



720ze



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



WILLKOMMEN IN DER WELT DER GREEN MACHINES

WO INNOVATION DIE NACHAHMUNG ÜBERTRIFFT

Green Machines zählt zu den ältesten Herstellern von Kehrmaschinen. Die Geschichte des Unternehmens reicht bis ins Jahr 1965 zurück, als unser erster Hauptsitz in Schottland gegründet wurde. Von den ersten handgeführten Kehrmaschinen mit ihrer außergewöhnlichen Manövrierfähigkeit bis hin zur hochmodernen Batterie- und Wasserstofftechnologie unserer heutigen Kehrmaschinen hat Green Machines einen Markt geschaffen, der bis heute konkurrenzlos ist. Wir sind derzeit mit Niederlassungen in Nordmazedonien, den Niederlanden, Großbritannien und den USA vertreten und bieten unseren Kunden weltweit umfassenden Support über unser flächendeckendes Händlernetz. Mit unserer ambitionierten Vision wollen wir auch in Zukunft führend sein und innovative Produkttechnologien für den anspruchsvollen Markt der Außenreinigung entwickeln. Seit vielen Jahren ist es unser Ziel, durch effiziente und hochentwickelte Kehrmaschinen einen entscheidenden Beitrag zu saubereren Städten und Gemeinden zu leisten. Unser Portfolio umfasst acht verschiedene Modelle, von denen jedes einzigartig ist. Wir bieten Ihnen eine breite Auswahl an Reinigungslösungen, die andere erst jetzt erreichen. Alle unsere Maschinen sind kompakt und schnell genug, um Ihnen die effiziente Reinigung jedes Stadtgebiets zu ermöglichen, ohne die Bürger zu stören. Unsere Maschinen sind bewusst so konstruiert, dass sie den normalen Alltagsbetrieb selbst in den verkehrsreichsten Gebieten Ihrer Stadt nicht beeinträchtigen.





UNSERE MISSION: NULL EMISSIONEN

Green Machines ist sich bewusst, dass die Umwelt der Erde durch unkontrollierte menschliche Aktivitäten stark belastet wird und damit das Überleben unserer Gesellschaft sowie die Erfüllung der Mission von Green Machines gefährdet ist. Wir setzen uns dafür ein, unsere eigenen Auswirkungen zu minimieren und Ressourcen optimal zu nutzen. Green Machines entwickelt und produziert nachhaltige Kehrmaschinen mit herausragender Leistung für eine bessere Welt. Unsere Vision weicht oft von traditionellen Ansätzen ab, doch wir sind stolz darauf, eine Vorreiterrolle auf dem Weg zu einer emissionsfreien Welt einzunehmen. Unsere Vision konzentriert sich auf die Minimierung der globalen Auswirkungen durch die folgenden Richtlinien:

- Wir helfen unseren Kunden, ihren CO₂-Fußabdruck durch die Verwendung unserer umweltfreundlichen Produkte zu reduzieren.
- Wir maximieren den ökologischen Wert unserer Produkte am Ende ihres Lebenszyklus.
- Wir arbeiten mit Lieferanten zusammen, die nachhaltige Praktiken fördern.
- Wir engagieren uns für die Verbesserung des Nachhaltigkeitsbewusstseins und -schutzes bei unseren Mitarbeitern und Endverbrauchern weltweit.
- Wir hören auf die Wünsche unserer Kunden.

HÄLT IHRE STADT SAUBER UND GRÜN



PORTFOLIO

Wir verfügen über mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Kehrmaschinenherstellung und verbessern unsere Produkte kontinuierlich auf Basis von direktem Kundenfeedback sowie den aktuellen Marktentwicklungen und -trends. Unser aktuelles Produktportfolio umfasst einige der technologisch fortschrittlichsten Kehrmaschinen weltweit. Jede unserer Maschinen ist so einzigartig, dass ein direkter Vergleich praktisch unmöglich ist. Jede Maschine ist so konzipiert, dass sie spezifische Anforderungen erfüllt, und wir sind überzeugt, dass wir auch für Ihre Bedürfnisse die passende Lösung haben.



