistolecie. Przełącznik do wyboru „skompresowanego powietrza i suchego lodu” lub „skompresowanego powietrza”.
Pistolet strumieniowy, classic	4	4.775-794.0	Ergonomiczny pistolet strumieniowy z zabezpieczeniem przed nieintencjonalnym wyzwoleniem. Kompaktowa budowa sprawia, że pistolet jest wyjątkowo lekki i poręczny.
Dysze strumieniowe			
Dysza okrągła, XL, długa	5	4.574-019.0	Wysoce skuteczna i wydajna, długa okrągła dysza z nowej linii. Strumień objętości powietrza: XL.
Dysza okrągła, XL, bardzo długa	6	4.574-016.0	Wysoce skuteczna i wydajna, bardzo długa (45 cm) okrągła dysza z nowej linii. Strumień objętości powietrza: XL.
Dysza okrągła, M, długa	7	4.574-018.0	Wysoce skuteczna i wydajna, długa okrągła dysza z nowej linii o minimalnym przepływie powietrza. Strumień objętości powietrza: M.
Dysza płaska	8	4.130-423.0	Płaska dysza strumieniowa o zoptymalizowanej geometrii. Gwarantuje doskonałe rezultaty czyszczenia i wysoką wydajność powierzchniową.
Wkładka do dyszy płaskiej, S	9	4.130-421.0	Wkładka dyszy do kontroli przepływu powietrza.
Wkładka do dyszy płaskiej, L	10	4.130-420.0	
Wkładka do dyszy płaskiej, XXL	11	4.130-422.0	
Dysza okrągła, M, krótka	12	4.130-418.0	Wyjątkowo poręczna okrągła dysza do dokładnego czyszczenia małych powierzchni. Niski przepływ powietrza.
Dysza okrągła, L, krótka	13	4.130-419.0	Wyjątkowo poręczna okrągła dysza do czyszczenia średnich powierzchni. Strumień objętości powietrza: L.
Niskie ciśnienie - dysze strumieniowe			
Dysza płaska, XS, krótka	14	4.321-237.0	Dysza płaska, krótka, zaprojektowana specjalnie do czyszczenia na niewielkich przestrzeniach i w trudnodostępnych miejscach. Dzięki zoptymalizowanej geometrii, dysze Kärcher są wyjątkowo skuteczne i ciche.
Dysza płaska, XS, długa	15	4.321-235.0	Dysza płaska, długa, o dużej wydajności powierzchniowej. Dzięki zoptymalizowanej geometrii, dysze Kärcher są wyjątkowo skuteczne i ciche.
Dysza okrągła, XS, krótka	16	4.321-236.0	Bardzo krótka, kompaktowa dysza okrągła zaprojektowana specjalnie do czyszczenia na niewielkich przestrzeniach i w trudnodostępnych miejscach. Dzięki zoptymalizowanej geometrii, dysze Kärcher są wyjątkowo skuteczne i ciche.
Dysza okrągła, XS, długa	17	4.321-234.0	Dysza o dużej mocy, przeznaczona do usuwania szczególnie uporczywych zabrudzeń. Dzięki zoptymalizowanej geometrii, dysze Kärcher są wyjątkowo skuteczne i ciche.
Dysza łamana 90°, XS, okrągła	18	4.321-249.0	Dysza łamana pod kątem 90°. Idealna do czyszczenia form wtryskowych.
Dysza łamana 90°, XS, płaska	19	4.321-250.0	

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

2-3

5

6

7

8

9-11

12

13

14

15

16

17

18

			IB 7/40 Classic	IB 7/40 Adv	IB 15/120
	1				■
	2				□
	3		□	■	
	4		■	□	
	5				■
	6				□
	7				□
	8		□	□	■
	9		□	□	□
	10		□	□	■
	11		□	□	□
	12		□	□	□
	13		□	□	□
	14		□	□	
	15		■	■	
	16		□	□	
	17		□	□	
	18		□	□	
	19		□	□	

		Numer katalogowy	Opis
Dysza łamana mini, 90°, XS	20	4.321-259.0	Miniaturowa dysza łamana przeznaczona do czyszczenia drobnych, trudnodostępnych elementów. Odchyla strumień o 90°. Długość dyszy wynosi 240 mm, wystaje w bok na długość 63 mm. W skład zestawu wchodzi: 1 nakrętka, 1 przedłużka - 100 mm (5.321-971.0), 1 kolanko - 90° (5.321-973.0) i 1 dysza (5.321-977.0). Istnieje możliwość dowolnego przedłużania dyszy. Kolanko dyszy można zamówić osobno.
Dysza łamana mini, 60°, XS	21	4.321-261.0	Miniaturowa dysza łamana przeznaczona do czyszczenia drobnych, trudnodostępnych elementów. Odchyla strumień o 60°. Długość dyszy wynosi 260 mm, wystaje w bok na długość 57 mm. W skład zestawu wchodzi: 1 nakrętka, 1 przedłużka - 100 mm (5.321-971.0), 1 kolanko - 60° (5.321-972.0) i 1 dysza (5.321-977.0). Istnieje możliwość dowolnego przedłużania dyszy. Kolanko dyszy można zamówić osobno.
Przedłużka, 100 mm	22	5.321-971.0	Przedłużka do miniaturowych dysz łamanych (60°, 90°, 135°), 100 mm.
Kolanko, 90°	23	5.321-973.0	Kolanko, 90°, do wszystkich miniaturowych dysz łamanych.
Kolanko, 60°	24	5.321-972.0	Kolanko, 60°, do wszystkich miniaturowych dysz łamanych.
Dysza zamienna	25	5.321-977.0	Zamiennik dyszy do wszystkich miniaturowych dysz łamanych.
Prosty adapter do dyszy łamanej	26	5.321-992.0	Do wszystkich miniaturowych dysz łamanych. Konwertuje łamane dysze miniaturowe na dysze proste.
Dysza, XS	27	4.321-989.0	Średnica: 22 mm. Istnieje możliwość dowolnego przedłużania dyszy.
Akcesoria do dysz			
Rozdrabniacz	28	4.110-015.0	Innowacyjny rozdrabniacz opatentowany przez Kärcher, montowany pomiędzy pistoletem a dyszą. Rozdrabnia 3 mm pelety suchego lodu na drobne cząsteczki. Rozdrobniony suchy lód pozwala czyścić silnie wrażliwe powierzchnie. Istnieją trzy stopnie rozdrobnienia pelet.
Przedłużka dyszy	29	4.130-417.0	Przedłużka dyszy 170 mm.
	30	4.760-658.0	Przedłużka dyszy 300 mm.
Uchwyt	31	6.321-206.0	Uchwyt do stosowania z przedłużką dyszy (4.130-417.0, 170 mm).
Uchwyt IB 7/40	32	4.321-248.0	Uchwyt do stosowania z przedłużką dyszy(4.760-658.0, 300 mm).
Lanca strumieniowa łamana 90°, XXL	33	4.321-203.0	Lanca 90° do stosowania z wszystkimi dostępnymi dyszami. Wymaga zastosowania adaptera 4.130-425.0.
Lanca strumieniowa łamana 105°, XXL	34	4.321-204.0	Lanca 105° do stosowania z wszystkimi dostępnymi dyszami. Wymaga zastosowania adaptera 4.130-425.0.
Adapter do dysz łamanych	35	4.130-425.0	Adapter pasujący do wszystkich lanc łamanych.
Klucz płaski jednostronny	36	7.815-009.0	Klucz płaski jednostronny do montażu dysz (wymagane 2 szt.)
Smar do dysz gwintowanych (bez silikonu)	37	6.288-088.0	Gwinty dysz strumieniowych muszą być regularnie smarowane smarem nie zawierającym sylikonu.
Latarka na pistolet IB 7/40	38	2.815-421.0	Oświetlenie na pistolecie strumieniowym do oświetlania powierzchni roboczej.
Latarka na pistolet IB 15/120	39	2.815-422.0	Oświetlenie na pistolecie strumieniowym do oświetlania powierzchni roboczej.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

21

22

23

24

25

26

28

29

30

31

32

33

34

35

			IB 7/40 Classic	IB 7/40 Adv	IB 15/120
	20		□	□	
	21		□	□	
	22		□	□	
	23		□	□	
	24		□	□	
	25		□	□	
	26		□	□	
	27		□	□	
	28		□	□	□
	29				□
	30		□	□	
	31				□
	32		□	□	
	33		□	□	□
	34		□	□	□
	35		□	□	□
	36		■	■	■
	37		■	■	■
	38		□	□	
	39				□

		Numer katalogowy	Opis
Wąż strumieniowy, wąż sprężonego powietrza			
Wąż strumieniowy	40	4.013-043.0	Wąż strumieniowy z nierysującą powłoką, 8 m, z przewodem elektrycznym i szybkozłączami, nie zawiera sylikonu (średnica 3/4").
	41	4.013-042.0	Wąż strumieniowy z nierysującą powłoką, 5 m, z przewodem elektrycznym i szybkozłączami, nie zawiera sylikonu (średnica 1/2").
Wąż doprowadzający powietrze 10 m	42	6.390-284.0	1 cal.
Wąż doprowadzający powietrze 20 m	43	6.390-285.0	
Osłona na wąż strumieniowy	44	6.667-214.0	100 m ochronnej, wymiennej folii przeznaczonej do zawinięcia węża strumieniowego w celu ochrony przed uszkodzeniem.
Ubiór ochronny			
Okulary ochronne	45	6.321-208.0	Niezbędna ochrona wzroku podczas pracy.
Rękawice ochronne	46	6.321-210.0	Niezbędne do pracy z urządzeniem strumieniowym wykorzystującym suchy lód.
Nauszniki ochronne	47	6.321-207.0	Skutecznie chronią słuch przed hałasem.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

47

			IB 7/40 Classic	IB 7/40 Adv	IB 15/120
	40				■
	41		■	■	
	42		□	□	□
	43		□	□	□
	44		□	□	□
	45		□	□	□
	46		□	□	□
	47		□	□	□

