



Shi SLOPEHELPER

## Cortadora horizontal-vertical

Corte lateral y superior de árboles en viñedos y frutales

La **cortadora HV** es un **instrumento de corte** lateral y superior de vanguardia diseñado para el recorte preciso de **árboles de plantación**, incluidos **árboles frutales y vides**. Dispone de un sistema de corte dual con plataformas verticales y horizontales, equipadas con **discos de corte** de alto rendimiento que manejan fácilmente ramas gruesas y copas de árboles, incluso en plantaciones mal cuidadas. Este avanzado **mecanismo de corte** garantiza un perfilado uniforme, un crecimiento óptimo y una mejor **estructura de la plantación**, lo que la convierte en una solución versátil y eficaz para **cultivos frutales y viñedos**.

100% Autónomo | 100% Eléctrico

## Características y beneficios



### Bypass automático de columna con plataforma de corte horizontal

La **plataforma de corte** horizontal de la **cortadora HV** está equipada con un **sensor táctil** especial que le permite detectar **las columnas de plantación** y deslizarse automáticamente en el espacio de paso para un desvío suave.

Principales ventajas de este sistema:

- **Funcionamiento sin problemas** en **plantaciones** estructuradas - Permite un trabajo eficaz en **plantaciones** con **redes antigranizo** y **copas de árboles** colocadas por debajo de la altura de la columna.
- **Detección inteligente de obstáculos** - El **sensor táctil** evita colisiones ajustando dinámicamente la posición de la plataforma en tiempo real.
- **Flujo de trabajo ininterrumpido** - Garantiza una eficiencia de corte continua sin necesidad de intervención manual, optimizando el rendimiento.

Esta **función de derivación** automatizada mejora la **precisión, la adaptabilidad** y la **eficacia**, lo que hace que la **cortadora Slopehelper HV** sea ideal para **plantaciones de alta densidad** con obstáculos estructurales.



### Posición de corte vertical ajustable

La **cortadora Slopehelper HV** cuenta con una **plataforma de corte vertical programable** que permite un recorte preciso a diferentes alturas.

- **Altura de corte personalizable** - Se ajusta para apuntar sólo a la vegetación necesaria.
- **Solarización mejorada del cultivo** - Optimiza la penetración de la luz para obtener plantas más sanas.
- **Mejora de la calidad del rendimiento** - Favorece unas mejores condiciones de crecimiento y productividad general.

Esta **avanzada adaptabilidad** garantiza un mantenimiento eficaz de la plantación al tiempo que maximiza la salud de la planta y el potencial de cosecha.



### Distancia ajustable a la hilera para un corte preciso

En **los cultivos** del mundo real, las hileras de plantación rara vez son perfectamente rectas, lo que significa que la **cortadora Slopehelper HV** debe adaptar continuamente su posición con respecto a la hilera para realizar un **aclareo** preciso.

La **cortadora Slopehelper HV** está equipada con un sistema de actuador especial que ajusta automáticamente la posición lateral del instrumento, garantizando una alineación óptima con los árboles. Este ajuste dinámico evita daños en las flores por un posicionamiento incorrecto y garantiza un **aclareo** preciso y uniforme, independientemente de las irregularidades de la hilera.





## Corte lateral y superior en cualquier combinación

La cortadora HV permite el **corte lateral**, el **corte superior** o una combinación de ambos, ofreciendo una flexibilidad total para el **mantenimiento de las plantaciones**.

### Ventajas clave:

- **Modos de corte personalizables** - Realice el **corte sólo por arriba**, **sólo lateral** o **combinado** en función de los requisitos específicos de **los cultivos y viñedos**.
- **Conformación precisa de los árboles** - Garantiza una **estructura óptima de los árboles**, mejorando el **crecimiento y la productividad**.
- **Mantenimiento eficiente** - Se adapta a diferentes estrategias de **gestión de plantaciones**, mejorando **la eficiencia** general del campo.

Este **versátil sistema de corte** maximiza **el control** operativo, convirtiéndolo en una herramienta esencial para los **frutales** y viñedos **modernos**.



## Dientes especiales para un corte preciso

Las cortadoras tradicionales suelen **desgarrar** y **reventar** las ramas en lugar de cortarlas limpiamente, lo que aumenta el riesgo de **infecciones en los árboles**. Esto ocurre porque **los dientes de corte afilados por sí solos** no pueden sujetar correctamente las ramas en su sitio.

