



500H2



www.greenmachines.com
+389 43 551 100
office@greenmachines.com



WILLKOMMEN IN DER WELT DER GREEN MACHINES

WO INNOVATION IMITATION SCHLÄGT

Green Machines (Grüne Maschinen) gehören zu den ältesten Herstellern von Kehrmaschinen, die auf das Jahr 1965 zurückgehen, und der erste Hauptsitz in Schottland. Von den ersten Rollen, die sich mit ihrer außergewöhnlichen Manövrierfähigkeit bewegen, bis hin zur hochmodernen Batterie- und Wasserstofftechnologie, die in unseren Rollen vorhanden ist, hat Green Machines einen Markt geschaffen, der bis heute konkurrenzlos ist. Wir sind derzeit von unseren Niederlassungen in Nordmazedonien, den Niederlanden, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und den Vereinigten Staaten aus tätig und bieten unseren Kunden weltweit über unser umfassendes globales Händlernetz umfassende Unterstützung. Mit der ehrgeizigen Vision von Green Machines wollen wir an der Spitze bleiben, indem wir neue Technologien auf den stark nachgefragten Markt bei der Reinigung von Freiflächen bringen.

Seit vielen Jahren ist es unser Ziel, durch die Bereitstellung effizienter und ausgereifter Kehrmaschinen entschlossen zu saubereren und aufgeräumteren Städten und Gemeinden beizutragen. Unser Portfolio besteht aus 7 Maschinenmodellen, von denen jedes auf seine Weise einzigartig ist. Wir bieten eine große Auswahl an Reinigungslösungen, die andere noch nicht erreicht haben. Alle unsere Maschinen sind kompakt und schnell genug, damit Sie jeden städtischen Bereich in der Stadt mit maximaler Effizienz reinigen können, ohne sich Gedanken über die Behinderung Ihrer Bürger machen zu müssen. Unsere Maschinen sind bewusst so konzipiert, dass sie den normalen täglichen Betrieb selbst in den belebtesten Gegenden Ihrer Stadt nicht beeinträchtigen.



UNSERE MISSION: EMISSIONSFREI

Green Machines ist sich bewusst, dass die Umwelt der Erde durch unkontrollierte menschliche Aktivitäten stark belastet ist, was das Überleben unserer Gesellschaft und die Erfüllung der Mission von Green Machines bedroht. Wir verpflichten uns, unsere eigenen Auswirkungen zu minimieren und die effektive Nutzung von Ressourcen zu maximieren. Green Machines ist bestrebt, nachhaltige Kehrmaschinen in Kombination mit hervorragender Leistung für eine bessere Welt zu entwickeln und zu produzieren. Unsere Vision ist oft weit vom traditionellen Ansatz entfernt, aber wir sind stolz darauf, führend zu sein, wenn es darum geht, den Weg in eine Welt ohne Emission zu trassieren. Unsere Vision konzentriert sich darauf, die globalen Auswirkungen durch die folgenden Regeln zu minimieren.

- Wir helfen unseren Kunden, ihren Kohlenstoff-Fußabdruck zu reduzieren, indem wir unsere umweltfreundlichen Produkte verwenden.
- Wir maximieren den „ökologischen Wert am Lebensende“ unserer Produkte.
- Wir arbeiten mit Lieferanten zusammen, die nachhaltige Praktiken fördern.
- Wir beteiligen uns an Bemühungen, den nachhaltigen Schutz und das Verständnis zwischen unseren Mitarbeitern und Endbenutzern weltweit weiter zu verbessern.
- Wir hören auf die Stimme der Kunden.

HÄLT IHRE STADT SAUBER UND GRÜN

GREEN MACHINES



PORTFOLIO

Wir haben mehr als 55 Jahre Produktionserfahrung und verbessern unsere Produkte ständig, basierend auf direktem Kundenfeedback und aktuellen Marktveränderungen und Trends. Unser aktuelles Produktportfolio besteht aus einigen der technologisch fortschrittlichsten Kehrmaschinen der Welt, und jede unserer Maschinen ist so einzigartig, dass es im Grunde unmöglich ist, sie miteinander zu vergleichen. Jede Maschine ist so konzipiert, dass sie Ihren spezifischen Anforderungen entspricht, und wir sind zuversichtlich, dass wir eine Maschine haben, die Ihren spezifischen Anforderungen entspricht.



