



GM1ze



Z ZEPPELIN
WE CREATE SOLUTIONS

Zeppelin Polska Sp. z o.o.
Kajetany, ul. Klonowa 10, 05-830 Nadarzyn
Tel. +48 788 002 228



WITAMY W ŚWIECIE ZIELONYCH MASZYN

Gdzie innowacja pokonuje imitację

Green Machines jest jednym z najstarszych producentów zamiatarek, którego początki sięgają 1965 roku i naszej pierwszej siedziby w Szkocji. Od pierwszych zamiatarek prowadzonych z wyjątkową zwrotnością po najnowocześniejszą technologię akumulatorową i wodorową obecną w naszych zamiatarkach, firma Green Machines stworzyła rynek, który do dziś pozostaje bezkonkurencyjny. Obecnie działamy z naszych biur w Macedonii Północnej, Holandii, Wielkiej Brytanii, Niemczech i USA, oferując klientom na całym świecie pełne wsparcie za pośrednictwem naszej szerokiej globalnej sieci dealerskiej. Dzięki naszej ambitnej wizji Green Machines planujemy pozostać na czele gry, wprowadzając nowe technologie produktów na bardzo wymagający rynek czyszczenia terenów zewnętrznych.

Od wielu lat naszym celem jest przyczynianie się do czystszych i bardziej uporządkowanych miast poprzez dostarczanie wydajnych i zaawansowanych zamiatarek. Nasze portfolio obejmuje 7 modeli maszyn, a każdy z nich jest wyjątkowy na swój sposób. Oferujemy szeroki wybór, dostarczając rozwiązania czyszczące, którym inni muszą jeszcze dorównać. Wszystkie nasze maszyny są kompaktowe i wystarczająco szybkie, aby umożliwić sprzątnięcie dowolnego obszaru miejskiego z maksymalną wydajnością, bez obawy, że będą przeszkadzać mieszkańcom. Nasze maszyny są celowo zaprojektowane w sposób, który nie wpływa na normalne codzienne funkcjonowanie nawet najbardziej ruchliwych obszarów w mieście.



NASZA MISJA: ZERO EMISJI

Green Machines zdaje sobie sprawę, że środowisko naturalne Ziemi znajduje się pod silnym wpływem niekontrolowanej działalności człowieka, co zagraża przetrwaniu naszego społeczeństwa i realizacji misji Green Machines. Dążymy do zminimalizowania naszego własnego wpływu i maksymalizacji efektywnego wykorzystania zasobów.

Green Machines dąży do rozwoju i produkcji zrównoważonych zamiatarek w połączeniu z doskonałą wydajnością dla lepszego świata. Nasza wizja jest często daleka od tradycyjnego podejścia, ale jesteśmy dumni, że możemy objąć przywództwo w torowaniu drogi do bezemisyjnego świata. Nasza wizja koncentruje się na minimalizowaniu globalnego wpływu poprzez następujące zasady:

- Pomagamy naszym klientom w zmniejszeniu ich śladu węglowego poprzez korzystanie z naszych ekologicznych produktów.
- Maksymalizujemy „środowiskową wartość końcową” życia naszych produktów.
- Współpracujemy z dostawcami, którzy promują zrównoważone praktyki.
- Uczestniczymy w inicjatywach na rzecz dalszej poprawy zrównoważonej ochrony i zrozumienia wśród naszych pracowników i użytkowników końcowych na całym świecie.
- Słuchamy głosu klientów.

UTRZYMUJE MIASTA W CZYSTOŚCI I ZIELENI

GREEN MACHINES



PORTFOLIO

Mamy ponad 55 lat doświadczenia w produkcji i stale ulepszamy nasze produkty w oparciu o bezpośrednie opinie klientów oraz ciągle zmiany i trendy na rynku. Nasze obecne portfolio produktów obejmuje jedne z najbardziej zaawansowanych technologicznie zmiatarek na świecie, a każda z naszych maszyn jest tak wyjątkowa, że w zasadzie nie da się ich ze sobą porównać. Każda maszyna jest zaprojektowana w sposób spełniający określone potrzeby i jesteśmy przekonani, że mamy maszynę, która spełni Twoje oczekiwania.



