

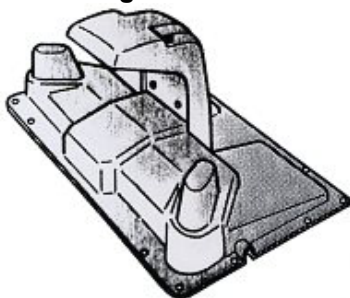
Auto Mower Funktion

Technische Daten

Batterie:	NiMH - Spezialbatterie, 12 V
Schneidsystem:	Messerscheibe, drei Gelenkmesser
Schnitthöhe:	stufenlose Einstellung, ca. 3 – 9 cm
Gewicht:	7,1 kg
Länge:	72 cm
Breite:	60 cm
Höhe:	26 cm
Schnittbreite:	22 cm
Leistung:	1200 m ² +- 20 %
Ladestation:	15 V / 2,5 A
Transformator:	230 / 15 V zweifach isoliert

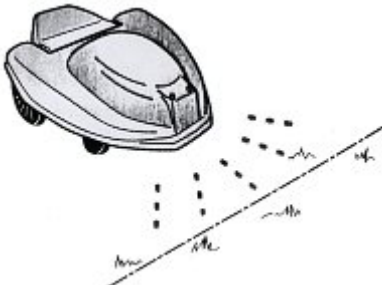
Ladestation

Die Ladestation hat zwei Funktionen: Bei Bedarf lädt sie die Batterie des Auto Mowers auf; zudem sendet sie durch die Leit- und Begrenzungskabel die Steuersignale aus. Sie wird über das beiliegende Kabel und den Transformator an das Stromnetz angeschlossen.



Begrenzungskabel

Die Kabel werden mit zwei verschiedenen Funktionen als Leit- und Begrenzungskabel ausgelegt. Das Begrenzungskabel grenzt den Arbeitsbereich des Auto Mowers ab, während das Leitkabel den Mower zur Ladestation leitet. Die von diesen beiden Kabeln ausgesandten Signale werden vom Sensor des Auto Mowers empfangen.



Arbeitsweise

Der Auto Mower mäht Ihren Rasen automatisch. Wenn die Batterie leer ist, fährt der Auto Mower zum Aufladen selbständig zur Ladestation. Ist sie wieder aufgeladen, beginnt der Auto Mower wieder zu mähen.

Der Auto Mower wird über einen Bordcomputer gesteuert, der aus einer Leiterplatte und einem

Mikroprozessor besteht. Dieser Computer ist das „Gehirn“ des Auto Mowers. Er steuert Funktionen, Verhalten und Wegwahl mit Hilfe der Daten, die von Der Tastatur, vom Sensor und der Batterie übertragen werden.

Das Bewegungsmuster

Der Auto Mower arbeitet nach dem Start immer zuerst nach dem Zufallsprinzip, d.h. einer zufälligen Richtungswahl. Jedesmal, wenn er auf ein Hindernis stößt oder ein Signal vom Begrenzungskabel empfängt, lenkt der Computer das Gerät in eine neue Richtung. Das Programm ist so aufgebaut, dass sich das Bewegungsmuster nicht regelmäßig wiederholen kann.

Wenn der Auto Mower in einem Bereich kommt, in dem das Gras höher ist als an den zuvor gemähten Stellen, beginnt er systematisch zu mähen. Er bearbeitet die Fläche, in der das Gras höher ist, in viereckig-spiralförmigem Bewegungsablauf. Anschließend geht er wieder zum Zufallsprinzip über.

Der Auto Mower arbeitet zunächst einige Stunden, um Daten über die allgemeine Höhe und Dichte des Rasens zu sammeln. Erst danach beginnt er systematisch zu mähen.

Wenn das Vorderteil des Auto Mowers auf ein Hindernis trifft, fährt der Mäher ein Stück rückwärts und wählt eine neue Fahrtrichtung.

Sobald die Batteriespannung nachlässt, folgt der Auto Mower dem Leitkabel, das zur Ladestation führt. Wenn die Batterie nicht aufgeladen zu werden braucht, reagiert der Auto Mower nicht auf das Signal des Leitkabels.

Arbeitsleistung

Der Auto Mower mäht im Normalbetrieb gut 100 m² in der Stunde und eignet sich für Rasenflächen bis ca. 1200 m² +/- 20 %.

Welche Rasenfläche der Auto Mower bewältigen kann, ist teilweise von der Gestaltung des Gartens abhängig. Wenn der Arbeitsbereich aus einer einzigen offenen Rasenfläche besteht, schafft der Auto Mower im allgemeinen eine größere Fläche als wenn es sich um mehrere, durch Beete, Bäume oder dgl. unterbrochene, kleinere Rasenflächen handelt.

Wie lange der Auto Mower jeweils mäht bzw. seine Batterien auflädt, kann variieren und ist unter anderem von der Temperatur abhängig.

