

Hako
Clean ahead



Multicar

Ciężarówki i nośniki narzędzi

Efektywność przez 365 dni w roku.



Zaawansowana technologia oraz dobrze zorganizowany serwis: korzystne połączenie, które przynosi zyski w trakcie całego okresu eksploatacji maszyny.

Perfekcyjna maszyna do wszelkich zastosowań

Pełna gama naszych nośników narzędzi oraz pojazdów transportowych to wielozadaniowe maszyny, gotowe do pracy przez 365 dni w roku. Najważniejsze cechy pojazdów Multicar to: bezpieczeństwo, komfort oraz wydajność przy zachowaniu dbałości o środowisko.



Multicar			
M27compact	M29	M31	M31 Hydrostat
Ciężarówka oraz nośnik narzędzi w klasie 3,5 t.	Wąska ciężarówka oraz nośnik narzędzi w klasie 6 t.	Ciężarówka oraz nośnik narzędzi w klasie 6 t.	Ciężarówka oraz nośnik narzędzi w klasie 6 t.
55 kW	80 kW	110 kW	108 kW
Klasa B, 3,5 t (C/C1/C1E, 4,5 t)	Klasa C/C1/C1E	Klasa C/C1/C1E	Klasa C/C1/C1E



Po pierwsze bezpieczeństwo

Testowana i zatwierdzona - dwuosobowa kabina pojazdów Multicar posiada certyfikat DEKRA. Wszystkie pojazdy Multicar zaprojektowane są tak, aby spełniać najwyższe standardy jakości.



Dbłość o środowisko

Dzięki zgodnym z europejskimi normami poziomom emisji spalin oraz możliwie najniższemu poziomowi emisji hałasu, pojazdy Multicar mogą pracować na obszarach wymagających szczególnej ochrony.

Komfort

Regulowane siedzenia, łatwość obsługi i system szybkiej wymiany osprzętu to tylko kilka z naszych ergonomicznych rozwiązań. Nasze maszyny doceniane są także pod względem komfortu pracy operatora.

Wydajność

Wymagania stawiane współczesnej technologii komunalnej są bardzo zróżnicowane. Nie skupiamy się zatem na pojedynczym udoskonaleniu. Tak jak zwykle w Hako: jedna maszyna może po prostu więcej!



Multicar

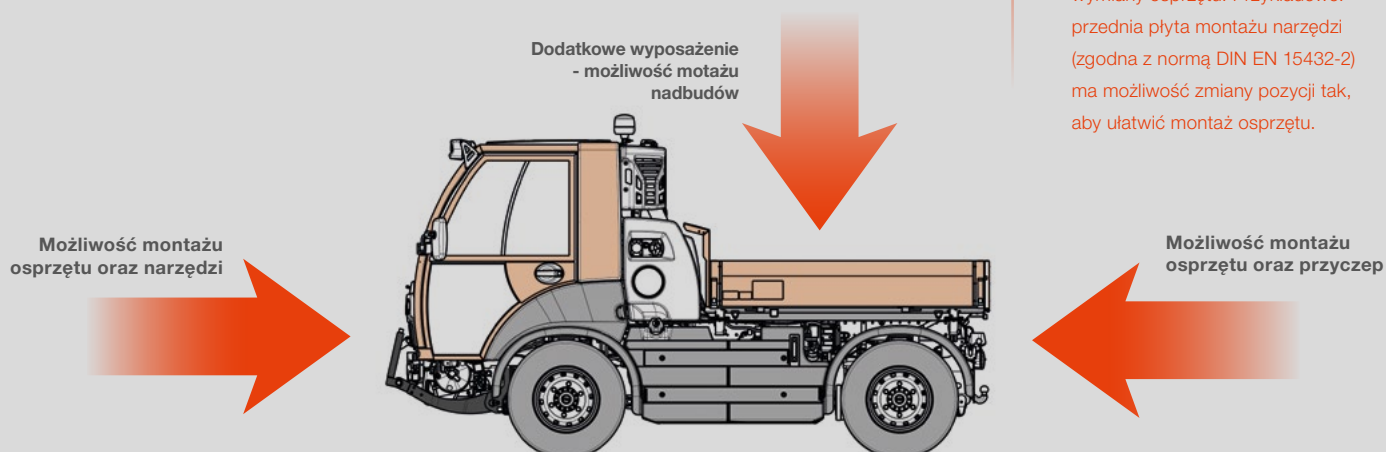
*Wielozadaniowe nośniki
narzędzi oraz ciężarówki*

365 dni, niezliczona ilość zastosowań - tylko jedna maszyna!

