

# Shi SLOPEHELPER Entlauber

Entfernung von Blättern aus dem Weinbergsdach rund um die Trauben

Der **Slopehelper Entlauber** ist ein innovatives **Entblätterungssystem**, das überschüssiges Laub aus dem **Weinbergsdach** entfernt, die **Sonnenbestrahlung** der **Trauben** verbessert und dadurch die **Traubequalität** steigert. Der **Slopehelper Entlauber** arbeitet nach dem Prinzip des **Blattbeschnitts**. Die Blätter werden zunächst zwischen zwei rotierenden Walzen komprimiert, anschließend mittels **Vakuums angesaugt** und gleichmäßig auf dem Plantagenboden verteilt, wo sie **natürlich zersetzen**.

Um eine präzise **Blattentfernung** ohne Beschädigung der Reben zu gewährleisten, ist der Entblätterer mit einem **Scheibenschneider** ausgestattet, der das versehentliche Erfassen oder Reißen junger Triebe verhindert. So wird die Gesundheit und Struktur der Reben erhalten und gleichzeitig die **Sonneneinstrahlung** sowie der **Luftstrom** für eine bessere **Traubenreife** optimiert.

## Funktionen & Vorteile

100% Autonom | 100% Elektrisch



### Automatisch einstellbare Entlauberposition am Blätterdach

Weinberge unterscheiden sich in **Stammhöhe** und der **Position der Traubenrispen**, weshalb eine **anpassbare Entlaubeshöhe** für ein optimales Laubwandmanagement unerlässlich ist. Der **Slopehelper Entlauber** verfügt über ein **vollständig einstellbares Höhensystem**, mit dem Winzer die **Entlaubungsposition** exakt an die spezifische Struktur ihres Weinbergs anpassen können. Diese Flexibilität stellt sicher, dass **Blätter effektiv entfernt** werden, ohne die **Traubenrispen** zu beeinträchtigen – ganz gleich ob bei niedrig erzogenen Reben, hohen Spalieren oder speziell gestalteten Pflanzanlagen.

Durch die Anpassungsfähigkeit an **unterschiedliche Weinberganlagen** bietet der **Slopehelper Entlauber** eine individuell **konfigurierbare, hochpräzise Lösung**, die die **Sonneneinstrahlung**, die **Luftzirkulation** und damit die **Qualität der Trauben** deutlich verbessert.



### Automatisch einstellbare Entlaubungsposition am Laubdach

Der **Slopehelper Entlauber** ist mit einem **intelligenten Positionierungssystem** ausgestattet, das den **Entlaubungskopf automatisch** mit den **Bewegungen der Basisplattform** synchronisiert. Dies gewährleistet einen **präzisen und gleichmäßigen Entlaubungsprozess** – unabhängig von Geländeschwankungen, Abweichungen in der Echtzeit-Trajektorie oder dem Einsatz auf rutschigen Oberflächen.

Durch die **dynamische Anpassung** an die **Struktur des Laubdachs** sorgt das System für eine **gleichmäßige Blattentfernung** und optimiert so die **Sonneneinstrahlung** sowie die **Luftzirkulation** rund um die **Traubenrispen**. Diese fortschrittliche Automatisierung macht manuelle Einstellungen überflüssig und steigert die **Effizienz, Genauigkeit** und **Leichtigkeit** der Weinbergpflege – bei gleichzeitiger Sicherstellung optimaler Bedingungen für eine qualitativ hochwertige **Traubenproduktion**.



### Vertical Positioning for Slippery Terrain

Beim Arbeiten auf **rutschigen Flächen** oder beim Befahren von **Hängen** ist die **präzise Ausrichtung** des **Entlaubungskopfes** mit dem **Weinbergsdach** entscheidend für eine genaue und **gleichmäßige Blattentfernung**.