GM1ze

Vollelektrischer, vielseitiger Abfallsauger. Klein, wendig und kompakt, ideal für jede Innenstadt.



GM400ze/GM414

Die 400ze, eine unserer neuesten Innovationen im Bereich umweltfreundlicher Kehrmaschinen, basiert auf der weltweit führenden Kehrmaschine der 400er-Serie. Kompakt, wendig, bedienerfreundlich und jetzt auch elektrisch.



GM500ze

Die 500ze ist die weltweit erste vollelektrische Kehrmaschine und bietet dank fortschrittlicher Lithium-Ionen-Akkus eine lange Laufzeit. Kompakt, schnell und umweltfreundlich - sie zeichnet sich durch ein hervorragendes ergonomisches Design aus und ist eine der beliebtesten emissionsfreien Kehrmaschinen weltweit.



GM500H2

Die weltweit erste Kehrmaschine mit Wasserstoff-Brennstoffzelle. Sie fährt zu 100 % mit Wasserstoff und ist emissionsfrei, bietet aber denselben Komfort und dieselbe Reinigungsleistung wie die 500ze. Erhältlich ist sie in zwei Ausführungen: mit austauschbaren Wasserstofftanks oder mit fest installiertem Wasserstofftank.



GM636HS

Unsere zuverlässige und leistungsstarke Kehrmaschine entfernt Schmutz von allen Oberflächen effizient. Mit einem Fassungsvermögen von 1,5 m³ ist sie auf maximale Leistung bei minimalem Abfallvolumen ausgelegt. Dank ihrer durchdachten Konstruktion und der Fähigkeit, den Wasserverbrauch deutlich zu reduzieren, senkt die 636 die Arbeits- und Wartungskosten.



GM720ze

Entwickelt für Effizienz und Vielseitigkeit, mit einem 2 m³ großen Behälter und Allradlenkung für hervorragende Manövrierfähigkeit. Das fortschrittliche Design maximiert die Abfallaufnahme-ideal für anspruchsvolle Aufgaben.



GM955

Die 955 ist eine mechanische Kehrmaschine mit 6 m³ Fassungsvermögen und integriertem Staubsauger. Der leistungsstarke Kehrmechanismus nimmt selbst größten Schmutz auf, während der leistungsstarke Staubsauger kleinste Staubpartikel entfernt. Mit der 955 erhalten Sie die Vorteile beider Welten.

GM720ze

Comfortabel fahren
Vollelektrisch
und kompaktes Design
Lange Akkulaufzeit
Extrem leiser Betrieb
Leistungsstarke Kehr- und Filterleistung
Kostengünstiger Betrieb



Intelligenter reinigen. Umweltfreundlicher reinigen. Reinigen Sie mit der Green Machines 720ze.

Technische Daten des 720ze

Maschinenabmessungen

Breite über den Korpus	1300 mm
Maximale Länge (einschließlich Bürsten)	4280 mm
Maximale Höhe (ohne Klappleuchte)	2000 mm
Radstand	1702 mm
Maximale Bürstbreite (Bürsten ausgefahren)	2300 mm
Brush Diameter	850 mm

Wendekreis

Bordstein zu Bordstein (Zweiradlenkung)	3300 mm
Wand zu Wand (Zweiradlenkung)	4100 mm
Bordstein zu Bordstein (Allradlenkung)	2505 mm
Wand zu Wand (Allradlenkung)	3200 mm

Fahrzeuggeschwindigkeiten

Vorwärts-Transitmodus	40 km/h
Vorwärts-Sweep-Modus	12 km/h
Allradlenkung	8 km/h

Fahrzeuggewichte

Zulässiges Gesamtgewicht (GVW)	3500 kg
--------------------------------	---------

