

# Desbrozadora lateral

Desbroce de ramas y malas hierbas en las zonas radicales mediante cuchillas horizontales

La desbrozadora lateral es un instrumento especializado diseñado para el triturado de alto rendimiento de ramas y hierba alrededor de troncos de árboles, zonas de raíces y áreas de troncos cercanas. Dispone de una plataforma con tres cuchillas horizontales que, guiadas por un sistema mecatrónico, siguen una trayectoria precisa alrededor de los troncos de los árboles. Esto garantiza un control eficaz de las malas hierbas, la aireación del suelo y un acondicionamiento óptimo de la zona radical, al tiempo que evita dañar los árboles. Este avanzado diseño proporciona un mulching suave y preciso, convirtiéndolo en una solución ideal para mantener la salud y la productividad de las plantaciones.



## Características & Beneficios

100% Autónomo | 100% Eléctrico



### Funcionamiento totalmente eléctrico - Sin accionamiento hidráulico

La desbrozadora lateral es un instrumento accionado eléctricamente, lo que garantiza un rendimiento, una precisión y una eficacia constantes sin depender del accionamiento hidráulico. Todas las funciones del equipo se basan en soluciones electromecánicas y mecatrónicas accionadas por motores sin escobillas, lo que elimina la necesidad de aceite hidráulico y actuadores. Este diseño reduce significativamente los riesgos de fugas, minimiza los requisitos de mantenimiento y elimina las preocupaciones medioambientales asociadas a los sistemas hidráulicos. La plataforma de corte de accionamiento eléctrico permite un funcionamiento suave y preciso en las zonas radicales, evitando daños estructurales tanto en los árboles como en el equipo, al tiempo que garantiza un triturado suave y eficaz alrededor de los troncos y en los pasillos de las plantaciones.



### Sensor de contacto suave basado en codificador y bastidor de suspensión

La desbrozadora lateral incorpora un sensor de contacto suave basado en codificador integrado en un bastidor de suspensión especialmente diseñado alrededor de la plataforma del cortacésped. A diferencia de los sensores discretos tradicionales, este avanzado sistema calcula continuamente la distancia en tiempo real entre la plataforma del cortacésped y el tronco del árbol, garantizando un funcionamiento preciso y adaptable alrededor de los árboles.

El bastidor de suspensión está sostenido por cuerdas, lo que lo hace significativamente más suave con los árboles en comparación con los interruptores electromecánicos o hidráulicos. Este innovador diseño evita la sobrecarga o los impactos accidentales en los troncos de los árboles, lo que permite un triturado suave y sin daños de la hierba y las ramas en zonas de raíces delicadas y pasillos de plantaciones.



### Plataforma especializada para el triturado de ramas y hierba en zonas de raíces y pasillos de plantaciones

La desbrozadora lateral cuenta con una plataforma especialmente diseñada y equipada con tres cuchillas oscilantes (de mayales), que garantizan un corte y un triturado eficaces desde las orugas de la máquina hasta la zona alrededor de los troncos de los árboles. Estas cuchillas son capaces de triturar tanto las ramas duras tras la poda de la plantación como la hierba, lo que hace que el cortacésped sea muy versátil para el mantenimiento integral de la plantación. Además, la forma única de la plataforma con una punta en ángulo permite un funcionamiento preciso alrededor de los troncos de los árboles, garantizando un triturado eficaz a la vez que se evitan daños a los árboles y a las zonas radicales.





## Plataforma semiabierta para una mayor eficacia en el corte de hierba

La desbrozadora lateral incorpora un faldón de cubierta semiabierto especialmente diseñado, que optimiza su rendimiento para un corte eficaz de la hierba, a diferencia de las plataformas de cortacésped convencionales totalmente cerradas, que a menudo doblan la hierba alta bajo el borde de la plataforma, impidiendo que se corte de forma eficaz. La desbrozadora lateral Slopehelper incorpora una punta de plataforma que se puede abrir. Este diseño ajustable de la plataforma garantiza un corte eficaz de la hierba alta, evitando que quede aplastada y sin cortar. Esta innovación mejora la precisión, la eficacia y el rendimiento general del corte, haciendo de la desbrozadora lateral una solución versátil y muy eficaz para el mantenimiento de plantaciones.



## Recortadora de cinta horizontal opcional para la limpieza del tronco

La desbrozadora lateral ofrece la opción de instalar un cortabordes de cinta horizontal, lo que permite eliminar eficazmente enredaderas, lanais y maleza pesada que crece a lo largo de los troncos de los árboles, zonas a las que los mayales de cuchillas no pueden llegar.

Esta característica proporciona:

- Funcionalidad versátil - El cortacésped puede pasar del triturado de hierba y ramas a la limpieza de troncos simplemente retirando las cuchillas de mayales e instalando la desbrozadora de cinta en el eje exterior (que controla la punta de la plataforma abierta).
- Mantenimiento eficaz de los troncos - La desbrozadora de cinta garantiza una limpieza a fondo de los troncos de los árboles, mejorando la salud de las plantas y la higiene de la plantación.
- Limpieza de precisión - Diseñada para un funcionamiento suave pero eficaz, evita dañar la corteza de los árboles a la vez que elimina el crecimiento no deseado.

Este diseño modular mejora la adaptabilidad de la desbrozadora lateral, convirtiéndola en un instrumento multifuncional para la gestión integral de las plantaciones.



## Sistema de emergencia para la prevención de daños en caso de atasco

Las operaciones de campo son impredecibles y los obstáculos inesperados pueden suponer graves riesgos tanto para el equipo como para la infraestructura de la plantación. Situaciones como cables sueltos que se enredan en la zona de las raíces o la plataforma de la segadora que se atasca en un poste pueden provocar daños importantes si no se solucionan de inmediato. En los sistemas convencionales, incluso un operario experto puede tener poco tiempo para reaccionar, y en las operaciones robotizadas, la intervención manual inmediata es imposible sin mecanismos de seguridad especializados. La desbrozadora lateral Slopehelper incorpora un avanzado sistema de protección de emergencia que evita tales daños. Todo el instrumento está suspendido en un bastidor especializado, que puede detectar atascos u obstrucciones en la plataforma de la segadora. Al detectarlo, el sistema detiene instantáneamente la máquina, evitando daños tanto al equipo como a la plantación. Este mecanismo de seguridad inteligente garantiza un funcionamiento fiable y sin daños, incluso en condiciones de campo exigentes e impredecibles.



# Especificaciones técnicas

DIMENSIONES	VALOR
Altura	1615 mm
Longitud	2440 mm
Anchura	1365 mm
Peso	332 kg
ESPECIFICACIONES GENERALES	VALOR
Compatibilidad	SH.056 Slopehelper
Método de accionamiento	V-belt
Número de correas	2
Motor	Brushless motor - BLDC
DIMENSIONES DE TRABAJO	VALOR
Anchura de trabajo	800 mm
Profundidad de corte lateral	350 mm
Anchura de la zona de siega	830 mm
Nivel de potencia acústica	40 dB
Velocidad de funcionamiento	Hasta to 2 km/h
ESPECIFICACIONES DE LAS CUCHILLAS	VALOR
Velocidad de rotación	1000-2000 rpm, Ajustable
Tipo de cuchillas	MTD long blade 942-0644
Número de cuchillas	2

