



100% Autonomo | 100% Elettrico

Sh SLOPEHELPER Sistema di Raccolta

Conversione della piattaforma base in una piattaforma da 8 operatori per raccolta o per servizi di manutenzione

Le piantagioni moderne richiedono una manutenzione continua di **fili, pali, reti antigrandine e piante**, con attività che vengono ancora svolte in gran parte **manualmente** tramite diverse tipologie di piattaforme.

Anche con sistemi di raccolta autonomi come il **Raccoglitrice di Frutta** di **Slopehelper**, alcune operazioni rimangono necessarie: fino al **3% dei frutti** - ad esempio mele attaccate agli alberi o nascoste tra i rami - possono non essere raccolti dagli alberi. Inoltre, operazioni quali la potatura richiedono ancora **la supervisione dell'agricoltore**, così come la manutenzione delle **reti antigrandine** e delle **infrastrutture agricole**.

Il **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** può sostituire fino a **8 operatori** per queste attività, offrendo una soluzione efficiente e versatile per la **gestione integrata delle piantagioni**.

Investire €50.000 o più in una piattaforma di raccolta autonoma o in una macchina combinata rappresenta una spesa ingiustificata per i produttori che già utilizzano il sistema **Slopehelper**.

Il **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** trasforma la **Piattaforma Base** e la **Piattaforma di carico** in una **soluzione completa per la raccolta e la manutenzione**, senza la necessità di ulteriori investimenti onerosi per attrezzi utilizzati solo stagionalmente.

Questo **modulo ribaltabile**, montato posteriormente sulla Piattaforma Base e integrato con la Piattaforma di Carico, in consente operazioni efficienti di raccolta e gestione del frutteto **fino a 8 operatori su 4 livelli** (livello terra + 3 livelli rialzati).

Componenti del Sistema di Raccolta di Slopehelper:

- 1. Gru portale frontale – Funzioni:**
 - Caricamento dei cassoni vuotisulla piattaforma.
 - Trasferimento dei cassoni pieni dai raccoglitori a terra al cassone principale sulla Piattaforma di Carico.
- 2. Sistema di scorrimento posteriore – Funzione:**
 - Scarico fluido dei cassoni pieni su un rimorchio o direttamente a terra per la raccolta.
- 3. Mensole laterali sinistra e destra (livello inferiore):**
 - Superficie di lavoro per gli operatori a livello del suolo che raccolgono e riempiono i cassoni.
- 4. Mensole laterali sinistra e destra (livelli medio e superiore):**
 - Supporto per la raccolta in quota, la potatura, la manutenzione delle reti antigrandine e altre attività di gestione del frutteto.

Massima efficienza, minimo investimento

Anziché investire in una piattaforma di raccolta dedicata che resta inutilizzata per metà dell'anno, il **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** consente di sfruttare al massimo il sistema Slopehelper, operativo tutto l'anno.

Questo **upgrade semplice ma affidabile** permette di svolgere **molteplici operazioni** in piantagione con una **singola macchina multifunzionale**, riducendo l'investimento in capitale e aumentando la produttività complessiva.

Caratteristiche & Vantaggi



Alternativa a basso costo a piattaforme convenzionali per raccolta e manutenzione

Il **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** trasforma la **Piattaforma Base** in una piattaforma di raccolta e servizio completamente funzionale, offrendo un'alternativa economica all'acquisto di una macchina dedicata esclusivamente alla raccolta.

Questo sistema modulare infatti consente agli agricoltori di **massimizzare l'utilizzo del loro Sistema Slopehelper** e al tempo stesso migliora l'**efficienza operativa**, offrendo prestazioni superiori rispetto alle piattaforme tradizionali autonome di raccolta o per la manutenzione.

Questa **soluzione intelligente e multifunzionale** consente agli agricoltori di **raccogliere, mantenere e gestire** le proprie coltivazioni con maggiore **flessibilità e produttività**, mantenendo bassi i costi.





Architettura Modulare per Massima Flessibilità

Il Sistema di Raccolta di **Slopehelper** è progettato con un'architettura modulare che consente agli agricoltori di **personalizzare la configurazione** in base alle sue necessità. A differenza delle piattaforme di raccolta convenzionali, costruite come macchine fisse e destinate a un solo scopo, il sistema Slopehelper permette **un'installazione rapida e semplice** degli accessori in base alle esigenze operative.