Kehrgutbehälter

Kapazität	2 m3
Maximale Entladehöhe des Trichters	1540 mm

Antriebssystem

Antriebsmotor:	Elektromotoren auf jeder Seite der Hinterachse (zwei Radnabenmotoren)
Dauer-/Spitzenleistung	17 kW/35 kW
Federung:	Vorne und hinten - Mechanisch (Spiralfeder)

Abmessungen von Düse und Saugrohr

Düsenabmessungen (Einlass) 760 mm breit x 95 mm hoch	
Rohr	200 mm

Elektrisches Antriebssystem

Batterietyp	Lithium-Ionen-NMC
Batteriegewicht	4 x 84 kg (336 kg)
Batteriekapazität	60kWh

Akkuladegeräte

Typen	2x Ladegeräte (an Bord)
Ausgangsleistung (nominal)	2 x 3,3 kW
Typ-2-Ladefunktion	Ja

Maximale Bergauffahrt

20%

Hydraulik

Ölspezifikation: Hydrauliköl nach ISO 68, biologisch abbaubar	
Hydrauliktankkapazität	17 L

Saugventilatorleistung

Saugventilator - max. Drehzahl	2400 U/min
Durchfluss	0,8 m³/s (2880 m³/h)

Reifen

Größe	225/70 R15c
Maximale Belastung	1120 kg
Reifendruck	4.5 bar

Wassersystem

Tankinhalt	221L
------------	------

Hochdruckreiniger

Typ:	Elektro-/Hydraulisch angetriebene Hochdruck-Kolbenpumpe
Wasserdurchfluss	11 L/min
Maximaler Wasserdruck	140 bar

Lärm

Innenraum der Kabine	82 dB (A)
----------------------	-----------

Lenksystem

Vierradlenkung (4WS) optional

Kamera

Farbvideokamera für Rückfahrkamera



Klimaanlage



Radio/CD
Bluetooth



Zentralschmierung



Hochdruckreiniger



Flexibler Schlauch



GM720ze

KEHRMASCHINENMERKMALE



Einfache Bedienung

Dank eines 2 m³ großen Trichters und eines Gesamtgewichts von nur 3,5 Tonnen kann der GM720ze in den meisten Ländern mit einem normalen Führerschein bedient werden.



Wendigkeit im Stadtverkehr

Dank fortschrittlicher elektrischer Radnabenmotoren bietet der GM720ze außergewöhnliche Kompaktheit. Seine Allradlenkung reduziert den Wendekreis deutlich und macht ihn so ideal für das Manövrieren in engen Stadtgebieten.



Leistung und Performance

Der GM720ze bewältigt mühelos steile Hänge und erreicht eine Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h. Er zeichnet sich durch eine breite Kehrbreite und ein patentiertes Cloud-Maker-System für eine unübertroffene Staubbinding aus. Seine Saugdüse lässt sich hydraulisch anheben, um auch größere Partikel mühelos aufzunehmen.



Lange Akkulaufzeit

Dank langlebiger Lithium-Ionen-Batterien in einem Aluminiumgehäuse arbeitet der GM720ze während einer kompletten Schicht über 8 Stunden autonom, wie nach der Norm EN15429 zertifiziert.



Komfortable Kabine

Die ergonomische Kabine ist auf maximalen Bedienerkomfort, Effizienz und optimale Sicht ausgelegt. Mit zwei geräumigen Sitzen, einem Touchscreen-Display und einer Klimaanlage bietet sie ein angenehmes und produktives Arbeitsumfeld auch bei langen Schichten.



Globale Kompatibilität

Der GM720ze ist sowohl in Links- als auch in Rechtslenker-Ausführung erhältlich und somit ideal für globale Märkte geeignet. Dank der vollständigen Integration mit IoT-Technologie kann er kontinuierlich über eine spezielle App überwacht und verwaltet werden.