Der **Slopehelper Entlauber** ist mit einem fortschrittlichen **vertikalen Positionierungssystem** ausgestattet, das **kontinuierlich** die Neigung des Geräts und die **Geländeschwankungen überwacht**. Dadurch bleibt der Entlaubungsmechanismus selbst unter anspruchsvollen Geländebedingungen **stets perfekt an den Rebzeilen ausgerichtet**.

Durch die dynamische Anpassung an **Unebenheiten** und **Hangwinkel** gewährleistet das System eine gleichmäßige **Abdeckung des Laubdachs**, verhindert ungleichmäßiges Entlauben und maximiert die **Sonneneinstrahlung** sowie die **Luftzirkulation** zur Verbesserung der **Traubenqualität**.





## Schneidwerk für verbesserte Entlaubungsleistung

Um eine optimale **Effizienz** und einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten, ist der **Slopehelper Enlauber** mit einer Vorschneideeinheit ausgestattet – einem **Sägeblatt**, das vor dem **Entlaubungskopf** positioniert ist. Dieser Vorschneider kappt **Äste** zuverlässig, bevor sie die **Entlaubungstrommeln** erreichen, und verhindert so ein Verklemmen oder Blockieren des Systems.

Durch das Eliminieren potenzieller Hindernisse **verbessert die Sägeschneide die Laufruhe des Betriebs**, sorgt für eine gleichmäßige Blatentfernung und erhält gleichzeitig die **Gesundheit** und **Struktur** des **Laubdach des Weinbergs**.



## Einfacher Zugang zur Reinigung und Wartung von Trommel und Ventilator

Der **Slopehelper Enlauber** ist mit **leicht zugänglichen Abdeckungen** ausgestattet, die eine **schnelle und effiziente Wartung** der **Entlaubungstrommeln** ermöglichen. Diese Abdeckungen erlauben es dem Bediener, den **Kopf einfach zu öffnen** und die Trommeln bei Bedarf zur **Reinigung** und **Wartung** zugänglich zu machen, um eine optimale **Leistung** und **Langlebigkeit** sicherzustellen.

Zusätzlich verfügt der **Saugventilatorblock** über einen **Schnellöffnungsmechanismus**, der **unmittelbaren Zugang** zu den **Ventilator-Komponenten** für **Reinigung** und **Wartung** bietet. Dieses benutzerfreundliche Design minimiert Ausfallzeiten und gewährleistet einen **reibungslosen Betrieb** sowie eine **gleichbleibende Entlaubungseffizienz** während der gesamten Saison.



## Vollständig elektromechanische Lösung – keine hydraulische oder pneumatische Betätigung

Der **Enlauber** arbeitet, wie alle Instrumente des Slopehelper Agrosystems, ausschließlich mit **elektromechanischen Lösungen** und verzichtet komplett auf hydraulische oder pneumatische Antriebe.

Das **elektromechanische Design** sorgt dafür, dass der **Enlauber** eine voll **einsatzbereite, hocheffiziente** und **langlebige** Lösung für die moderne Obsternte darstellt.

## Technische Spezifikationen

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

### WERT

Höhe

2020 mm

Länge

1600 mm

Breite

1575 mm

Gewicht

565 kg

### ARBEITSABMESSUNGEN

### WERT

Horizontal automatische Einstellung des Schneiders

bis zu 600 mm Bewegung nach außen

Reihenbreite

bis zu 2800 mm

Horizontale Einstellung der Messer

bis zu 150 mm vom Schneider entfernt

Vertikale Bewegung des Rahmens

850-1650 mm von dem Boden

Rahmenneigung bei unebenem Gelände

± 15°

Einlassluftstrom

2,6 m/s

Schallleistungspegel

60 dB



# Technische Spezifikationen

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

## WERT

Kompatibilität

SH.056 Slopehelper

Antriebsmethode

Keilriemen

Anzahl der Riemen

3

Motor

Bürstenloser Motor - BLDC

## MESSERSPEZIFIKATIONEN

## WERT

Messertyp

Vielzweckklinge mit Hartmetallspitze

Anzahl der Messer

2

Breite der Trommel / Schneidplatte

500 mm

