



Sh SLOPEHELPER Erpice Rotante Interceppo

Lavorazione Rotativa del Suolo nelle Zone Radicali

L'Erpice rotante interceppo è un attrezzo ad attacco posteriore progettato per una lavorazione del terreno superiore intorno ai tronchi degli alberi e nelle zone radicali. Funziona grazie alla rotazione di una fresa a doppia lama, che segue una traiettoria precisa attorno ai tronchi, garantendo un'efficace aerazione del suolo, controllo delle infestanti e un'ottimale preparazione della zona radicale senza danneggiare gli alberi.

Caratteristiche & Benefici

100% Autonomo | 100% Elettrico



Sistema completamente elettrico senza attuatori idraulici

Questo attrezzo a trazione elettrica garantisce prestazioni costanti ed elevate efficienza senza utilizzo attuatori idraulici. Tutte le funzioni dell'attrezzo si basano su soluzioni elettromeccaniche alimentate da motori brushless che consentono di minimizzare le perdite, la manutenzione e a basso impatto ambientale.

La fresa elettrica consente un'operazione delicata e precisa nelle aree radicali, riducendo al minimo il rischio di danni strutturali sia al terreno che all'attrezzo. In caso di ostacoli non rimovibili, il sistema risponde con prontezza e fluidità, prevenendo eventuali danni allo strumento.



Sensore di contatto e telaio di sospensione

Lo strumento è dotato di un sensore di contatto, integrato in un telaio appositamente progettato attorno alla testa della fresa. A differenza dei tradizionali sensori questo sistema calcola continuamente la distanza in tempo reale tra la fresa e il tronco dell'albero, garantendo un'operazione precisa e adattativa intorno agli alberi.

Il telaio di sospensione è supportato da cavi che permettono di operare in maniera significativamente più delicata attorno agli alberi rispetto ai tradizionali sistemi idraulici. Questo design infatti previene sovraccarichi o urti contro i tronchi, permettendo una lavorazione fluida e senza danni nelle zone radicali più delicate.



Testa della fresa ammortizzata a molla a lamina

Gli erpici rotanti convenzionali soffrono di forti urti causati da pietre e ostacoli nel terreno, poiché la loro connessione rigida al telaio impedisce alle lame della fresa di adattarsi al terreno irregolare. Ciò spesso provoca la rottura delle lame o danni al telaio, dovuti all'incapacità di "fluttuare" intorno a piccoli sassi mantenendo la traiettoria di rotazione.

L'erpice rotante di Slopehelper è dotato di un sistema unico di sospensione della testa della fresa con ammortizzazione a molla a lamina, che permette alle lame di muoversi in modo flessibile attorno agli ostacoli anziché assorbire urti diretti. Questa innovazione riduce al minimo i danni strutturali, prolunga la vita utile dell'attrezzatura e garantisce una lavorazione del terreno più fluida e affidabile anche in condizioni difficili.



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

Le operazioni in campo sono per natura imprevedibili, e ostacoli **imprevisti** possono rappresentare seri **rischi** sia per le attrezzature che per le infrastrutture della piantagione. Situazioni come fili allentati che si aggrovigliano nell'area radicale, la testa della fresa che si incastra contro un palo, o grossi detriti che bloccano le lame possono causare danni significativi. Nei sistemi convenzionali, anche un operatore esperto potrebbe non avere il tempo di reagire, mentre nelle operazioni robotiche l'intervento manuale immediato è impossibile senza **meccanismi di sicurezza** dedicati.

L'erpice rotante di Slopehelper integra un innovativo sistema di **protezione d'emergenza** per prevenire tali danni. L'intero attrezzo è sospeso su un telaio speciale, in grado di rilevare resistenze rotazionali improvvise o inceppamenti della testa della fresa. In caso di **rilevamento** di un'**ostruzione**, il **sistema arresta immediatamente** la macchina, evitando danni sia all'attrezzatura che alla piantagione. Questo intelligente meccanismo di sicurezza garantisce un funzionamento **affidabile** e privo di danni, anche nelle **condizioni di lavoro più difficili**.





Regolazione automatica dell'altezza per l'adattamento a terreni compatti o duri

Le condizioni del **terreno** sono espressamente altamente **variabili** e **imprevedibili**, passando spesso da zone morbide ad altre compatte. Nei sistemi convenzionali, questi cambiamenti provocano **vibrazioni** indesiderate e potenziali **danni** all'attrezzatura, riduzione dell'efficienza e perdita di velocità di rotazione, compromettendo la qualità della lavorazione.

L'Erpice Rotante Slopehelper è dotato di un **avanzato sistema di regolazione automatica dell'altezza**, che **monitora** continuamente la **densità** del **suolo** e regola in **tempo reale** la **profondità** di **lavoro** della fresa. Quando incontra terreni più compatti, il sistema riduce progressivamente la profondità di fresatura per mantenere l'**efficienza**, proteggere l'attrezzatura e garantire una **lavorazione delicata**. Questo consente il condizionamento graduale delle aree compattate attraverso più passaggi, assicurando una preparazione del **terreno uniforme** e di alta qualità, **senza sovraccaricare** la macchina.



Lame Intercambiabili per Diverse Condizioni del Terreno

Diversi ambienti di lavoro e di terreni richiedono design e **configurazioni** delle **lame specifici** per ottenere una coltivazione ottimale. L'erpice rotante Slopehelper è dotato di un **sistema di cambio lame** semplice da usare, che consente agli operatori di **regolare** sia il **tipo** che la **quantità** di **lame** in base alle proprie esigenze. Questa **flessibilità** garantisce un'efficiente lavorazione del terreno, una maggiore durata e una coltivazione di precisione, rendendolo adattabile di differenti condizioni di lavoro.

Specifiche Tecniche

DIMENSIONI	VALORE
Altezza	1880 mm
Lunghezza	1100 mm
Larghezza	1610 mm
Peso	600 kg
DIMENSIONI OPERATIVE	VALORE
Larghezza operativa	720 mm
Profondità di lavorazione	80-200 mm
Diametro del disco dell'erpice	270 mm
Larghezza dell'area di lavorazione	285 mm
Distanza iniziale dal bordo dei cingoli	250 mm
Velocità operativa	2 km/h
SPECIFICHE GENERALI	VALORE
Compatibilità	SH.056 Slopehelper
Tipologia di movimento	A catena
Numero di cinghie	1
Motore	Senza spazzole - BLDC



Specifiche Tecniche

SPECIFICHE DELLE LAME	VALUE
Velocità di rotazione	100-200 rpmselezionabile
Tipo di lame	Coltello 0177401
Numero di lame	2

