



Sh  SLOPEHELPER

## Set de Cosecha

Conversión de la plataforma base en una plataforma de servicio para cosecha o plantación con capacidad para 8 trabajadores.

Las plantaciones modernas requieren un mantenimiento continuo del cableado, los postes, las mallas antigranizo y las estructuras de los árboles, tareas que en gran parte siguen realizándose manualmente mediante diversas plataformas. Incluso con sistemas de recolección autónoma como **el Slopehelper Recolector de Fruta**, persisten ciertos trabajos: hasta un 3 % de la fruta (por ejemplo, manzanas pegadas a los troncos o escondidas entre las ramas) puede quedar sin recolectar en plantaciones antiguas; el control y la mejora de la poda todavía requieren la supervisión del agricultor, y el servicio de las mallas antigranizo y **el mantenimiento** de la infraestructura siguen siendo necesidades permanentes.

**100% Autónomo** | **100% Eléctrico**

Invertir 50.000 € o más en una plataforma de cosecha independiente o en una cosechadora es un gasto poco razonable para los productores que ya utilizan el Slopehelper Agrosystem. En lugar de adquirir equipos de uso estacional, el Slopehelper Set de Cosecha transforma la Plataforma Base y la Cargo Platform **en una plataforma de cosecha y mantenimiento totalmente funcional**, sin inversiones adicionales costosas.

Este instrumento, montado en la parte trasera de la Plataforma Base e integrado con la Cargo Platform, permite realizar labores de cosecha y operaciones en el huerto de manera eficiente para **hasta 8 operarios distribuidos en 4 niveles (nivel del suelo + 3 niveles elevados)**.

Componentes del Slopehelper Set de Cosecha:

- 1. Grúa Frontal Portal – Funciones**
  - Carga de contenedores vacíos sobre la plataforma.
  - Transferencia de los bins llenos desde los trabajadores en el suelo hasta el contenedor de la Cargo Platform.
- 2. Sistema de Deslizamiento Trasero** – Permite la descarga fluida de los bins llenos hacia un remolque o directamente al suelo para su recogida.
- 3. Estantes Izquierdo y Derecho (Nivel Inferior)** – Proporcionan espacio para que los operarios a nivel del suelo recojan fruta y la depositen en los bins.
- 4. Estantes Izquierdo y Derecho (Niveles Medio y Superior)** – Facilitan la recolección de fruta en altura, la poda, el mantenimiento de mallas antigranizo y otras tareas en la plantación.

En lugar de adquirir una plataforma de cosecha dedicada que permanece sin uso durante medio año, el Slopehelper Set de Cosecha maximiza la eficiencia del Slopehelper Agrosystem, operativo todo el año. Esta mejora sencilla pero fiable permite a los productores realizar múltiples tareas en la plantación con una única máquina multifuncional, reduciendo la inversión de capital y aumentando la productividad general.

## Características & Beneficios



### Alternativa de bajo coste a las plataformas convencionales de cosecha y servicio

El Slopehelper Set de Cosecha transforma la Plataforma Base Slopehelper en **una plataforma de cosecha y servicio totalmente funcional**, ofreciendo una **alternativa rentable** frente a la compra de una máquina de cosecha dedicada y separada. En lugar de invertir en una plataforma independiente que solo se utiliza de forma estacional, este sistema modular permite a los productores **maximizar el uso** de su Slopehelper Agrosystem existente.

Al integrarse de manera fluida con la Plataforma Base, el Set de Cosecha no solo reduce la inversión de capital, sino que también **mejora la eficiencia**, ofreciendo un rendimiento operativo superior al de las plataformas convencionales independientes de cosecha o servicio.

Esta solución inteligente y multiuso garantiza que los productores **puedan cosechar, mantener y dar servicio a sus plantaciones** con mayor flexibilidad y productividad, todo ello manteniendo los costos bajos.





## Diseño modular para la máxima flexibilidad

El **Slopehelper Set de Cosecha** está diseñado con una arquitectura modular que permite a los productores **personalizar la configuración** según las tareas específicas de la plantación. A diferencia de las plataformas de cosecha convencionales, que son máquinas fijas y de un solo propósito, el sistema Slopehelper **facilita una instalación rápida y sencilla** de los accesorios según las necesidades operativas.

