



# GM400



[www.greenmachines.com](http://www.greenmachines.com)  
+389 43 551 100  
[office@greenmachines.com](mailto: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 CO<sub>2</sub>-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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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.



# GM400

Die weltweit beste  
kompakte  
Kehrmaschine

Die Kehrmaschinen der Serie 400 wurden entwickelt, um selbst anspruchsvollste Außenflächen zu reinigen und dem täglichen Einsatz standzuhalten. Ob Stadt- und Gemeindeflächen, Universitätsgelände, Parks oder Zoos - diese beliebte Kehrmaschine ist kompakt genug, um nahezu jede Außenfläche zu reinigen. Die robuste Bauweise und die effektive Kehrleistung der Serie 400 unterstreichen Ihr Engagement für die Umwelt.

# GM400 Technische Daten

## Abmessungen

Abmessungen Breite: Alle Versionen	45 Zoll   1.140 mm
<b>Länge:</b>	
Modell 414 S2D	99 Zoll   2.510 mm
Modell 414 RS	118 Zoll   2.997 mm
Modell 424 TR	140 Zoll   3.550 mm
<b>Höhe:</b>	
Modell 414 S2D	45 Zoll   1.143 mm
Modell 414 RS	49 Zoll   1.243 mm
Modell 424 TR	55 Zoll   1.397 mm
<b>Gewicht:</b>	
Modell 414 S2D	882 lb   400 kg
Modell 414 RS	970 lb   440 kg
Modell 424 TR	1.144 lb   520 kg
Wendekreis (zwischen Wänden)	
Modell 414 S2D / 414 RS	53 Zoll   1.350 mm
Modell 424 TR	94 Zoll   2.400 mm

## Staubkontrollsystem

Staubfiltrationssystem	Zweistufige Filtration
Stufe 1:	Nylon-Schmutzsieb
Stufe 2:	Waschbarer Filterbeutel aus synthetischem Doppelmaterial
Staubunterdrückungssystem	Sprühdüsen an jeder Bürste und am Saugeinlass
Wassertankkapazität	18,5 Gal - 70 L
Wassersteuerung	Vom Bediener variabel

## Zubehör und optionale Ausstattung



284-Liter-Abfallsack  
aus Segeltuch



Flexibler  
Saugschlauch



Schneepflugaufsatz



Hygienisches  
Abfallsorgungswerkzeug



Individuelle  
Farbanpassung

## Kehrsystem

Kehrsystem Typ	Luftkehrmaschine
Reinigungsbreite: Mindestens	46 Zoll   1.170 mm
Kehrbürstendurchmesser	19 Zoll   470 mm
Volumenkapazität (max.)	75 Gal   284 L
Größe des Einwegbeutels (Standard-Müllbeutel)	30-55 Gal   110-200 L
Durchmesser des Sauglaufs	16,5 Zoll   420 mm
Vakuu-Laufradkonstruktion	6-Blatt-Abriebfestes Stahlblech mit hartbeschichteten
Kanten Vakuu-Laufradgehäuse	Edelstahl 0,25 Zoll (6 mm) Austauschbare
Verschleißplatten Vakuu-Laufraddrehzahl, bis zu	2.800 U/min
Zerkleinerungs-Pulverisierungs-Laufrad	
Saugkopf Schwimmendes Aluminium mit austauschbaren Gleitkufen	
Vakuumschlauchdurchmesser	7,9 Zoll   200 mm
Wanderschlauch: Länge	7,2 Fuß   2,2 m
Durchmesser	3,9 Zoll   100 mm
Bürstenreichweite (über die Vorderseite des Geräts hinaus)	17,3 Zoll   440 mm

## Antriebsystem

Motor - Standard Kubota 2482 - E Diesel	12 hp   9 kW
Kraftstoffkapazität	2,5 Gallonen   9,5 L
Kraftstoffverbrauch pro Stunde (geschätzt)	0,3 Gallonen   1 L
Fahrgeschwindigkeit	
Modell 400 S2D & 400 RS	bis zu 8,8 km/h
Modell 424 TR	bis zu 16 km/h
Rückwärts	bis zu 4,8 km/h
Kehrgeschwindigkeit	8 km/h
Bremsweg (25 % / 11° Steigung)	610 mm
Antriebsreifen (2) Luftreifen	6-ply
Reifendruck	3,2 bar



# GM400

## KEHRMASCHINENMERKMALE



### Street Smart

Attraktives und fußgängerfreundliches Design  
Die 400er-Serie reinigt Gehwege und andere Fußgängerzonen, ohne Passanten, Schüler, Bürger oder Gäste zu stören.



### Benutzerfreundlich

Erhältlich als handgeführtes oder Aufsitzmodell, bietet sie Produktivität und Vielseitigkeit in Kombination mit einer einfachen Bedienung. Sie verwendet Standard-Abfallsäcke für eine hygienische Entsorgung.



### Schmutzresistent

Zerbrochenes Glas, Flaschen, Dosen, Laub - diese effiziente Kehrmaschine reduziert Abfall auf ein Drittel seiner ursprünglichen Größe. Ihr benutzerfreundlicher Saugschlauch entfernt effektiv Abfall und Schmutz nahezu überall.



### Schnell und flexibel

Die schnelle 400er-Serie erreicht Geschwindigkeiten von bis zu 16 km/h und reinigt auch dort, wo andere städtische Reinigungsmaschinen nicht hinkommen - unter Bänken, um Pflanzkübel herum und an anderen schwer zugänglichen Stellen.



## GM400

Reinigen Sie mühelos und sicher - auch auf engstem Raum und um Hindernisse herum. Dank der Komprimierung des Abfalls auf 33 % seines ursprünglichen Volumens und der damit verbundenen reduzierten Entleerungszyklen reinigen Sie intelligenter und erreichen in kürzerer Zeit größere Flächen. Der optionale Wanderhose ermöglicht die Reinigung selbst in extrem engen Bereichen. Nur zehn Liter Kraftstoff pro Tag reichen für zehn Stunden Reinigungszeit.

# GM400

GREEN MACHINES



Zweistufige Staubfiltration: Im Inneren des Abfallsacks leitet ein Nylon-Staubfilter Partikel und Schmutz in einen herkömmlichen Plastikmüllsack, während der lungengängige Staub in dem waschbaren Filterbeutel aufgefangen und gebunden wird.

Abfallverdichtung für höhere Produktivität. Das Laufrad zieht den Abfall hinein und reduziert dank seiner Zerkleinerungsfunktion sein Volumen auf ein Drittel; Glasscherben werden zu Partikeln in Salzkorngröße zerkleinert.

Flexibler Schlauch für größere Reichweite.

Verbesserte Staubkontrolle durch einstellbaren Wasserdurchfluss, Wassersprühdüsen im Auslassgehäuse und über jeder Bürste.

Mehr Zeiteffizienz:  
Höchstgeschwindigkeit  
5,5 mph / 8,8 km/h.

Niedriger Schwerpunkt für optimierte  
Kippsicherheit und ausgewogenere  
Lenkung in der Mitte.



1,243 mm

2,996 mm

1,139 mm



Unkomplizierte Bedienung und einfache Steuerung durch den Bediener.

Erhältlich als Lauf- oder Fahrversion.

Sicheres Design mit hydrostatischem Antrieb und Bremse: Lässt der Bediener den Fahrhebel los, kommt die Kehrmaschine zum Stehen, was die Sicherheit von Fußgängern erhöht.



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