Hervorragende Sichtbarkeit

Eine breite Windschutzscheibe und ein Glasboden sorgen für optimale Sicht und präzise Steuerung und gewährleisten eine intuitive Bedienung. Der Hochleistungs-Hochdruckreiniger entfernt mühelos hartnäckigen Schmutz und eignet sich daher ideal für die Tiefenreinigung und Oberflächenaufbereitung.



Intelligentes Flottenmanagement

Das System bietet Echtzeitzugriff auf wichtige Betriebsdaten, darunter GPS-Tracking, Routenverlauf, Reinigungsfunktionen, Geschwindigkeit, Akkustand und Systemleistung. Alle Parameter werden über den Bordcomputer visualisiert und ermöglichen so fortschrittliches Flottenmanagement, Diagnose und Leistungsoptimierung.



Gründliche Reinigung

Ein optionaler Saugschlauch ermöglicht die gründliche Reinigung auch schwer zugänglicher Stellen und sorgt so für zusätzliche Flexibilität und makellose Ergebnisse in jeder urbanen Umgebung.



Zertifizierte Qualität

Der GM720ze ist vom TÜV SÜD in Deutschland zertifiziert und erfüllt alle Zulassungsvoraussetzungen für den weltweiten Vertrieb. Er unterstreicht das Engagement von Green Machines für Innovation, Qualität und Nachhaltigkeit und setzt damit neue Maßstäbe in der Stadtreinigung.

GM720ze



Mit einem 2 m³ großen Kehrgutbehälter und einem Gesamtgewicht von nur 3,5 Tonnen kann der GM720ze in den meisten Ländern mit einem normalen Führerschein bedient werden.

Ausgestattet mit langlebigen Lithium-Ionen-Batterien in einem Aluminiumgehäuse, arbeitet der GM720ze unabhängig für eine volle Schicht von über 8 Stunden, wie durch die Norm EN15429 zertifiziert.

Das fortschrittliche Fahrzeugmanagementsystem ermöglicht eine vereinfachte Bedienung und Fehlerbehebung durch integrierte Überwachungs-, Protokollierungs- und Diagnosefunktionen.

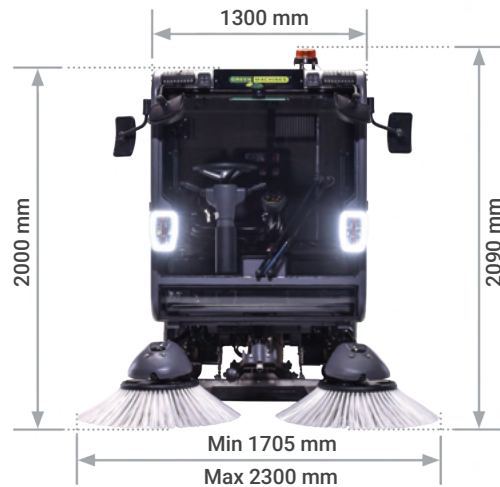
Eine ergonomische Kabine und ein Bedienfeld gewährleisten erstklassigen Bedienkomfort. Für erhöhte Sicherheit sorgen die Panoramasicht und der Glasboden, die es dem Bediener ermöglichen, den Arbeitsbereich unterhalb der Maschine zu überwachen.

Beinhaltet einen zusätzlichen Saugschlauchaufsatz für die gründliche Reinigung schwer zugänglicher Stellen sowie einen Hochdruckreinigeraufsatz.

Verfügt über ein patentiertes Cloud-Maker-System für eine unübertroffene Staubunterdrückung.

Zwei unabhängig voneinander betriebene Bürsten ermöglichen effizientes Kehren, auch um Hindernisse herum.

Ausgestattet mit modernen elektrischen Radnabenmotoren bietet der GM720ze eine außergewöhnliche Kompaktheit. Seine Allradlenkung reduziert den Wendekreis erheblich und macht ihn somit ideal für enge Stadtgebiete.





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, USA
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