Ad esempio, se l'operatore deve svolgere esclusivamente lavori di manutenzione delle reti antigrandine, può installare rapidamente **solo la mensola superiore**, evitando componenti non necessari. Per le operazioni di potatura, **non è necessario montare la gru o lo scivolo posteriore**, semplificando la configurazione e rendendo la macchina più leggera. Questa **adattabilità** garantisce che il Set di Raccolta mantenga sempre **un'elevata efficienza**, indipendentemente dal tipo di intervento.

Sebbene le soluzioni convenzionali possano sembrare più semplici perché **non richiedono il montaggio di accessori**, esse **non offrono la flessibilità** del sistema Slopehelper. Grazie alla possibilità di modificare istantaneamente la piattaforma, l'Harvesting Set di Slopehelper rappresenta **un'alternativa più efficiente, versatile e facile da usare**, permettendo agli agricoltori di **ottimizzare le operazioni senza l'ingombro di attrezzi inutili**.

Ogni mensola del **Sistema di Raccolta** di Slopehelper è **completamente articolata**, con movimenti **verso l'alto o il basso e verso l'esterno o l'interno rispetto alla fila**. Questa flessibilità garantisce agli operatori una **posizione ergonomica ottimale**, riducendo l'affaticamento e migliorando l'efficienza durante la raccolta, la potatura o gli interventi di manutenzione.

Adattandosi al **naturale raggio di movimento dei lavoratori**, le mensole articolate permettono una maggiore **libertà di movimento**, riducendo allungamenti inutili o spostamenti ripetuti. Il suo design – a misura dell'operatore **-aumenta comfort, sicurezza e produttività complessiva**, rendendo il Sistema di Raccolta Slopehelper **superiore alle piattaforme rigide tradizionali**.



Mensole di sicurezza progettate per garantire la sicurezza dell'operatore e l'efficienza ergonomica

Tutte le **mensole** del **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** sono progettate con **dispositivi di sicurezza integrati**, garantendo la piena conformità alle normative vigenti e assicurando al contempo il comfort e l'efficienza dell'operatore. Ogni lavoratore è **protetto da barriere di sicurezza**, prevenendo cadute accidentali o movimenti errati durante le operazioni in quota.

Allo stesso tempo, il **design ergonomico delle barriere** consente **libertà di movimento**, permettendo agli operatori di lavorare in modo efficiente anche per lunghi periodi, senza affaticamento o disagio.

Questa **combinazione di sicurezza e usabilità** garantisce che le attività di raccolta, potatura e manutenzione possano essere svolte in modo **sicuro, confortevole e con la massima efficienza**.



Sistema automatico di apertura del cestello per un passaggio continuo della frutta

Durante la raccolta, **due operatori a terra** inseriscono la frutta nel **cestello di raccolta** collegato alla **gru a portale**. Una volta riempito, il cestello viene **sollevato e trasferito automaticamente** al cassone di raccolta con la **pressione di un solo pulsante**, eliminando la necessità di sollevamenti manuali e riducendo l'affaticamento dell'operatore.

Quando il cestello raggiunge il cassone di raccolta, entra in funzione un **innovativo sistema di apertura automatica**, che consente un **trasferimento continuo, evitando danni ai frutti e senza bisogno di intervento manuale**.



Stabilizzazione a gravità per le mensole di raccolta e il cassone di raccolta

La **Piattaforma Base di Slopehelper** è dotata di una **piattaforma di carico autostabilizzante**, che mantiene automaticamente una posizione orizzontale, garantendo condizioni di lavoro ottimali **indipendentemente dalle inclinazioni del terreno**.

Questo esclusivo sistema di **stabilizzazione a gravità** rappresenta un grande vantaggio rispetto alle piattaforme di raccolta convenzionali, che solitamente compensano solo le pendenze **in salita o discesa, ma non quelle laterali**.

Poiché le **mensole di raccolta sono collegate alla piattaforma di carico stabilizzata**, gli operatori possono lavorare in modo **comodo e sicuro**, senza problemi di equilibrio o affaticamento, anche su **terreni irregolari o in pendenza**.



Allo stesso modo, **il cassone di raccolta** rimane perfettamente livellato, **evitando che i frutti raccolti si spostino, rotolino o vengano danneggiati** a causa di instabilità.