GM1ze

W pełni elektryczny, wszechstronny odkurzacz do odpadów. Mały, zwrotny i kompaktowy, idealny do każdego centrum miasta.



GM400ze/GM414

Zmiatarka 400ze, jedna z naszych najnowszych innowacji w zakresie ochrony środowiska, bazuje na światowej klasy zmiatarce serii 400. Kompaktowa, zwrotna, przyjazna dla operatora, a teraz także elektryczna.



GM500ze

Ta maratonowa maszyna jest pierwszą na świecie w pełni elektryczną zmiatarką i oferuje trwałą wydajność dzięki akumulatorom litowo-jonowym najnowszej generacji. Zmiatarka 500ze jest jedną z najpopularniejszych zmiatarek bezemisyjnych na świecie.



GM500H2

Pierwsza na świecie zmiatarka na wodorowe ogniwo paliwowe. Zmiatarka jest w 100% zasilana wodorem i nie emituje żadnych zanieczyszczeń, zapewniając jednocześnie taki sam komfort i wydajność sprzątania, jakie oferuje model 500ze. Zmiatarka jest dostępna w dwóch wersjach: z wymiennymi pojemnikami H2 lub ze stałym systemem zbiorników wodoru.



GM636HS

Nasza niezawodna, wydajna zmiatarka czołowa skutecznie usuwa zanieczyszczenia ze wszystkich powierzchni, ma pojemność 1,5 m³ i została zaprojektowana z myślą o maksymalnej wydajności i minimalnej ilości odpadów. Dzięki zaawansowanemu detalom konstrukcyjnym i możliwości znacznego zmniejszenia zużycia wody, model 636 obniża koszty pracy i konserwacji.



GM955

Model 955 to zmiatarka mechaniczna o pojemności 6 m³ wspomagana odkurzaczem. Wydajny mechanizm zmiatający jest w stanie zebrać nawet największe zanieczyszczenia, a mocny odkurzacz usunie najmniejsze cząsteczki kurzu, dzięki 955 masz dwie najlepsze rzeczy w jednym.



GM1ze

W pełni elektryczny,
próżniowy odkurzacz.
Kompaktowy, zwrotny.
Idealny do każdego
centrum miasta.

Rewolucyjny, w pełni elektryczny odkurzacz do odpadów, który jest niewielki, oszczędza energię i czas dzięki wydajnemu akumulatorowi. Jest kompaktowy, cichy i wydajny. GM1ze - to rozwiązanie do skutecznego usuwania śmieci. MAŁY, INTELIGENTNY, CZYSTY. GM1ze sprawia, że szczotka, szufelka i pojemnik na śmieci odchodzą w przeszłość. Ta kompaktowa maszyna oszczędza czas dzięki wydajnemu akumulatorowi, jest łatwa w obsłudze i znacznie zwiększa higienę i bezpieczeństwo.