		Numer katalogowy	Opis
Zestawy montażowe i pozostałe akcesoria			
Adapter Y	1	2.641-880.0	Adapter Y do podłączania węża powietrza do dwóch szybkozłączy 1/4".
Zwijacz przewodu uziemiającego	2	2.641-741.0	Automatyczny zwijacz przewodu uziemiającego z 6 metrowym przewodem i solidnym zaciskiem. Przewód uziemiający zapobiega zbieraniu się ładunków na czyszczonym obiekcie i zapobiega iskrzeniu pomiędzy obiektem a dyszą.
Szufla	3	4.321-198.0	Do napełniania zbiornika peletami suchego lodu.
Skrzynka do suchego lodu, 25 kg	4	5.574-054.0	Do transportu suchego lodu. Polistyren, biała.
Skrzynka do suchego lodu, 100 kg	5	5.574-053.0	Do transportu suchego lodu. Spieniony polipropylen (EPP), czarna.
Wytwornica suchego lodu			
Płyta do wytłaczarki 3 mm	6	6.574-046.0	Wysokiej jakości sito do produkcji 3 mm pelet suchego lodu.
	7	6.574-061.0	
	8	6.574-001.0	
Płyta do wytłaczarki 1,7 mm	9	6.574-200.0	Wysokiej jakości sito do produkcji 1.7 mm pelet suchego lodu.
Płyta do wytłaczarki 16 mm	10	6.574-060.0	Wysokiej jakości sito do produkcji 16 mm bryłek suchego lodu.
	11	6.574-002.0	
	12	6.574-045.0	
Detektor CO_2	13	6.574-105.0	Detektor CO_2 wskazuje na stężenie CO_2 w powietrzu. Ponieważ dwutlenek węgla jest cięższy od powietrza, czujnik CO_2 powinien być zainstalowany w najniższym punkcie budynku.
Waga, 800 x 600	14	6.574-198.0	Wytwornica suchego lodu przy zastosowaniu wagi, może produkować ściśle określoną ilość suchego lodu. Produkcja rozpoczyna się automatycznie i zatrzymuje się w momencie, gdy zdefiniowana ilość suchego lodu zostanie wytworzona. Wytwornica produkuje ilość dokładnie odpowiadającą przestrzeni w zbiorniku. Zestaw jest idealny przy zautomatyzowanym procesie czyszczenia suchym lodem, jako że zbiornik Ice Blastera jest napełniany bezpośrednio z wytwornicy.
	15	6.574-179.0	
Waga, 1000 x 1000	16	6.574-180.0	Wytwornica suchego lodu przy zastosowaniu wagi, może produkować ściśle określoną ilość suchego lodu. Produkcja rozpoczyna się automatycznie i zatrzymuje się w momencie, gdy zdefiniowana ilość suchego lodu zostanie wytworzona. Wytwornica produkuje ilość dokładnie odpowiadającą przestrzeni w zbiorniku. Zestaw jest idealny przy zautomatyzowanym procesie czyszczenia suchym lodem, jako że zbiornik Ice Blastera jest napełniany bezpośrednio z wytwornicy.
Moduł czasowy, IP 55	17	6.574-178.0	System kontroli produkcji do automatycznego napełniania. Moduł czasowy może być używany do uruchamiania wytwornicy suchego lodu na określony czas. Po upływie ustawionego czasu wytwornica przerywa produkcję suchego lodu.
	18	6.574-181.0	
	19	6.574-197.0	

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

2

3

5

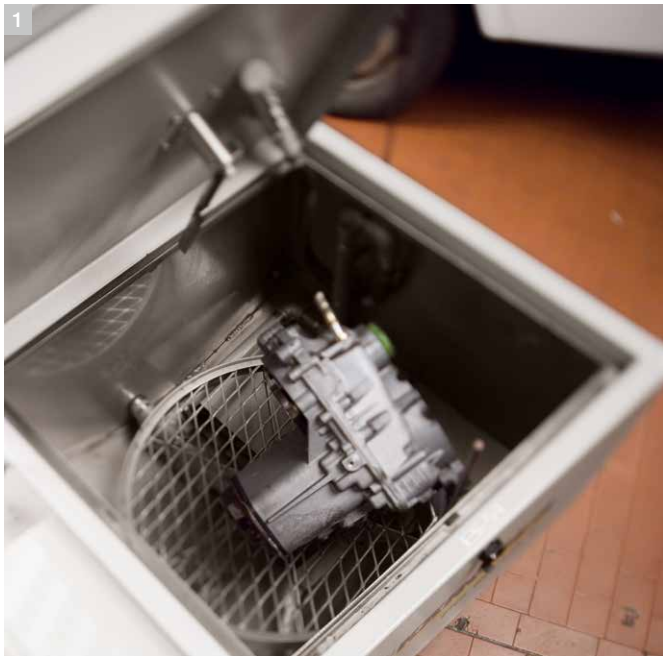
			IB 7/40 Classic	IB 7/40 Adv	IB 15/120	IP 55	IP 120	IP 220
	1		□	□	□			
	2		□	■				
	3		□	□	□			
	4		□	□	□	□	□	□
	5		□	□	□	□	□	□
	6					■		
	7						■	
	8							■
	9						□	
	10						□	
	11							□
	12					□		
	13					□	□	□
	14					□		
	15						□	□
	16						□	□
	17							□
	18						□	
	19					□		

Myjnie części Kärcher

Kärcher posiada w ofercie dwa rodzaje myjni części: ręczne i automatyczne. Pierwsze, to myjnie biologiczne, gdzie w procesie czyszczenia części z zabrudzeń organicznych, takich jak oleje czy smary, wykorzystywany jest preparat na bazie wody oraz mikroorganizmy. Drugie, to myjnie, gdzie proces czyszczenia części jest całkowicie zautomatyzowany co gwarantuje wysoką wydajność. Oba rozwiązania gwarantują doskonałe efekty, są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego.

Czyszczenie części

Myjnie części	Strona 114
Akcesoria	Strona 116
Środki czyszczące	Strona 118

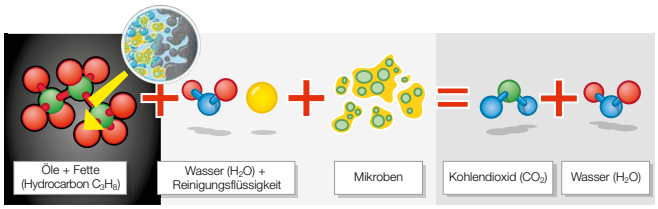


1 Automatyczne myjnie części - wydajne i szybkie czyszczenie części

Innowacyjna, automatyczna myjnia części pracująca w obiegu zamkniętym. Wykorzystywana ciecz myjąca jest roztworem na bazie wody (95-99% wody i 1-5% środka czyszczącego RM 39 bądź RM 63), co powoduje, że osoba obsługująca nie jest narażona na szkodliwe działanie rozpuszczalników. Temperatura cieczy myjącej utrzymuje się na poziomie od 35 do 80°C. Sam proces mycia w Kärcher PC 60/130 T jest całkowicie zautomatyzowany. Termostat chroni urządzenie przed przegrzaniem wyłączając je przy temperaturze 98°C, a elektronicznie kontrolowany poziom wody zabezpiecza przed pracą na sucho. Środek czyszczący jest podawany w trzech płaszczyznach (z góry, z dołu i z boków) za pomocą dysz spryskujących, co pozwala dotrzeć cieczy myjącej do wszystkich zakamarków części.

2 Ręczne myjnie części - ekologiczne czyszczenie

Ręczne myjnie części stanowią rozwiązanie przyjazne środowisku oraz bezpieczne dla zdrowia osób przeprowadzających czyszczenie. Umożliwiają skuteczne czyszczenie części z tłustych i olejowych zabrudzeń bez potrzeby stosowania szkodliwych rozpuszczalników. Wypłukiwane zabrudzenia są rozkładane przez mikroorganizmy. Wprowadzony do obiegu bezzapachowy, niepalny roztwór czyszczący o neutralnym pH sam się regeneruje. Mycie części nie wymaga stosowania rękawic ochronnych. Metoda ta eliminuje też konieczność późniejszej utylizacji ścieków, ponieważ szkodliwe substancje zostają rozłożone na wodę i dwutlenek węgla.



Materiał organiczny podlega biologicznemu rozpadowi na dwutlenek węgla i wodę dzięki zastosowaniu środka chemicznego na bazie wody i mikroorganizmów.

Ręczna myjnia części

Ekologiczne czyszczenie części bez stosowania rozpuszczalników

Ręczna myjnia części umożliwiająca skuteczne czyszczenie części z tłustych i olejowych zabrudzeń bez potrzeby stosowania szkodliwych rozpuszczalników. Wypłukiwane zabrudzenia są rozkładane przez mikroorganizmy. Metoda ta eliminuje konieczność późniejszej utylizacji ścieków, ponieważ szkodliwe substancje zostają rozłożone na wodę i dwutlenek węgla. Urządzenie znajduje zastosowanie szczególnie w warsztatach samochodowych, zakładach zajmujących się serwisem i konserwacją sprzętu oraz w przemyśle przetwórczym.

1

2

1 Wygodna, bezpieczna i ekonomiczna

- W procesie czyszczenia nie stosuje się szkodliwych dla zdrowia i środowiska rozpuszczalników. Wprowadzony do obiegu bezzapachowy, niepalny roztwór czyszczący o neutralnym pH sam się regeneruje. Mycie części nie wymaga stosowania rękawic ochronnych.

2 Wymienna mata z mikroorganizmami

- Technologia jest bardzo prosta: czynnik myjący stosowany do czyszczenia części w zlewie spływa do zbiornika przez matę nasączoną mikroorganizmami, które w zbiorniku rozkładają węglowodory na wodę i dwutlenek węgla. Cały system opiera się na obiegu zamkniętym. Matę wymienia się co 4 do 8 tygodni. Preparat RM PC-Bio 10 należy uzupełniać co 3-4 miesiące., a wymieniać co 2 lata.

PC 100 M2 Bio

- Przyjazna dla środowiska - czyszczenie bez niebezpiecznych rozpuszczalników
- Myjnia dwustanowiskowa

Dane techniczne		
Ciśnienie	bar / MPa	0,3 / 0,03
Wydatek wody	l/h	900
Moc znamionowa	kW	1
Powierzchnia robocza	mm	1041 x 660
Obudowa / rama		HDPE – tworzywo sztuczne
Maks. temperatura	°C	40
Ładowność	kg	100
Pojemność zbiornika	l	80
Ciężar	kg	44
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	952 x 1181 x 1067
Napięcie	V	220–240

Wyposażenie	
Dwie szczotki do czyszczenia części	■
Kran	■
Czujnik poziomu cieczy	■
Numer katalogowy	1.626-722.0

■ Objęte dostawą

Automatyczna myjnia części PC 60/130 T

W pełni automatyczne mycie części bez stosowania szkodliwych rozpuszczalników.

PC 60/130 T to innowacyjna myjnia części o dużej ładowności (udźwig do 130 kg) pracująca w obiegu zamkniętym. Proces mycia jest całkowicie zautomatyzowany, a łatwą obsługę gwarantuje przejrzysty panel i kontrolki wskazujące wszystkie stadia pracy. Temperatura cieczy myjącej utrzymuje się na poziomie od 35 do 80°C i jest kontrolowana za pomocą termostatu. Dzięki specjalnym profilom obudowy (mechaniczne uszczelnienia labiryntowe) PC 60/130 T obywa się bez nietrwałych uszczelnień gumowych. Siłowniki (gazowe sprężyny wyposażone w tłumiki) gwarantują lekkie otwieranie pokrywy, a zawór kulowy ułatwia opróżnianie cieczy myjącej.

1 Wysoka skuteczność czyszczenia

- Środek czyszczący jest podawany w trzech płaszczyznach (z góry, z dołu i z boków) za pomocą dysz spryskujących, co umożliwia precyzyjną aplikację cieczy i gwarantuje doskonałe rezultaty czyszczenia.

2 Bez szkodliwych rozpuszczalników

- Ciecz myjąca jest roztworem na bazie wody (95-99% wody i 1-5% środka czyszczącego RM 39 bądź RM 63), co powoduje, że osoba obsługująca nie jest narażona na szkodliwe działanie rozpuszczalników.

