



Sh  SLOPEHELPER

## Horizontal- und Vertikal-Schneider

Seitlichen und oberen Baumschnitt mit einer automatischen Umgehung von Säulen in Weinbergen und Obstweinen

Der **HV-Schneider** ist ein hochmodernes **Schneidwerkzeug** für den seitlichen und oberen Baumschnitt, das für ein präzises Schneiden von **Pflanzbäumen**, einschließlich **Obstbäumen** und **Weinreben**, entwickelt wurde. Es verfügt über ein doppelseitiges Schneidsystem mit vertikalen und horizontalen **Ebenen**, ausgestattet mit leistungsstarken Schneidrädern, die dicke Äste und Baumkronen problemlos bewältigen können, selbst in schlecht gepflegten Plantagen. Dieser fortschrittliche Schneidmechanismus gewährleistet eine gleichmäßige Formgebung, optimales Wachstum und eine verbesserte **Struktur der Plantagen**, wodurch er eine vielseitige und effiziente Lösung für **Obstwiesen** und **Weinbergen** darstellt.

## Funktion & Vorteile

100% Autonom | 100% Elektrisch



### Automatischer Säulen-Umgehung mit horizontaler Schneideebene

Das horizontale Schneideeinheit des HV-Schneiders ist mit einem speziellen **Berührungssensor** ausgestattet, der es ermöglicht, **Pflanzsäulen** zu erkennen und automatisch in den Durchgangsbereich zu gleiten, um eine sanfte Umgehung zu ermöglichen.

#### Hauptvorteile dieses Systems:

- **Nahtloser Betrieb** in strukturierten **Plantagen** – Ermöglicht effizientes Arbeiten in **Plantagen** mit **Hagelschutznetzen** und **Baumkronen**, die unterhalb der Säulenhöhe positioniert sind.
- **Intelligente Hinderniserkennung** – Der **Berührungssensor** verhindert Kollisionen, indem er die Position des Schneidegeräts in Echtzeit dynamisch anpasst.
- **Ununterbrochener Arbeitsablauf** – Gewährleistet kontinuierliche Schneideeffizienz, ohne dass manuelle Eingriffe erforderlich sind, was die Leistung optimiert.

Diese automatisierte **Umgebungsfunktion** verbessert **Präzision, Anpassungsfähigkeit** und **Effizienz**, wodurch der **Slopehelper HV-Schneider** ideal für **hochdichte Plantagen mit strukturellen Hindernissen** ist."

Der **Slopehelper HV-Schneider** verfügt über eine **programmierbare vertikale Schneideeinheit**, die präzises Schneiden in unterschiedlichen Höhen ermöglicht.

- **Anpassbare Schneidehöhe** – Passt sich an, um nur die notwendige Vegetation zu schneiden.
- **Verbesserte Pflanzen-Solarisierung** – Optimiert die Lichtdurchdringung für gesündere Pflanzen.
- **Verbesserte Ertragsqualität** – Fördert bessere Wachstumsbedingungen und die Gesamtproduktivität.

Diese **fortschrittliche Anpassungsfähigkeit** gewährleistet eine effiziente Plantagenpflege und maximiert gleichzeitig die Pflanzengesundheit und das Ertragspotenzial.



### Verstellbarer Abstand zur Reihe für präzises Schneiden

In realen **Obstweinen** sind die Pflanzreihen selten perfekt gerade, was bedeutet, dass der **Slopehelper HV-Schneider** seine Position kontinuierlich relativ zur Reihe anpassen muss, um eine präzise **Ausdünnung** zu gewährleisten.

Der **Slopehelper HV Schneider** ist mit einem speziellen Aktuatorsystem ausgestattet, das automatisch die laterale Position des Geräts anpasst und so eine optimale Ausrichtung mit den Bäumen sicherstellt. Diese dynamische Anpassung verhindert Blütenschäden durch falsche Positionierung und garantiert eine präzise, gleichmäßige **Ausdünnung**, unabhängig von Unregelmäßigkeiten in den Reihen.





## Seitlicher und oberer Schnitt in beliebiger Kombination

Der **HV-Schneider** ermöglicht einen **seitlichen Schnitt**, **oberen Schnitt** oder beide Kombination und bietet vollständige Flexibilität für die **Plantagenpflege**.

### Hauptvorteile:

- **Anpassbare Schneidmodi** – Führen Sie einen reinen oberen Schnitt, einen reinen seitlichen Schnitt oder eine Kombination aus beiden durch, je nach den spezifischen Anforderungen von Obstplantagen und Weinbergen.
- **Präzise Baumformung** – Sorgt für eine optimale **Baumstruktur**, die **Wachstum** und **Produktivität** fördert.
- **Effiziente Wartung** – Passt sich verschiedenen **Plantagenbewirtschaftungsstrategien** an und verbessert die Gesamteffizienz im Feld.

Dieses **vielseitige Schneidsystem** maximiert die betriebliche **Kontrolle** und macht es zu einem unverzichtbaren Werkzeug für **moderne Obstplantagen** und Weinberge.



