



Sh  SLOPEHELPER

Seiten-Rasenmäher

Äste- und Grasmulchen zwischen den Wurzeln mit horizontalen Schlegelmessern

Der Seiten-Rasenmäher ist ein spezieller, heckseitig angebauter Aufsatz für leistungsstarkes Ästen und Grasmulchen zwischen Baumstämmen, Wurzelzonen und angrenzende Stammbereiche. Es ist mit einem Mähdeck mit drei horizontalen Schlegelmessern ausgestattet, die durch mechatronische Steuerung einer präzisen Bahn um die Baumstämmen folgen. Dies gewährleistet eine effektive Unkrautbekämpfung, Bodenbelüftung und optimale Bodenbearbeitung im Wurzelbereich – ohne die Bäume zu beschädigen. Dieses fortschrittliche Design ermöglicht ein gleichmäßiges und präzises Mulchen und ist somit eine ideale Lösung zur Erhaltung der Gesundheit und Produktivität von Plantagen.

Funktionen & Vorteile

100% Autonomous | 100% Electric



Vollständig elektrischer Betrieb – Keine hydraulische Betätigung

The Side Lawn Mower is an electrically driven attachment, ensuring consistent performance, precision, and efficiency without relying on hydraulic actuation. All instrument functions are based on electromechanical and mechatronic solutions powered by brushless motors, eliminating the need for hydraulic oil and actuators. This design significantly reduces leakage risks, minimizes maintenance requirements, and eliminates environmental concerns associated with hydraulic systems. The electric-driven mower deck allows for gentle and precise operation in root areas, preventing structural damage to both trees and equipment while ensuring smooth and efficient mulching around trunks and in plantation passages.

Der Seiten-Rasenmäher ist ein elektrisch angetriebenes Anbaugerät, das konstante Leistung, Präzision und Effizienz ohne Hydraulikantrieb gewährleistet. Alle Gerätefunktionen basieren auf elektromechanischen und mechatronischen Lösungen, die von bürstenlosen Motoren angetrieben werden. Dadurch entfallen Hydrauliköl und Hydraulikantriebe. Dieses Design reduziert das Leckagerisiko deutlich, minimiert den Wartungsaufwand und eliminiert die mit Hydrauliksystemen verbundenen Umweltbedenken. Das elektrisch angetriebene Mähwerk ermöglicht ein schonendes und präzises Arbeiten im Wurzelbereich. Dadurch werden strukturelle Schäden an Bäumen und Geräten vermieden und gleichzeitig ein gleichmäßiges und effizientes Mulchen zwischen Stämmen und Pflanzungen gewährleistet.



Encoderbasierter Soft-Kontaktsensor & gefederter Aufhängungsrahmen

Der Seiten-Rasenmäher ist mit einem encoderbasierten Soft-Kontaktsensor ausgestattet, der in einen speziell entwickelten gefederten Aufhängungsrahmen rund um das Mähdeck integriert ist. Im Gegensatz zu herkömmlichen diskreten Sensoren berechnet dieses fortschrittliche System kontinuierlich den Echtzeitabstand zwischen dem Mähdeck und dem Baumstamm, wodurch ein präziser und anpassungsfähiger Betrieb rund um die Bäume gewährleistet wird. Der Aufhängungsrahmen ist über Seilzüge gelagert und dadurch deutlich schonender für die Bäume als elektromechanische oder hydraulische Schalter. Dieses innovative Design verhindert Überlastungen oder unbeabsichtigte Stöße gegen Baumstämmen und ermöglicht ein gleichmäßiges, beschädigungsfreies Mulchen von Gras und Zweigen in sensiblen Wurzelbereichen und Plantagenpassagen.



Spezial-Mähdeck zum Mulchen von Ästen und Gras in Wurzelbereichen und angrenzenden Reihenbereichen

Der Seiten-Rasenmäher verfügt über ein speziell entwickeltes Mähdeck mit drei frei rotierenden Schlegelmessern, die einen effizienten Schnitt und Mulchvorgang vom Kettenlaufwerk der Maschine bis in den Bereich um die Baumstämmen gewährleisten. Diese Schlegelmesser sind in der Lage, sowohl harte Äste nach dem Rückschnitt als auch Gras zu mulchen, was den Mulcher zu einem vielseitigen Werkzeug für die umfassende Pflege von Plantagen macht. Darüber hinaus ermöglicht die einzigartige Form des Mähdecks mit einer abgeschrägten Spitze eine präzise Bearbeitung zwischen den Baumstämmen und sorgt so für effektives Mulchen bei gleichzeitigem Schutz von Bäumen und sensiblen Wurzelzonen.