PC 60/130 T

- W pełni automatyczny proces mycia
- Elektronicznie kontrolowany poziom wody
- System trójpłaszczyznowego spryskiwania

Dane techniczne

Ciśnienie	bar / MPa	1,5 / 0,15
Wydatek wody	l/h	4500
Moc znamionowa	kW	5,5
Średnica kosza	mm	600
Wysokość kosza	mm	310
Obudowa / rama		Stal szlachetna (1.4301)
Maks. temperatura	°C	80
Regulowany czas mycia	min	1–30
Ładowność	kg	130
Pojemność zbiornika	l	100
Ciężar	kg	165
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1080 x 1000 x 1250

Wyposażenie

Licznik roboczogodzin	■
Kosz obrotowy (stal szlachetna)	■
Kosz z przykrywką na drobne części (stal szlachetna)	■
Separator oleju	■
Czasomierz cyklu mycia	■
Kontrola poziomu wody	■
Numer katalogowy	1.626-704.0

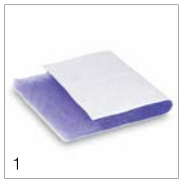
■ Objęte dostawą

Akcesoria do myjni części

Akcesoria dodatkowe wpływają na większy komfort obsługi i ułatwiają pracę. Zwiększają efektywność i żywotność urządzeń.

		Numer katalogowy	Opis
Akcesoria do myjni części			
Mata filtracyjna z mikroorganizmami, 1-warstwowa	1	6.626-041.0	Filtruje cząstki brudu o wielkości do 50 µm. Mata musi być wymieniana co 4-8 tygodni, w zależności od ilości zabrudzeń.
Mata filtracyjna z mikroorganizmami, 3-warstwowa	2	6.626-042.0	Filtruje cząstki brudu o wielkości do 50 µm. Trojwarstwowa mata filtracyjna zawiera mikroorganizmy, rozkładające węglowodory na wodę i dwutlenek węgla. Mata trójwarstwowa jest niezbędna podczas mycia silnie zanieczyszczonych części.
Szczotka do mycia części	3	6.626-039.0	Szczotka nasączana roztworem czyszczącym przeznaczona do mycia części. Wyjątkowo długi wąż ułatwia pracę.
Szczotka do mycia części, kątowa	4	6.626-040.0	Szczotka kątowa nasączana roztworem czyszczącym przeznaczona do mycia części. Z łatwością dociera do wszelkich zakamarków.
Wózek na rolkach	5	6.626-043.0	Wózek umożliwiający łatwe przewożenie myjni.
2-kanałowy czasomierz	6	6.631-551.0	Dwukanałowy czasomierz umożliwiający w pełni automatyczne sterowanie systemem grzewczym i separatorem oleju. System grzewczy i separator oleju mogą być programowane niezależnie od siebie na każdy dzień tygodnia.
Separator oleju - zestaw	7	2.642-465.0	Separator oleju (cedzidło) znacząco przedłuża użyteczność cieczy myjącej stosowanej w myjni części. W czasie gdy myjnia nie jest użytkowana np. w nocy, olej gromadzi się na powierzchni cieczy. W tym czasie można użyć separatora w celu oddzielenia oleju od cieczy myjącej.
Zestaw do filtracji (250 µ)	8	2.642-193.0	Filtr jest montowany pomiędzy pompą a dyszami. Filtr jest wykonany z wysokiej jakości stali szlachetnej.
Sitko na drobne części	9	6.626-086.0	Ułatwia bezpieczne mycie drobnych elementów.
Zamiennik filtra	10	6.626-081.0	Zamiennik filtra.

■ Objęte dostawą ☐ Opis


1

2

3

4

5

6

			PC 100 M2 BIO	PC 60/130 T
	1		□	
	2		□	
	3		■	
	4		□	
	5		□	
	6			□
	7			□
	8			□
	9			□
	10			□

Środki czyszczące do przemysłu

W produkcji na skalę przemysłową miliony części wymagają codziennego czyszczenia w przygotowaniu do nakładania powłok lub do montażu. Sektor ten stawia ekstremalnie wysokie wymagania odnośnie wydajności czyszczenia, ochrony powierzchni oraz braku osadów. By jak najpełniej sprostać tym wymogom, Kärcher opracował specjalistyczne preparaty pozwalające uzyskać doskonałe rezultaty przy zastosowaniu zarówno z konwencjonalnymi automatycznymi myjniami części jak również z ręcznymi myjniami biologicznymi Kärcher. Wszystkie środki czyszczące do mycia części nie zawierają rozpuszczalników (VOC-free) ani NTA.

	Opis produktu	Zastosowanie	Roztwór podstawowy	Dozowanie	Właściwości	Wielkość opakowania		Op.	Numer katalogowy
Preparaty do czyszczenia części i fosfatowania									
	PC Bio 10 Środek do mycia części Biologicznie aktywny środek czyszczący na bazie wody, pH neutralne, delikatny dla skóry, bez rozpuszczalników. Stosowany do usuwania zaolejonych i zatłuszczonych części np. w warsztatach samochodowych.	Biologiczne myjnie części	bez rozcieńczania		Obojętny pH: 7	20 l	■	1	6.295-260.0
	PC Bio 20 Środek do mycia części Biologicznie aktywny środek czyszczący na bazie wody, pH neutralne, delikatny dla skóry, bez rozpuszczalników. Do usuwania tłustych zabrudzeń z wrażliwych powierzchni: aluminium, srebro czy tytan.	Biologiczne myjnie części	bez rozcieńczania		Lekko zasadowy pH: 8.8	20 l	■	1	6.295-261.0
	Aktywator mikrobiologiczny Reaktywuje mikroorganizmy po długich przerwach w pracy myjni lub gdy ciecz czyszcząca jest silnie zanieczyszczona.	Biologiczne myjnie części	bez rozcieńczania		Obojętny pH: 6	250 ml	■	24	6.295-262.0
	RM 39 ASF Środek do odtłuszczania części maszynowych Niskopieniący preparat przeznaczony do odtłuszczania i usuwania sadzy z części maszynowych. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną czyszczonym częściom.	Urządzenia wysokociśnieniowe Myjnia części		2–5 % 1–5 %	Lekko zasadowy pH: 10.5	20 l 200 l	■ ■	1 1	6.295-165.0 6.295-424.0
	RM 63 ASF Proszek do czyszczenia silnie zanieczyszczonych części Usuwa szczególnie uporczywe zabrudzenia takie jak oleje, tłuszcze, sadzę czy smary. Przeznaczony do czyszczenia części niewrażliwych na alkalia, takich jak silniki, skrzynie biegów, odlewy itp.	Myjnia części		5 %	Zasadowy pH: 13.2	20 kg	■	1	6.295-255.0

■ Nie zawiera nitrylotrioctanów (NTA).

	Opis produktu	Zastosowanie	Roztwór podstawowy	Dozowanie	Właściwości	Wielkość opako-wania		Op.	Numer katalogowy
	RM 47 ASF Proszek do fosfatowania Proszek do fosfatowania. Umożliwia odtłuszczanie i fosfatowanie w jednym cyklu roboczym. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną i przygotowuje podkład o dobrej przyczepności pod lakier. W przeróbce wytwarza szare do niebieskich warstwy fosfatowanego żelaza.	Urządzenia wysokociśnieniowe	1+9	0,5-1 %	Kwaśny pH: 3.1	20 kg	■	1	6.295-163.0
	RM 48 ASF Płynny środek do fosfato-wania Płyn do fosfatowania. Umożliwia od-tłuszczanie i fosfatowanie w jednym cyklu roboczym. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną i przygotowuje podkład o dobrej przyczepności pod lakier. W przeróbce wytwarza szare do niebieskich warstwy fosfatowanego żelaza.	Urządzenia wysokociśnieniowe		0,5-1 %	Kwaśny pH: 2	20 l	■	1	6.295-219.0
						200 l	■	1	6.295-410.0
Środki do pielęgnacji rąk									
	RM 200 pasta do mycia rąk Delikatna pasta do mycia rąk na bazie mączki drzewnej. Skutecznie usuwa silne zabrudzenia, w tym oleje, tłuszcze, pigment i plamy po farbie.	Ręczne	bez rozcieńczania		Obojętny pH: 6.4	10 l		1	6.291-030.0
						800 ml		12	6.295-631.0

■ Nie zawiera nitrylotrioctanów (NTA).

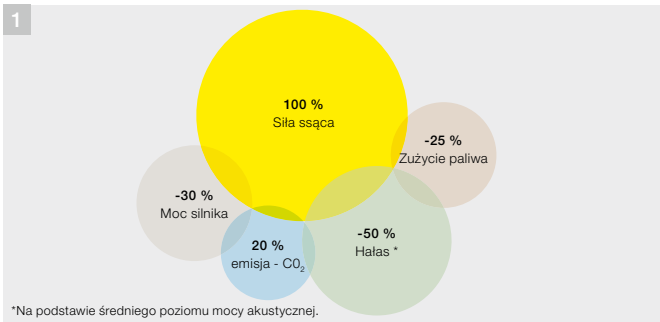
Perfekcyjne, bo stworzone przez profesjonalistów

Nośniki narzędzi MIC oraz zamiatarki miejskie, dzięki szerokiej gamie dostępnych akcesoriów dodatkowych, mogą pełnić rolę wielosezonowych pojazdów komunalnych, przycinać żywopłoty oraz myć ulice, zimą skutecznie odśnieżać oraz posypywać ulice i chodniki piaskiem bądź solą. Niezawodne, przyjazne w obsłudze i w pełni wielofunkcyjne – niezbędne w każdym mieście i w każdej gminie.

Zamiatarki miejskie i nośniki narzędzi

Odkurzacz miejski	Strona 124
Zamiatarki miejskie	Strona 126
Nośniki narzędzi	Strona 128
Akcesoria	Strona 138

1



*Na podstawie średniego poziomu mocy akustycznej.

2

3

4

1 Urządzenia przyjazne środowisku

Zamiatarki komunalne MC 50 stanowią świetny przykład na to, że ekonomia idzie w parze z ekologią. Te wysoce efektywne i za razem kompaktowe maszyny zostały wyposażone w innowacyjny system odsysania, który zapewnia maksymalną skuteczność odsysania przy wykorzystaniu zaledwie 75 % mocy silnika. Rezultatem jest obniżona głośność pracy, mniejsze zużycie paliwa, zredukowana emisja spalin (nawet poniżej rygorystycznej normy STAGE IIIa) oraz wydłużona żywotność silnika.

2 Elastyczne i wielofunkcyjne

Nośniki narzędzi MIC 45 i MIC 84 to doskonała inwestycja. Dzięki możliwości łatwej implementacji szeregu różnorodnych narzędzi mają niemal nieograniczoną liczbę zastosowań. Mogą pracować przez cały rok kosząc, zamiatając, odśnieżając, przycinając żywopłoty, transportując sprzęt i narzędzia a nawet myjąc ulice, przystanki autobusowe czy pojemniki na śmieci. Dzięki temu mogą skutecznie zastąpić kilka różnych maszyn pomagając Ci oszczędzać pieniądze i przestrzeń niezbędną do ich przechowywania jednocześnie pozwalając na kompleksowe sprzątanie zakontraktowanej powierzchni przy pomocy jednego tylko urządzenia.

