



# Sh SLOPEHELPER Ernteset

Die Umrüstung der Basisplattform zu einer Ernte- oder Pflanzplattform für 8 Arbeiter

Moderne Plantagen erfordern eine kontinuierliche Wartung der Drähte, Pfähle, Hagelschutznetze und Baumstrukturen, die nach wie vor größtenteils manuell mit verschiedenen Plattformen gemacht wird. Selbst bei autonomen Erntesystemen wie dem Slopehelper Obstpfücker **bleiben bestimmte Aufgaben** unerledigt – **bis zu 3% der Früchte** (z. B. Äpfel, die an den Stämmen hängen oder zwischen den Ästen verborgen sind) bleiben in älteren Plantagen unerfasst. Die Schnittkontrolle und -verbesserung erfordert weiterhin die Aufsicht des Pflanzers, und die **Wartung** der Hagelschutznetze sowie die **Instandhaltung** der **Infrastruktur** sind fortlaufende Notwendigkeiten.

**100% Autonom** | **100% Elektrisch**

Eine Investition von 50.000 € oder mehr in eine eigenständige Erntemaschine oder einen Mähdrescher stellt eine unangemessene Ausgabe für Pflanzer dar, die bereits das Slopehelper Landwirtschaftssystem nutzen. Anstatt saisonal genutzte Geräte zu kaufen, verwandelt das Slopehelper Ernteset die Basisplattform und die Ladeplattform in eine **voll funktionsfähige Ernte- und Wartungsplattform** – ohne zusätzliche kostspielige Investitionen.

Diese klappbare Anhängung, die an der Rückseite der Basisplattform montiert und mit der Ladeplattform integriert ist, ermöglicht eine **effiziente Ernte- und Obstwiesenbearbeitung** für bis zu 8 Arbeiter auf 4 Ebenen (Bodenniveau + 3 erhöhte Ebenen).

Bestandteile des Slopehelper Erntesets:

1. **Frontportalkran – Griffe**
  - Leere Landwirtschafts-Behälter auf die Basisplattform laden.
  - Das Umladen von gefüllten Erntebehältern von den Bodenarbeitern auf die Landwirtschaftsbehälter auf die Ladeplattform.
2. **Hinteres Gleitsystem** – Ermöglicht das nahtlose Entladen von gefüllten Landwirtschaftsbehältern auf einen Anhänger oder direkt auf den Boden zur Sammlung.
3. **Linke & rechte Regale (niedriger Ebene)** – Hat Platz für Bodenarbeiter, die Obst pflücken und in Behälter legen.
4. **Linke & rechte Regale (Mittel- und Oberebene)** – Unterstützt anspruchsvolles Obstpfücken, Astschnitt, Hagelnetz-Wartung und andere Plantagenaufgaben.

Anstatt eine dedizierte Ernteplattform zu kaufen, die die Hälfte des Jahres ungenutzt bleibt, maximiert das Slopehelper Ernteset die Effizienz des ganzjährig eingesetzten Slopehelper Landwirtschaftssystem. Dieses einfache, aber zuverlässige Gerät-Upgrade ermöglicht es den Landwirten, mehrere Plantagenoperationen mit einer einzigen, multifunktionalen Maschine durchzuführen, wodurch die Kapitalinvestition reduziert und die Gesamtproduktivität gesteigert wird.

## Funktionen & Vorteile



### Eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Ernte- und Serviceplattformen

Das Slopehelper Ernteset verwandelt die Slopehelper Basisplattform in eine **voll funktionsfähige Ernte- und Serviceplattform** und bietet eine **kostengünstige Alternative** zum Kauf einer separaten Erntemaschine. Anstatt in eine eigenständige Plattform zu investieren, die nur saisonal genutzt wird, ermöglicht dieses modulare System den Pflanzern, den Nutzen ihres bestehenden Slopehelper Landwirtschaftssystems **maximal auszuschöpfen**.

Durch die nahtlose Integration mit der Basisplattform reduziert das Ernteset nicht nur die Kapitalinvestition, sondern **steigert** auch die **Effizienz** und liefert eine höhere Betriebsleistung als herkömmliche eigenständige Ernte- oder Serviceplattformen. Diese intelligente Mehrzwecklösung sorgt dafür, dass Pflanzer **ihre Plantagen** mit größerer Flexibilität und Produktivität **ernten, warten und pflegen** können – und das alles mit niedrigen Kosten.





## Eine modulare Architektur für eine maximale Flexibilität

Das Slopehelper Ernteset ist mit einer modularen Architektur ausgestattet, die es den Pflanzern ermöglicht, die **Ausstattung** je nach spezifischen Plantagenaufgaben **anzupassen**. Im Gegensatz zu herkömmlichen Ernteplattformen, die als feste, einzweckige Maschinen kommen, ermöglicht das Slopehelper-System die **schnelle und einfache Installation von Anhängern** je nach den betrieblichen Anforderungen.

