



500ze



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.



GM500ze

**Najpopularniejsza
na świecie zmiatarka
o zerowej emisji spalin**

Elektryczna zmiatarka 500ze Green Machines Sweeper okazała się już nieocenionym atutem dla klientów na całym świecie, dzięki innowacyjnej konstrukcji, zerowej emisji i cichej pracy, 500ze została wykorzystana do zmaksymalizowania dostępności czystej energii elektrycznej do celów utrzymania czystości w różnych aplikacjach w miastach i miasteczkach. Wraz z oszczędzającą wodę technologią Cloud Maker i unikalną kontrolą pyłu, 500ze nadal jest światowym liderem w swojej klasie.

500ze Specyfikacja techniczna

Wymiary i Waga

Długość	3,400 mm
Szerokość	1,170 mm
Wysokość	1,980 mm
500ze GVW	2,252 kg
500ze+ GVW	2,620 kg
Rozstaw osi	1,380 mm
Koło obrotowe	
Od krawężnika do krawężnika	5,500 mm
Od ściany do ściany	7,100 mm

System zamiatający

Rodzaj	Zamiatarka
Szerokość robocza: minimalna (szczotki schowane)	1,380 mm
Maksimum (szczotki całkowicie wysunięte)	1,950 mm

System wodny

Pojemność zbiornika	121 L (31 US Gal)
Maksymalne ciśnienie w układzie	8 bar (118 psi)
Szybkość przepływu Cloudmaker	15 L/hr (3.95 US Gal)

Myjka wysokociśnieniowa

Wysokociśnieniowa pompa tłokowa z napędem elektrycznym/hydraulicznym	
Przepływ wody	9 L/min (2.32 US Gal)
Maksymalne ciśnienie wody	90 bar (1323 psi)

Akcesoria i opcjonalne wyposażenie



Klimatyzacja



Kolorowa kamera
cofania



Radio/CD



Centrale
smarowanie



Myjka
ciśnieniowa



Flexible -
Wander hose

Wymiary i Waga

Filtrowanie pyłu	3-stopniowe filtrowanie cykliczne
Stage 1:	Kątowe tarcze obrotowe leja ssącego
Stage 2:	Ekran filtra ze stali nierdzewnej
Stage 3:	Podwójne cyklony
System kontroli zapylenia	
CloudMaker®	Standard
Wirnik podciśnieniowy	10 łopatek wykonanych w całości ze stali

Układ napędowy

Silnik napędowy 10 kW (nominalnie) 25 kW (wartość szczytowa)	3-fazowy silnik synchroniczny
Napęd na tylne koła	
Zawieszenie: przód i tył	Samochodowe sprężyny śrubowe z amortyzatorem
Prędkość jazdy	do 25 km/h
Prędkość zamiatania	0 – 12 km/h

Elektryczny układ napędowy

Rodzaj baterii	Litowo-jonowa
Czas ładowania baterii	Jednofazowy; 3-fazowy
Pojemność ogniwa 500ze	400 Ah
Całkowity teoretyczny zapas 500ze	29.5 kWh
Pojemność ogniwa 500ze+	800 Ah
Całkowita teoretyczna pojemność 500ze+	59 kWh

Zbiornik

Pojemność	1,269 m ³
Współczynnik zagęszczenia systemu	2:1
Prześwit dla wyrotki	1,4 m (55 in)

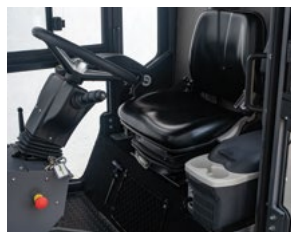


CECHY ZAMIATARKI



Praktycznie całkowicie bezgłośny podczas pracy

Z 500ze można bez obaw korzystać wczesnym rankiem lub późną nocą oraz w miejscach wrażliwych na hałas, takich jak parki, szkoły, szpitale i obszary mieszkalne. W trybie tranzytowym trudno jest usłyszeć 500ze ponad delikatnym szelestem drzew!



Innowacyjna moc

Model 500ze jest zasilany pojedynczym lub podwójnym akumulatorem litowo-jonowym. Wbudowany system zarządzania inteligentnie monitoruje i równoważy poziomy energii, aby osiągnąć maksymalną wydajność. Ładowanie można zakończyć w ciągu 4-8 godzin, a innowacyjna konstrukcja umożliwia szybką wymianę akumulatorów w razie potrzeby.



Niezawodność i niskie koszty eksploatacji

Moc i wydajność technologii litowo-jonowej sprawiają, że zasilanie akumulatorowe jest równie niezawodne jak konwencjonalne paliwo. Model 500ze jest wyposażony we wskaźnik naładowania akumulatora w czasie rzeczywistym, alarm niskiego poziomu naładowania akumulatora i inteligentne monitorowanie poziomu naładowania.



Wszechstronny i kompaktowy

Innowacyjna konstrukcja ze zbiornikiem o pojemności 0,75 m³, długością ścieżki zmiatania 1900 mm, promieniem skrętu 2,05 m, wysokością prześwitu 2 m, niezależnymi szczotkami sterowanymi joystickiem, brakiem spalin i niską masą pojazdu oznacza, że 500ze może dojechać niemal wszędzie.