3 Idealne do dużych powierzchni

Nośniki narzędzi zostały zaprojektowane z myślą o długim czasie pracy - niezbędnym podczas sprzątania / koszenia / odśnieżania rozległych terenów, np. miejskich parków czy placów. Doskonale sprawdzają się także na terenach o dużym nachyleniu - nawet do 25%.

4 Maksymalna wygoda obsługi

Odkurzacz miejski IC 15/240 W, dzięki trakcji jezdnej można z łatwością prowadzić jedną ręką. Długi wąż ssący z rurą zapewnia szeroki promień roboczy. Hamulec postojowy i światło ostrzegawcze poprawiają bezpieczeństwo pracy.

Miejskie zamiatarki i nośniki narzędzi

	Szerokość robocza (mm)	Zbiornik zanieczyszczeń (l)	Maks. wydajność powierzchniowa (m²/h)	Do stosowania wewnątrz obiektów	Do stosowania na zewnątrz	Schowek 15 l	Hydrauliczny napęd jezdny	Klapa dużych śmieci	Elektryczny rozruch	Obrotowe światło ostrzegawcze	Zdolność pokonywania krawężników	Strona
Odkurzacz miejski												
IC 15/240 W	100	240	–	–	■	■	■	■	■	–	–	124
IC 15/240 W Adv	100	240	–	–	■	■	■	■	■	■	■	124

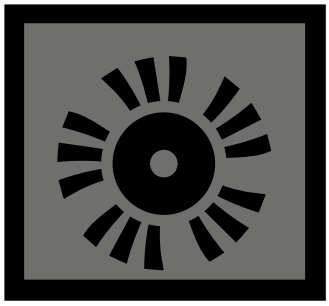
	Regulowana szerokość robocza (mm)	Zbiornik zanieczyszczeń (l)	Maks. wydajność powierzchniowa (m²/h)	Do stosowania wewnątrz obiektów	Do stosowania na zewnątrz	Wąż ssący	Hydrauliczny napęd jezdny	Klapa dużych śmieci	Hydrauliczne opróżnianie zbiornika	Klimatyzacja	Ogrzewanie	Strona
Zamiatarki miejskie												
MC 50 Adv	1100–1400	500	14000	–	■	□	■	■	■	–	■	126
MC 50 Adv Comfort	1100–1400	500	14000	–	■	□	■	■	■	■	■	126

	KM	Ciężar (kg)	Całkowity dozwolony ciężar (kg)	Do użytku wielosezonowego	Klimatyzacja	Ogrzewanie	Komfortowy fotel	Radio	Obrotowe światło ostrzegawcze	Pasy bezpieczeństwa	Strona
Nośniki narzędzi											
MIC 26 C	26	750	1750	■	–	–	–	–	□	□	128
MIC 26 C Adv	26	850	1750	■	■	■	□	□	■	□	128
MIC 34 C	34	1320	1750	■	■	■	□	□	■	□	130
MIC 45 Classic	45	1320	2500	■	□	■	□	□	□	□	132
MIC 45 Adv	45	1320	2500	■	□	■	□	□	□	□	134
MIC 50	50	1360	2800/3200	■	□	□	□	□	□	□	134
MIC 50 Adv	50	1360	2800/3200	■	□	□	□	□	□	□	134
MIC 84	84	2450	5000	■	□	□	□	□	□	□	136

■ Objęte dostawą □ Opcja

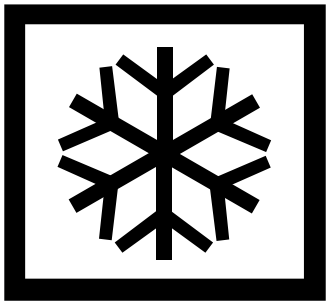
Urządzenia wielosezonowe

Komunalne zamiatarki i nośniki narzędzi Kärcher mogą pracować przez cały rok zamiatając, kosząc, myjąc i odśnieżając. Doskonale radzą sobie zarówno na wąskich parkowych alejkach, jak i na parkingach, placach miejskich, drogach publicznych czy stadionach sportowych. Wszystkie charakteryzują się niezawodnością, elastycznością zastosowań i intuicyjną obsługą.



Zamiatanie

Koszenie trawy

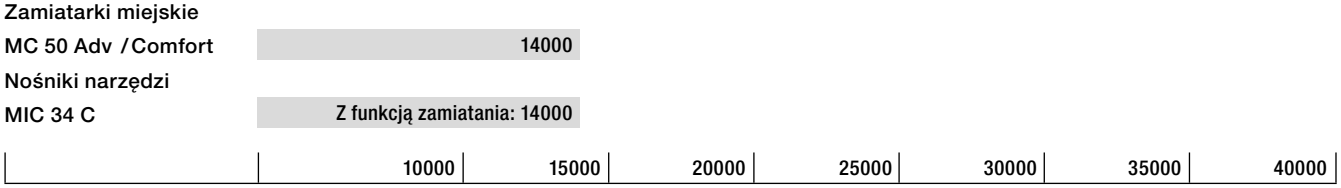


Odśnieżanie

Mycie

Wydajność powierzchniowa zamiatania

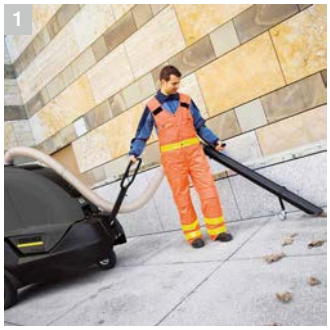
Wykres poniżej wskazuje optymalny dobór poszczególnych modeli zamiatarek w odniesieniu do wielkości czyszczonej powierzchni.



IC 15/240 W

Odkurzacz miejski

Idealny do sprzątania terenów zielonych, chodników i placów w obszarach komunalnych i przemysłowych. IC 15/240 W przeznaczony jest do zbierania lekkich śmieci takich jak liście czy duże plastikowe butelki. Doskonale odsysa zanieczyszczenia z trudnodostępnych miejsc.


1

2

3

4

1 Wysoka elastyczność

- Hydrostatyczny napęd jezdny (przód/tył) i duży promień roboczy (3.5 metra) gwarantują wysoką elastyczność i łatwość użytkowania odkurzacza.

2 Wąż ssący

- Duża średnica (100 mm) przeźroczystego węża ssącego umożliwia zbieranie dużych śmieci (np. butelek z tworzywa sztucznego). Długa rura ssąca z wygodnym uchwytem umożliwia łatwe docieranie do zakamarków.

3 W pełni wyposażony

- Oba modele w standardzie posiadają licznik godzin pracy, duży 240 litrowy, uniwersalny zbiornik na śmieci oraz klapę na duże śmieci (np. na kartony po sokach). Odkurzacz w wersji Advanced w standardzie posiada też obrotowe światło ostrzegawcze.

4 4 Idealny do stosowania w przestrzeni miejskiej

- Odkurzacz IC 15/240 W Adv pracuje wyjątkowo cicho, generując hałas na poziomie zaledwie 77 dB (A). Niewątpliwą zaletę stanowi też filtr drobnego pyłu oraz możliwość pokonywania krawężników i wzniesień o nachyleniu do 15%.

Dane techniczne i wyposażenie

		IC 15/240 W	IC 15/240 W Adv
		■ Hydrauliczny napęd jezdny (do przodu / do tyłu) ■ Rura ssąca z uchwytem na przedramię	■ Hydrauliczny napęd jezdny (do przodu / do tyłu) ■ Rura ssąca z uchwytem na przedramię ■ Wyposażenie do zastosowań komunalnych (światło obrotowe, filtr pyłu)
Dane techniczne			
Napęd		Silnik benzynowy 4-suwowy / Honda	Silnik benzynowy 4-suwowy / Honda
Moc	**kW**	4	4
Prędkość robocza	**km/h**	6	6
Czas pracy na jedno tankowanie	**h**	2,5	2,5
Zbiornik zanieczyszczeń	**l**	240	240
Ładowność zbiornika	**kg**	70	70
Szerokość robocza	**mm**	100	100
Zdolność pokonywania wzniesień	**%**	15	15
Wyposażenie			
Wąż ssący z rurą ssącą		■	■
Licznik godzin pracy		■	■
Uniwersalny zbiornik na śmieci (240 l)		■	■
Zamykany schowek		■	■
Elektryczny rozruch		–	–
Klapa na duże śmieci		■	■
Obrotowe światło ostrzegawcze		–	■
Zdolność pokonywania krawężników		–	■
Płaski filtr falisty poliestrowy		–	■
Numer katalogowy		**1.183-903.0**	**1.183-904.0**

■ Objęte dostawą

Akcesoria

Nazwa produktu	Numer katalogowy	Opis
Wąż wydmuchowy z kształtką	2.850-831.0	Do rozdmuchiwania liści i innych lekkich zabrudzeń.
Filtr do drobnego pyłu (zestaw)	2.850-832.0	Do bezpyłowego odkurzania.
Uchwyt do toreb na śmieci	2.850-845.0	Do łatwego napełniania worków na śmieci i ich usuwania.

MC 50 Adv

Kompaktowa zamiatarka wielosezonowa

Kompaktowa zamiatarka miejska to urządzenie o budowie bazującej na pojeździe transportowym, z możliwością wyposażenia w liczne elementy do rozbudowy. Dzięki możliwości zamontowania kosiarki czy pługu śnieżnego, oprócz zamiatania, może pełnić także funkcję wielosezonowego nośnika narzędzi. Wymiana poszczególnych elementów jest niezwykle szybka i prosta, można ją wykonać bez użycia narzędzi. Szerokość robocza urządzenia wynosząca od 140 do 200 cm (po doposażeniu w trzecią szczotkę) zapewnia wysoką wydajność pracy.

1

2

3

4

1 Udoskonalony system zamiatania

- Szczotki umocowane zostały w sposób pływający, a automatyczna regulacja docisku przy pomocy systemu odciążającego pozwala na mniejsze zużycie szczotek oraz innych elementów eksploatacyjnych. Dzięki regularnemu spryskiwaniu wodą szczotek bocznych oraz kanału ssącego, podczas zamiatania urządzenie nie wznieca pyłu.

2 Automatyczna klapa na duże śmieci

- Klapa na duże śmieci automatycznie otwiera się i zamyka, gdy urządzenie zamiatając natrafia na puszki, butelki plastikowe czy duże liście.

3 Praktyczne rozwiązania

- Rurę ssącą podającą zasysane śmieci do zbiornika zanieczyszczeń można łatwo wymontować bez użycia narzędzi. Jest to szczególnie przydatne w przypadku zablokowania kanału ssącego.

4 Wysoce skuteczny system odsysania

- Zaprojektowany w sposób umożliwiający mniejsze zużycie paliwa i wody, a także obniżenie poziomu głośności pracy i ilości zanieczyszczeń emisyjnych. 500 -litrowy zbiornik zanieczyszczeń można zapełnić w 100%, a następnie łatwo opróżnić.

Konfigurator MC 50

Kompaktowa, miejska zamiatarka wielosezonowa MC 50 jest urządzeniem w pełni konfigurowalnym, dzięki czemu charakteryzuje się wysoką elastycznością zastosowań i może być „skorojona na miarę“ pod klienta. Wystepuje w dwóch wersjach podstawowych: Advance i Advance Comfort.