Wenn ein Landwirt nur mit der Wartung von Hagelschutznetzen arbeitet, kann er **schnell nur das Oberebene-Regal installieren**, ohne unnötige Komponenten. Für Astschnittarbeiten ist der Kran oder das Hintere Rutschs System nicht erforderlich, was den Aufbau vereinfacht und die **Maschine leichter macht**. Diese Anpassungsfähigkeit stellt sicher, dass das Ernteset jederzeit höchst effizient bleibt, unabhängig von der jeweiligen Aufgabe.

Während herkömmliche Lösungen auf den ersten Blick einfacher erscheinen, da sie keine Anhängerinstallation erfordern, fehlt ihnen die Flexibilität des Slopehelper-Systems. Mit der Möglichkeit, die Plattform sofort anzupassen, bietet das Slopehelper Ernteset eine **effizientere, vielseitigere und benutzerfreundlichere** Alternative, die es den Pflanzern ermöglicht, den Betrieb zu optimieren, ohne unnötige Geräteausstattung.



## Artikulation der Hochregale für eine optimale Ergonomie

Jedes Regal des Slopehelper Erntesets ist mit **voller Artikulation** ausgestattet, die eine **Bewegung nach oben/unten** und **außen/intern** relativ zur Reihe ermöglicht. Diese Flexibilität stellt sicher, dass die Arbeiter eine **optimale ergonomische Position** einnehmen können, wodurch Belastungen reduziert und die Effizienz bei Ernte-, Schnitt- oder Wartungsaufgaben verbessert wird.

Indem sie sich an den natürlichen Bewegungsspielraum der Arbeiter anpasst, ermöglichen die artikulierten Regale eine **bessere Reichweite** und minimieren unnötiges Strecken oder Umpositionieren. Dieses arbeiterfreundliche Design steigert den **Komfort, die Sicherheit und die Gesamtproduktivität**, wodurch das Slopehelper Ernteset herkömmlichen, starren Ernteplattformen überlegen ist.



## Sichere Regale für ein sicheres Arbeiten und eine ergonomische Effizienz

Alle Regale im Slopehelper Ernteset sind mit **integrierten Sicherheitsmerkmalen** ausgestattet, die die vollständige Einhaltung der **Sicherheitsvorschriften** gewährleisten und gleichzeitig den Komfort und die Effizienz der Arbeiter aufrechterhalten. Jeder Arbeiter ist von **Schutzbarrieren** umgeben, die zufällige Stürze oder Fehlritte während der Arbeit auf oberhalb des Boden-Niveaus verhindern.

Gleichzeitig ermöglicht das ergonomische Design der Barrieren eine **uneingeschränkte Bewegung**, sodass die Arbeiter über längere Zeiträume effizient arbeiten können, ohne Unannehmlichkeiten zu verspüren. Diese Kombination aus Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit stellt sicher, dass Ernte-, Schnitt- und Wartungsaufgaben sicher, komfortabel und mit maximaler Effizienz durchgeführt werden können.



## Eine automatische Öffnung des Erntekorbs sorgt für einen nahtlosen Fruchübertrag

Während der Ernte sammeln Bodenarbeiter (in der Regel zwei) **Früchte in einem Erntekorb, der am Portalkran befestigt** ist. Sobald der Korb voll ist, **hebt** der Kran **autonom** den Korb an und **überträgt** die geernteten Früchte **mit nur einem Knopfdruck** auf den Landwirtschaft-Behälter, wodurch das manuelle Heben entfällt und die Ermüdung der Arbeiter reduziert wird.

Wenn der Erntekorb den Landwirtschaft-Behälter erreicht, verfügt er über einen innovativen automatischen Öffnungsmechanismus, der einen **reibungslosen und beschädigungsfreien Fruchttransfer** gewährleistet, ohne dass manuelles Eingreifen erforderlich ist. Dieses System optimiert den Ernteprozess, verbessert die Effizienz, Geschwindigkeit und Ergonomie und macht das Slopehelper Ernteset zu einer überlegenen Alternative zu herkömmlichen Fruchtsammlungsmethoden.



## Stabilisierung der Ernteborde und Agrarbehälter durch die Schwerkraft

Die Slopehelper Basisplattform verfügt über eine **selbststabilisierende Ladeplattform**, die **automatisch eine horizontale Position** beibehält und so optimale Arbeitsbedingungen gewährleistet, unabhängig von Neigungen des Geländes. Dieses einzigartige, durch Schwerkraft stabilisierte System bietet einen erheblichen Vorteil gegenüber herkömmlichen Ernteplattformen, die in der Regel nur Neigungen in der Aufwärts-Abwärts-Richtung kompensieren, jedoch nicht seitliche Neigungen.

