



# GM636HS



[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.



# GM636

Die weltweit  
leistungsstärkste  
Kompaktkehrmaschine -  
eine Klasse für sich.

Die Green Machines 636HS eignet sich ideal für alle Straßen- und Pflasterflächen. Mit ihrem kleinen Wendekreis, den wendigen, per Joystick steuerbaren Bürsten, der hohen Saugleistung und der hohen Fahrgeschwindigkeit bietet sie ein unübertroffenes

## Technische Daten des Dieselmotors 636

### Abmessungen

Länge (Standard)	3.520 mm
Breite	1.130 mm
Höhe (Warnleuchte eingeklappt)	1.990 mm
Zulässiges Gesamtgewicht	2.550 kg
Radstand	1.400 mm
Wendekreis	
Bordsteinkante zu Bordsteinkante	2.100 mm
Wand zu Wand	3.735 mm

### Saugventilatorleistung

Maximaler Durchfluss	7200 m³/h (2 m³/s)
Maximaler Druck	48 mbar

### Wassersystem

Tankinhalt	195 L
Maximaler Systemdruck	8 bar
Cloudmaker - Durchflussrate	15 L/h (3,95 US-Gallonen/h)

### Hochdruckreiniger

Durchfluss	13 L/min (3,43 US-Gallonen/min)
Maximaler Druck	90 bar

### Straßenreiniger

Maximaler Durchfluss	17 L/min (4,48 US-Gallonen/min)
Maximaler Druck	100 bar

### Zubehör und optionale Ausstattung



Klimaanlage



Rückfahrkamera  
und Monitor



Bluetooth-Radio



Winterausstattung



Komfortsitz  
mit Luftfederung



Flexibler Schlauch

### Staubkontrollsystem

Staubfiltersystem	Trennung durch Dreiphasenfiltration
Stufe 1:	Winkelwirbelplatten mit Trichter
Stufe 2:	Filterfreiem aus rostfreiem Stahl
Stufe 3:	Doppelter Zyklon
Staubkontrollsystem	
CloudMaker®	Standard
Vakuumkreislauf	12 Klingen aus Stahllegierung

### Hydraulik

Kraftstoffspezifikation	ISO 46 Hydraulic Oil
Betriebskapazität des Hydrauliktanks	40 L (10,5 US-Gallonen)
Sauggebläse - maximale Drehzahl pro Minute (RPM)	2800 pm
Bürstenmotor - Höchstgeschwindigkeit	105 pm
Maximaler Getriebedruck	275 bar

### Motortyp

Typ	Kubota V1505 CR T EW02 Turbodiesel
Fassungsvermögen	1,498 L
Leistung	32,5 kw (43,5 PS)
Maximales Drehmoment	118 Nm bei 2000 U/min
Biodieseleanteil	bis zu 5%
Kraftstoffverbrauch (Normalbetrieb)	7,4 L/h
Motoröltyp	10w-40 API C.J4 oder CK4
Motorölmenge	6 L

### Kehrgutbehälter

Fassungsvermögen	1,5 m³
Verdichtungsverhältnis	2:1
Freiraum zum Kippen	1,4 m

## Technische Daten des Benzinmotors 636

### Abmessungen

Länge (Standard)	3.520 mm
Breite	1.130 mm
Höhe (Warnleuchte eingeklappt)	1.990 mm
Zulässiges Gesamtgewicht	2.550 kg
Radstand	1.400 mm
Wendekreis	
Bordsteinkante zu Bordsteinkante	2.100 mm
Wand zu Wand	3.735 mm

### Saugventilatorleistung

Maximaler Durchfluss	7200 m³/h (2 m³/s)
Maximaler Druck	48 mbar

### Wassersystem

Tankinhalt	195 L
Maximaler Systemdruck	8 bar
Cloudmaker - Durchflussrate	15 L/h (3,95 US-Gallonen/h)

### Hochdruckreiniger

Durchfluss	13 L/min (3,43 US-Gallonen/min)
Maximaler Druck	90 bar

### Straßenreiniger

Maximaler Durchfluss	17 L/min (4,48 US-Gallonen/min)
Maximaler Druck	100 bar

### Zubehör und optionale Ausstattung



Klimaanlage



Rückfahrkamera  
und Monitor



Bluetooth-Radio



Winterausstattung



Komfortsitz  
mit Luftfederung



Flexibler Schlauch

### Staubkontrollsystem

Staubfiltersystem	Trennung durch Dreiphasenfiltration
Stufe 1:	Winkelwirbelplatten mit Trichter
Stufe 2:	Filtersieb aus rostfreiem Stahl
Stufe 3:	Doppelter Zyklon
Staubkontrollsystem	
CloudMaker®	Standard
Vakuumkreislauf	12 Klingen aus Stahllegierung

### Hydraulik

Kraftstoffspezifikation	ISO 46 Hydraulic Oil
Betriebskapazität des Hydrauliktanks	40 L (10,5 US-Gallonen)
Sauggebläse - maximale Drehzahl pro Minute (RPM)	2800 rpm
Bürstenmotor - Höchstgeschwindigkeit	105 pm
Maximaler Getriebedruck	275 bar

