



100% Autonom | 100% Elektrisch

Sh  SLOPEHELPER

Blütenausdünnungsgerät

Blütenentfernung in Obstwiesen zur Regulierung der Ernteentwicklung.

Die seitliche Blütenausdünnung in Obstwiesen ist ein entscheidender Betrieb zur **Maximierung des Fruchtertrags** durch die Regulierung der Blütendichte. Konventionelle Blütenausdünnungsgeräte sind jedoch traktorbetriebene Geräte, die einen hochqualifizierten Fahrer erfordern, um eine präzise Positionierung in Bezug auf die Reihe aufrechtzuerhalten, die richtige Neigung anzupassen und die Rotationsgeschwindigkeit des Geräts mit der Traktorgeschwindigkeit zu synchronisieren. Jede Abweichung kann zu einer Überausdünnung führen, welche die Blüten beschädigt und letztlich die Ernte verringert, anstatt sie zu verbessern.

Im Gegensatz zu traditionellen Methoden arbeitet das **Slopehelper Blütenausdünnungsgerät** vollständig **autonom**, wodurch die Notwendigkeit manueller Expertise entfällt. Das System **passt sich automatisch seine Position, Geschwindigkeit und Rotationsparameter an**, um eine **sanfte und präzise Ausdünnung** ohne menschliches Eingreifen zu gewährleisten. Diese fortschrittliche Automatisierung garantiert eine **optimale Ausdünnungseffizienz**, minimiert den Blütenverlust und maximiert die Produktivität des Obstgartens **ohne betriebliche Fehler**.

Funktionen & Vorteile



Einstellbare vertikale Position für eine genauere Präzision auf einem rutschigen Gelände

Da das **Blütenausdünnungsgerät** hohe ist, kann bereits ein geringes Rutschen auf unebenem oder rutschigem Gelände seine Positionierung und Effektivität erheblich beeinträchtigen. Um sicherzustellen, dass die rotierenden Bürstendrähte in der richtigen Höhe bleiben, ist das Slopehelper **Blütenausdünnungsgerät** mit einem **automatischen vertikalen Positionierungssystem** ausgestattet.

Dieses System passt kontinuierlich die **Höhe** des Geräts an, um **Geländeunterschiede** auszugleichen und einen **präzisen Kontakt** mit den Blüten aufrechtzuerhalten. Durch die Stabilisierung der **vertikalen Ausrichtung** wird eine konstante **Ausdünnungsgenauigkeit** gewährleistet, **Überausdünnung** oder ineffektiven Betrieb verhindert und das **Ertragspotential der Früchte** unter allen Bedingungen im Obstwiesen maximiert.



Einstellbare Entfernung zur Reihe für eine präzise Ausdünnung

In echten Obstwiesen sind die Reihen selten perfekt gerade. Das bedeutet, dass das Blütenausdünnungsgerät seine Position relativ zur Reihe kontinuierlich anpassen muss, um eine präzise Ausdünnung zu gewährleisten.

Das **Slopehelper Blütenausdünnungsgerät** ist mit einem speziellen **Aktuatorsystem** ausgestattet, das **automatisch** die seitliche Position des Geräts **anpasst** und eine **optimale Ausrichtung** zu den Bäumen gewährleistet. Diese **dynamische Anpassung** verhindert **Blütenschäden** durch eine falsche Positionierung und garantiert eine **präzise, gleichmäßige Ausdünnung**, unabhängig von Unregelmäßigkeiten in den Reihen.





Präzise Steuerung der Rotationsgeschwindigkeit für optimale Ausdünnung

Die Aufrechterhaltung der richtigen Anzahl von **Draht-/Fadenschlägen** pro Kronenfläche ist entscheidend für eine effektive **Blütenausdünnung**. Ist die **Rotationsgeschwindigkeit** zu hoch, können Blüten beschädigt werden, während sie bei zu niedriger Geschwindigkeit die Ausdünnung unzureichend ist.