Zamiatanie wiosną, utrzymanie zieleni latem, zbieranie liści jesienią, odśnieżanie zimą oraz przeróżne zadania transportowe - dzięki szerokiej gamie osprzętu i ułatwionemu procesowi jego wymiany, Multicar szybko gotowy jest do kolejnych zadań. To Klient decyduje jak ma wyglądać i jakie zadania ma spełniać jego Multicar - jesteśmy w stanie dopasować pojazd do indywidualnych potrzeb.



Podstawą wielozadaniowości pojazdów Multicar jest dopracowany system szybkiej wymiany osprzętu. Przykładowo: przednia płyta montażu narzędzi (zgodna z normą DIN EN 15432-2) ma możliwość zmiany pozycji tak, aby ułatwić montaż osprzętu.





Multicar M27compact



Multicar M29



Multicar M31

Tylko Multicar to potrafi

Trzy podstawowe modele pojazdów Multicar sprostają nawet największym wymaganiom w zakresie komfortu, bezpieczeństwa, solidności oraz wydajności: zaczynając od kompaktowej i zwrotnej maszyny aż po niezwykle mocną, wyposażoną w unikalne systemy Hydrostat-ABS, ESC a także niezależne zawieszenie na przedniej osi. Bez względu na to, który model Państwo wybiorą, zawsze jest to ten właściwy.



Wszystko w zasięgu wzroku, wszystko pod kontrolą: optymalnie zaprojektowana deska rozdzielcza oraz elementy sterujące zapewniają łatwość obsługi i szybki czas reakcji operatora.

Zaprojektowany z myślą o kierowcy: regulowane siedzenia, regulowane pasy bezpieczeństwa oraz kolumna kierownicza - przydatne rozwiązania, zwłaszcza w pojazdach prowadzonych przez kilku zmieniających się operatorów.

Przydatne funkcje zawsze pod ręką: wystarczy wcisnąć łatwo dostępny przycisk, aby uruchomić np. blokadę dyferencjału, napęd na wszystkie koła, czy bieg wolnej jazdy.



Utrzymanie terenów zielonych



Zamiatanie



Odśnieżanie



Czyszczenie na mokro



Transport



Utrzymanie dróg



Nietypowe zastosowania



Zarządzanie odpadami



Multicar M27compact

Pojazd w klasie 3,5 t



Wyposażony tak, aby sprawnie wykonywać nietypowe zadania - np. mycie słupków czy znaków drogowych.



Oprócz wersji o DMC 3,5 t, Multicar M27compact dostępny jest także w wariancie o DMC 4,5 t. Maszyna o większej ładowności jest tak samo komfortowa, bezpieczna oraz wszechstronna.

Po prostu solidny

Kompaktowy, mocny i wszechstronny: Multicar M27compact to podstawowy pojazd we flocie podmiotów świadczących usługi komunalne. Dzięki DMC do 3,5 t (ładowność ponad 1,0 t) pojazd może być kierowany przez osoby posiadające prawo jazdy kategorii B. Brak konieczności posiadania uprawnień do prowadzenia samochodów ciężarowych to duże ułatwienie przy zatrudnianiu operatorów.

Prawo jazdy kategorii B



Multicar - i wszystko jasne!

Multicar M27compact łączy w sobie cechy wydajnego i uniwersalnego nośnika narzędzi oraz komfort i niezawodność pojazdu transportowego. Tak jak każdy Multicar, M27compact może w krótkim czasie zmienić się z kompaktowego transportera we wszechstronny nośnik narzędzi z funkcjami elektrycznymi oraz hydraulicznymi. Dzięki niewielkiej szerokości (1,62 m) i opcjonalnemu napędowi na wszystkie koła, pojazd jest idealnie dopasowany do prac w trudno dostępnych miejscach.



Ułatwiony dostęp dla prac serwisowych: wszystkie komponenty rozmieszczone tak, aby ułatwić pracę fachowcom.



Więcej komfortu, większy poziom bezpieczeństwa: niezależne zawieszenie na przedniej osi.



Intensywne opady śniegu? To nie problem! Uzbrojenie Multicara w jeden z kilku rodzajów plugów, zmienia go w profesjonalną maszynę do prac zimowych.



Dla lepszych efektów czyszczenia: myjka ciśnieniowa sprawdzi się jako narzędzie do mycia dużych powierzchni.

Komfortowa jazda, wydajna praca

Dzięki 5-biegowej skrzyni biegów, wspomagananiu kierownicy, regulowanym siedzeniom i optymalnie zaprojektowanemu wnętrzu przestronnej kabiny z przyciemnianymi, panoramicznymi szybami, prowadzenie Multicara M27compact jest tak komfortowe jak prowadzenie pojazdu użytkowego. Doskonałe parametry jazdy w połączeniu z 4-kanalowym ABS oraz hamulcom tarczowym zapewniają poczucie bezpieczeństwa w każdych warunkach, szczególnie podczas pracy z osprzętem oraz jazdy z dużą prędkością.



