

Alles für Forst- und Gartentechnik

JOIST
schnell. zuverlässig. gut.

**NEU IM
PROGRAMM**

AM ROBOTS MÄHROBOTER **STORM**^M 2026

**100%
AUTONOMER
MÄHROBOTER DURCH
LDI-TECHNOLOGIE**

NUTZT "LASER-DIRECT-IMAGING"
EINE KOMBINATION AUS
3D-LIDAR UND
KI-NAVIGATION

360°

VORTEIL

- Kein RTK-/GPS-Signal erforderlich
- Keine Begrenzungskabel
- Keine externe Technologie

JOIST

WIR SIND DAS
ORIGINAL.

NEU IM
PROGRAMM

AM ROBOTS MÄHROBOTER STORM



HÄNDLER-VORTEIL:
DIE EINRICHTUNG
UND BEDIENUNG IST
KINDERLEICHT UND KANN
VOM KUNDEN SELBST
VORGENOMMEN
WERDEN



STORM^{AM}

100% AUTONOMER MÄHROBOTER DURCH LDI-TECHNOLOGIE

100%
AUTONOM

Müheloses Mähen
an jedem Ort



„Cooling Black“-
Oberflächentechnologie



360°-
Laser-Scans



Unbegrenzte
Mäh- und Sperrzonen

Alle STORM-Modelle werden von einer LiDAR-basierten LDI-Navigationstechnologie angetrieben, die es dem Roboter ermöglicht, praktisch überall zu arbeiten. STORM bietet unbegrenzte Möglichkeiten ohne externe Quellen wie RTK, Begrenzungskabel, Masten oder 4G-Verbindungen.

STORM eignet sich sowohl für private Gärten als auch für größere Grünflächen. Er ist der erste 100% autonom arbeitende und intelligente Mähroboter, der die Rasenpflege zu einer sorgenfreien Aufgabe macht.

Der Vorteil für Sie als Händler ist die kinderleichte Einrichtung und Bedienung des STORM Mähers, die vom Kunden selbst vorgenommen werden kann.

Was STORM kann:

- Erkennt Objekte und Gegenstände ab 1cm Größe, egal ob fest oder beweglich
- Steigungen von bis zu 45%
- 28cm Schnittbreite und Schnitthöhe von 3cm bis 8,5cm
- Unbegrenzte Mäh- und Sperrzonen
- Überall mühelos mähen ohne externe Signale

Was STORM nicht braucht:

- Kein RTK-/GPS-Signal erforderlich, was bedeutet, dass es keine Einschränkungen an schattigen Stellen, unter Bäumen, nah an Gebäuden oder Mauern gibt, die durch Signalschwächen von Antennen, Wlan und Satelliten zu Störungen führt
- Keine Begrenzungskabel
- Keine externe Technologie

NEU IM PROGRAMM

AM ROBOTS MÄHROBOTER STORM



WIE FUNKTIONIERT DAS STORM SYSTEM

Das System besteht aus einem STORM Mähroboter, einer Ladestation und einer App. Basierend auf der LDI-Technologie realisiert der Mähroboter eine autonome Navigation und Positionierung ohne Begrenzungslinien innerhalb des Rasens. Der Mähroboter muss im Voraus eine 3D-Karte des Gartens erstellen und während des Betriebs Umgebungsdaten in Echtzeit mit LiDAR vergleichen, um die genaue Position des Mähroboters zu berechnen. Die Ladestation dient hauptsächlich zur Stromversorgung des Mähroboters.

Der Mähroboter muss in Verbindung mit der Neomow-App verwendet werden, die bei der Steuerung des Mähroboters hilft, indem sie Informationen über die Rasenbegrenzung generiert und dem Mähroboter benutzerdefinierte Aufgaben für das autonome Mähen zuweist. Darüber hinaus können verschiedene Mähparameter eingestellt werden, um den individuellen Bedürfnissen des Benutzers gerecht zu werden.



