



# Sh SLOPEHELPER Seitentrimmer

Automatische Erkennung verschlammter Sprinkler & Sofortige Warnmeldungen

Der **Seitentrimmer** ist ein rückseitig angebautes Anbaugerät, das für leistungsstarkes **Fadenschleifen** rund um Baumstämme, Wurzelzonen und **mit Reben bewachsene Stämme** entwickelt wurde. Im Vergleich zu herkömmlichen Seitentrimmern, die auf passive Systeme setzen, bietet der **Slopehelper Seitentrimmer** eine deutlich sanftere Aufhängung mit minimaler Anpresskraft – nur wenigen Kilogramm – was ihn besonders schonend für erwachsene Baumstämme macht und das Risiko von Beschädigungen erheblich reduziert.

Das System verfügt über eine rotierende Trommel mit Fäden, die an einem gefederten Kopf mit innovativem Kontaktpuffer montiert ist. Diese Konstruktion gewährleistet höchste Präzision und Sicherheit bei Mulcharbeiten.

## Funktionen & Vorteile

100% Autonom | 100% Elektrisch



### Vollständig elektrischer Betrieb – Keine Hydraulikbetätigung für ein genaues Mulchen

Der **Slopehelper Seitentrimmer** ist ein vollständig elektrisch betriebenes Anbaugerät, das eine konstante Leistung, hohe Präzision und Effizienz bietet – ganz ohne hydraulische Betätigung. Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen werden alle Funktionen durch **elektromechanische** und **mechatronische Lösungen** mit **bürstenlosen Motoren** ausgeführt, wodurch der Einsatz von Hydrauliköl und -aktuatoren vollständig entfällt.

Dieses fortschrittliche, **elektrisch betriebene Design** bietet mehrere entscheidende Vorteile:

- **Keine Hydraulikleckagen** – Reduzierung von Umweltrisiken und Wartungskosten
- **Geringerer Wartungsaufwand** – Weniger mechanische Verschleißteile
- **Sanfter und präziser Betrieb** – Der gesteuerte Kopf passt sich reibungslos an **Baumstämme** an und ermöglicht **beschädigungsfreies Mulchen** rund um den Wurzelbereich
- **Effiziente Bewegung in Pflanzreihen** – Nahtloses Arbeiten auch in **dichten Baumreihen**

Durch den Verzicht auf herkömmliche Hydrauliksysteme und den Einsatz moderner **elektrischer Aktuatoren** gewährleistet der **Slopehelper Seitentrimmer** eine höhere Zuverlässigkeit, längere Lebensdauer und umweltfreundlichen Betrieb – die ideale Lösung für den **modernen Erhaltung den Obstwiesen und Weinbergen**.



### Leicht austauschbare Saiten für einen vielseitigen Einsatz

Der **Slopehelper Seitentrimmer** ist mit **austauschbaren Fäden** ausgestattet, die dem Benutzer die Flexibilität bieten, je nach Einsatzbereich zwischen weichen oder harten Fäden zu wählen – für sanftes Mulchen bei **jungen Bäumen** oder **aggressives Entfernen von Lianen** zur **Stammreinigung**.

Für eine schnelle und mühelose Wartung verfügt der Trimmer über eine speziell entwickelte Trommel, die einen **schnellen und einfachen Fadenwechsel** ermöglicht. Dieses **benutzerfreundliche System** minimiert Ausfallzeiten und gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb sowie langfristige Zuverlässigkeit bei der Pflege von **Obstwiesen** und **Weinbergen**.

Dank der anpassbaren **Fadenoptionen** und des schnellen Wechselsystems bietet der **Slopehelper Seitentrimmer** maximale **Effizienz, Flexibilität und Langlebigkeit** – ein unverzichtbares Werkzeug für das präzise **Management Plantagen**.



## Automatische Höhenregelung für optimales Mulchen

Der **Slopehelper Seitentrimmer** verfügt über ein automatisches **Höheneinstellsystem**, das die Position des Geräts während der **Bewegung der Basisplattform** in Echtzeit kontinuierlich anpasst und so eine optimale **Mulchleistung** gewährleistet – unabhängig von Geländeunterschieden oder rutschigen Oberflächen.

Durch die dynamische Anpassung an die Bodenverhältnisse sorgt das System dafür:

- Dass die Schnitt- bzw. **Mulchhöhe präzise eingehalten** wird für eine gleichmäßige **Mulchung**.
- Dass **unebenes Gelände** und Steigungen kompensiert werden und eine **konstante Leistung** erzielt wird.
- Dass übermäßiger Bodenkontakt vermieden wird, um sowohl das Gerät als auch die **Baumstämme** zu schützen.

Diese intelligente **Höheneinstellung** ermöglicht einen reibungslosen und effektiven Betrieb – selbst in anspruchsvollen **Weinberg-** und **Obstwiesenumgebungen** – und gewährleistet maximale Effizienz und Schutz für Ihre Kulturen.



## Eine automatische Drehzahlregelung für präzise Schlagverteilung in Obstwiesen und Weinbergen

Für eine **effektive Grasmahd** und **Stammreinigung** von Lianen ist die Aufrechterhaltung einer konstanten Anzahl von Fadenschlägen pro Flächeneinheit entscheidend. Eine ungleichmäßige Schlagverteilung kann zu ineffizienter **Lianenentfernung**, übermäßigem Kontakt mit dem Stamm oder unvollständigem Mulchen führen.