Si un productor solo realiza mantenimiento de mallas antigranizo, puede **instalar rápidamente únicamente el Estante de Nivel Superior**, sin componentes innecesarios. Para operaciones de poda, no es necesario contar con la Grúa ni el Sistema de Deslizamiento Trasero, lo que simplifica la configuración y hace que la **máquina sea más ligera**. Esta adaptabilidad garantiza que el Set de Cosecha mantenga una alta eficiencia, independientemente de la tarea a realizar.

Aunque las soluciones convencionales pueden parecer más simples al no requerir instalación de accesorios, carecen de la flexibilidad del sistema Slopehelper. Con la capacidad de modificar la plataforma de forma instantánea, el **Slopehelper Set de Cosecha** ofrece una alternativa **más eficiente, versátil y fácil de usar**, asegurando que los productores puedan optimizar sus operaciones sin carga innecesaria de equipos.



## Estantes elevados articulados para una ergonomía óptima

Cada estante del **Slopehelper Set de Cosecha** está diseñado con **articulación completa**, permitiendo el **movimiento hacia arriba/abajo y hacia afuera/adentro** con respecto a la hilera. Esta flexibilidad garantiza que los operarios puedan mantener una **posición ergonómica óptima**, reduciendo el esfuerzo físico y mejorando la eficiencia durante las tareas de cosecha, poda o mantenimiento.

Al adaptarse al rango natural de movimiento de los trabajadores, los estantes articulados **facilitan un mejor alcance**, minimizando estiramientos innecesarios o cambios de posición. Este diseño pensado para el operario **mejora la comodidad, la seguridad y la productividad general**, lo que convierte al **Slopehelper Set de Cosecha** en una solución superior frente a las plataformas de cosecha rígidas y convencionales.



## Estantes seguros para la seguridad del operario y una eficiencia ergonómica

Todos los estantes del **Slopehelper Set de Cosecha** están diseñados con **elementos de seguridad integrados**, garantizando el pleno cumplimiento de **las normativas de seguridad** mientras se mantiene la comodidad y eficiencia del operario. Cada trabajador está rodeado de **barreras protectoras** que evitan caídas accidentales o pasos en falso durante las operaciones por encima del nivel del suelo.

Al mismo tiempo, el diseño ergonómico de estas barreras **permite un movimiento sin restricciones**, lo que permite a los operarios trabajar de manera eficiente durante largos periodos sin molestias. Esta combinación de seguridad y usabilidad garantiza que las tareas de cosecha, poda y mantenimiento puedan realizarse de forma segura, cómoda y con la máxima eficiencia.



## Sistema de apertura automática de la cesta de cosecha para una transferencia fluida de la fruta

Durante la cosecha, los operarios a nivel del suelo (normalmente dos) **recolectan la fruta en una cesta de cosecha acoplada a la Grúa Portal**. Una vez llena la cesta, la grúa la **eleva y transfiere de forma autónoma** la fruta recolectada al bin con solo pulsar un botón, eliminando la necesidad de levantar cargas manualmente y reduciendo la fatiga del operario.

Al llegar la cesta de cosecha al agrocontenedor, esta incorpora **un innovador mecanismo de apertura automática**, garantizando **una transferencia fluida y sin daños de la fruta**, sin requerir intervención manual. Este sistema agiliza el proceso de recolección, mejorando la eficiencia, la velocidad y la ergonomía, lo que convierte al Slopehelper Set de Cosecha en una alternativa superior frente a los métodos convencionales de recogida de fruta.



## Estabilización por gravedad de los estantes de cosecha y del agro bin

La **Plataforma Base Slopehelper** incorpora **una plataforma de carga autoestabilizante** que mantiene **automáticamente una posición horizontal**, garantizando condiciones de trabajo óptimas independientemente de las inclinaciones del terreno. Este exclusivo sistema estabilizado por gravedad ofrece una ventaja importante frente a las plataformas de cosecha convencionales, que normalmente solo compensan las pendientes en dirección subida-bajada, pero no las inclinaciones laterales.