- 1 STORM Mäher
- 2 Mahbereich
- 3 Sperrbereich
- 4 Durchgang
- 5 Ladeweg
- 6 Ladestation
- 7 App

DANK LASER-TECHNIK

**100%
AUTONOM**

STORM ist der erste intelligente, selbstständig arbeitende Roboter mit LDI-Technologie (Laser-Direct-Imaging), die mit 3D-LiDAR und KI-Prozessor arbeitet.

Er bietet unbegrenzte Möglichkeiten ohne auf externe Quellen wie RTK / GPS-Signal, Begrenzungskabel, Masten oder 4G-Verbindungen angewiesen zu sein. Es bestehen keine Einschränkungen für Bäume, hohe Wände oder schwache Beleuchtung.



**KEINE
EXTERNEN
QUELLEN**



DESIGNED UM COOL ZU BLEIBEN



STORM ist mit einer fortschrittlichen „Cooling Black“-Oberflächentechnologie ausgestattet, die Sonnenlicht reflektiert und so Überhitzung verhindert.

55% der Endnutzer bevorzugen anthrazitfarbene Mähroboter. Um diesem Wunsch gerecht zu werden lackiert Storm seine Mähroboter mit einer speziell entwickelten Lackierung inklusive reflektierenden Zusatzstoffen. Das hält die Gerätetemperatur auch bei starker Sonneneinstrahlung konstant niedrig. Somit erhalten sie einen Mähroboter in der Lieblingsfarbe ohne Kompromisse aus thermischen Problemen befürchten zu müssen.

**NEU IM
PROGRAMM**

AM ROBOTS MÄHROBTER STORM



LDI-TECHNOLOGIE 360°

Laser

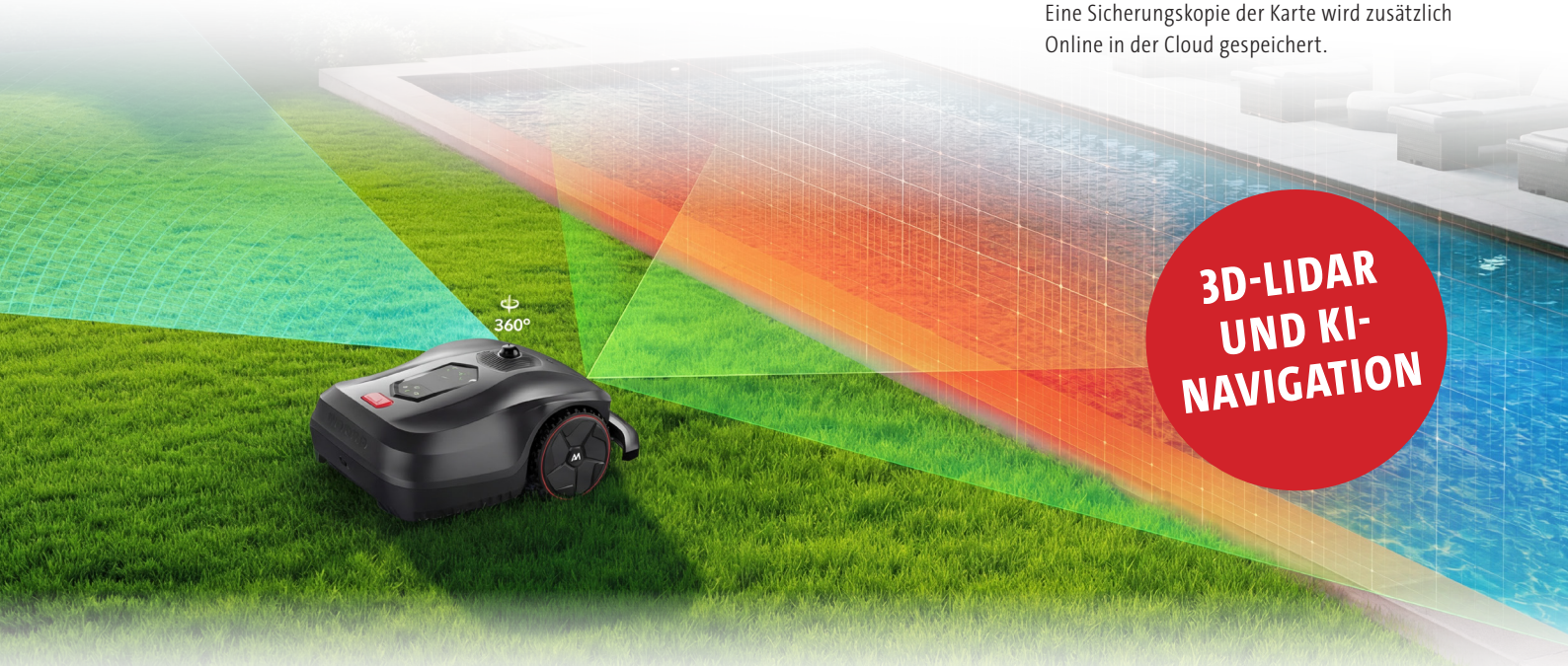
Der rotierende 360°-Laser scannt rundherum und sendet 200.000 Laserpulse pro Sekunde, um Entfernungen bis zu einem Radius von 50 m zu messen.