GM1ze

Vollelektrischer, vielseitiger Abfallsauger. Mit kleinen Manövern und kompakt, ideal für jedes Stadtzentrum.



GM200ze

100 % elektrischer Zweirad-Geräteträger mit universellem Anbauadapter vorne. Es kann alles sein, was Sie wollen; von der Kehrmaschine bis zum Laubbläser, Schneepflug usw. Die Liste ist endlos. Verwenden Sie es das ganze Jahr über, egal bei welchem Wetter.



GM400ze/GM414

Die 400ze, eine unserer neuesten umweltfreundlichen Kehrmaschinen, basiert auf der weltberühmten 400er-Serie kompakter Kehrmaschinen. Kompakt, wendig, einfach zu bedienen und jetzt elektrisch.



GM500ze

Diese Marathonmaschine ist die weltweit erste vollelektrische Kehrmaschine und bietet dauerhafte Leistung mit Li-Ionen-Akkus der neuesten Generation. Sie ist klein, schnell und umweltfreundlich mit hervorragendem ergonomischem Design. Die 500ze ist eine der beliebtesten emissionsfreien Kehrmaschinen der Welt.



GM500H2

Die weltweit erste Kehrmaschine mit Wasserstoff-Brennstoffzellen. Sie läuft zu 100 % emissionsfrei mit Wasserstoff und bietet dabei den gleichen Komfort und die gleiche Reinigungseffizienz wie der 500ze. Sie ist in zwei Ausführungen erhältlich: mit austauschbaren H2-Pods oder mit einem festen Wasserstofftanksystem.



GM636HS

Unsere zuverlässige, wertvolle Frontkehrmaschine entfernt Schmutz schnell und effizient von allen Oberflächen, hat ein Fassungsvermögen von 1,5 m³



GM955

955 ist eine 6 m³ große mechanische Kehrmaschine mit Vakuumunterstützung. Der leistungsstarke Kehrmechanismus kann selbst den größten Schmutz sammeln, der leistungsstarke Staubsauger entfernt selbst die kleinsten Staubpartikel, sodass Sie mit dem 955 das Beste aus beiden Welten haben



Die weltweit erste zu 100 % wasserstoffbetriebene Wasserstoff-Brennstoffzellen-Kehrmaschine. Die Brennstoffzelle wandelt Sauerstoff und Wasserstoff in Strom um, der den Reiniger versorgt, und das einzige Nebenprodukt ihrer Verwendung ist reines Wasser. Das einzigartige Merkmal dieses Reinigers ist, dass Sie auf Wasserstoff umsteigen können, auch wenn Sie keine Infrastruktur zum Tanken von Wasserstoff haben. Es hat alles, was sein 500ze-Vorgänger zu bieten hat, mit nur einem großen Unterschied, der mit Wasserstoff betrieben wird! Der beste Teil? Sie können ein Angebot anfordern, um die Batterien in Ihrem 500ze durch eine der beiden Wasserstoffoptionen zu ersetzen!

Technische Spezifikationen 500H2

Abmessungen - Betriebsart (gesammelte Bürsten)

Max. Breite – Arbeitsmodus (über Bürstenplatten)	1.1 m (44 in)
Breite über dem Körper	1.2 m (47 in)
Maximale Länge (einschließlich Bürsten)	3.33 m (131 in)
Länge über Körper	2.76 m (109 in)
Maximale Höhe (ohne Klappkennleuchte)	1.98 m (78 in)
Radbasis	1.38 m (54.3 in)
Minimale Wischbreite	1.20 m (47.2 in)
Maximale Wischbreite	1.80 m (72 in)
Bürstendurchmesser	650 mm (25.5 in)

Abmessungen - Betriebsart (Bürsten außen)

Maximale Breite (Von einer Spitze zur anderen der Bürste)	1.9 m (74.8 in)
Maximale Länge (einschließlich Bürsten)	3.33 m (131 in)
Maximale Höhe (ohne Klappkennleuchte)	1.98 m (78 in)
Radbasis	1.38 m (54.3 in)
Maximale Höhe des Auswurftrichters (Austrag)	1.4 m (55.1 in)