Da die Ernteregale an der stabilisierten Ladeplattform befestigt sind, können **die Arbeiter bequem stehen und arbeiten**, ohne Gleichgewichtsprobleme oder Unannehmlichkeiten zu erfahren, selbst auf unebenem oder geneigtem Gelände. Ebenso bleibt der Landwirtschaft-Behälter stabil, wodurch geerntete Früchte nicht verrutschen, rollen oder durch Instabilität beschädigt werden.

Dieses fortschrittliche Stabilisierungssystem gewährleistet maximale Sicherheit, Effizienz und ergonomische Arbeitsbedingungen, wodurch das Slopehelper Ernteset die **überlegene Wahl** für Plantagen mit **unterschiedlichen Geländetypen** ist.



## Eine einfache Entladung des Landwirtschaft-Behälters auf einen Anhänger oder den Boden

Das Slopehelper Ernteset verfügt über ein **einfaches und äußerst zuverlässiges Entladesystem**, das es ermöglicht, volle Landwirtschaft-Behälter problemlos entweder auf einen Anhänger oder direkt auf den Boden zu übertragen.

Durch die Anpassung der Position der Ladeplattform ermöglicht eine **5-Grad-Neigung, dass der Landwirtschaft-Behälter auf die hintere Rutschbahn gleitet**, wodurch komplexe mechanische Hebesysteme überflüssig werden. Diese gravitationsunterstützte Entlademethode sorgt für einen reibungslosen und mühelosen Transfer, reduziert Ausfallzeiten und macht den Prozess **schnell, effizient und wartungsfrei**.

Dieses intelligente Entlade-Design bietet **maximale Praktikabilität** und macht die Fruchtsammlung sowie die Logistik nahtlos und äußerst effektiv, ohne dass zusätzlich spezialisierte Ausrüstung erforderlich ist.



## Die Handhabung von leeren und gefüllten Landwirtschaft-Behältern

Das Slopehelper Ernteset fungiert als Ernteplattform und verwaltet effizient den gesamten Landwirtschaft-Behälterzyklus. Bevor die Ernte beginnt, werden leere Landwirtschaft-Behälter im Durchgang platziert, bereit für die Sammlung.

Mit dem **Portalkran greift das Slopehelper einen leeren Landwirtschaft-Behälter und positioniert ihn sicher auf der Ladeplattform**. Die Arbeiter füllen den Behälter mit geernteten Früchten, und sobald er voll ist, entlädt das **hintere Rutschs System den Behälter reibungslos zurück** in den Durchgang zur Sammlung oder zum Transport auf einen Anhänger.

Dieser Kran- und hintere Rutschs-Behälter-Handhabungsprozess **eliminiert die Notwendigkeit für manuelles Heben** oder Umpositionieren, verringert die Ermüdung der Arbeiter und sorgt für einen kontinuierlichen, ununterbrochenen Ernebetrieb. Das Slopehelper Ernteset bietet eine nahtlose und hochproduktive Alternative zu herkömmlichen Ernteplattformen.



# Technische Spezifikationen

ABMESSUNGEN	WERT
Höhe	2700 mm
Länge	3050 mm
Breite	2020 mm
Gewicht	340 kg
ARBEITSABMESSUNGEN	WERT
Arbeitshänge	up to 25°
Erntehöhe	1500-3800 mm
Anzahl der Arbeiter	3-6
Schallleistungspegel	60 dB
STEUERUNG	WERT
Be-/Entladung von Behältern	Manuell mit motorisiertem Lader
Antriebssteuerung	Manuell mit Fernbedienung
Regalkontrolle	Manuell, separat für jeden Korb
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	WERT
Kompatibilität	SH.056 Slopehelper
Antriebsmethode	Keilriemen
Anzahl der Riemen	3
Motor	Bürstenloser Motor - BLDC
REGALSPEZIFIKATIONEN	WERT
Anfangshöhe des vorderen Korbbodens	1100 mm
Verstellbereich der vorderen Korbhöhe	500 mm vom Boden
Maximale Ausladung des vorderen Korbbodens	390 mm
Anfangshöhe des mittleren Korbbodens	1480 mm
Höhenverstellung des mittleren Korbbodens	580 mm up
Maximale Ausladung des mittleren Korbbodens	1280 mm
Höhe des hinteren Korbbodens	2400 mm
Maximale Ausladung des hinteren Korbbodens	390 mm

