

Sh SLOPEHELPER Spargiconcime

Applicazione di fertilizzanti granulari o a pellet

Il sistema avanzato di fertilizzazione pneumatica di **Slopehelper** garantisce la massima efficienza, con una distribuzione precisa dei nutrienti e una minimizzazione dello spreco.

Oggi il mercato offre due principali concetti di distribuzione dei fertilizzanti:

- **Distribuzione meccanica**, in cui i granuli o pellet vengono sparsi tramite impatto meccanico, con una copertura spesso irregolare.
- **Distribuzione pneumatica**, in cui i granuli o pellet vengono trasportati dall'aria, assicurando un'applicazione precisa e uniforme del fertilizzante.

I sistemi pneumatici sono considerati i più avanzati poiché offrono una **uniformità ottimale nella distribuzione** all'interno delle zone di fertilizzazione mirata, massimizzando l'efficienza e riducendo al minimo gli sprechi.



Il **Fertilizer di Slopehelper**, è innovativo sistema di fertilizzazione pneumatica. Progettato per un attacco incernierato, si compone di due moduli principali:

1. **Serbatoio del fertilizzante con sistema di pneumatico di controllo per immagazzinare il fertilizzante e regolare il flusso garantendo una distribuzione uniforme**
2. **Sistema di distribuzione** – Ugelli ad aria distribuiscono il fertilizzante esattamente dove necessario, migliorando l'assorbimento dei nutrienti e riducendo le perdite. La posizione di ogni ugello è infatti regolabile dall'utente che può decidere dove posizionare i granuli.

Questo sistema migliora l'**efficienza**, la **salute** delle colture e la **sostenibilità**, rendendolo una soluzione ideale per la gestione moderna di frutteti e vigneti.

100% Autonomo | 100% Elettrico

Caratteristiche & Vantaggi

Nessuna Esposizione dell'Operatore ai Fertilizzanti – Applicazione

I **fertilizzanti contengono componenti chimici attivi** che possono rappresentare seri rischi per la salute degli operatori, richiedendo l'uso di dispositivi di protezione durante l'applicazione manuale o assistita da trattore. Nei sistemi convenzionali, il conducente del trattore è direttamente esposto a particelle sospese nell'aria, polveri e potenziali agenti chimici durante la distribuzione.

Lo **Spargiconcime di Slopehelper** è un sistema **completamente autonomo** che **elimina** la necessità della **presenza umana** nella zona di applicazione. In tal modo il sistema:

- **Elimina i rischi per la salute** legati all'esposizione chimica.
- **Rende superfluo l'uso di dispositivi di protezione**, riducendo i costi operativi.
- **Garantisce un ambiente di lavoro più sicuro**, rendendo l'applicazione dei fertilizzanti efficiente e priva di rischi.

Questa **tecnologia di fertilizzazione autonoma di nuova generazione** pone al centro la **sicurezza dell'operatore** e l'**agricoltura di precisione**, assicurando una **distribuzione ottimale dei fertilizzanti senza alcuna esposizione umana**.

Distribuzione Uniforme di Granuli, Pellet e Semi

Lo **Spargiconcime di Slopehelper** garantisce una **distribuzione uniforme e ad alta precisione** dei granuli minerali, gestendo con la stessa efficacia anche pellet e semi. A differenza dei sistemi convenzionali, che possono generare schemi di distribuzione irregolari, l'avanzata tecnologia di distribuzione pneumatica assicura una **dispersione omogenea** su tutta l'area da coprire.

Il suo design versatile consente una fertilizzazione e una semina efficienti, **massimizzando la disponibilità di nutrienti**, l'**uniformità delle colture** e la **resa complessiva** della piantagione. Che si tratti di distribuire **granuli, pellet organici o semi da sovescio**,





Serbatoio ad Alta Capacità da 1,1 m³ per Operazioni Prolungate

Lo **Spargiconcime di Slopehelper** è dotato di un **ampio serbatoio da 1,1 m³**, saldamente installato sulla piattaforma di carico della **Piattaforma Base Slopehelper**. Il suo design stabilizzato a gravità garantisce un funzionamento sicuro e stabile, anche su terreni scivolosi o irregolari, evitando qualsiasi rischio di squilibrio durante il trasporto di carichi pesanti.

- **Distribuzione massima:** supporta un intero turno giornaliero, massimizzando l'efficienza e minimizzando i tempi di inattività.
- **Applicazione di media intensità:** supporta un intero turno giornaliero, massimizzando l'efficienza e minimizzando i tempi di inattività.

Il design ad alta capacità migliora significativamente la produttività, riduce le interruzioni operative e garantisce una **fertilizzazione continua e di precisione** per la **gestione su larga scala** di vigneti e frutteti.

8 Canali Pneumatici Selezionabili per la Fertilizzazione di Precisione

Lo **Spargiconcime di Slopehelper** è dotato di **8 canali pneumatici indipendenti**, che garantiscono una distribuzione precisa ed efficiente del fertilizzante lungo i passaggi della piantagione.

Il sistema a canali selezionabili consente agli agricoltori di **controllare individualmente ciascun canale**, permettendo un'applicazione del fertilizzante personalizzata in base alle esigenze specifiche.