Direct

Diese Messpunkte werden in Echtzeit direkt an den KI-Prozessor des Roboters gesendet, ohne dass eine Kommunikation mit externen Referenzen erforderlich ist.

Imaging

Die auf dem Motherboard gesammelten Daten werden verwendet, um ein detailliertes 3D-Bild bzw. eine 3D-Karte des gesamten Gartens zu erstellen, mit Millionen von Datenpunkten für die Navigation des STORM. Eine Sicherungskopie der Karte wird zusätzlich Online in der Cloud gespeichert.



**3D-LIDAR
UND KI-
NAVIGATION**

UNBEGRENZTE MÄH- UND SPERRZONEN



Kartierung von Mähflächen bis zu 6.500 m²

Eine Karte besteht aus vier Kartenelementen:

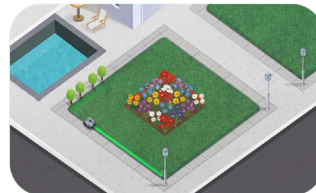
Mähzone, Sperrzone, Durchgang und Ladeweg.

STORM bietet zahlreiche individuell anpassbare Einstellungen für die Installation sowie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung auf schnelle und einfache Weise.

Die Karten werden auf dem Motherboard des Mähers abgespeichert, sowie eine Sicherungskopie Online in der Cloud.

**WICHTIG
VOR DER
INSTALLATION**
ROBTER AUFLADEN
UND DIE FIRMWARE
AKTUALISIEREN

1. Mähzonen erstellen



2. Sperrzonen hinzufügen



3. Durchgang zwischen Mähzonen erstellen



4. Ladeweg hinzufügen



**NEU IM
PROGRAMM**

AM ROBOTS MÄHROBOTER STORM



STORM^{AM}

DREI MODELLE – VON 2.000 BIS 6.500M²



Bis zu **2.000** m²

STORM 2000

- Mähfläche mit einer Akku-Ladung **600** m²
- Mähzeit mit einer Akku-Ladung **120** min
- Software: Basisversion



Bis zu **6.500** m²

STORM 6500

- Mähfläche mit einer Akku-Ladung **1.000** m²
- Mähzeit mit einer Akku-Ladung **180** min
- Software: Pionier-Version

RASENFLÄCHE

RASENFLÄCHE



Schwimmende Scheibe mit antihafbeschichteter Oberfläche



Bis zu **5.000** m²

STORM 5000

- Mähfläche mit einer Akku-Ladung **700** m²
- Mähzeit mit einer Akku-Ladung **120** min
- Software: Erweiterte Version