Als vollautomatisierter Roboter, regelt das **Slopehelper Blütenausdünnungsgerät** automatisch die **Rotationsgeschwindigkeit** der **Fadentrommel** und sorgt so für eine präzise und gleichmäßige Anzahl an Schlägen pro Kronenfläche. Diese fortschrittliche **Automatisierung** beseitigt die Notwendigkeit **manueller Anpassungen** und gewährleistet eine **optimale Ausdünnungseffizienz**, eine **gleichmäßige Blütenentfernung** und **maximiert den Fruchtertrag**, ohne das Risiko von Überausdünnung oder Beschädigungen.



Gebogene Draht-/Saitenspitzen für überlegene Blütenausdünnungsleistung

Konventionelle Blütenausdünnungsgeräten verwenden typischerweise dicke Silikonstäbe oder Polymerfinger, um die Ausdünnungseffizienz zu verbessern. Diese Lösungen sind jedoch mit Nachteilen verbunden:

- **Dickerer Faden** kann weniger präzise sein, was zu **Überausdünnung** und reduziertem Fruchtansatz führen kann.
- **Dünne Faden** bieten eine bessere Ausdünnungspräzision, schädigen jedoch oft die zukünftigen Fruchtsiele und -zweige, was sich negativ auf die Fruchtentwicklung auswirkt.

Das **Slopehelper Blütenausdünnungsgerät** hat ein innovatives Design mit abgewinkelter Spitzenform für seine Polymerdrähte/Faden ein, das die Effizienz einer feinstrukturierten Ausdünnung mit Schadenvermeidung kombiniert.

Die **abgewinkelten Spitzen** ermöglichen eine **sanfte, aber effektive Ausdünnung**, sodass **überschüssige Blüten entfernt werden**, während zukünftige Fruchtsiele unbeschädigt bleiben.

Im Gegensatz zu dickeren Stangen oder Polymerfingern die Kontaktfläche ist klein, was eine **präzise Ausdünnung** ermöglicht, ohne die Fruchtzonen vollständig abzureißen.

Diese optimierte Ausdünnungsmethode sorgt für eine **hochwertigere Ausdünnung**, bessere **Fruchtverteilung** und ein höheres **Erntepotenzial**, wodurch das **Slopehelper Blütenausdünnungsgerät** eine überlegene Lösung für das Obstweisemanagement darstellt.

Um eine optimale **Ausdünnungseffizienz der Blüten** zu erreichen, verfügt das **Slopehelper Blütenausdünnungsgerät** über ein spezielles **Faden-Ammortisationssystem**, das sowohl die **Leistung** als auch die **Betriebsgeschwindigkeit** besser.

Im Gegensatz zu herkömmlichen statischen Faden können **amortisierte Drähte Aufprallkräfte absorbieren**, was einen **sanfteren** und **kontrollierteren Kontakt** mit dem Blätterdach ermöglicht. Dies führt zu:

- **Flüssigere Ausdünnungsbewegungen**, die den Stress auf fruchttragenden Stielen verringern.
- **Betriebsgeschwindigkeit** ohne das Risiko von übermäßigem Blütenverlust oder Schäden.
- Eine **gleichmäßigere Ausdünnung**, da sich die flexible Bewegung der Schnüre dynamisch an die Variationen im Blätterdach anpasst.

Dieses **modern Dämpfungssystem** gewährleistet eine effiziente und gleichmäßige Ausdünnung, sichert ein hohes **Fruchtertragspotenzial** und erlaubt eine schnelle und schonende Arbeitsweise **ohne Schäden**. Dieses fortschrittliche **Amortisationssystem** sorgt für eine **effiziente und gleichmäßige Ausdünnung**, das hohe **Fruchtertragspotential** und ermöglicht einen schnellen **Betrieb ohne Schaden**.



Technische Spezifikationen

ABMESSUNGEN		MESSUNGEN	
Höhe		2720 mm	
Länge		2315 mm	
Breite		2282 mm	
Gewicht		195 mm	
ARBEITSABMESSUNGEN		MESSUNGEN	
Schallleistungspegel		60 dB	
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN		MESSUNGEN	
Kompatibilität		SH.056 Slopehelper	
Motor		Bürstenloser Motor - BLDC	