Questo **avanzato sistema di stabilizzazione** garantisce **massima sicurezza, efficienza e condizioni di lavoro ergonomiche**, rendendo il **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** la scelta ideale per **piantagioni con profili di terreno variabili**.

Scarico semplificato del cassone agricolo su rimorchio o a terra

Il **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** è dotato di un sistema di scarico **semplice e altamente affidabile**, che consente di trasferire agevolmente i **cassoni pieni** sia su un **rimorchio** che **direttamente a terra**.

Attraverso la **regolazione dell'inclinazione della Piattaforma di Carico**, una pendenza di appena **5 gradi** permette al cassone di **scivolare naturalmente** sullo scivolo posteriore **eliminando la necessità di sistemi di sollevamento meccanici complessi**.

Lo **scarico assistito a gravità** garantisce un trasferimento continuo e senza sforzo, riducendo i tempi di inattività e rendendo l'intero processo **veloce, efficiente e privo di manutenzione**.

Grazie a questo design intelligente, il sistema offre **massima praticità operativa**, rendendo la raccolta e la logistica **semplici ed estremamente efficaci, senza bisogno di attrezzature specializzate aggiuntive**.

Easy Agro Bin Unloading to Trailer or Ground

The Slopehelper Harvesting Set features **a simple and highly reliable unloading system**, allowing full agro bins to be easily transferred either onto a trailer or directly onto the ground.

By adjusting the position of the Cargo Platform, a **5-degree inclination enables the agro bin to slide naturally onto the rear slip**, eliminating the need for complex mechanical lifting systems. This gravity-assisted unloading method ensures a smooth and effortless transfer, reducing downtime and **making the process fast, efficient, and maintenance-free**.

This intelligent unloading design provides **maximum practicality**, making fruit collection and logistics seamless and highly effective without requiring additional specialized equipment.

Trasporto di Cassoni vuoti o carichi

Il **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** funziona come una piattaforma di raccolta, gestendo in modo efficiente l'intera movimentazione dei cassoni. Prima dell'avvio della raccolta, i cassoni vuoti vengono opportunamente posizionati per essere prelevati.

Utilizzando la gru a portale, lo Slopehelper afferra un cassone e lo posiziona in modo sicuro sulla **Piattaforma Cargo**. Gli operatori riempiono quindi il contenitore con la frutta raccolta e, una volta pieno, il sistema posteriore di scorrimento lo scarica agevolmente per il ritiro o il trasferimento su un rimorchio.

Questo processo elimina la necessità di sollevamenti o spostamenti manuali, riducendo l'affaticamento degli operatori e garantendo operazioni di raccolta continue e senza interruzioni. Il **Sistema di Raccolta** di **Slopehelper** rappresenta un'alternativa continua e altamente **produttiva** rispetto alle piattaforme di raccolta convenzionali.



Specifiche Tecniche

DIMENSIONI	VALORE
Altezza	2700 mm
Lunghezza	3050 mm
Larghezza	2020 mm
Peso	340 kg
DIMENSIONI OPERATIVE	VALORE
Pendenza operativa	up to 25°
Altezza di raccolta	1500-3800 mm
Numero di lavoratori	3-6
Livello di potenza sonora	60 dB
CONTROLLO	VALORE
Carico e scarico del cassone	Manuale con caricatore motorizzato
Controllo dell'azionamento	Manuale con Controllo Remoto
Controllo degli scaffali	Manuale, separato per ogni contenitore
SPECIFICHE GENERALI	VALORE
Compatibilità	SH.056 Slopehelper
Metodo di trazione	Cinghia trapezoidale
Numero di cinghie	3
Motore	Senza spazzole _ BLDC



Specifiche Tecniche

SPECIFICHE DELLE MENSOLE	VALORE
Altezza iniziale pavimento cesto anteriore	1100 mm
Campo di regolazione dell'altezza del pavimento del cesto anteriore	500 mm dal suolo
Massima estensione del pavimento del cesto anteriore	390 mm
Pavimento del cesto centrale - altezza iniziale	1480 mm
Regolazione dell'altezza del pavimento del cesto centrale	580 mm verso l'alto
Massima estensione del pavimento del cesto centrale	1280 mm
Altezza del pavimento del cesto posteriore	2400 mm
Massima estensione del pavimento del cesto posteriore	390 mm