**ALLE
MODELLE MIT
FRONTANTRIEB &
BÜRSTENLOSEM
MOTOR**

DIE ENTWICKLUNG DER MÄHROBOTER-TECHNOLOGIE



**NEU IM
PROGRAMM**

AM ROBOTS MÄHROBOTER STORM 2000 / 5000 / 6500



**GLEICHES
CHASSIS
DADURCH
WENIGER
TEILE**

Abb.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Max. Mähfläche	Mähfläche mit einer Akku-Ladung	Mähbreite	Abmessungen in cm (LxBxH)	UVP exkl. MwSt.	UVP inkl. MwSt.
1	66740167	Mähroboter STORM 2000	Bis zu 2.000m ²	600m ²	280 mm	72,5x50,8x33,6	1.763,87 €	2.099,00 €
2	66890184	Mähroboter STORM 5000	Bis zu 5.000m ²	700m ²	280 mm	72,5x50,8x33,6	2.268,07 €	2.699,00 €
3	66890192	Mähroboter STORM 6500	Bis zu 6.500m ²	1.000m ²	280 mm	72,5x50,8x33,6	2.604,20 €	3.099,00 €

DAS IST ALLES DABEI

Die Dreifach-Kamera ist beim 6500 Modell inklusive

- Sechskant-Schlüssel x1
- 12 Befestigungsnägel Ladestation x1
- 4 Klebebänder Ladestation x1
- Reinigungs-Set x1
- Adapter x1
- Ladestation x1
- Verlängerungsplatte Ladestation x1
- Mähroboter x1
- Garantie-Karte x1
- Bedienungsanleitung x1
- Kurzanleitung x1



Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Zahlungsbedingungen. Alle Abbildungen sind unverbindlich und dienen der optischen Unterstützung. Quelle Bilder: Joist GmbH / Hersteller. Alle HEK-Nettopreise sind Händlereinkaufspreise in EUR pro Stück/VE zzgl. der gesetzlichen MwSt. und Versandkosten (Preisänderungen jeglicher Art und Irrtümer vorbehalten).

NEU IM
PROGRAMM

AM ROBOTS MÄHROBOTER STORM

STORM^{AM}

FLEXIBEL ANDOCKEN - UND WEITERE VORTEILE

OUTDOOR



AUFLADEN

STORM benötigt nur eine Stromquelle, um zu funktionieren. Installieren Sie ihn an Orten wie: Rasenflächen, Terrasse, im Haus, in der Werkstatt oder der Garage. Oder an jedem beliebigen Ort im Freien.

DIEBSTAHLSCHUTZ

STORM verfügt über ein integriertes GPS zur Diebstahlverfolgung in der mobilen App. Das GPS wird nur zur Ortung des Roboters genutzt, falls er das Begrenzungsgebiet verlässt.

Der Diebstahlschutz ist ausgestattet mit:

- Alarm
- Nur-Admin-App-Zugang
- Integration von "Mein Gerät finden"
- Benachrichtigung über das verlorene Gerät

Echtzeit-Tracking

STORM verfügt über ein integriertes 4G-Modul, das die aktuelle Position und Benachrichtigungen direkt an die App des Nutzers sendet.

INDOOR



Die einzige Voraussetzung ist der Zugang zur Ladestation. Solange der Ladebereich während der geplanten Mähzeiten zugänglich bleibt, sind die Installationsmöglichkeiten nahezu unbegrenzt.



**NEU IM
PROGRAMM**

AM ROBOTS MÄHROBOTER STORM

AM ROBOTS



APP-STEUERUNG

STORM verfügt über ein integriertes 4G-Modul, das seine aktuelle Position und Benachrichtigungen direkt an die App des Nutzers übermittelt. Es wird nicht für den Mähvorgang verwendet, sondern nur für die Kommunikation zwischen Mähroboter und der Handy-App des Nutzers.

In der App kann man alles steuern. Von Zeitplänen und Mäh-Einstellungen über die Schnitthöhenverstellung bis hin zu Firmware-Updates.

ALLWETTERBETRIEB

Ununterbrochenes und zuverlässiges Mähen bei jedem Wetter, ohne auf Satellitensignale angewiesen zu sein. 24/7 Betrieb bei Tag und Nacht. Es gibt voreingestellte Zeitpläne oder man passt einzelne / alle Zonen individuell an.



