



Sh SLOPEHELPER Trincino Interceppo

Sminuzzamento di rami ed erba nelle zone radicali con coltelli orizzontali a flagelli

The Side Lawn Mower is a specialized rear-hinged attachment designed for high-performance mulching of branches and grass around tree trunks, root zones, and nearby trunk areas. It features a deck with three horizontal knife flails, which, guided by mechatronic actuation, follows a precise trajectory around tree trunks. This ensures efficient weed control, soil aeration, and optimal root zone conditioning while preventing damage to trees. This advanced design provides smooth and precise mulching, making it an ideal solution for maintaining plantation health and productivity.

100% Autonomo | 100% Elettrico

Caratteristiche & Vantaggi

Funzionamento completamente elettrico - senza attuatori idraulici

Il Trincino Interceppo è un'attrezzatura completamente elettrica progettata per garantire **prestazioni costanti, alta precisione ed efficienza operativa, senza alcun utilizzo di attuatori idraulici**. Tutte le funzioni sono gestite da **sistemi elettromeccanici** alimentati da **motori senza spazzole**. Questa soluzione **riduce drasticamente il rischio di perdite, abbatta i costi di manutenzione e elimina i problemi ambientali legati ai sistemi idraulici tradizionali**.

Il piatto di taglio elettrico consente un'**azione delicata ma precisa** nelle zone sensibili dell'apparato radicale, **evitando danni strutturali sia agli alberi che all'attrezzatura**. Garantisce una **trinciatura uniforme ed efficace** attorno ai tronchi e lungo i filari, rappresentando in tal modo una soluzione ideale per la gestione sostenibile di frutteti e vigneti moderni.

Sensore a Contatto e Telaio Sospeso

Il Trincino Interceppo è dotato di un **sensore a contatto**, integrato in un **telaio sospeso** progettato appositamente attorno al piatto di taglio.

A differenza dei sensori discreti tradizionali, questo sistema avanzato calcola in **tempo reale** la **distanza** tra il **piatto del tosaerba** e il **tronco** dell'albero, garantendo un **funzionamento preciso e adattivo** attorno alle piante.

Il **telaio sospeso** è supportato da **corde**, rendendolo notevolmente più **delicato** sugli alberi rispetto a interruttori elettromecanici o idraulici. Questo design innovativo **previene sovraccarichi e impatti accidentali** sui tronchi, consentendo una trinciatura scorrevole sicura di erba e rami nelle zone radicali sensibili e nei passaggi tra filari.

Piatto specializzato per la trinciatura di rami ed erba nelle zone radicali e nelle aree adiacenti alle radici

Il Trincino Interceppo è dotato di un piatto appositamente progettato, equipaggiato con tre lame a coltello libere a flagello, che garantiscono un taglio e uno sminuzzamento efficaci coprendo un'area dai cingoli della piattaforma fino alla zona intorno ai tronchi degli alberi.

Questi coltelli sono in grado di trinciare sia rami legnosi derivanti dalla potatura delle piantagioni sia erba, rendendo il tosaerba altamente versatile per una manutenzione completa delle colture.

Inoltre, la forma unica del piatto, dotata di una punta angolata, permette un'operazione precisa intorno ai tronchi, assicurando una trinciatura efficace e allo stesso tempo prevenendo danni agli alberi e alle zone radicali.





Piatto Semi-Aperto per una Maggiore Efficienza nel Taglio dell' Erba

Il Trincino Interceppo è dotato di un carter semi-aperto appositamente progettato per ottimizzare le prestazioni nel taglio dell'erba. A differenza dei carter convenzionali completamente chiusi, che spesso piegano l'erba alta sotto il bordo impedendo un taglio efficace, il **Slopehelper Side Lawn Mower** incorpora una punta del carter apribile.

Questo design regolabile del carter garantisce un taglio efficiente dell'erba alta, evitando che venga schiacciata e lasciata non tagliata. Questa innovazione migliora la precisione, l'efficienza e la performance complessiva del taglio, rendendo il Side Lawn Mower una soluzione versatile e altamente efficace per la manutenzione delle piantagioni.



Opzione per tagliaerba a nastro orizzontale per la pulizia dei tronchi

Il Trincino Interceppo offre la possibilità di installare un tagliaerba a nastro orizzontale, ideale per la rimozione efficace di infestanti pesanti che crescono lungo i tronchi degli alberi o aree inaccessibili ai coltelli a flagello.

Questa opzione offre:

- Funzionalità versatile** – Il tosaerba può passare facilmente dalla trinciatura di erba e rami alla pulizia dei tronchi, semplicemente rimuovendo i coltelli a flagello e installando il tagliaerba a nastro sull'albero esterno
- Manutenzione efficiente dei tronchi** – Il tagliaerba a nastro garantisce una pulizia accurata dei tronchi, migliorando la salute delle piante e l'igiene della piantagione.
- Pulizia precisa** – Progettato per un'azione delicata ma efficace, evita danni alla corteccia dell'albero rimuovendo la vegetazione indesiderata.

Questo design modulare aumenta l'adattabilità del Side Lawn Mower, rendendolo uno strumento multifunzionale per una gestione completa della piantagione.



Sistema di Emergenza per la Prevenzione dei Danni in caso di Inceppamento

Le operazioni in campo sono imprevedibili e ostacoli imprevisti possono rappresentare seri rischi sia per le attrezzature che per l'infrastruttura della piantagione. Situazioni come fili sciolti che si impigliano nella zona radicale o il piatto del tosaerba che si blocca su un palo possono causare danni significativi se non gestite tempestivamente. Nei sistemi convenzionali, anche un operatore esperto potrebbe avere poco tempo per intervenire, mentre nelle operazioni robotizzate l'intervento manuale immediato è impossibile senza meccanismi di sicurezza specializzati.

Il Trincino Interceppo di Slopehelper è dotato di un avanzato sistema di emergenza che previene tali danni. L'intero strumento è sospeso su un telaio specializzato, in grado di rilevare inceppamenti o ostruzioni del piatto di taglio. Al rilevamento di un blocco, il sistema arresta istantaneamente la macchina, evitando danni sia all'attrezzatura che alla piantagione. Questo meccanismo di sicurezza intelligente garantisce un funzionamento affidabile e senza danni, anche nelle condizioni di campo più impegnative e imprevedibili.

Specifiche Tecniche

DIMENSIONI

VALORE

Altezza

1615 mm

Lunghezza

2440 mm

Larghezza

1365 mm

Peso

332 kg

SPECIFICHE GENERALI

VALORE

Compatibilità

SH.056 Slopehelper

Tipologia di movimento

Cinghia trapezoidale

Numero di cinghie

2

Motore

Senza spazzole - BLDC



PEK AGROBOTS

✉ info@pek-agrobot.com
☎ +386 40 475 072
🌐 pek-agrobot.com

Follow us:



Specifiche Tecniche

| DIMENSIONI OPERATIVE | VALORE |
|-------------------------------|---------------|
| Larghezza operativa | 800 mm |
| Profondità operativa | 350 mm |
| Larghezza dell'area di taglio | 830 mm |
| Livello di potenza sonora | 40 dB |
| Velocità operativa | fino a 2 km/h |

| SPECIFICHE DELLE LAME | VALORE |
|-----------------------|----------------------------|
| Velocità di rotazione | 1000- 2000 rpm, regolabile |
| Velocità di rotazione | lama lunga MTD 942-0644 |
| Numero di lame | 2 |