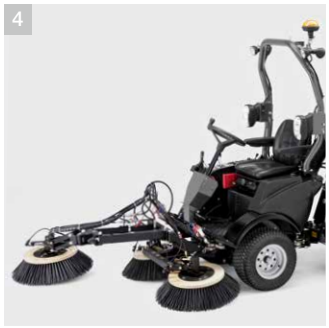
		MC 50 Adv	MC 50 Adv Comfort
Dane techniczne			
Napęd / silnik		Silnik diesel 4-suwowy / Yanmar	Silnik diesel 4-suwowy / Yanmar
Moc		19,2 kW / 26 KM	19,2 kW / 26 KM
Prędkość jazdy	km/h	20	20
Zdolność pokonywania wzniesień	%	25	25
Promień skrętu	m	0,75	0,75
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2960 × 1090 × 1970	2960 × 1090 × 1970
Całkowity dopuszczalny ciężar	kg	1750	1750
Ciężar netto	kg	850 (bez modułu zamiatającego)	850 (bez modułu zamiatającego)
Zbiornik zanieczyszczeń	l	500	500
Zbiornik wody	l	165	165
Szerokość robocza	mm	900 – 400	900 – 1400
Szerokość robocza 3 SB	mm	2000	2000
Maks. wysokość podnoszenia zbiornika podczas opróżniania	mm	1450	1450
Wydajność powierzchniowa	m²/h	14000	14000
Konfiguracja			
Kabina		■	■
Rama ochronna dla operatora (ROPS)		–	–
Ogrzewanie		■	■
Klimatyzacja		–	■
Fotel dla operatora		Sztuczna skóra	Tkanina
Komfortowy fotel		Opcja	Opcja

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

MIC 26 C

Kompaktowy nośnik narzędzi

Kompaktowe nośniki narzędzi MIC 26 osadzone są na platformie C. Dzięki przegubowej konstrukcji charakteryzują się doskonałą zwrotnością oraz wysokim komfortem pracy. Zostały zaprojektowane z myślą o całorocznym użytkowniku. Doskonale sprawdzają się w firmach ogrodniczych, usługowych oraz w zarządzaniu nieruchomościami.



1 Bezpieczeństwo pracy

- Rama ROPS zabezpieczająca operatora przy przewróceniu się pojazdu gwarantuje bezpieczeństwo podczas pracy na stromym terenie. Można ja łatwo złożyć aby przejechać pod drzewami lub przygotować ciagnik do przechowywania.
- Urządzenie w wersji Advance w standardzie wyposażone jest w kabinę dla operatora (nie posiada ramy ROPS).

2 Oświetlenie robocze

- W celu zwiększenia widoczności podczas pracy w warunkach słabego oświetlenia, urządzenie może być wyposażone w reflektory przednie i tylne.
- Do poruszania się po drogach publicznych dostępny jest zestaw oświetlenia zawierający: reflektory, światła tylne i oznakowanie.

3 Schowek pod fotelem

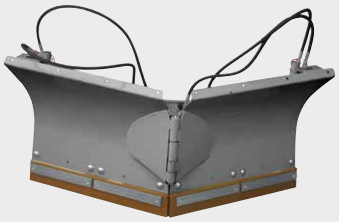
- Pod fotelem kierowcy znajduje się schowek, w którym operator może bezpiecznie przechowywać swoje rzeczy osobiste i instrukcję obsługi.

4 Elastyczność zastosowań

- MIC 26 opcjonalnie może pracować z zestawem zamiatającym. W skład zestawu wchodzi przednia szczotka i zbiornik. Szczotki boczne można łatwo zamontować lub zdemontować w zależności od potrzeb.
- MIC 26 posiada z tyłu dodatkową parę podłączeń hydraulicznych. Podłączone są one do drugiego PTO (12-l obieg hydrauliczny), który może być niezależnie włączany i wyłączany. Umożliwia to jednoczesną pracę świateł modułów przednich i tylnych oraz pracę z posypywarką niezależnie od głównego obiegu hydraulicznego (np. frontowa szczotka plus posypywarka).

Konfigurator MIC 26

Kompaktowy nośnik narzędzi MIC 26 jest urządzeniem w pełni konfigurowalnym, dzięki czemu charakteryzuje się wysoką elastycznością zastosowań i może być „skorojony na miarę“ pod klienta. Występuje w dwóch wersjach podstawowych: Basic i Advance.



Osprzęt do szybkiego montażu

Światło ostrzegacze

Kabina lub rama ochronna (ROPS)

Inne wyposażenie

Złącza

Opony

Różne warianty kolorystyczne

		MIC 26 C	MIC 26 C Adv
Dane techniczne			
Napęd / silnik		Silnik diesel 4-suwowy / Yanmar	Silnik diesel 4-suwowy / Yanmar
Moc		19,2 kW / 26 KM	19,2 kW / 26 KM
Prędkość jazdy	km/h	20	20
Zdolność pokonywania wzniesień	%	25	25
Promień skrętu (wewnętrzny)	m	0,75	0,75
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2281 × 1069 × 1984	2960 × 1090 × 1970
Całkowity dopuszczalny ciężar	kg	1750	1750
Ciężar netto	kg	750	850 (bez modułu zamiatającego)

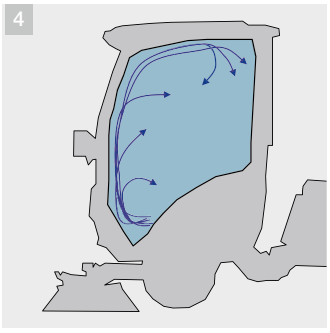
Konfiguracja	Basic	Adv
Kabina	–	■
Rama ochronna dla operatora (ROPS)	■	–
Ogrzewanie	–	■
Klimatyzacja	–	☐
Fotel dla operatora	Sztuczna skóra	Sztuczna skóra
Komfortowy fotel	–	Opcja

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

MIC 34 C

Kompaktowy nośnik narzędzi

Wielofunkcyjny, kompaktowy nośnik narzędzi MIC 34 C przeznaczony do całorocznego użytkowania. Przede wszystkim służy do utrzymania terenów zielonych, żywopłotów, placów miejskich, parków, ulic i chodników. W sezonie zimowym doskonale sprawdza się w odśnieżaniu. System szybkiej wymiany wyposażenia bez potrzeby używania narzędzi znacznie ułatwia pracę operatorowi. Mocny silnik i napęd na 4 koła stanowią gwarancję, że urządzenie poradzi sobie nawet w trudnych warunkach.



1 Napęd na cztery koła

- Zapewnia doskonałą przyczepność na wilgotnej i śliskiej nawierzchni (np. podczas koszenia trawy lub odśnieżania).

2 Wysokie rezerwy mocy

- Niezawodny silnik o mocy 34 KM umożliwia urządzeniu pracę z ciężkim osprzętem takim jak pługi śnieżne czy kosiarki zachowując przy tym wysokie rezerwy mocy.

3 Koncepcja szybkiej wymiany osprzętu - Quick-change

- Wymiana osprzętu odbywa się bez żadnych narzędzi i jest wyjątkowo prosta, co pozwala na przykład na przebudowanie nośnika z kosiarki na odsnieżarkę w zaledwie kilka minut.

4 Ogrzewanie i klimatyzacja

- MIC 34 dzięki wyposażeniu w ogrzewanie i klimatyzację kabiny, oferuje wysoki komfort pracy nawet przy niesprzyjających temperaturach (niskich lub wysokich).

Konfigurator MIC 34

Kompaktowy nośnik narzędzi MIC 34 jest urządzeniem w pełni konfigurowalnym, dzięki czemu charakteryzuje się wysoką elastycznością zastosowań i może być „skorojony na miarę” pod klienta.

		MIC 34 C
		■ Komfortowy fotel dla operatora ■ Ogrzewana kabina ■ Klimatyzacja w standardzie
Dane techniczne		
Napęd / silnik		Silnik turbo-diesel 4-suwowy / Kubota
Moc		24 kW / 34 KM
Prędkość jazdy	km/h	20
Zdolność pokonywania wzniesień	%	25
Promień skrętu (wewnętrzny)	m	0,75
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2410 × 1080 × 1969
Całkowity dopuszczalny ciężar	kg	1750
Ciężar netto	kg	850
Wyposażenie		
Kabina		■
Rama ochronna dla operatora (ROPS)		–
Ogrzewanie		■
Klimatyzacja		■
Fotel dla operatora		Tkanina
Komfortowy fotel		Opcja

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

MIC 45

Wielozadaniowy nośnik narzędzi

MIC 45 to niezawodna maszyna do prac wielosezonowych. Stanowi doskonałe narzędzie dla samorządów terytorialnych, firm świadczących usługi komunalne i zarządzających nieruchomościami oraz przemysłu. System szybkiej wymiany wyposażenia bez potrzeby używania narzędzi znacznie ułatwia pracę operatorowi. Mocny silnik i napęd na 4 koła stanowią gwarancję, że urządzenie poradzi sobie nawet w wyjątkowo trudnych warunkach.

1

2

3

4

1 Kompaktowe i mocne

- Silnik turbo diesel 45 KM.
- Mały promień skrętu 2.02 m.
- Kompaktowe wymiary.

2 Duża, ergonomiczna, izolująca od hałasu kabina

- Komfortowa praca przy niskim poziomie hałasu.
- Szeroko otwierające się drzwi.
- Ogrzewanie w standardzie. Opcjonalna możliwość montażu klimatyzacji.

3 Zróżnicowane wyposażenie

- Wszechstronność zastosowań zapewnia możliwość całorocznego użytkowania.
- Do stosowania na terenach zielonych (koszenie i rozdrabianie trawy, przycinanie żywopłotów).
- Do stosowania w sezonie zimowym (możliwość podpięcia pługu, solarki, piaskarki).

4 Wygodny i czytelny panel obsługowy

- Joystick ułatwia obsługę panelu.
- Wygodne rozmieszczenie przełączników.
- Czytelne oznakowanie wszystkich funkcji.

Konfigurator MIC 45

Nośnik narzędzi MIC 45 jest urządzeniem w pełni konfigurowalnym, dzięki czemu charakteryzuje się wysoką elastycznością zastosowań i może być „skorojony na miarę“ pod klienta. Występuje w dwóch wersjach podstawowych: Classic i Advance.

		MIC 45 Classic	MIC 45 Adv
		■ Jednostopniowy napęd trakcji ■ Hydrauliczny napęd trakcji (przód/tył) ■ Napęd na 4 koła ■ Hydrauliczne wspomaganie kierownicy	■ Dwustopniowy napęd trakcji ■ Hydrauliczny napęd trakcji (przód/tył) ■ Napęd na 4 koła ■ Hydrauliczne wspomaganie kierownicy
Dane techniczne			
Napęd / silnik		Silnik turbo-diesel 4-suwowy / Kubota	Silnik turbo-diesel 4-suwowy / Kubota
Moc		33 kW / 45 KM	33 kW / 45 KM
Spełnia standardy emisyjne		Stage IIIa	Stage IIIa
Zbiornik paliwa	**l**	42	42
Prędkość jazdy	**km/h**	30	40
Prędkość robocza	**km/h**	20	20
Hamulec serwisowy		Hydrostatyczny	Hydrostatyczny
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	2635 x 1292 x 1950	2635 x 1292 x 1950
Ciężar	**kg**	1320	1320
Całkowity dopuszczalny ciężar	**kg**	2200	2500
Promień skrętu	**m**	2,02	2,02
Zdolność pokonywania wzniesień	**%**	30	30
Poziom głośności pracy (w kabinie)	**dB (A)**	74	74
Konfiguracja			
Kabina		■	■
Ogrzewanie		Konfigurowalne	Konfigurowalne
Klimatyzacja		Konfigurowalne	Konfigurowalne
Fotel dla operatora		Konfigurowalne	Konfigurowalne

■ Objęte dostawą

MIC 50

Do całorocznego użytkowania

MIC 50 to średniej wagi nośnik narzędzi do prac wielosezonowych. Dobrze sprawdza się w pracach komunalnych, przemyśle i zarządzaniu nieruchomościami. System szybkiej wymiany wyposażenia bez potrzeby używania narzędzi znacznie ułatwia pracę operatorowi. Mocny silnik i napęd na 4 koła stanowią gwarancję, że urządzenie poradzi sobie nawet w wyjątkowo trudnych warunkach.