La cortadora Slopehelper HV soluciona este problema con **dientes guía especiales** que:

- **Sujetan firmemente las ramas** - Evitan el deslizamiento a lo largo del borde del disco.
- **Garantizan cortes limpios y suaves** - Sin extremos de ramas desgarrados o abiertos.
- **Reducen los riesgos de infección** - Favorecen **un crecimiento más sano del árbol** y una cicatrización más rápida.

Este **avanzado mecanismo de corte** mejora la **precisión**, la **eficacia** y la **salud de la plantación**, convirtiéndolo en una **herramienta esencial** para cultivos **frutales** y **viñedos**.



## Funcionamiento con redes antigranizo no plegadas en entradas y pasos

La cortadora Slopehelper HV presenta un **diseño totalmente plegable**, lo que le permite navegar por pasajes de plantaciones en un estado plegado compacto.

- **Funcionamiento sin problemas** - Trabaja eficazmente bajo redes antigranizo no plegadas sin interferencias.
- **Preserva la integridad de la red** - Garantiza un paso seguro sin dañar las estructuras de protección.
- **Optimizado para entradas estrechas** - Maniobra fácilmente a través de espacios reducidos en las plantaciones.

Este **inteligente sistema plegable** garantiza **un rendimiento de corte ininterrumpido**, por lo que es ideal para huertos estructurados y viñedos con malla antigranizo.



## Opción de corte de árboles piramidales

La cortadora Slopehelper HV permite **un perfilado piramidal preciso** de las copas de los árboles mediante la inclinación **de la plataforma de corte vertical**, manteniendo intacta su **alineación horizontal**.

- **Conformación optimizada de la copa** - Mejora la estructura del árbol para un mejor crecimiento.
- **Solarización mejorada** - Asegura una distribución uniforme de la luz, mejorando la calidad de la fruta.
- **Mayor potencial de rendimiento** - Maximiza la eficiencia de la fotosíntesis para obtener cosechas más abundantes.

Esta **avanzada opción de corte** favorece unas plantaciones más sanas y una mayor productividad





## Adaptación de altura en terrenos resbaladizos

La cortadora HV está equipada con un **sistema articulado** que garantiza **el mantenimiento constante de la altura de corte**, incluso en **terrenos resbaladizos o irregulares**.

- **Adaptación automática a la pendiente** - Se ajusta dinámicamente a las inclinaciones del terreno.
- **Conformación uniforme de la copa** - Mantiene la estructura uniforme de los árboles para un crecimiento optimizado.
- **Posicionamiento horizontal preciso de la plataforma** - Garantiza una altura de corte exacta sin intervención manual.

Este **sistema de ajuste inteligente** garantiza un **corte preciso y uniforme** a la vez que maximiza **la solarización de la cosecha** en todas las condiciones de plantación. Traditional trimmers often **tear and burst** branches rather than cutting them cleanly, increasing the risk of **tree infections**. This happens because **sharp cutting teeth alone** cannot properly hold branches in place.

## Especificaciones técnicas

DIMENSIONES	VALOR
Altura	2720 mm
Longitud	2315 mm
Anchura	2282 mm
Peso	250 kg

DIMENSIONES DE TRABAJO	VALOR
Posición de corte horizontal (desde el suelo)	1650-3950 mm
Posición de corte vertical (desde el suelo)	155-3880 mm
Ajuste horizontal de la plataforma	0-785 mm
Velocidad de rotación de la cuchilla	2000-3500 rpm (electronic control)
Filtro del bastidor	-13° (transportation) up to +15°
Altura mínima de la red superior	3200 mm
Velocidad de trabajo	2 km/h

ESPECIFICACIONES GENERALES	VALOR
Compatibilidad	SH.056 Slopehelper
Método de accionamiento	Cinta transportadora
Número de correas	8
Motor	Motor sin escobillas – BLDC (paso a paso)

ESPECIFICACIONES DE LAS CUCHILLAS	VALOR
Velocidad del tambor	3-7 km/h
Tipo de cuchillas	Blade EVO-B355 (High-grade steel)
Número de cuchillas	8

