



100% Autonome | 100% Électrique

Sh SLOPEHELPER

## Éclaircisseur de Fleurs

Élimination des fleurs dans les vergers pour réguler le développement de la récolte

L'éclaircissement latéral des fleurs dans les vergers est une opération cruciale pour maximiser le rendement en régulant la densité florale.

Cependant, les éclaircisseurs traditionnels sont montés sur tracteur et nécessitent un conducteur hautement qualifié pour maintenir un positionnement précis par rapport au rang, ajuster correctement l'inclinaison de l'outil, et synchroniser la vitesse de rotation de l'instrument avec celle du tracteur. La moindre erreur peut entraîner un éclaircissement excessif, endommager les fleurs et, au final, réduire la récolte au lieu de l'améliorer.

Contrairement aux méthodes classiques, l'éclaircisseur de fleurs Slopehelper fonctionne de manière entièrement autonome, supprimant tout besoin d'intervention manuelle. Le système ajuste automatiquement sa position, sa vitesse et ses paramètres de rotation, garantissant un éclaircissement doux et précis, sans intervention humaine. Cette automatisation avancée assure une efficacité optimale, minimise les pertes florales et maximise la productivité du verger sans aucune erreur opérationnelle.

## Caractéristiques et Avantages



### Position verticale réglable pour une précision optimale sur terrain glissant

Étant donné que l'éclaircisseur de fleurs est un instrument de grande taille, même un léger glissement sur un terrain irrégulier ou glissant peut compromettre son positionnement et son efficacité. Pour garantir que les fils rotatifs de la brosse restent à la bonne hauteur, l'éclaircisseur de fleurs Slopehelper est équipé d'un système de positionnement vertical automatique.

Ce système ajuste en continu la hauteur de l'instrument, compensant les variations du terrain afin de maintenir un contact précis avec les fleurs. En stabilisant l'alignement vertical, il assure une précision constante de l'éclaircissement, évitant les excès ou les insuffisances, et maximisant ainsi le potentiel de rendement fruitier dans toutes les conditions de verger.



### Distance réglable au rang pour un éclaircissement précis

Dans les vergers réels, les rangs de plantation sont rarement parfaitement droits, ce qui oblige l'éclaircisseur de fleurs à adapter en permanence sa position par rapport au rang pour un éclaircissement précis.

L'éclaircisseur de fleurs Slopehelper est équipé d'un système d'actionneur spécial qui ajuste automatiquement la position latérale de l'instrument, garantissant un alignement optimal avec les arbres. Cet ajustement dynamique prévient les dommages aux fleurs dus à un mauvais positionnement et assure un éclaircissement précis et uniforme, quelles que soient les irrégularités du rang.





## Contrôle précis de la vitesse de rotation pour un éclaircissement optimal

Maintenir le nombre correct d'impacts des fils/câbles par surface de feuillage est essentiel pour un éclaircissement efficace. Une vitesse de rotation trop élevée peut endommager les fleurs, tandis qu'une vitesse trop faible réduit l'effet d'éclaircissement.

En tant qu'instrument entièrement robotisé, l'éclaircisseur de fleurs Slopehelper régule automatiquement la vitesse de rotation du tambour à fils, garantissant un nombre précis et constant d'impacts par surface de feuillage. Cette automatisation avancée élimine le besoin de réglages manuels, assurant une efficacité optimale de l'éclaircissement, une suppression uniforme des fleurs et un rendement fruitier maximisé, sans risque de sur-éclaircissement ni de dommages.



## Extrémités de fils/câbles pliées pour une performance supérieure en éclaircissement des fleurs

Les éclaircisseurs de fleurs conventionnels utilisent généralement soit des tiges épaisses en silicium, soit des doigts en polymère pour améliorer l'efficacité de l'éclaircissement. Cependant, ces solutions présentent des compromis :

- Les fils plus épais sont moins précis, ce qui peut entraîner un sur-éclaircissement et une réduction de la nouaison.
- Les fils fins offrent une meilleure précision d'éclaircissement, mais endommagent souvent les futurs rameaux et pédoncules, impactant négativement le développement des fruits.

L'éclaircisseur de fleurs Slopehelper introduit un design innovant avec des extrémités pliées pour ses fils en polymère, alliant l'efficacité d'un éclaircissement par fils fins à la prévention des dommages.

Les extrémités pliées assurent un éclaircissement doux mais efficace, garantissant l'élimination des fleurs excédentaires tout en préservant intactes les futures tiges fruitières.

Contrairement aux tiges épaisses ou aux doigts en polymère, la surface de contact reste réduite, permettant un éclaircissement précis sans dépouiller complètement les zones fructifères.

Cette méthode d'éclaircissement optimisée garantit un éclaircissement de meilleure qualité, une meilleure répartition des fruits et un potentiel de récolte amélioré, faisant de l'éclaircisseur de fleurs Slopehelper une solution supérieure pour la gestion des vergers.



## Fils/câbles amortis pour une performance d'éclaircissement améliorée

Pour garantir une efficacité optimale de l'éclaircissement des fleurs, l'éclaircisseur de fleurs Slopehelper est équipé d'un système spécial d'amortissement des fils, qui améliore à la fois la performance et la vitesse d'exécution.

Contrairement aux fils statiques conventionnels, les fils amortis absorbent les forces d'impact, permettant un contact plus doux et mieux contrôlé avec le feuillage. Cela se traduit par :

- Une action d'éclaircissement plus fluide, réduisant le stress sur les rameaux fructifères.
- Une vitesse d'exécution accrue sans risque de perte ou de dommages excessifs aux fleurs.
- Un éclaircissement plus homogène, grâce au mouvement flexible des fils qui s'adapte dynamiquement aux variations du feuillage.

Ce système d'amortissement avancé garantit un éclaircissement efficace et uniforme, préservant un fort potentiel de rendement fruitier tout en permettant une opération rapide et sans dommages.



# Caractéristiques techniques

DIMENSIONS	VALEUR
Hauteur	2720 mm
Longueur	2315 mm
Largeur	2282 mm
Poids	195 mm
DIMENSIONS DE TRAVAIL	VALEUR
Niveau de puissance acoustique	60 dB
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	VALEUR
Compatibilité	SH.056 Slopehelper
Moteur	Moteur sans balais - BLDC