1 Maszyna przyjazna w użytkowaniu

- Dzięki łatwej dostępności podzespołów codzienna obsługa urządzeń jest wyjątkowo przyjazna użytkownikowi.

2 Dobrze zaprojektowane

- Przeszklona kabina gwarantuje doskonałą widoczność oraz skutecznie chroni operatora przed niesprzyjającymi warunkami atmosferycznymi i hałasem.
- Dobrze zaaranżowane wnętrze gwarantuje komfortową obsługę.

3 Kompaktowy we wszystkich wymiarach

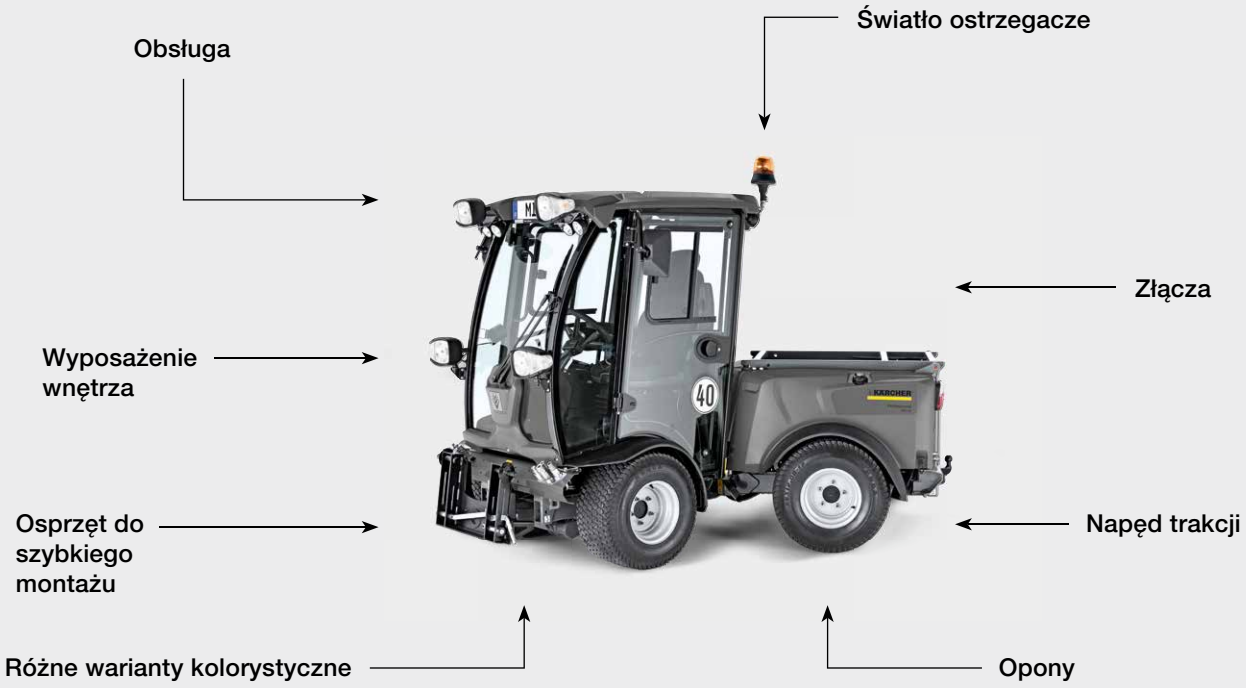
- Nieduża szerokość robocza i całkowita wysokość nieprzekraczająca 2 metrów sprawia, że nośnik może być stosowany nawet w wąskich alejkach parkowych. Dzięki temu urządzenie idealnie nadaje się do zastosowań komunalnych.

4 Łatwa wymiana osprzętu

- Prosta wymiana osprzętu bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi umożliwia szybkie przezbrojenie maszyny np. z kosiarki w zamiatarkę.

Konfigurator MIC 50

Komunalny nośnik narzędzi MIC 50 jest urządzeniem w pełni konfigurowalnym, dzięki czemu charakteryzuje się wysoką elastycznością zastosowań i może być „skorojony na miarę” pod klienta. Występuje w dwóch wersjach: podstawowej i Advance.



		MIC 50	MIC 50 Adv
		■ Jednostopniowy napęd trakcji ■ Hydrauliczny napęd trakcji (przód/tył) ■ Napęd na 4 koła ■ Hydrauliczne wspomaganie kierownicy	■ Jednostopniowy napęd trakcji ■ Hydrauliczny napęd trakcji (przód/tył) ■ Napęd na 4 koła ■ Hydrauliczne wspomaganie kierownicy
Dane techniczne			
Napęd / silnik		Silnik diesel 4-suwowy	Silnik diesel 4-suwowy
Moc	**KM**	50	50
Spełnia standardy emisyjne		Stage IIIa	Stage IIIa
Zbiornik paliwa	**l**	60	60
Prędkość jazdy	**km/h**	30	40
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	**mm**	2745 x 1200 x 2000	2745 x 1200 x 2000
Ciężar	**kg**	1360	1360
Całkowity dopuszczalny ciężar	**kg**	2800 / 3200	2800 / 3200
Promień skrętu	**m**	1,17	1,17
Zdolność pokonywania wzniesień	**%**	40	40
Konfiguracja			
Kabina		■	■
Ogrzewanie		Konfigurowalne	Konfigurowalne
Klimatyzacja		Konfigurowalne	Konfigurowalne
Fotel dla operatora		Konfigurowalne	Konfigurowalne

■ Objęte dostawą

MIC 84

Uniwersalna, niezawodna maszyna do każdego zadania

MIC 84 jest największym z nośników narzędzi Kärcher. Został zaprojektowany z myślą o całorocznych, wymagających pracach zarówno na terenach miejskich jak i wiejskich. Doskonale sprawdza się w firmach świadczących usługi komunalne i zarządzających nieruchomościami oraz w przemyśle lekkim i ciężkim. System szybkiej wymiany osprzętu bez potrzeby używania narzędzi znacznie ułatwia pracę operatorowi i pozwala w czasie zaledwie kilku minut uzbroić pojazd do niemal każdej pracy. Mocny silnik i napęd na 4 koła stanowią gwarancję, że urządzenie poradzi sobie nawet w wyjątkowo trudnych warunkach.

1 Komfort obsługi

- Łatwość prowadzenia, obszerna, skutecznie izolująca od hałasu, całkowicie przeszklona kabina gwarantująca doskonałą widoczność, podgrzewany, amortyzowany fotel, to tylko nieliczne z zalet maszyny zapewniających wysoki komfort pracy.

2 Centralny panel

- Wszystkie funkcje w zasięgu wzroku
- Pokazuje najważniejsze parametry: obroty silnika, prędkość jazdy, temperaturę, poziom oleju hydraulicznego, kierunek jazdy, tryb jazdy, poziom paliwa.
- Umożliwia centralne sterowanie wszystkimi funkcjami urządzenia.

3 Zmienna moc

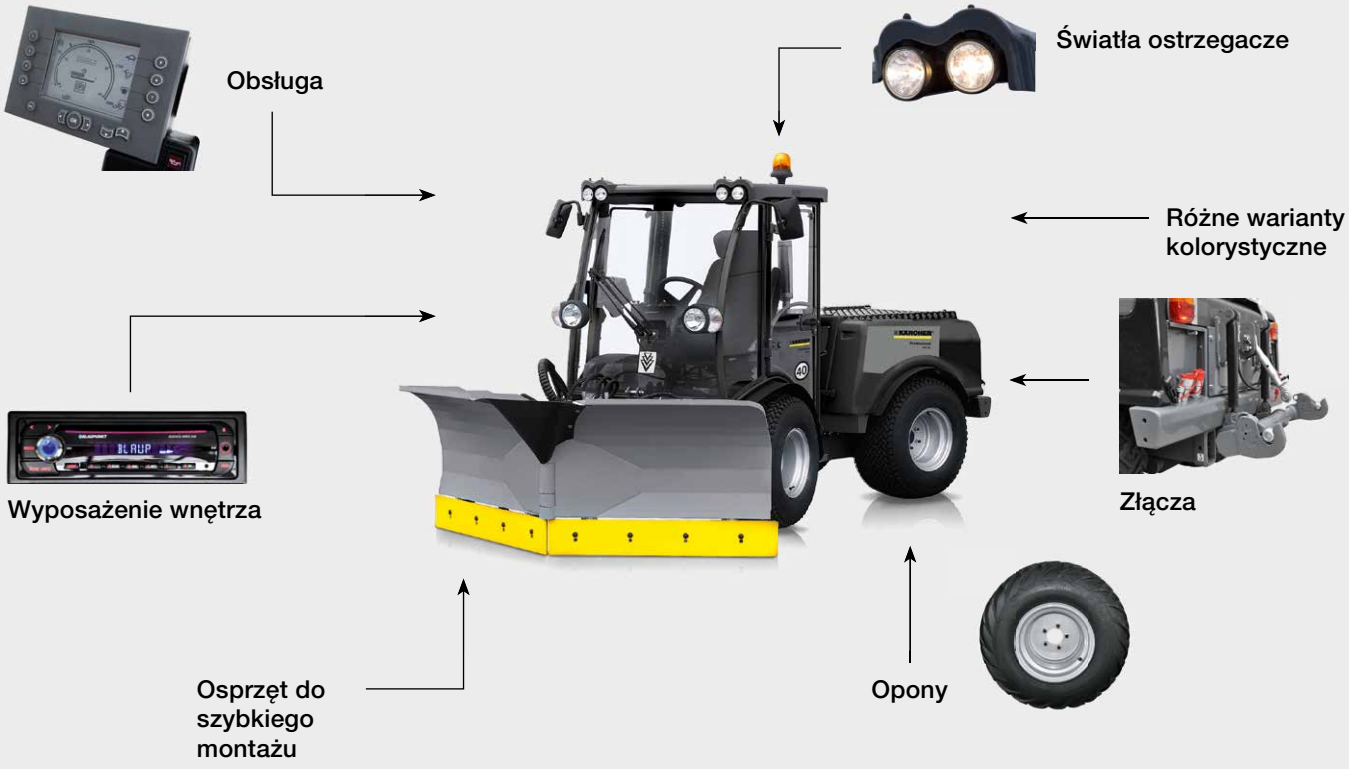
- Silnik turbo diesel 84 KM
- Zmienny system hydrauliczny
- Programy do obsługi przedniego podnośnika, pługów śnieżnych, kosiarek, rozdrabniarek i innych narzędzi

4 Zróżnicowany osprzęt umożliwia szeroki zakres zastosowań

- Do użytku wielosezonowego
- Przedni podnośnik z możliwością wyposażenia w widły
- Kosiarki w różnych rozmiarach

Konfigurator MIC 84

Komunalny nośnik narzędzi MIC 84 jest urządzeniem w pełni konfigurowalnym, dzięki czemu charakteryzuje się wysoką elastycznością zastosowań i może być „skorojony na miarę“ pod klienta.