In herkömmlichen Systemen erfolgt diese Anpassung manuell durch den Traktorfahrer, was oft ungenau ist, da Hydraulikmotoren keine präzise Drehzahlregelung bieten. Der **Slopehelper Seitentrimmer** löst dieses Problem mit einer **automatischen Drehzahlregelung**, bei der die Trommeldrehzahl dynamisch mit der **Bewegungsgeschwindigkeit** der **Basisplattform** synchronisiert wird. Dies gewährleistet:

- **Gleichmäßige Schlagverteilung** zur Optimierung der **Stammreinigung** und **Mulcheffizienz**.
- **Entfernung von Lianen** ohne Beschädigung der Baumstämme, zum Schutz der **Obstwiese**gesundheit.
- Gleichmäßiges **Gras-Mulchen** für einen gepflegten und einheitlichen Plantagenboden.

Diese intelligente **Automatisierung** eliminiert manuelle Anpassungen und garantiert eine präzise, effiziente und schadfreie Arbeitsweise – eine überlegene Alternative zu herkömmlichen hydraulischen Trimmern für die Pflege von **Weinbergen** und **Obstwiesen**.



## Notfallsystem zur Schadensvermeidung bei Blockierung

Der **Slopehelper Seitentrimmer** ist mit einem fortschrittlichen **Notfallschutzsystem** ausgestattet, das solche Schäden verhindert. Das gesamte Gerät ist an einem speziellen Rahmen aufgehängt, der ein Verklemmen oder Blockieren des Trimmerkopfs erkennt. Sobald eine Behinderung festgestellt wird, stoppt das System sofort die Maschine und schützt somit sowohl die **Ausrüstung** als auch die Plantage.

Diese **intelligente Sicherheitsfunktion** gewährleistet einen **zuverlässigen** und **schadensfreien Betrieb**, selbst unter anspruchsvollen und unvorhersehbaren Bedingungen in **Obstwiesen** und **Weinbergen**, und erhöht so sowohl die Betriebssicherheit als auch die Lebensdauer der Geräte.



## Einstellbarer Reihenabstand für präzises Schneiden

In realen **Obstwiesen** und **Weinbergen** verlaufen die Pflanzreihen selten vollkommen gerade. Daher muss sich der **Slopehelper Seitentrimmer** kontinuierlich an die Position der Reihe anpassen, um ein präzises Ausdünnen zu gewährleisten.

Ausgestattet mit einem speziellen **Aktuator**system passt der **Slopehelper Seitentrimmer** seine seitliche Position automatisch an und sorgt so für eine optimale Ausrichtung an den Bäumen. Diese dynamische Anpassung verhindert Blütenschäden durch falsche Positionierung und garantiert ein **präzises**, gleichmäßiges Trimmen – auch bei unregelmäßigen Reihen.

Dieses intelligente Design stellt sicher, dass der **Trimmvorgang** effektiv und schonend bleibt, wodurch die Gesundheit der Bäume gefördert und gleichzeitig eine hohe Arbeitseffizienz gewährleistet wird.



## Innovativer Kontaktpuffer – Stammschutz ohne Beschädigung

Traditionelle Seitentrimmer verwenden häufig starre Puffer, meist aus Metallrohren oder groben Gleitteilen, die die Rinde der Bäume abschaben und beschädigen können. Dies ist besonders schädlich für empfindliche Bäume, wie sie in **Apfelwiesen** vorkommen, da es zu Verletzungen, erhöhter Anfälligkeit für Krankheiten und langfristigem Stress für die Bäume führt.

Der **Slopehelper Seitentrimmer** ist mit einem **innovativen Kontaktpuffer** ausgestattet – einer revolutionären Lösung, die es dem Schneidkopf ermöglicht, der Form des Baumstamms sanft zu folgen, ohne direkten, abrasiven Kontakt. Dieses nicht-abrasive Design sorgt dafür, dass der Baum unversehrt bleibt – selbst in empfindlichen Plantagen.

Durch den Verzicht auf herkömmliche, grobe Kontaktpuffer fördert diese fortschrittliche Funktion die **Gesundheit der Bäume** und macht den **Slopehelper Seitentrimmer** zur sichersten und baumschonendsten Lösung für präzise und effektive Pflege in **Erhaltung** den Obstwiesen und **Weinbergen**.

## Technische Spezifikationen

### ABMESSUNGEN

	WERT
Höhe	1908,4 mm
Länge	1431,1 mm
Breite	1621,1-2032,4 mm
Gewicht	428 kg

### ARBEITSABMESSUNGEN

	WERT
Arbeitsbreite	400 mm
Schnittbreite (45°)	350 mm
Kopflänge	500 mm
Schnitthöhe	150 mm
Schallleistungspegel	45 dB

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	WERT
Kompatibilität	SH.056 Slopehelper
Antriebsmethode	Keilriemen
Anzahl der Riemen	3
Motor	Bürstenloser Motor - BLDC

### SCHNEIDEINHEIT – TECHNISCHE DATEN

	WERT
Arbeitsbereich	Schnur
Anzahl der Schneidfäden	14
Drehgeschwindigkeit	500-2000 U/min, wählbar
Rotationsdurchmesser	660 mm
Durchmesser der Rotorkomponente	60 mm