**ERKENNT
OBJEKTE
AB 1CM
GRÖSSE**



HINDERNISVERMEIDUNG

Laser und Kamera arbeiten zusammen, um Hindernisse präzise zu erkennen. Selbst bei Objekten von nur 1 cm Größe funktioniert das bei Tag und bei Nacht. Die „Stoßstange“ ist mit Sensoren bestückt und dient bei Berührung als Letzte Schutzlinie für absolute Sicherheit.

Die Software ist zudem angelernt und weiß, dass Laub, verschiedene Grasarten, diverse Blumen im Rasen oder kleine Zapfen kein Hindernis darstellen. Ein Golfball, Kinderspielzeug, Schuhe oder z. B. unerwartete Gartenbesucher wie ein Igel jedoch klar als Hindernis erkannt werden.

Diese Datenbank wird permanent erweitert und bei Updates automatisch aktualisiert.

**NEU IM
PROGRAMM**

AM ROBOTS MÄHROBTER STORM



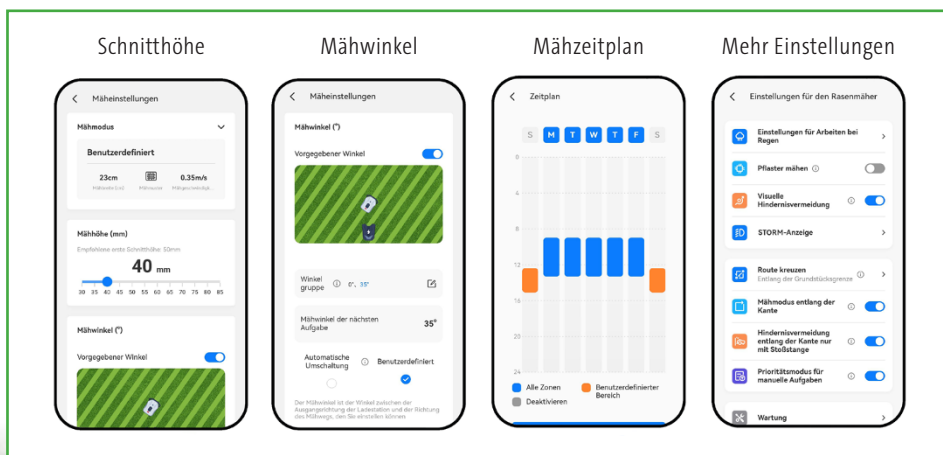
MÄHZONEN-DURCHGANG

STORM braucht nur eine mind. 77cm breite Passage um von einer Mähzone in die andere zu gelangen. Die Anzahl der Zonen ist unbegrenzt. Er besitzt eine Steigfähigkeit von 45%.



MÄHER EINRICHTEN UND NACH BEDARF ANPASSEN

Die Einrichtung kann während der Mähseason jederzeit angepasst werden. Die App bietet einfachen Zugriff und ermöglicht es, die Mähdaten mühelos zu überwachen und zu sichern. Wenn gewünscht, kann man die App-Sprache einfach in Deutsch ändern.