Szybki dojazd do kolejnego miejsca pracy: pojazd może rozwijać prędkość do 80 km/h, co pozwala na korzystanie z dróg ekspresowych i autostrad.

Multicar M27compact - Dane Techniczne

Silnik	Diesel, 55 kW / filtr cząstek stałych
Napęd	5-biegowa skrzynia / 2x4 lub 4x4 / 80 km/h
Emisja spalin	97/68/EC, stage 3B
System mocowania osprzętu	Przednia płyta montażowa oraz możliwość mocowania przyczep i osprzętu z tyłu pojazdu.
Hydraulika	Jeden lub dwa obwody hydrauliczne (max. 80 l/min przy 200 bar).
Układ elektryczny	Jeden lub dwa obwody elektryczne (12 V, max. 800 W).
Wymiary (pojazd podstawowy) - (dł./szer./wys.)	4115 x 1620 x 2200 mm
DMC (pojazd podstawowy) / maksymalna ładowność	3500 kg / 1300 kg lub 4500kg / 2300 kg
Prawo jazdy	B/C/C1/C1E



Multicar M29

Kompaktowy i wszechstronny



Doskonałe efekty czyszczenia:
wysokie ciśnienie w połączeniu
z funkcją mycia zapewnia
intensywne czyszczenie dużych
powierzchni.



Maszynę cechuje doskonała manewrowość.

62



Oszczędny pojazd, którym szybko
przemieścisz się do kolejnego miejsca
pracy: Multicar M29 może poruszać się
z prędkością do 62 km/h.

Świetne rezultaty o każdej porze roku

Rodzaj wyzwania nie ma znaczenia: dzięki swojej modułowej konstrukcji, ten wąski, wielofunkcyjny nośnik narzędzi poradzi sobie z każdym wyzwaniem danej pory roku, zachowując najwyższy poziom bezpieczeństwa. Standardy dotyczące bezpieczeństwa w pojeździe Multicar M29 są takie same, jak te wdrażane w przemyśle produkcyjnym samochodów ciężarowych. Kabina zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa operatorowi (testowana zgodnie ze standardami ECE R 29 i certyfikowana przez DEKRA). Aby zapewnić stabilność jazdy oraz bezpieczne hamowanie w każdej sytuacji, M29 wyposażony został w napęd na wszystkie koła, hamulce tarczowe, innowacyjny hydrostatyczny ABS oraz wytrzymałe osie - testowane i zatwierdzone zgodnie z normą ECE R 13.

Odpowiednia przestrzeń dla maksymalnej wydajności

Wąskie przejazdy to nie problem: szerokość zaledwie 1,33 m i mały promień skrętu (3,25 m) pozwala na pracę w wymagającym terenie. Napęd hydrostatyczny oraz zróżnicowana, hydrostatyczna siła hamowania, wspomagająca jazdę w dół w przypadku zróżnicowanego terenu to kolejny atut M29. Dodatkowo praca na pochyłym terenie wspomagana jest przez mechaniczny reduktor, pozwalający precyzyjnie dostosować prędkość tak, aby oszczędzać energię.



Jest wiele sposobów na czyszczenie ścieżek: Multicar M29 zna wszystkie z nich.



Wysoki zrzut oraz inne możliwości wykorzystania i transportu różnego rodzaju kontenerów.

Łatwość jazdy i pracy: zarówno napęd hydrostatyczny jak i większość funkcji pojazdu są sterowane za pomocą joysticka.



Wysoka ładowność, mały wysiłek: szybka instalacja wyposażenia montowanego do podwozia.

Multicar M29 - Dane Techniczne

Silnik	Diesel, 80 kW / filtr cząstek stałych, SCR
Napęd	Hydrostatyczny / 4x2 lub 4x4 / 62 km/h
Emisja spalin	EURO VI, stage C
System mocowania osprzętu	Przednia płyta montażu, trójkąt sprzęgający, możliwość montażu wywrotki, możliwość montażu osprzętu z tyłu oraz tylny podnośnik.
Hydraulika	Jeden lub dwa obwody (max. 110 l/min przy 300 bar).
Wymiary (pojazd podstawowy) - (dł./szer./wys.)	3955 x 1330 x 2090 mm
DMC (pojazd podstawowy) / maksymalna ładowność	6000 kg / 3200 kg
Prawo jazdy	C/C1/C1E





Multicar M31

Stuprocentowy profesjonalista



Walka ze śniegiem: skuteczne oczyszczanie dróg i ścieżek.



Kontrola nad chwastami dzięki możliwości użycia pary.



