



Sh SLOPEHELPER Prepotatrice

Potatura meccanica a disco rotante dei rami della vite

La Prepotatrice di Slopehelper è un attrezzo avanzato per la **potatura meccanica**, progettato per una potatura efficiente della vigna. Può essere utilizzato come **prepotaatrice** della vigna prima della rifinitura manuale **oppure** come soluzione per la **potatura completamente automatizzata**, garantendo un lavoro preciso con un minimo dispendio di lavoro.

A differenza delle macchine convenzionali, che operano come un'unità singola, la Prepotatrice è dotata di **coppie di dischi di taglio indipendenti** su entrambi i lati della fila.

Questo sistema di potatura automatizzato **elimina imperfezioni**, assicurando un taglio più pulito e uniforme.

100% Autonomo | 100% Elettrico

basati su **telecamere o ultrasuoni**, che spesso

falliscono a

causa di fattori ambientali o dell'alta densità di pali.

La **Prepotatrice** di Slopehelper **elimina la necessità di** sistemi di rilevamento dei pali, prevenendo **errori** come il riconoscimento errato dei rami come ostacoli.

Sincronizzando la rotazione del disco di **taglio** con la **piattaforma** di base, questo potatore automatizzato per vigneti garantisce un **funzionamento continuo** e senza stress, senza compromettere le strutture della vigna.

Le **prepotaatrici tradizionali** per vigneti incontrano **difficoltà** nel bypassare i pali, lasciando sezioni non potate attorno ai supporti della vigna. La Prepotatrice di Slopehelper introduce una soluzione innovativa: **dita rotanti in plastica** montate sui dischi di taglio, che guidano delicatamente le lame attorno a ogni palo. Questo permette una potatura **senza irregolarità**, migliorando significativamente la qualità e la **uniformità** della potatura della vite.

Molte macchine potatrici per vigneti si affidano a **sensori**

Caratteristiche & Vantaggi



Bypass automatico dei pali senza carico con dischi di taglio rotanti sospesi

La **Prepotatrice** di Slopehelper è dotata di un **avanzato sistema di bypass dei pali**, progettato per fornire **prestazioni superiori** a quelle delle prepotaatrici convenzionali. A differenza dei modelli tradizionali, nei quali i dischi di taglio si aprono prematuramente lasciando rami non tagliati, la **Prepotatrice** di Slopehelper garantisce un **taglio continuo** senza zone d'ombra, assicurando risultati di **potatura uniformi** su ogni fila di vigneto.

Ogni **disco di taglio rotante** è equipaggiato con speciali **dita guida** che indirizzano con fluidità le **lame di potatura** attorno ai pali della vigna. Inoltre, i dischi di taglio sono montati su una **sospensione indipendente a molla**, che permette loro di muoversi sopra i pali senza esercitare forze di trazione. Questa progettazione innovativa **elimina carichi eccessivi sulle strutture** del vigneto e previene danni ai pali e rappresenta soluzione ideale per l'automazione.

Il sistema funziona con una **rotazione dei dischi sincronizzata** elettronicamente, perfettamente coordinata con la piattaforma di base, in modo che **dischi di taglio interagiscano solo con le dita guida e non tocchino mai il palo**. Questo assicura una potatura precisa, eliminando sforzi meccanici non necessari.

La **Prepotatrice** di Slopehelper è inoltre ottimizzata per l'uso in vigneti in **pendenza**, dove i pali restano installati verticalmente mentre il sistema di **potatura** opera **con un angolo inclinato**. La **Prepotatrice** di Slopehelper garantisce piena efficienza, senza lasciare rami non potati, indipendentemente dall'inclinazione del terreno.



Sistema di chiusura automatica per il cambio di filari

La **Prepotatrice** di Slopehelper funziona come **attrezzo laterale**, estendendosi lungo la piattaforma base durante le operazioni di potatura. Per garantire **movimentazioni agevoli tra i filari**, lo strumento è dotato di un **meccanismo di chiusura automatica** che ritrae il telaio di taglio prima del passaggio al filare successivo.

Questo sistema di ripiegamento **evita inceppamenti o interferenze** con le strutture del vigneto, come pali, fili di sostegno e tralicci e assicura **manovre sicure ed efficienti** durante il cambio di filare. Eliminando gli ostacoli e riducendo i tempi morti, il sistema migliora l'**efficienza** del lavoro, rendendo le **operazioni** nel vigneto **continue e senza interruzioni**.





Denti guida speciali per una presa sicura dei tralci e un aggiramento agile dei pali

La Prepotatrice di Slopehelper è dotata di **innovativi denti guida** che svolgono un ruolo fondamentale nel garantire una **presa sicura del ramo** e migliorare la **precisione della potatura**. Questi denti, combinati con **dischi di taglio rotanti** e un **sistema di prevenzione del contatto con i pali**, creano un'esperienza di potatura fluida e precisa.

A differenza dei sistemi convenzionali, dove i rami possono scivolare o muoversi in modo imprevedibile, i **denti guida** del Prepotatrice di Slopehelper **fissano saldamente ogni ramo** al loro posto. Questo previene movimenti indesiderati, assicurando **tagli puliti e precisi** senza il rischio di rami non potati. In tal modo si riduce al **minimo la necessità di correzioni manuali** e il **tempo** complessivo di potatura.

I denti guida migliorano notevolmente la funzione di superamento dei pali, garantendo che anche i rami che crescono in prossimità siano tenuti e tagliati in modo sicuro. La Prepotatrice di Slopehelper, in combinazione con il sistema di sospensione a molla indipendente e la rotazione dei dischi elettronica sincronizzata, garantisce un **processo di potatura impeccabile**.