	MIC 84
	■ Dwustopniowy napęd trakcji ■ Hydrauliczny napęd trakcji (przód/tył) ■ Napęd na 4 koła ■ Automatyczny układ kontroli trakcji

Dane techniczne		
Napęd / silnik		Silnik turbo-diesel 4-suwowy / Kubota
Moc		61,7 kW / 84 KM
Spełnia standardy emisyjne		Stage IIIa
Zbiornik paliwa	l	78
Prędkość jazdy	km/h	40
Prędkość robocza	km/h	20
Hamulec serwisowy		Hydrostatyczny
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	3215 x 1590 x 2130
Ciężar	kg	2450
Całkowity dopuszczalny ciężar	kg	5000
Promień skrętu	m	3,1
Zdolność pokonywania wzniesień	%	40
Poziom głośności pracy (w kabinie)	dB (A)	74

Konfiguracja	
Kabina	■
Ogrzewanie	Konfigurowalne
Klimatyzacja	Konfigurowalne
Fotel dla operatora	Konfigurowalne

■ Objęte dostawą

Wygodne i funkcjonalne

Szeroki wybór osprzętu do prac w sezonie zimowym, wiosennym, letnim i jesiennym. Bogate wyposażenie kabin operatorów zapewniające maksymalny komfort pracy. Jeżeli standardowo oferowane akcesoria nie są w stanie sprostać szczególnym zadaniom, Kärcher na życzenie klienta, projektuje indywidualne rozwiązania specjalistyczne.

Akcesoria dodatkowe:

Akcesoria do odkurzaczy miejskich Strona 140
Akcesoria do miejskich zamiatarek i nośników narzędzi Strona 142

1 Atrakcyjne wyposażenie
To drobne detale i staranne wykończenie przekładają się na komfort obsługi maszyny. Właśnie dlatego Kärcher dba o każdy najdrobniejszy szczegół począwszy od uchwytów na napoje i daszków przeciwsłonecznych po kieszeń na dokumenty.

2 Konfiguracja maszyn pod klienta
Indywidualne dodatki takie jak: ręczny wąż ssący, system recyrkulacji wody, trakcja jezdna czy system hydrauliczny sprawiają, że maszyna dokładnie odpowiada na zapotrzebowanie klienta i staje się prawdziwie wszechstronna w użyciu.

3 Zróżnicowane oprzyrządowanie
Dzięki szerokiemu asortymentowi dodatkowego oprzyrządowania nośniki narzędzi doskonale sprawdzają się zarówno w utrzymywaniu terenów zielonych, dróg publicznych, terenów przemysłowych jak i w odśnieżaniu.

4 Oryginalne części eksploatacyjne
Tylko oryginalne części eksploatacyjne spełniają wymogi legendarnej już jakości Kärcher, natomiast autoryzowany serwis gwarantuje kompetentną i szybką pomoc w razie jakiejkolwiek awarii.

Akcesoria do odkurzaczy miejskich

Klapa na zawiasach i konstrukcja ułatwiająca serwisowanie, umożliwiają bezpośredni dostęp do wszystkich komponentów odkurzacza. Dodatkowy zbiornik paliwa można wyjąć i napełnić na zewnątrz.

		Numer katalogowy	Instalacja z zakładu	Opis
Akcesoria do IC 15/240 W				
Rolka, przód	1	6.435-752.0		Odporne na przebicie koło z pełnej gumy.
Opony pneumatyczne, tył	2	6.435-760.0		Do pokonywania krawężników i jazdy po nierównym terenie.
Kosz na śmieci 240 l	3	6.491-878.0		Zestandaryzowany, dostępny w większości państw.
Licznik godzin pracy	4	6.681-088.0		Ułatwia określenie czasu przeglądów i serwisowania.
Czujnik poziomu oleju	5	2.642-120.0	2.642-120.7	Ułatwia kontrolę poziomu oleju.
Wąż wydmuchowy z kształtką	6	2.850-831.0	2.850-831.7	Do rozdmuchiwania liści i innych lekkich zabrudzeń.
Filtr do drobnego pyłu (zestaw)	7	2.850-832.0	2.850-832.7	Do bezpyłowego odkurzania.
Obrotowe światło ostrzegawcze 360°	8	2.850-833.0	2.850-833.7	Zwiększa bezpieczeństwo pracy.
Rolka prowadząca do rury ssącej 100 mm	9	2.850-834.0	2.850-834.7	Umożliwia łatwe prowadzenie rury bez konieczności trzymania jej w powietrzu.
Wąż ssący, 125 mm	10	2.850-839.0	2.850-839.7	Do zbierania dużych śmieci. (Zawiera rolkę prowadzącą 2.850-840.0).
Uchwyt do toreb na śmieci	11	2.850-845.0	2.850-845.7	Do łatwego napełniania worków na śmieci i ich usuwania.
Zestaw do pokonywania krawężników	12	2.850-883.0	2.850-883.7	Do łatwego pokonywania krawężników do wysokości 150 mm.
Element filtracyjny	13	5.731-631.0		Odpowiedni do filtra drobnego pyłu o nr. 2.850-832.0.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

1

3

8

12

			IC 15/240 W / IC 15/240 W Adv
	1		■
	2		■
	3		■
	4		■
	5		□
	6		□
	7		□
	8		□
	9		□
	10		□
	11		□
	12		□
	13		□

Akcesoria do zamiatarek miejskich MC 50

Zestawy wyposażeń do zamiatarek MC 50 pozwalają na użytkowanie ich przez cały rok. Zestaw do odśnieżania umożliwia efektywne wykorzystywanie zamiatarek zimą. Zestaw do koszenia trawy sprawia, że zamiatarka przekształca się w urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające kompleksową pielęgnację terenów miejskich.

		Nr katalogowy	Instalacja z zakładu	Opis
Akcesoria podstawowe				
Pakiet kolorów na zamówienie – wersja MC Basic	1		2.851-327.7	Niedostępny w kolorach RAL.
Pakiet kolorów na zamówienie	2		2.851-213.7	Przednie wykończenia i zbiornik wody dostępne w kolorach RAL.
Kolor wykończeń – biały	3		2.851-214.7	Biały RAL 9016 – przednie wykończenia i zbiornik wody.
Kolor wykończeń – pomarańczowy	4		2.851-215.7	Komunalny pomarańczowy RAL 2011 – przednie wykończenia i zbiornik wody.
Homologacja do pracy na drogach publicznych jako ciągnik	5		2.851-341.7	Do pracy na drogach publicznych.
Homologacja do pracy na drogach publicznych	6		2.639-494.7	Do pracy na drogach publicznych.
Ogranicznik prędkości	7		2.851-296.7	Ogranicza prędkość w zakresie od 10 do 20 km/h.
System napełniania układu hydraulicznego	8	2.851-290.0		Do napełniania układu hydraulicznego cieczą.
Złącze przyczepy	9	2.851-091.0	2.851-091.7	Do holowania przyczepy (nie dopuszczone do ruchu na drogach publicznych).
MC 50 opakowanie transportowe	10		2.893-667.7	Do transportu morskiego lub w kontenerze.
Światło cofania	11	2.851-100.0	2.851-100.7	Poprawia bezpieczeństwo podczas cofania.
Ramka do tablicy rejestracyjnej	12		2.851-301.7	Do przytwierdzenia tablicy rejestracyjnej.
Ramka do tablicy rejestracyjnej MIC 34 (montowana fabrycznie)	13		2.851-328.7	Do przytwierdzenia tablicy rejestracyjnej do urządzenia.
Ramka do tablicy rejestracyjnej MIC 34 (montowana fabrycznie)	14		2.851-332.7	Do przytwierdzenia tablicy rejestracyjnej do zbiornika zanieczyszczeń.
Zawór do obniżania prędkości podnoszenia	15	2.851-736.0		Do obniżania prędkości podnoszenia.
Komfort i bezpieczeństwo				
Kamera cofania z monitorem LCD	16	2.851-077.0	2.851-077.7	Zwiększa bezpieczeństwo podczas cofania.
Dwupunktowe pasy bezpieczeństwa	17		2.851-081.7	Zapewniają bezpieczeństwo operatorowi podczas jazdy.
Boczne lusterko, niepodgrzewane	18	2.851-083.0	2.851-083.7	Zapewnia dobrą widoczność, regulowane z fotela operatora.
Boczne lusterko, podgrzewane	19	2.851-084.0	2.851-084.7	Zapewnia dobrą widoczność, regulowane z fotela operatora.
Uchwyt na kubek	20	2.851-086.0	2.851-086.7	Do bezpiecznego przewożenia napojów.
Popielniczka	21	2.851-087.0	2.851-087.7	Do zainstalowania wewnątrz kabiny.
Przesłona słoneczna	22	2.851-088.0	2.851-088.7	Ogranicza ilość światła słonecznego wpadającego do kabiny przez szklany dach.
Paski odblaskowe	23	2.851-099.0	2.851-099.7	Odblaskowe paski ostrzegawcze poprawiające poziom bezpieczeństwa na drodze.
Komfortowy fotel	24		2.851-160.7	Komfortowy fotel z pneumatycznym zawieszeniem.
Kieszeń na dokumenty	25	2.851-309.0	2.851-309.7	Bezpieczna kieszeń do przechowywania dokumentów pojazdu, instrukcji, itp.
Radio z CD i MP3	26		2.851-075.7	Radio z głośnikami.
Przygotowanie pod radio	27		2.851-076.7	Przygotowanie do instalacji radia samochodowego z głośnikami.
Akcesoria do użytku całorocznego				
Wózek do zbiornika zanieczyszczeń	28	2.851-043.0		Do łatwej wymiany i przechowywania zbiornika oraz szczotki. Przeznaczony także do przekonwertowania maszyny z zamiatania na odśnieżanie lub koszenie, hydrauliczny.
Opony odporne na przebicie	29	2.851-101.0		Rekomendowane do zamiatania metalowych opiłków i tłuczonego szkła.
Przeciwwaga	30	2.851-129.0		Tylna przeciwwaga do stosowania jedynie z pojedynczym akcesorium.
Przeciwwaga ze złączem przyczepy	31		2.851-329.7	Tylna przeciwwaga do stosowania jedynie z pojedynczym akcesorium.
Manualnie ładowana platforma	32	2.851-319.0		Do transportu osprzętu, soli drogowej, itp.
Hydraulczna rampa - zestaw	33	2.851-344.0		Do przekonwertowania rampy manualnej. Ułatwia załadunek.
Hydraulczna rampa	34	2.851-343.0		Ułatwia załadunek, wygodna w obsłudze.