### Motortyp

Typ	WG1605-G-ET01 Benzin
Hubraum	1,6 l, 4-Zylinder
Leistung	39,5 kW (43,5 PS) bei 3000 U/min
Maximales Drehmoment	112 Nm bei 2000 U/min
Kraftstoffverbrauch (Normalbetrieb)	9,9 l/h
Motoröltyp	10W-40 API SL oder höher
Motorölmenge	6 L

### Kehrgutbehälter

Fassungsvermögen	1,5 m³
Verdichtungsverhältnis	2:1
Freiraum zum Kippen	1,4 m



## KEHRMASCHINENMERKMALE



### Überlegene Reinigung

Mit einem Saugwagen von 600 mm Durchmesser eignet sich der 636 dank seiner hohen Saugkraft ideal auch für groben und schweren Schmutz, während sein innovativer Zyklonabscheider und das Cloudmaker™-System eine hervorragende Staubkontrolle und dauerhafte Leistung ermöglichen.



### Sicher und komfortabel

Der 636 erreicht (wo zulässig) eine Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h und minimiert so die Fahrzeit. Die fein abgestimmte Schraubenfederung sorgt für ein Pkw-ähnliches Fahrgefühl, während die Vorderachse bei steigender Geschwindigkeit nach außen ausbricht, um die Stabilität zu gewährleisten und das Überschlagsrisiko zu minimieren.



### Innovative Staubkontrolle

Dank der dreistufigen Zyklonabscheidung und des Cloudmaker™-Nebelsystems, das auch den Wasserverbrauch reduziert und die Betriebszeit zwischen den Wasserbefüllungen verlängert, „frisst“ der 636 Staub effektiv auf.



### Einfache Wartung

Basierend auf dem beliebten „Clamshell“-Design mit kippbarer Kabine und ausschwenkbaren Sektionen lässt sich der 636 wie ein Schweizer Taschenmesser öffnen und ermöglicht so einen einfachen Zugang.



**GM636**

Reinigt auch dort, wo andere Großstadtreinigungsmaschinen versagen. Diese wendige und leise Kehrmachine kann auch als Straßenwaschmaschine und Straßenreinigungsmaschine eingesetzt werden und ist im Winter mit Schneepflug, Schneebürste und Streugerät (Sand/Salz) kompatibel. Dank ihrer Vielseitigkeit ist sie ganzjährig einsetzbar.

# GM636HS

GREEN MACHINES



Verbesserte Produktivität dank intelligenter Ein-Knopf-Umschaltfunktion zwischenkehr- und Transportmodus.

Bürsten mit unabhängiger Joystick-Steuerung ermöglichen effizientes Kehren auch um Hindernisse herum. Der Bürstendruck lässt sich bequem von der Kabine aus regeln. Die Bürsten werden sowohl beim Ein- als auch beim Ausfahren angetrieben, um Ecken mühelos zu reinigen. Auch die Bürstengeschwindigkeit wird beim Ein- und Ausfahren automatisch gesteuert, um Ecken ebenfalls problemlos zu reinigen.

Stufe 3: Filtration: Doppelzyklonreiniger entfernen jeglichen verbleibenden Staub aus dem Luftstrom.

Das innovative Fahrzeugmanagementsystem mit integrierter Überwachungs-, Erkennungs- und Diagnosefunktion erleichtert die Bedienung und Fehlersuche.

Stufe 2: Filtration: Edelstahlgewebe

Stufe 1: Filtration: Die Wirbelpplatten des Trichterzyklons lassen Schmutz und Staub aus dem Luftstrom absinken, der dann am Boden des Trichters gesammelt wird.

Durch die Zentrifugalwirkung wird der 1,5 m<sup>3</sup> große Edelstahlbehälter von außen nach innen bis zum vollen Nettovolumen gefüllt.

Fahrkomfort und Sicherheit wie in einem Pkw dank Allradantrieb und Einzelradaufhängung.

Sicherheit bei höheren Geschwindigkeiten (bis zu 40 km/h) dank verbesserter Stabilität durch die ausziehbare Vari-track™ Vorderachse.


Die Green Machine 636HS ist zuverlässig, leise, wendig und bedienerfreundlich und eignet sich ideal zur Reinigung öffentlicher Außenbereiche wie Städte, Wege, Radwege und Fußgängerzonen. Dank ihrer starken Saugkraft, der Zyklonfiltration und der Cloud-Maker-Technologie trägt die Green Machine 636HS dazu bei, die Belastung der Luft mit Feinstaub zu minimieren und die Umwelt sauber zu halten.







## Flexibler Saugschlauch



Die Saugdüse mit breitem Saugweg ermöglicht das effektive Auffangen von kleinen und großen Schmutzpartikeln.

Geschätzte Flächennutzung/  
Produktivität: 19140 m<sup>2</sup>

Der einfach zu verstauende  
Saugschlauch ermöglicht das  
Aufsammeln von Schmutz aus  
schwer zugänglichen Bereichen.



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