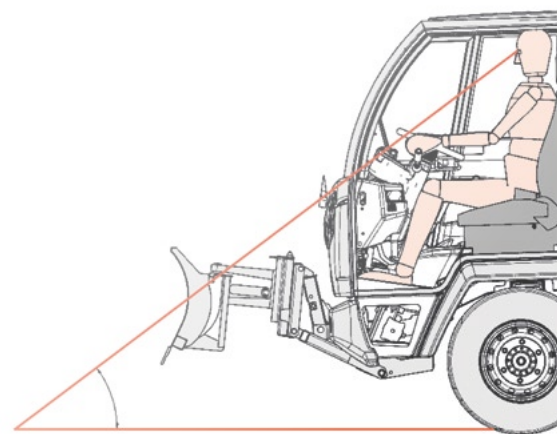
Zwiększona ładowność, więcej przestrzeni: Multicar M31 jest dostępny także w wersji z szerszym rozstawem osi.

Zaawansowana technologia, solidna konstrukcja

Wysokiej klasy fachowiec, wyposażony w wiele sprytnych rozwiązań, zapewniających ekonomiczną eksploatację: skręcana, stalowa rama daje pewność, że ten multizadaniowy nośnik narzędzi jest niezwykle wytrzymały mimo ciągłej eksploatacji. Mocny i wydajny silnik o niskich wymaganiach konserwacyjnych, znacząco pozwala zredukować koszty eksploatacyjne. Prędkość z jaką może poruszać się M31 (90 km/h) zapewnia optymalne wykorzystanie czasu pracy.

Doskonałe rezultaty pracy na otwartym terenie

Kiedy najwyższe wymagania pod względem komfortu oraz bezpieczeństwa, zostają spełnione w połączeniu z wielozadaniowością, wydajnością oraz zwrotnością, mamy do czynienia z zupełnie nowymi standardami. M31 z masą całkowitą brutto do 7,5 t (z przyczepą), mocnym systemem hydraulicznym oraz trzema punktami mocowania dla niemal niezliczonej ilości możliwych osprzętów to maszyna nie tylko dobrze sprawdzająca się przy pracach zimowych, ale też świetny partner do prac również wiosną, latem i jesienią. Co więcej, Multicar M31 spełnia wszystkie wytyczne oraz standardy (np. EC) dotyczące pracy w branży komunalnej - zarówno dla prac związanych z utrzymaniem terenów zewnętrznych (w tym ogrodów) a także obiektów użytkowych.



Więcej miejsca, lepsza widoczność, bezpieczniej: kabina została zaprojektowana tak, aby zapewnić jak największą przestrzeń dla operatora. Panoramiczna przednia szyba, z filtrem chroniącym przed ostrym światłem, zapewnia dodatkowy komfort i bezpieczeństwo.



Żadne zadanie nie jest zbyt skomplikowane: Multicar M31 może być wykorzystany nawet w pracach przy kanałach ściekowych.

Wszechstronność, którą zapewnia tylko Multicar: od zadań konwencjonalnych - np. utrzymanie terenów zielonych, po prace naprawcze, wymagające podnośnika koszowego.

Komfortowe miejsce pracy

Praca w komfortowych warunkach podnosi wydajność: dlatego też Multicar M31 ma szereg takich rozwiązań w standardzie.

Od łatwego sterowania przez niezależne zawieszenie po ergonomiczną kabinę z regulowanymi siedzeniami oraz licznymi schowkami w obrębie drzwi i deski rozdzielczej.



Zoptymalizowane prowadzenie oraz moc hamowania: innowacyjny, hydrostatyczny system ABS zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo podczas hamowania (model Multicar M31 Hydrostat). Napęd hydrostatyczny umożliwia płynne uruchamianie i zmienny napęd.



Multicar M31 - Dane Techniczne

Silnik	Diesel/110 kW (Hydrostat: 108 kW), filtr cząstek stałych, SCR
Napęd	5 -biegowa skrzynia / 4x2 lub 4x4 / 90 km/h (Hydrostat: 4x2 lub 4x4 / 70 km/h)
Emisja spalin	EURO VI, stage C
System mocowania	Przednia płyta montażowa, system mocowania kulowego, tylne wsporniki.
Hydraulika	Jeden lub dwa obwody (max. 110 l/min przy 300 bar).
Wymiary (pojazd podstawowy) - (dł./szer./wys.)	4115 (4660) x 1630 x 2200 mm
DMC (pojazd podstawowy) / maksymalna ładowność	5600 kg/3100 kg
Prawo jazdy	C/C1/C1E

Hako

Clean ahead



HAKO POLSKA Sp. z o.o.

30-392 Kraków

ul. Czerwone Maki 63

Dział Obsługi Klienta:

tel.: +48 12 622 17 00

fax: +48 12 622 16 22

dok@hako.pl

www.hako-outdoor.pl

www.hako.pl

www.hako-uzywane.pl