## Spezielle Astführungszähne für ein präzises Schneiden

Traditionelle Scheren **reißen** oft Äste und platzen, anstatt sie sauber zu schneiden, wodurch das Risiko von **Bauminfektionen** steigt. Dies passiert, weil **scharfe Schneidezähne allein** die Äste nicht richtig fixieren können.

Der **Slopehelper HV-Schneider** löst dieses Problem mit **speziellen Führungszähnen**, die:

- **Äste sicher greifen** – Verhindert ein Abrutschen entlang des Schneidrandes.
- **Saubere, glatte Schnitte garantieren** – Keine gerissenen oder offenen Astenden.
- **Infektionsrisiken verringern** – Fördert gesünderes Baumwachstum und schnellere Heilung.

Dieser **fortschrittliche Schneidmechanismus** verbessert **Präzision**, **Effizienz** und die **Gesundheit der Plantagen** und macht ihn zu einem unverzichtbaren Werkzeug für **Obstplantagen** und **Weinberge**.



## Betrieb mit nicht gefalteten Hagelschutznetzen in Eingängen und Durchgängen

Der **Slopehelper HV-Schneider** verfügt über ein **vollständig faltbares Design**, das es ihm ermöglicht, in einem kompakten, gefalteten Zustand durch Plantagendurchgänge zu navigieren.

- **Nahtloser Betrieb** – Arbeitet effizient unter nicht gefalteten Hagelschutznetzen, ohne Beeinträchtigung.
- **Erhaltung der Netzintaktheit** – Gewährleistet einen sicheren Durchgang, ohne Schutzstrukturen zu beschädigen.
- **Optimiert für enge Eingänge** – Manövriert problemlos durch enge Plantagenräume.

Dieses **clevere faltbare System** garantiert eine **ununterbrochene Schneidleistung** und macht es ideal für strukturierte Obstplantagen und Weinberge mit Hagelschutznetzen.



## Option zum pyramidenförmigen Baumschnitt

Der **Slopehelper HV-Schneider** ermöglicht eine **präzise pyramidenförmige Formung** der Baumkronen, indem er die **vertikale Schneideinheit** neigt und gleichzeitig die **horizontale Ausrichtung** beibehält.

- **Optimierte Kronenformung** – Verbessert die Baumstruktur für besseres Wachstum.
- **Verbesserte Solarisation** – Sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung und fördert die Fruchtqualität.
- **Höheres Ertragspotential** – Maximiert die Photosynthesen Effizienz für stärkere Ernten.

Diese fortschrittliche Schneidoption unterstützt gesündere Plantagen und steigert die Produktivität.





## Höhenanpassung auf einem rutschigem Gelände

Der **HV-Schneider** ist mit einem Schwenksystem ausgestattet, das eine **konstante Schneidehöhe beibehält**, selbst auf **rutschigem oder unebenem Gelände**.

- **Automatische Neigungsanpassung** – Passt sich dynamisch an die Neigungen des Geländes an.
- **Gleichmäßige Kronenformung** – Erhält eine gleichmäßige Baumstruktur für optimiertes Wachstum.
- **Präzise Positionierung der horizontalen Schneideeinheit** – Sichert die genaue Schneidehöhe ohne manuelle Eingriffe.

Dieses **intelligente Anpassungssystem** garantiert ein präzises, **gleichmäßiges Schneiden** und maximiert die **Ernte-Solarisation** unter allen Plantagenbedingungen.

## Technische Spezifikationen

| ABMESSUNGEN                                  | WERT                                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Height                                       | 2720 mm                                 |
| Length                                       | 2315 mm                                 |
| Width                                        | 2282 mm                                 |
| Weight                                       | 250 kg                                  |
| ARBEITSABMESSUNGEN                           | WERT                                    |
| Horizontale Schneideposition (vom Boden aus) | 1650-3950 mm                            |
| Vertikale Schneideposition (vom Boden aus)   | 155-3880 mm                             |
| Einstellung der horizontalen Schneideeinheit | 0-785 mm                                |
| Drehgeschwindigkeit der Klinge               | 2000-3500 rpm (elektronische Steuerung) |
| Rahmenfilter                                 | -13° (Transport) bis +15°               |
| Mindesthöhe des oberen Netzes                | 3200 mm                                 |
| Betriebsgeschwindigkeit                      | 2 km/h                                  |
| ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN                   | WERT                                    |
| Kompatibilität                               | SH.056 Slopehelper                      |
| Antriebsart                                  | Keilriemen                              |
| Anzahl der Scheeren                          | 8                                       |
| Motor                                        | Bürstenloser Motor - BLDC               |
| BLADE SPECIFICATIONS                         | WERT                                    |
| Trommeldrehzahl                              | 3-7 km/h                                |
| Klingentyp                                   | Klinge EVO-B355 (hochwertiger Stahl)    |
| Anzahl der Klingen                           | 8                                       |