100% ELEKTRYCZNY



500ze

500ze nie emituje dwutlenku węgla ani spalin, tworząc czystsze miasta i czystsze powietrze dla mieszkańców. Zasilana akumulatorowo zmiatarka uliczna pozwala zaoszczędzić do 78 ton dwutlenku węgla w ciągu pięciu lat. Dzięki temu 500ze stanowi ważny krok w pomaganiu miastom w osiągnięciu ich celów w zakresie emisji dwutlenku węgla.

GM500ze

GREEN MACHINES



Zwiększone bezpieczeństwo dzięki panoramicznemu widokowi.

Większa produktywność dzięki inteligentnemu przełączaniu między trybami zamywania i tranzytu.

Dwie niezależnie obsługiwane szczotki umożliwiają wydajne zamywanie, nawet wokół przeszkód. Szczotki można ustawić na torze czyszczenia 6,2 stóp/1,9 m, aby uzyskać maksymalną wydajność.

Zaawansowany system zarządzania pojazdem zapewnia uproszczoną obsługę i rozwiązywanie problemów dzięki wbudowanym funkcjom monitorowania, rejestrowania i diagnostyki. Ergonomiczna kabina i panel sterowania zapewniają operatorowi najwyższy w swojej klasie komfort.

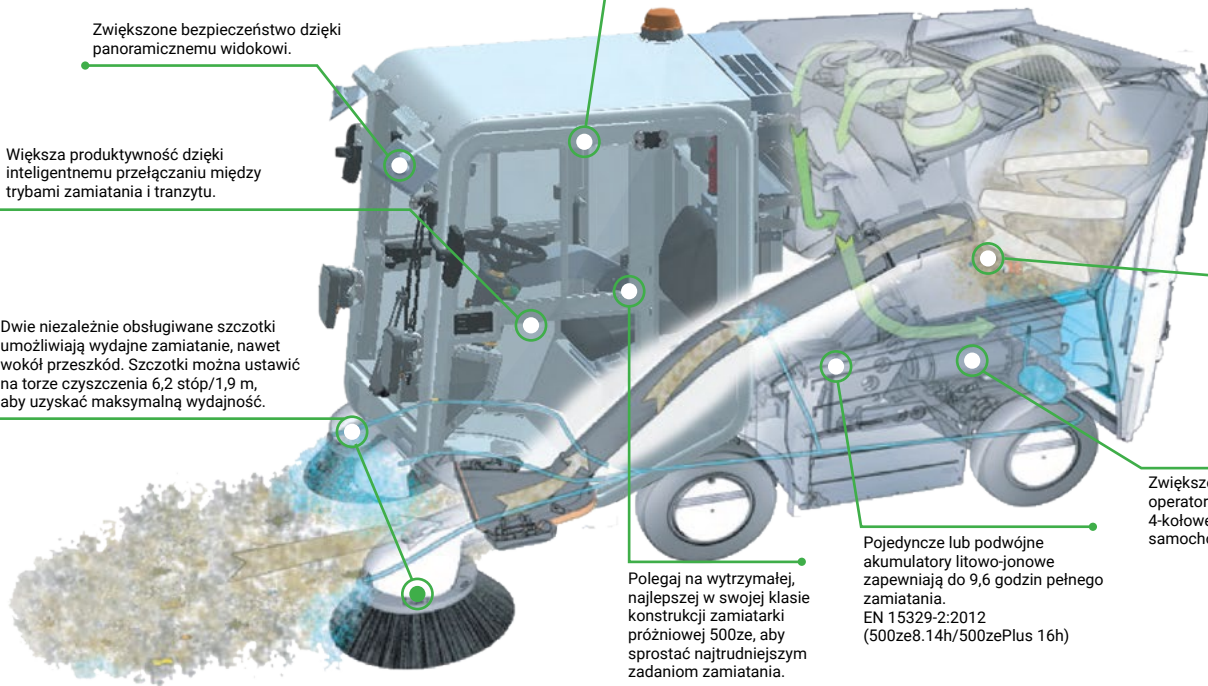
Rutynowa konserwacja i serwisowanie są szybkie i łatwe dzięki pełnemu dostępowi do wszystkich głównych systemów.

Bezobsługowe podwójne cyrkulatory wytwarzają cyklonowe działanie, które odfiltruje najniższe cząsteczki pyłu, umożliwiając odprowadzanie czystego powietrza do atmosfery i zatrzymywanie wychwyconego pyłu w zbiorniku.

Zwiększony komfort operatora i jazdy dzięki 4-kołowemu zawieszaniu typu samochodowego.

Polegaj na wytrzymałej, najlepszej w swojej klasie konstrukcji zamyarki próżniowej 500ze, aby sprostać najtrudniejszym zadaniom zamywania.

Pojedyncze lub podwójne akumulatory litowo-jonowe zapewniają do 9,6 godzin pełnego zamywania.
EN 15329-2:2012
(500ze8.14h/500zePlus 16h)







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