GM1ze Specyfikacja techniczna

Opis

Źródło zasilania	36 V DC / 0.85 kW
Elektryczny silnik ssący	36 V DC / 1.5 kW SERVOMOTOR (Bezszczotkowy)
Czas pracy	8 - 16 h (zależnie od użytkownika)
Ciśnienie zasysania	≥ 25 mbar
Prędkość (tryb wolny i tryb szybki)	Wolny= 3 km/h, Szybki =6 km/h
Przycisk bezpieczeństwa na głowicy ramienia sterującego	Tak
Rabbit-turtle mode on Tiller Head	Tak
Hamulec postojowy	Tak (>180 Nm)
Dźwignia ręcznego hamulca postojowego	Tak
Możliwość poruszania maszyną przy wyłączonym silniku jazdy (za pomocą dźwigni ręcznej)	Tak
Obureczna rękojeść z automatyczną pozycją spoczynkową	Tak (pozycja automatycznego zatrzymania)
Max masa robocza	420 Kg
Wyłącznik awaryjny na desce rozdzielczej	Tak
Bezpośrednie podciśnienie do standardowego 240-litrowego pojemnika	Tak
Pełna lista części zamiennych zawierająca 100% części	Tak
Moc trakcyjna/obciążenie robocze	2 Watt/Kg
Typ nadwozia	Karoseria poliestrowa
Pojemnik	Standard 240 L
Baterie	Ołowiowo-kwasowe; 8-16 godzin w zależności od zastosowania i typu baterii
Wymiary	W 780 x L 1480 x H 1760
Przednie koło sterujące	Tak
Obureczne ramię sterujące (dla prawo- i leworęcznych operatorów)	Tak
Odporne na przebiecie opony	Tak
Zegar i wskaźnik poziomu naładowania baterii	Tak (timer for suction motor and traction motor)
Automatyczny hamulec postojowy ułatwia parkowanie nawet na stromych zboczach	Tak
Filtr przeciwpyłowy	18 m ²

Akcesoria i wyposażenie opcjonalne



Dodatkowy pojemnik



Torebki plastikowe



Uchwyt na szufelkę i szczotkę



Ręczny uchwyt

Objaśnienie

Siatka zapobiegająca zatykaniu się plastikowych toreb, liści itp.	Tak
Zamykany na klucz schowek	Tak
Podwójna izolacja akustyczna o poziomie zbliżonym do absolutnej ciszy	Tak

Zasysanie

Głowica ssąca zamontowana na górze pojemnika na odpady z siatką zapobiegającą zatykaniu, aby zapobiec blokowaniu przez plastikowe torby, papier, liście itp.

Ciśnienie zasysania	> 25 mbar
---------------------	-----------

Silniki i napięcie

Silnik napędowy o mocy 0,85 kW (oś elektryczna z silnikiem PMDC i zintegrowanym hamulcem postojowym oraz silnik wentylatora o mocy 1,5 kW (bezszczotkowy silnik prądu stałego); Napięcie 36V

Szerokość

Maksymalna szerokość całkowita 780 mm

Prędkość jazdy

Tryb szybki i wolny na głowicy dyszla

Tryb wolny: 0 - 3 km/h prędkości do przodu i do tyłu

Tryb szybki: 0 - 6 km/h prędkości do przodu i 0 - 3 km/h do tyłu

Baterie

Rodzaj	36 V akumulatorów trakcyjnych kwasowo-ołowiowych (6 szt. x 6V)
Czas pracy	215 Ah (5 h), 260 Ah (20 h) 8 - 16 godzin w zależności od zastosowania
Ładowarka do akumulatorów	Napięcie wejściowe: 230 V, napięcie wyjściowe: 36 V, pojemność: 25 Ah

System wodny

Elektryczna pompa wodna, dysza rozpylająca wodę w pojemniku, zbiornik na wodę o pojemności 10 l

Filtracja pyłów Filtr przeciwpyłowy o powierzchni 18 m². Podwójne filtry powietrza



CECHY ZAMIATARKI



Ramię sterujące

Ramię sterujące wyposażone w ergonomiczny uchwyt z automatyczną pozycją spoczynkową. Dodatkowo bezpieczeństwo dzięki uchwytom. Ramię sterujące sprawia, że odkurzacz jest łatwy i prosty w manewrowaniu.



Wąż odprowadzający

Wyposażony w siatkę zapobiegającą zatykaniu się przez plastikowe torby, papier, liście itp. Wężem można łatwo manipulować, ponieważ ma ramię sterujące. Rura ssąca: Średnica 125 mm. Włókno szklane, mniej niż 1,5 kg.



Koła trakcyjne

Odkurzacz jest wyposażony w koła trakcyjne wykonane z trwałego materiału. Są to koła przemysłowe, odporne na przebicie i 10-warstwowe. Koła te zostały stworzone z myślą o łatwym pokonywaniu każdej powierzchni.