■ Objęte dostawą ☐ Opcja

17

20

21-22

25

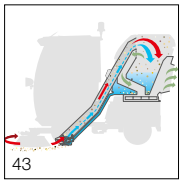
27

33

			MC 50 Adv	MIC 34 C
	2			☐
	3		☐	☐
	4		☐	☐
	5		☐	☐
	6			☐
	7		☐	☐
	8		☐	☐
	9		☐	☐
	10		☐	☐
	11		☐	☐
	12		☐	☐
	13		☐	☐
	14			☐
	15			☐
	16		☐	☐
	17		☐	☐
	18		☐	☐
	19		☐	☐
	20		☐	☐
	21		☐	☐
	22		☐	☐
	23		☐	☐
	24		☐	☐
	25		☐	☐
	26		☐	☐
	27		☐	☐
	28		☐	☐
	29		☐	☐
	30		☐	☐
	31		☐	☐
	32			☐
	33		☐	☐
	34		☐	☐
	35		☐	☐

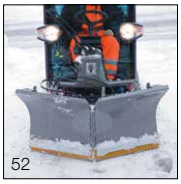
		Numer katalogowy	Instalacja z zakładu	Opis
Zamiatanie				
Szczotka boczna standardowa (nowa)	35	6.966-056.0		Od numeru seryjnego 10159.
Szczotka boczna twarda (nowa)	36	6.966-058.0		Od numeru seryjnego 10159.
Szczotka boczna miękka (nowa)	37	6.966-057.0		Od numeru seryjnego 10159.
Szczotka boczna standardowa	38	6.966-052.0		Szczotka boczna twarda 6.966-054.0 do 10158.
Szczotka boczna twarda	39	6.966-054.0		Szczotka boczna twarda 6.966-054.0 do 10158.
Szczotka boczna miękka	40	6.966-055.0		Szczotka boczna twarda 6.966-054.0 do 10158.
Osprzęt do zamiatania	41		2.851-333.7	Zbiornik zanieczyszczeń, ssawa, szczotki boczne (montowane).
System recyrkulacji wody	42		2.851-073.7	Umożliwia długi czas pracy oraz skuteczniejsze zatrzymywanie pyłu – około 50l pojemności.
System dozowania wody	43		2.851-293.7	System dozowania wody na szczotki boczne, ustawiany z fotela operatora.
Wąż ssący	44	2.851-072.0	2.851-072.7	Ręczny wąż o długości 5 m i średnicy 100 mm, do odsysania zabrudzeń z trudnodostępnych miejsc (np. narożników).
Uchwyt na zmiotkę i szufelkę	45	2.851-078.0	2.851-078.7	Służy do przechowywania zmiotki i szufelki na urządzeniu.
Skrobak do czyszczenia zbiornika	46	2.851-079.0	2.851-079.7	Do manualnego usuwania przyklejonych zabrudzeń.
Trzecia szczotka boczna	47	2.851-048.0	2.851-048.7	Do wygodnego zamiatania na dwóch różnych poziomach (np. do jednoczesnego zamiatania ulicy i chodnika).
Przedłużenie zsypu	48	2.851-128.0	2.851-128.7	Do opróżniania brudu ze zbiornika.
Odśnieżanie				
Pług śnieżny 125 cm	49	2.851-111.0		Do odśnieżania chodników, parkowych alejek i ulic, szerokość robocza 110 cm.
Pług śnieżny 140 cm	50	2.851-125.0		Do odśnieżania chodników, parkowych alejek i ulic, szerokość robocza 130 cm.
Pług śnieżny V 135 cm	51	2.851-112.0		Pług w kształcie litery V, idealny w trudnych warunkach, szerokość robocza 115 cm.
Rozrzutnik dyskowy	52	2.851-113.0		Dyskowy rozrzutnik piasku i soli o szerokości rozrzutu 150 - 500 cm.
Rozrzutnik walcowy	53	2.851-114.0		Rozrzutnik piasku i soli o szerokości rozrzutu 100 cm.
Przednia szczotka zamiatająca	54	2.851-115.0		Do usuwania niewielkich ilości śniegu lub zamiatania liści i piasku.
Mieszalnik do rozrzutnika talerzowego	55	2.851-158.0		Do dystrybucji soli w rozrzutniku talerzowym.
Łańcuchy na koła	56	2.851- 090.0		Ułatwiają poruszanie się po śniegu i lodzie (4 w zestawie).
Konserwacja na zimę	57	2.851-294.0	2.851-294.7	Zapewnia ochronę przed korozją w zimie.
Odsnieżarka	58	2.851-532.0		Do usuwania wysokiego, zbitego śniegu.
Pielęgnacja terenów zielonych				
Kosiarka do trawy 125 cm	59	2.851-102.0		Hydrauliczny napęd, elektryczna regulacja wysokości.
Kosiarka do trawy 135 cm	60	2.851-103.0		Hydrauliczny napęd, regulacja wysokości, kosi i rozdrabnia.
Opona do trawy (1x)	61	6.435-843.0		Rekomendowane do stosowania podczas koszenia trawników oraz do zamiatania delikatnych powierzchni.
Opony do trawy (4x)	62	2.851-089.0		Rekomendowane do stosowania podczas koszenia trawników oraz do zamiatania delikatnych powierzchni.
Złącze do nośnika - przód	63		2.851-311.7	Rama / ramię do szczotki do usuwania chwastów.
Głowica szczotki do usuwania chwastów	64	2.851-312.0	2.851-312.7	Głowica ze standardową szczotką i fartuchem ochronnym.
Dysza spryskująca do szczotki do usuwania chwastów	65	2.851-313.0	2.851-313.7	Dysza spryskująca szczotkę wodą - zmniejsza pylenie.
Szczotka do usuwania chwastów – twarda	66	6.966-059.0		Szczotka przeznaczona do bardzo ciężkich prac.
Szczotka do usuwania chwastów – Standard	67	6.966-060.0		Szczotka standardowa.
Czyszczenie na mokro				
Urządzenie wysokociśnieniowe	68	2.851-116.0		Do czyszczenia w ruchu i czyszczenia maszyny.
Zestaw montażowy urządzenia wysokociśnieniowego	69	2.851-535.0		Wymagany w celu zamontowania urządzenia wysokociśnieniowego.

☐ Opcja


43

45

48


52

53

54

55

61

62-63

64-66

69

			MC 50 Adv	MIC 34 C
	36		☐	☐
	37		☐	☐
	38		☐	☐
	39		☐	☐
	40		☐	☐
	41		☐	☐
	42			☐
	43		☐	☐
	44		☐	☐
	45		☐	☐
	46		☐	☐
	47		☐	☐
	48		☐	☐
	49		☐	☐
	50		☐	☐
	51		☐	☐
	52		☐	☐
	53		☐	☐
	54		☐	☐
	55		☐	☐
	56		☐	☐
	57		☐	☐
	58		☐	☐
	59		☐	☐
	60		☐	☐
	61		☐	☐
	62		☐	☐
	63		☐	☐
	64		☐	☐
	65		☐	☐
	66		☐	☐
	67		☐	☐
	68		☐	☐
	69		☐	☐
	70		☐	☐

Wyposażenie i akcesoria do nośników narzędzi MIC 45, MIC 50 i MIC 84

1 Kosiarka ze zbiornikiem

Kosiarka o dużej wydajności powierzchniowej z systemem odsysania wyposażona w pojemny zbiornik na trawę. Przeznaczona do montowania do nośników narzędzi MIC. Dobrze sprawdza się w parkach, na boiskach trawiastych czy na terenach podmiejskich.

2 Kosiarka z rozdrabniarką

Kosiarka z systemem trzech ostrz, wyrzutem tylnym i hydrauliczną regulacją wysokości koszenia. Przeznaczona do montowania do nośników narzędzi MIC. Dobrze sprawdza się zarówno na średnich jak i bardzo dużych powierzchniach trawiastych.

3 Szeroka kosiarka bijakowa

Szeroka kosiarka bijakowa (1.60 m) to doskonały osprzęt do nośników narzędzi pomagający w utrzymaniu terenów zielonych. Doskonale sprawdza się podczas koszenia wysokich traw i chwastów. Duża szerokość robocza pozwala na szybkie koszenie rozległych terenów zielonych. Tłokowy osiowy silnik hydrauliczny gwarantuje wysoką wydajność kosiarki.

4 Przednia szczotka walcowa

Walcowa szczotka przednia o długości 1800 mm przeznaczona do zamiatania zanieczyszczeń z ulic, alejek i chodników w sezonie wiosennym, letnim i jesiennym. Zimą może być stosowana do zamiatania śniegu (wysokość pokrywy śnieżnej nie powinna przekraczać 15 cm). Położenie szczotki można hydraulicznie regulować zmieniając jej kąt nachylenia względem krawędzi ulicy w prawo lub w lewo.

5 Pług śnieżny V

Hydraulicznie obracany pług śnieżny w kształcie litery V przystosowany do pracy ze wszystkimi nośnikami narzędzi Kärcher. Wyposażony w listwy, które automatycznie odchylają się po wejściu w kontakt z przeszkodą. Dostępny w różnych szerokościach roboczych od 1.35 do 1.80 m.

6 Ciśnieniowy system spryskujący

Ciśnieniowy system spryskujący doskonale sprawdza się na boiskach sportowych i bieżniach, placach miejskich, ulicach, chodnikach oraz w parkach. Zimą może służyć też do spryskiwania solanką alejek, ulic i chodników.

1 Kosiarka z dużym zbiornikiem
Najbardziej wydajna kosiarka (1,90 m szerokości roboczej) z systemem odsysania wyposażona w trzy ostrza i pojemny zbiornik na trawę. Przeznaczona do montowania do nośników narzędzi MIC. Dobrze sprawdza się na dużych i bardzo dużych powierzchniach trawiastych.

2 Kosiarka cylindryczna
Cylindryczna kosiarka pozwala na idealnie równe strzyżenie trawy, co gwarantuje doskonały wygląd terenów zielonych. Duża szerokość robocza zapewnia szybkie koszenie rozległych trawników.

3 Kosiarka bijakowa na wysięgniku
Kosiarka bijakowa na wysięgniku o długości 3.5 m to idealny osprzęt do koszenia wysokich traw przy drogach. Może pracować zarówno po prawej jak i po lewej stronie nośnika narzędzi.

4 Odsnieżarka z rozrzutnikiem
Odśnieżarka o szerokości roboczej 160 cm z rozrzutnikiem przeznaczona do szybkiego usuwania wysokiej i zbitej pokrywy śnieżnej. Obracany komin wyrzutu można ustawić na prawą bądź na lewą stronę .

5 Półzawieszany rozrzutnik
Rozrzutnik ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej o pojemności 600 litrów, wyposażony w funkcję start/stop. System dwu-komorowy, umożliwia mieszanie i łączenie piasku i soli według potrzeb.

6 Podnośnik hydrauliczny z szuflą
Szufla z podnośnikiem jest idealnym narzędziem do transportu kamienia, piasku, żwiru, gruzu i innych sypkich materiałów. Udźwig szufli wynosi 600 kg.

KÄRCHER

makes a difference

Informacje zawarte w niniejszym katalogu mogą być zmieniane lub aktualizowane bez wcześniejszego powiadomienia.