Como los estantes de cosecha están unidos a la plataforma de carga estabilizada, **los operarios pueden trabajar de pie y manejarse con comodidad**, sin problemas de equilibrio ni molestias, incluso en terrenos irregulares o con pendientes. De la misma forma, el agrocontenedor se mantiene nivelado, evitando que la fruta recolectada se desplace, ruede o sufra daños por inestabilidad.

Este avanzado sistema de estabilización garantiza la máxima seguridad, eficiencia y ergonomía en el trabajo, convirtiendo al **Slopehelper Set de Cosecha** en **la mejor opción** para plantaciones con **perfiles de terreno variados**.





## Descarga fácil del agrobin hacia el remolque o directamente al suelo

El **Slopehelper Set de Cosecha** incorpora **un sistema de descarga sencillo y altamente fiable**, que permite transferir fácilmente los agrobines llenos, ya sea a un remolque o directamente al suelo.

Mediante el ajuste de la posición de la Plataforma de Carga, **una inclinación de 5 grados permite que el agrobin se deslice** de forma natural hacia la rampa trasera, eliminando la necesidad de sistemas mecánicos de elevación complejos. Este método de descarga asistida por gravedad garantiza una transferencia suave y sin esfuerzo, reduciendo los tiempos muertos y haciendo que el proceso sea **rápido, eficiente y libre de mantenimiento**.

Este diseño inteligente de descarga ofrece la **máxima practicidad**, logrando que la recolección y la logística de la fruta sean fluidas y altamente efectivas, sin necesidad de equipos especializados adicionales.



## Manipulación de agrobines vacíos y llenos

El **Slopehelper Set de Cosecha** funciona como una plataforma de recolección que gestiona eficientemente todo el ciclo de los agrobines. Antes de comenzar la cosecha, los agrobines vacíos se colocan en el pasillo, listos para ser recogidos.

Mediante la grúa portal, el Slopehelper toma **un agrobin vacío y lo posiciona de forma segura sobre la Plataforma de Carga**. Los trabajadores llenan entonces el agrobin con la fruta cosechada y, una vez lleno, **el sistema de deslizamiento trasero lo descarga suavemente de nuevo al pasillo** para su recogida o transferencia a un remolque.

Este proceso de manipulación con la grúa y el sistema de deslizamiento trasero **elimina la necesidad de levantar o reposicionar manualmente los agrobines**, reduciendo la fatiga de los operarios y asegurando operaciones de cosecha continuas e ininterrumpidas. El **Slopehelper Set de Cosecha** ofrece una alternativa fluida y altamente productiva frente a las plataformas de cosecha convencionales.

## Especificaciones técnicas

### DIMENSIONES

### VALOR

Altura

2700 mm

Longitud

3050 mm

Anchura

2020 mm

Peso

340 kg

### DIMENSIONES DE TRABAJO

### VALOR

Pendientes de trabajo

Hasta 25°

Altura de cosecha

1500-3800 mm

Número de trabajos

3-6

Nivel de potencia sonora

60 dB

### CONTROL

### VALOR

Carga/descarga del bin

Manual con cargador motorizado

Control de desplazamiento

Manual con control remoto

Control de estantes

Manual, separado por cada estante



# Especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES GENERALES	VALOR
Compatibilidad	SH.056 Slopehelper
Método de transmisión	Cinta transportadora
Número de correas	3
Motor	Motor sin escobillas – BLDC (paso a paso)
ESPECIFICACIONES DE LOS ESTANTES	VALOR
Altura inicial del piso de la cesta frontal	1100 mm
Rango de ajuste de altura del piso de la cesta frontal	500 mm desde el suelo
Extensión máxima del piso de la cesta frontal	390 mm
Altura inicial del piso de la cesta media	1480 mm
Ajuste de altura del piso de la cesta media	580 mm hacia arriba
Extensión máxima del piso de la cesta media	1280 mm
Altura del piso de la cesta trasera	2400 mm
Extensión máxima del piso de la cesta trasera	390 mm