NEU IM PROGRAMM

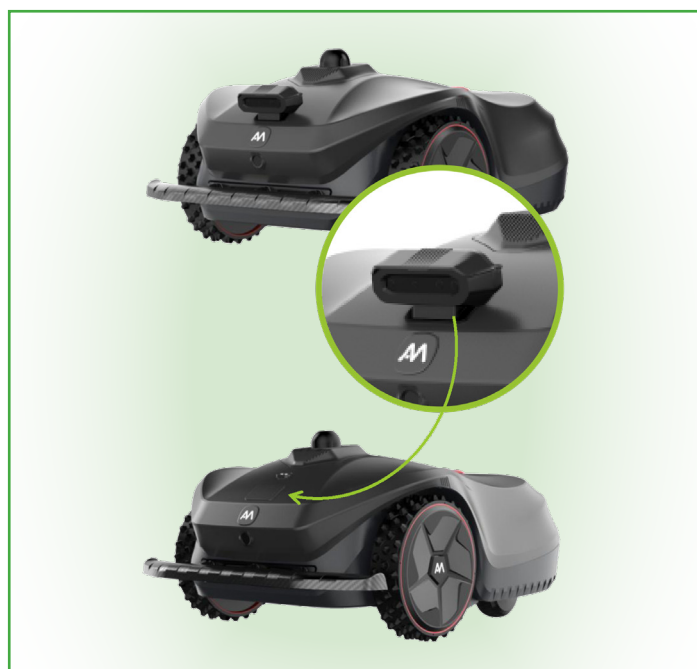
AM ROBOTS MÄHROBOTER STORM



DREIFACH-KAMERA

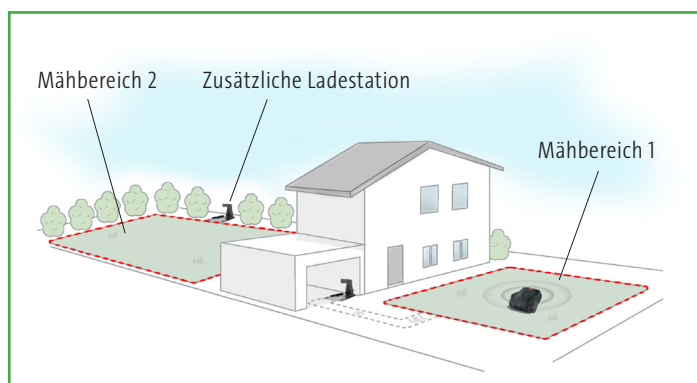
- Tri-Sensor-Hybridsystem für präzise Navigation**
 Ermöglicht das Sehen in mehrere Richtungen (z.B. nach vorne und schräg zu den Seiten). Es erzeugt eine Stereosicht für eine präzise 3D-Tiefenwahrnehmung und bietet ein breiteres Sichtfeld mit weniger toten Winkeln.
- Integrierte RGB-Weitwinkel-Kamera**
 Diese erfasst und kartiert Objekte auf dem Rasen in Echtzeit, erweitert das Sichtfeld deutlich und unterstützt in Kombination mit den weiteren Kameras die präzise 3D-Umgebungserkennung sowie eine zuverlässige Hinderniserkennung.
- Auto-Mapping**
 Erkennt automatisch die Ränder des Rasens. Dennoch müssen manuelle Passagen, Rückkehrwege und Sperrzonen weiterhin eingerichtet werden.

Modell	KI-Kamera	Dreifach-Kamera
STORM 2000	✓	optional
STORM 5000	✓	optional
STORM 6500	–	✓



DUAL-ZONEN-MANAGEMENT

Wenn Vorder- und Hintergarten nicht verbunden werden können oder der Rasen z. B. durch eine Straße geteilt ist, können zwei separate Karten erstellt werden. So muss die Karte nicht ständig gelöscht oder neu erstellt werden, was die Nutzung effizienter macht. Dafür ist eine zusätzliche Ladestation erforderlich. Das Dual-Zonen-Management ist mit den Modellen STORM 5000 und 6500 möglich.



ERSATZTEIL-VERSORGUNG

Die Joist GmbH versorgt sie auch mit allen Ersatzteilen zu STORM Mährobotern. Wie gewohnt stellen wir Ihnen eine detaillierte Ersatzteilzeichnung zur Ermittlung der benötigten Art.-Nummern zur Verfügung. Durch den gleichen technischen Aufbau der 3 STORM Mähroboter gibt es zudem weniger Ersatzteile, was eine effiziente Bevorratung der Teile möglich macht.

Wenn Probleme mit dem Mähroboter auftreten, überprüfen Sie die Informationen im User Manual in der Tabelle Fehlersuche und versuchen Sie, das Problem selbst zu lösen. Wenn Sie das Problem nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an den **AM ROBOTS-Kundendienst** unter info@am-robots.com.