Moc silnika

Silnik o mocy co najmniej 0,85 kW (oś elektryczna z silnikiem PMDC i zintegrowanym hamulcem postojowym) do napędu maszyny oraz o mocy ssania co najmniej 1,5 kW (bezszcotkowy DC), Napięcie: 36 V.

100% ELEKTRYCZNY



GM1ze

Nowy model Green Machines GM1ze z napędem elektrycznym już udowodnił swoją wartość w ciężkiej codziennej pracy. Bez emisji spalin. A także praktycznie prawie bez emisji hałasu. W połączeniu z energią elektryczną pochodzącą z energii słonecznej, wiatrowej i wodnej, stworzono koncepcję czyszczenia, która obecnie przynosi trwałe korzyści wielu miastom. Rewolucyjny GM1ze sprawia, że szczotka, szufelka i kosz na śmieci odchodzą w przeszłość. Ta kompaktowa maszyna oszczędza czas dzięki wydajnemu akumulatorowi, jest łatwa w obsłudze i znacznie zwiększa higienę i bezpieczeństwo.

GM1ze

GREEN MACHINES



Ergonomiczne ramie sterujące
(dla prawo- i leworęcznych operatorów)

Pojemnik 240 l
dla standardowego worka
plastikowego

Kółka trakcyjne:
Wytrzymały materiał, 10-warstwowe.
Opony przemysłowe odporne na przebicie

Migające światło
zapewniające widoczność

Niskie koszty utrzymania, wysoka
wydajność dzięki innowacyjnej konstrukcji
i pomysłowemu doborowi detali.

Ramie sterujące:
Oburęczny uchwyt z automatyczną pozycją
spoczynkową. Dodatkowo bezpieczeństwo
dzięki kontroli uchwytów.

System wodny:
Elektryczna pompa wodna, przerywana dysza
rozpylająca wodę w pojemniku, zbiornik na
wodę o pojemności 10 L.

Podwozie:
Spawana maszynowo, wytrzymała konstrukcja,
farba elektrostatyczna.

Cechy GM1ze są oczywiste: specjalna wąska konstrukcja i maksymalny czas pracy od 8 do 16 godzin (w zależności od zastosowania). GM1ze jest predestynowany do obszarów o niskim poziomie hałasu i oferuje lepszą motywację i uznanie dla pracy personelu sprzątającego.



Ssanie:

Wyposażony w kratkę zapobiegającą zatykaniu się przez plastikowe torby, papier, liście itp.
Rura ssąca: Średnica 125 mm.
Włókno szklane, mniej niż 1,5 kg

Silniki i napięcie:

Silnik o mocy co najmniej 0,85 kW (oś elektryczna z silnikiem PMDC i zintegrowanym hamulcem postojowym) do napędzania maszyny oraz o mocy ssania co najmniej 1,5 kW (bezsztukowy silnik prądu stałego), napięcie: 36 V.





Zeppelin Polska Sp. z o.o.
05-830 Nadarzyn, Kajetany, ul. Klonowa 10
tel. +48 22 566 47 00; te. l +48 22 566 47 11; tel. +48 788 002 228
fax +48 22 566 47 36
www.zeppelin.pl



Green Machines International B.V.
The Netherlands
+389 43 551 100
office@greenmachines.com

Green Machines Veles DOO
North Macedonia
+389 43 551 100
office@greenmachines.com

Green Machines Inc.
5644 Kearny Mesa Rd, Unit B
92111 San Diego, CA
T: +1 877 817 0342
T: +1 619 780 6772
F: +1 626 884 5164

GM Sweepers UK Ltd.
United Kingdom
Sales: +44 (0) 1324 611666
Spares: +44(0)1324 578880
sales@greenmachines.com
spares@greenmachines.com

Green Machines Deutschland GmbH
Luisenstr. 16
D-99817 Eisenach
Germany
T+49 (0) 3691 72 41 566
M+49 (0) 151 175 61 468
office@greenmachines.com