Wassersystem

Tankinhalt	121 L (31 Us Gal)
Maximaler Systemdruck	8 bar (118 psi)
Cloudmaker-Durchflussrate	15 L/hr (3.95 US Gal)

Waschen unter Druck

Wasserfluss	9 L/min (2.32 US Gal)
Maximaler Wasserdruck	90 bar (1323 psi)

Zubehör und Sonderausstattung



Klimaanlage



Rückfahrkamera



Radio/CD



Gefederter Sitz



Flexibler Schlauch

Wasserstofftanks

Kassette mit Wasserstoffkapazität	2 x 0,55 kg = 1,1 kg
Fester Tank mit Wasserstoffkapazität	2 x 2kg = 4 kg
Druckkartusche	300 Bar
Druckfester Tank	700 Bar

Ausdauer unter normalen Arbeitssituationen

Kartusche	3 Stunden
Fester Tank	11 Stunden

Hydraulik

Ölspezifikation	Biologisch abbaubar OECD 70% HFDU68
Betriebskapazität des Hydrauliktanks	16 L (4.2 US Gal)
Kapazität	
Bürstenmotor - Höchstgeschwindigkeit	105 rpm
Maximaler Hilfssystemdruck	210 bar

Energiequelle

Stromversorgungssystem	Brennstoffzellen
Brennstoffzellentyp	PEM (Protonenaustauschmembran)
Leistung	15 kW

Leistung des Sauggebläses

Sauggebläse - maximale Drehzahl	2800 rpm
Maximaler Durchfluss	3600 m ³ /h (1m ³ /sec)
Druck	33 bar

Trichter

Kapazität	1 m ³
Komprimierungsverhältnis des Systems	2:1
Wendebereich	1.4 m (55 in)



EIGENSCHAFTEN DER KEHRMASCHINE



Ökologische Maschine

GM 500H2 ist unser umweltfreundlichster Wasserstoffreiniger aller Zeiten, und der 500H2 ist der ultimativ saubere Luftreiniger!



Betankung Optionen

Die erste Option ist ein H2-Düsen-Kassettensystem, das den Einsatz eines variablen Zylinders ermöglicht, wenn keine Wasserstofftankstelle verfügbar ist. Zweite Option mit einem festen Wasserstofftank, dies ermöglicht die Verwendung von Standard-Wasserstofftankstellen.



Warum Wasserstoff

Wasserstoff ist das am häufigsten vorkommende Element auf der Erde. Wasserstoff ist ein alternativer Kraftstoff, der einen sehr hohen Energiegehalt nach Gewicht hat. Das einzige Nebenprodukt ist reines Wasser.



Hingebung

500H2 bietet Kunden noch mehr Optionen und Flexibilität, die es ihnen ermöglichen, ihre Umweltverpflichtungen zu erfüllen.

100%

Eco Green



500H2

Einer der einzigartigen Aspekte des GM 500H2 ist, dass er mit Wasserstoff betrieben wird, einer Kraftstoffquelle, die als die umweltfreundlichste Kraftstoffquelle der Erde gilt und oft als freundliches Gas bezeichnet wird. Wasserstoff wird eine wichtige Rolle bei der Dekarbonisierung unseres Planeten spielen, zusammen mit anderen erneuerbaren Energiequellen wie Wind und Sonne.

500H2

GREEN MACHINES



Nicht gewartete Doppelzyklone erzeugen eine Zyklonwirkung, die die kleinsten Staubpartikel filtert, wodurch saubere Luft in die Atmosphäre freigesetzt und eingeschlossener Staub im Trichter zurückgehalten wird.



Erhöhte Sicherheit dank Rundumsicht

Zwei unabhängig voneinander funktionierende Bürsten ermöglichen ein effizientes Kehren auch um Hindernisse herum

Kassettsystem mit H2-Düsen

Fester Wasserstofftank

Der 500H2 verfügt über zwei Betankungsoptionen, Option 1: Kassettsystem mit H2-PODS (Düsen), dadurch kann eine Wechselflasche verwendet werden, wenn keine feste Wasserstofftankfüllung vorhanden ist. Option 2: Fest installierter Wasserstofftank, der es ermöglicht, die Nachfüllung an einer Standard-Betankungsquelle nachzufüllen.





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