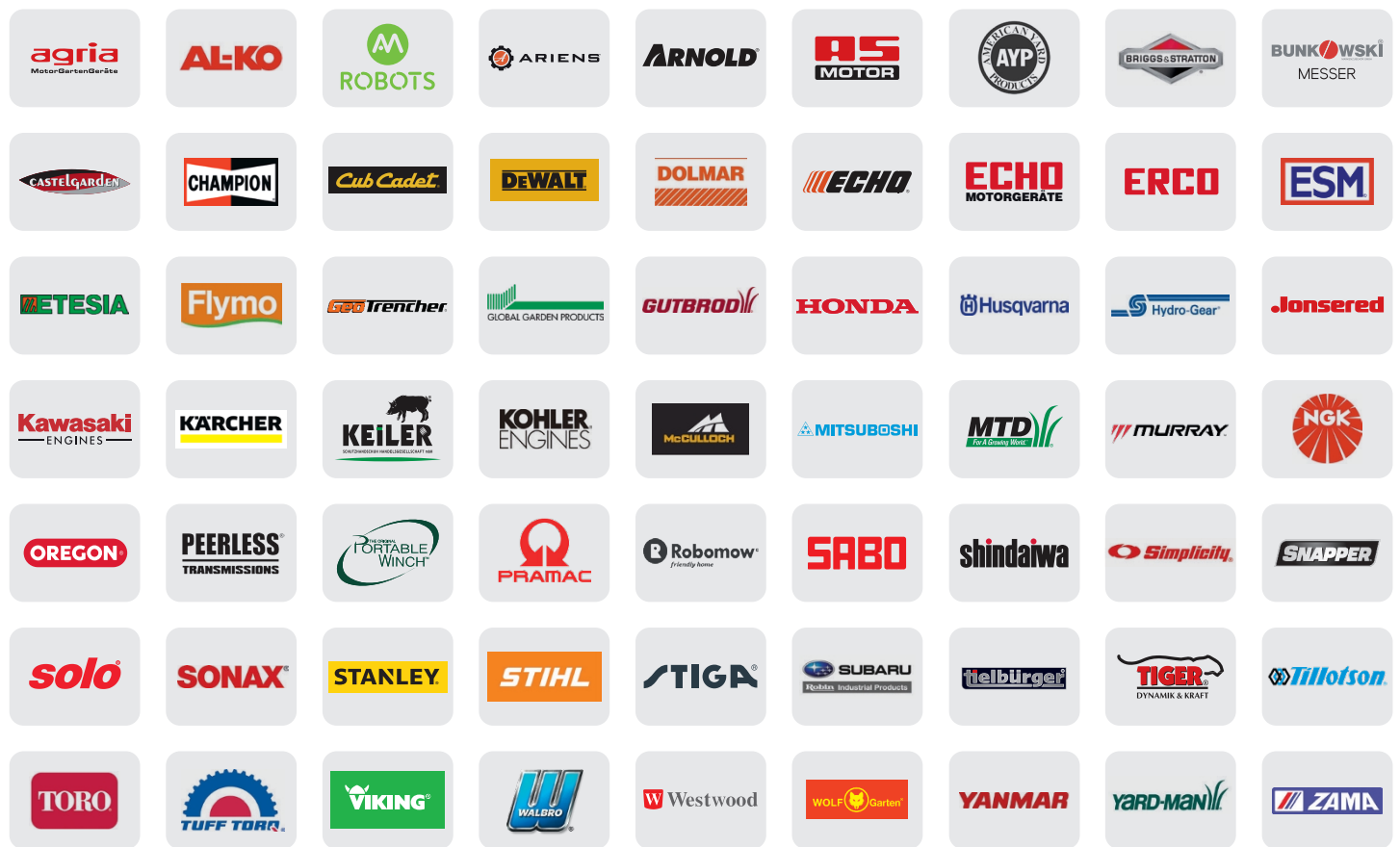
**NEU IM
PROGRAMM**

AM ROBOTS MÄHROBOTER STORM



Technische Informationen	STORM 2000	STORM 5000	STORM 6500
NAVIGATIONS-SYSTEM			
Positionierung und Navigation	3D-LiDAR / KI-Kamera	3D-LiDAR / KI-Kamera	3D-LiDAR / Dreifach-Kamera
Hindernisvermeidung	3D-LiDAR / KI-Kamera / Stoßstange	3D-LiDAR / KI-Kamera / Stoßstange	3D-LiDAR / Dreifach-Kamera / Stoßstange
Routenplanung	U-förmig & gitterförmig	U-förmig & gitterförmig	U-förmig & gitterförmig
Kontinuierliches Schneiden	✓	✓	✓
Mehrzonen- und Sperrzonenverwaltung	✓ (unbegrenzt)	✓ (unbegrenzt)	✓ (unbegrenzt)
Laserreichweite	30 m	40 m	40 m
Automatische Erkennung der Rasenränder	✗ (optional mit Dreifach-Kamera)	✗ (optional mit Dreifach-Kamera)	✓
Kartensicherung in der Cloud	✗	✓	✓
Dualzonen-Management	✗	✓	✓
MÄHLEISTUNG			
Max. Mähfläche	Bis zu 2.000 m ²	Bis zu 5.000 m ²	Bis zu 6.500 m ²
Mähfläche pro Ladung	600 m ²	700 m ²	1.000 m ²
Mähgeschwindigkeitsbereich	0,2 – 0,6 m/s	0,2 – 0,6 m/s	0,2 – 0,6 m/s
Schnitthöhe	30 – 85 mm	30 – 85 mm	30 – 85 mm
Schnittbreite	280 mm	280 mm	280 mm
Max. Neigung	45%	45%	45%
Anzahl Messer	5	5	5
Engster Durchgang	≥ 77 cm	≥ 77 cm	≥ 77 cm
NETZWERKSTEUERUNG			