Con il suo design innovativo, la Prepotatrice di Slopehelper è la soluzione più avanzata per la potatura meccanizzata nei vigneti, offrendo **prestazioni superiori** e una maggiore efficienza per i vigneti moderni.



Posizione di taglio regolabile

La Prepotatrice di Slopehelper è dotata di un sistema di **taglio regolabile che** permette di impostare l'altezza e l'angolo di taglio in base alle specifiche esigenze del vigneto.

Grazie a questa versatilità di regolazione, la Prepotatrice di Slopehelper si adatta a diverse configurazioni di vigneti, rendendola una soluzione ideale per vigneti con viti a bassa spalliera, tralicci alti o configurazioni di impianto particolari.



Regolazione dell'altezza per terreni irregolari

La Prepotatrice di Slopehelper è dotata di un sistema a cerniera che garantisce il mantenimento **costante dell'altezza di taglio** preimpostata, anche su **terreni sdruciolati o irregolari**. Questo meccanismo adattivo consente al sistema di adattarsi dinamicamente alle inclinazioni del terreno, assicurando un **posizionamento preciso** del taglio su passaggi impegnativi. Grazie a questa capacità di adattamento, la Prepotatrice di Slopehelper garantisce una **potatura uniforme** ed efficace su tutti i tipi di terreno viticolo. Questa caratteristica **riduce** la necessità di **correzioni manuali** e assicura **prestazioni ottimali di potatura**, indipendentemente dalle condizioni del terreno, migliorando l'efficienza della gestione del vigneto e la produttività.

Sia che si stia percorrendo terreni inclinati o irregolari, la Prepotatrice di Slopehelper offre una **potatura di precisione** ogni volta, rendendolo la soluzione ideale per vigneti su **tutti i tipi di terreno**.



Sistema di arresto di emergenza per il blocco del telaio di taglio

La Prepotatrice Slopehelper è dotata di un **avanzato sistema di arresto di emergenza**, progettato per proteggere il telaio di taglio dai danni causati dal blocco del telaio stesso. Il sistema include un **fusibile meccanico** che protegge il telaio con dischi di taglio. In caso di ostruzione della prepotatrice — a causa di accumulo di sterpaglie o detriti — il fusibile scollega immediatamente il telaio per evitare l'applicazione di forze eccessive.

Inoltre, un sistema di **sensori** rileva **movimenti anomali**, **fermando** automaticamente la piattaforma di base per evitare danni ulteriori allo strumento. Questo meccanismo di sicurezza intelligente è progettato per garantire una **protezione continua e ridurre** il rischio di **guasti imprevisti** durante le operazioni in campo, prolungando così la **durata, l'affidabilità e le prestazioni** del Pre-Pruner rendendolo la scelta ideale per i professionisti del vigneto.





Posizionamento Verticale e Allineamento al Centro dei Filari per Terreni Sdrucciolevoli

Quando si opera su superfici sdrucciolevoli o si percorrono pendii ripidi, mantenere un allineamento preciso del telaio di taglio con i tronchi degli alberi e i pali del vigneto è fondamentale. La **Prepotatrice di Slopehelper** è dotata di un avanzato sistema di **posizionamento verticale** che monitora continuamente l' **inclinazione** dello strumento, garantendo che i dischi di taglio rimangano perfettamente **allineati** con i **filari** del vigneto, anche su terreni impegnativi. Inoltre, per garantire che i **dischi di taglio** rimangano **centrati** nel passaggio, la **Prepotatrice** presenta un sistema di posizionamento indipendente che regola automaticamente la posizione del telaio, assicurando che i bordi di taglio rimangano esattamente al centro dei filari, **indipendentemente dalla traiettoria della piattaforma di base**. Questa tecnologia di stabilizzazione doppia consente una **potatura precisa e uniforme, eliminando errori** causati da spostamenti del terreno o deriva della macchina, garantendo risultati di potatura costanti in tutte le condizioni del vigneto.



Bypass automatico dei fili alle estremità delle file

Alla fine di ogni filare i fili sono spesso ancorati in un angolo al palo finale, invece di correre parallelamente alla fila. Per prevenire il taglio accidentale di questi fili inclinati, il **Pre-Pruner Slopehelper** è dotato di un sistema di **bypass del filo**.

Questo sistema intelligente **rileva automaticamente i fili inclinati** e **apre temporaneamente i dischi di taglio**, permettendo di **oltrepassare il filo in sicurezza** senza interferenze. Una volta che il filo è superato, i dischi tornano alla loro posizione di taglio normale, garantendo un'operazione scorrevole senza interruzioni.

Proteggendo l'infrastruttura del vigneto e prevenendo danni non necessari, questo avanzato sistema di bypass del filo migliora l'**efficienza, l'affidabilità e la precisione** del processo di **pre-potatura**.

Specifiche Tecniche

DIMENSIONI

	VALORE
Altezza	2770 mm
Lunghezza	1600 mm
Larghezza	2170 mm
Peso	680 kg

DIMENSIONI OPERATIVE

	VALORE
Larghezza operativa	>2200 mm
Aggiustamento automatico orizzontale del taglio	fino a 1460 mm del movimento esterno
Movimento verticale del telaio	885-1375 mm da terra
Inclinazione del telaio	± 10°
Velocità operativa	1,5 km/h

SPECIFICHE DELLE LAME

	VALORE
Velocità del tamburo	3-7 km/h
Tipo di lame	Acciaio di Alta Qualità
Numero di lame	8



Specifiche Tecniche

SPECIFICHE GENERALI	VALORE
Compatibilità	SH.056 Slopehelper
Tipologia di movimento	Cinghia trapezoidale
Numero di cinghie	2
Motore	Senza spazzole - BLCD