Questa flessibilità offre:

- **Distribuzione mirata** – Possibilità di fertilizzare solo nelle aree di passaggio o esclusivamente nelle zone delle radici
- **Ottimizzazione dell'uso del fertilizzante** – Riduce gli sprechi applicando i nutrienti esattamente dove servono.
- **Adattabilità a diverse strutture colturali** – Regola le impostazioni di distribuzione in base al tipo di coltura, allo stadio di crescita o alle condizioni del suolo.

Questo avanzato sistema pneumatico assicura una fertilizzazione **efficiente, sostenibile e a basso impatto ambientale**, preservando al meglio la **salute delle colture** e **massimizzando la produttività**, e al tempo stesso **riducendo i costi operativi**.



Dosatori di Precisione e Sistema a Tubo Venturi per una Fertilizzazione Efficiente

Lo **Spargiconcime di Slopehelper** utilizza un **innovativo sistema di dosaggio** che combina dosatori di precisione per granuli o pellet con tubi Venturi, garantendo una distribuzione del fertilizzante ad **alta efficienza**.

A differenza dei sistemi pneumatici convenzionali, in cui i componenti distribuiti perdono velocità alla fine della tubazione, il sistema Slopehelper **accelera i granuli prima della distribuzione**. Questo risultato viene ottenuto grazie a:

- **Dosaggio preciso** dei componenti all'interno del **tubo Venturi**, assicurando un'applicazione controllata e misurata.
- **Utilizzo di aria compressa** per **accelerare i granuli** e trasportarli efficacemente lungo le tubazioni di distribuzione.
- **Mantenimento di un flusso ad alta velocità** fino al punto di applicazione, garantendo una diffusione uniforme ed efficace del fertilizzante sull'area di interesse.

Questa avanzata soluzione pneumatica offre **migliore penetrazione del fertilizzante**, **distribuzione più omogenea** e **maggior efficienza operativa**, rendendola superiore rispetto ai sistemi di concimatura pneumatica tradizionali.



Dosaggio sincronizzato alla velocità per una concimatura precisa

Per una concimatura efficace, è fondamentale mantenere una **distribuzione costante** per unità di superficie. Nei sistemi convenzionali, ciò rappresenta una sfida, poiché l'operatore del trattore deve regolare manualmente la velocità, con il rischio frequente di un'applicazione irregolare del fertilizzante.

Lo **Spargiconcime di Slopehelper** elimina questo problema grazie alla **sincronizzazione** automatica tra il **dosaggio** e la **velocità** della **Piattaforma Base**. Ciò garantisce:

- **Distribuzione costante del fertilizzante**, indipendentemente dalle variazioni di velocità.
- **Applicazione precisa**, evitando sia eccessive o scarse fertilizzazioni.
- Funzionamento completamente **automatico**, eliminando possibili **errori umani** e massimizzando **l'efficienza**.





Sistema di distribuzione centralizzato con supporti laterali pieghevoli

Lo **Spargiconcime di Slopehelper** è dotato di un sistema di distribuzione a tre segmenti, così composto:

1. **Un segmento centrale** per l'applicazione principale del fertilizzante.
2. **Due segmenti laterali pieghevoli**, regolabili tramite attuatori per un posizionamento preciso.

Questo design flessibile consente agli operatori di correggere le zone di distribuzione, garantendo l'applicazione del fertilizzante il più vicino possibile alle zone delle radici.

I supporti laterali pieghevoli offrono:

- **Adattabilità** a diverse larghezze dei filari e configurazioni dell'impianto.
- **Applicazione precisa**, migliorando l'assorbimento dei nutrienti e riducendo gli sprechi.
- Chiusura compatta per il **trasporto** e la **manovrabilità**, evitando possibili **danni** in caso di filari stretti.

Questo innovativo sistema di distribuzione migliora efficienza, flessibilità e precisione, rendendo il fertilizer di Slopehelper una soluzione ottimale per la gestione moderna di frutteti e vigneti.



Distributori laterali ripiegabili sospesi per la prevenzione dei danni

Lo **Spargiconcime di Slopehelper** è dotato di un **meccanismo di sospensione intelligente** che garantisce:

- **Superamento automatico degli ostacoli**, riducendo la forza d'impatto sui tronchi.
- **Prevenzione dei danni** sia al sistema di distribuzione che alle strutture dell'impianto.
- **Adattamento uniforme alle irregolarità del terreno**, assicurando un'applicazione del fertilizzante continua e senza interruzioni.

Grazie a questa avanzata funzione di sicurezza, Lo **Spargiconcime di Slopehelper** assicura un **funzionamento fluido e privo di rischi**, anche in frutteti e vigneti fitti con spaziatura irregolare tra i filari.

Specifiche Tecniche

DIMENSIONI	VALORE
Altezza	2720 mm
Lunghezza	2315 mm
Larghezza	2282 mm
Peso	195 kg
DIMENSIONI OPERATIVE	VALORE
Larghezza di lavoro	Fino a 3,1 m
Dosaggio (Spargiconcime a pellet)	500-2000 kg/Ha
Dosaggio (Spargiconcime a granuli)	250-800 kg/Ha
Volume del serbatoio	1100 l
Livello di potenza sonora	60 dB
Velocità operativa	Fino a 4km/h



Specifiche Tecniche

SPECIFICHE GENERALI

VALORE

Compatibilità

SH.056 Slopehelper

Motore

Motore senza spazzole - BLDC