Konnektivität	WLAN / 4G / Bluetooth	WLAN / 4G / Bluetooth	WLAN / 4G / Bluetooth
WLAN Frequenzen	2.4GHz – 2.4835 GHz 5.1GHz – 5.85 GHz	2.4 GHz – 2.4835 GHz 5.1 GHz – 5.85 GHz	2.4 GHz – 2.4835 GHz 5.1 GHz – 5.85 GHz
OTA-Upgrade	✓	✓	✓
STROMVERSORGUNG			
Akku-Typ	Lithium-Batterie	Lithium-Batterie	Lithium-Batterie
Kapazität der Batterie	18 V, 13 Ah	18 V, 13 Ah	18 V, 17,5 Ah
Ladezeit	180 min	180 min	220 min
Mähzeit mit einer vollen Ladung	120 min	120 min	180 min
Automatisches Aufladen	✓	✓	✓
SICHERHEITSSYSTEM			
Neigungssensor	✓	✓	✓
Flipp-Sensor	✓	✓	✓
Regenerkennung	✓	✓	✓
Wasserdichtigkeit	IPX6	IPX6	IPX6
PRODUKTINFORMATIONEN			
Mähroboter Abmessungen	730 x 508 x 338 mm	730 x 508 x 338 mm	730 x 508 x 338 mm
Ladestation Abmessungen	520,3 x 513,7 x 388,3 mm	520,3 x 513,7 x 388,3 mm	520,3 x 513,7 x 388,3 mm
Nettogewicht	17 kg	17 kg	18 kg
Geräuschpegel	58 dB	58 dB	58 dB

Ein umfangreiches Ersatzteilprogramm
 von über 60 Markenherstellern.
 Profitieren Sie vom stärksten Serviceteam
 im deutschen Fachgroßhandel.



**Wir sind persönlich
 für Sie da:**

Mo. - Fr. von 8:00 - 17:30 Uhr

Deutschland

Schweiz

+49 (0) 2251 106 106 +41 (0) 61 601 55 44

+49 (0) 2251 106 120 +41 (0) 61 601 55 45



Rund um die Uhr bestellen:
www.joist.eu