Halboffenes Mähdeck für eine verbesserte Gras-Schnittleistung

Der Seiten-Rasemäher verfügt über einen speziell entwickelten, halboffenen Mähdeck-Rock, der seine Leistung für eine effektive Grasbearbeitung optimiert. Im Gegensatz zu herkömmlichen, vollständig geschlossenen Mähdecks, bei denen hohes Gras oft unter dem Deckrand umgebogen wird und somit nicht effizient geschnitten werden kann, besitzt der Slopehelfer Seiten-Rasemäher eine Deckspitze, die geöffnet werden kann. Dieses verstellbare Deckdesign sorgt dafür, dass auch hohes Gras effizient geschnitten wird, ohne es flachzudrücken und ungeschnitten zu lassen. Diese Innovation verbessert die Präzision, Effizienz und die allgemeine Schnittleistung und macht den Seiten-Rasemäher zu einer vielseitigen und hocheffektiven Lösung für die Pflege von Plantagen.



Optionaler horizontaler Riemen-Trimmer zur Stammreinigung

Der Seiten-Rasemäher bietet die Möglichkeit, einen horizontalen Riemen-Trimmer zu installieren, um effektiv Reben, Lianen und starkes Unkraut entlang der Baumstämme zu entfernen – Bereiche, die von den Messer-Schlegeln nicht erreicht werden können.

Diese Funktion bietet:

- Vielseitige Funktionalität – Der Mäher kann einfach von der Gras- und Astmulchung zur Stammreinigung umgerüstet werden, indem die Schlegelmesser entfernt und der Riemen-Trimmer an der äußeren Spindel (die die Deckspitze steuert) montiert wird.
- Effiziente Stammreinigung – Der Riemen-Trimmer sorgt für eine gründliche Reinigung der Baumstämme, verbessert die Pflanzengesundheit und die Hygiene in der Plantage.
- Präzise Reinigung – Entwickelt für eine schonende, aber effektive Reinigung, ohne die Baumrinde zu beschädigen, während unerwünschter Bewuchs entfernt wird.

Dieses modulare Design erhöht die Anpassungsfähigkeit des Side Lawn Mowers und macht ihn zu einem multifunktionalen Werkzeug für eine umfassende Plantagenpflege.



Notfallsystem zur Schadensvermeidung bei Blockierung

Feldeinsätze sind unvorhersehbar, und unerwartete Hindernisse können ernsthafte Risiken für sowohl die Ausrüstung als auch die Infrastruktur der Plantage darstellen. Situationen wie lose Drähte, die sich im Wurzelbereich verfangen, oder ein Mähdeck, das an einem Pfosten hängen bleibt, können erhebliche Schäden verursachen, wenn sie nicht sofort erkannt werden. In herkömmlichen Systemen bleibt selbst erfahrenen Bedienern oft nur wenig Reaktionszeit, und bei roboterassistierten Einsätzen ist ein manuelles Eingreifen ohne spezielle Sicherheitsmechanismen nicht möglich. Der Slopehelfer Seiten-Rasemäher ist mit einem fortschrittlichen Notfallschutzsystem ausgestattet, das solche Schäden verhindert. Das gesamte Instrument ist an einem spezialisierten Rahmen aufgehängt, der ein Blockieren oder eine Behinderung des Mähdecks erkennt. Bei Erkennung eines Hindernisses stoppt das System die Maschine sofort und verhindert so Schäden an Ausrüstung und Plantage. Dieser intelligente Sicherheitsmechanismus gewährleistet einen zuverlässigen, schadensfreien Betrieb – selbst unter anspruchsvollen und unvorhersehbaren Einsatzbedingungen im Feld.



Technische Spezifikationen

ABMESSUNGEN	WERT
Höhe	1615 mm
Länge	2440 mm
Breite	1365 mm
Gewicht	332 kg
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	WERT
Kompatibilität	SH.056 Slopehelper
Antriebsmethode	Keilriemen
Anzahl der Riemen	2
Motor	Bürstenloser Motor - BLDC
ARBEITSABMESSUNGEN	WERT
Arbeitsbreite	800 mm
Tiefe des Seiten-Rasemähers	350 mm
Breite des Mähbereichs	830 mm
Schallleistungspegel	40 dB
Betriebsgeschwindigkeit	bis zu 2 km/h
MESSERSPEZIFIKATIONEN	WERT
Drehgeschwindigkeit	1000-2000 U/min, wählbar
Messertyp	MTD-Langmesser 942-0644
Anzahl der Messer	2

