

Sh SLOPEHELPER Éffeuilleuse

Élimination des feuilles de la canopée de vigne autour des grappes de raisin

L'Éffeuilleuse Slopehelper est un système innovant d'effeuillage conçu pour éliminer l'excès de feuillage de la canopée viticole, favorisant ainsi la solarisation des grappes et améliorant la qualité du raisin.

L'Éffeuilleuse Slopehelper fonctionne selon un principe de taille des feuilles : les feuilles sont d'abord compressées entre deux tambours rotatifs, puis aspirées par un système de dépression et réparties uniformément sur le sol de la plantation pour une décomposition naturelle.

Pour garantir un **effeuillage précis** sans endommager les **vignes**, l'**effeuilleuse** est équipée d'un **disque de coupe** qui empêche la **prise accidentelle** ou la **déchirure** des **jeunes rameaux**, préservant ainsi la **santé** et la **structure de la vigne**, tout en optimisant la **pénétration de la lumière solaire** et la **circulation de l'air** pour une **meilleure maturation des raisins**.



Caractéristiques & Avantages

100% Autonome | 100% Électrique



Hauteur d'effeuillage réglable

Les vignobles varient en hauteur de troncs et en position des grappes, rendant la **réglabilité de la hauteur d'effeuillage** essentielle pour une gestion optimale de la canopée.

L'**Éffeuilleuse Slopehelper** est dotée d'un système de **hauteur entièrement ajustable**, permettant aux viticulteurs de **définir avec précision** la position d'effeuillage en fonction de la **structure spécifique** de leur vignoble.

Cette flexibilité garantit une **élimination efficace des feuilles** sans toucher aux **grappes de raisin**, que ce soit dans des vignes basses, sur des treillis élevés ou dans des plantations aux configurations particulières.

En s'adaptant à différentes configurations de vignoble, l'Éffeuilleuse Slopehelper offre une solution personnalisable et haute précision qui améliore l'exposition solaire, la circulation de l'air et la qualité globale du raisin.



Position d'effeuillage réglable automatiquement sur la canopée

L'**Éffeuilleuse Slopehelper** est équipée d'un système de positionnement intelligent qui ajuste automatiquement la tête d'effeuillage en synchronisation avec le déplacement de la **Plateforme de Base**.

Cela garantit un **processus d'effeuillage précis** et constant, quelle que soit la **variation du terrain**, les **écarts de trajectoire en temps réel** ou l'utilisation sur des surfaces glissantes.

En s'adaptant dynamiquement à la structure de la canopée, le système garantit une **élimination uniforme des feuilles**, optimisant ainsi l'**exposition solaire** et la **circulation de l'air** autour des grappes de raisin.

Cette automatisation avancée supprime le besoin de réglages manuels, rendant l'entretien du vignoble plus **efficace, précis et sans effort**, tout en assurant des conditions optimales pour une **production de raisins de haute qualité**.



Positionnement vertical pour terrains glissants

Lorsqu'il fonctionne sur des surfaces glissantes ou en pente, le maintien d'un **alignement précis** de la tête d'effeuillage avec la canopée du vignoble est essentiel pour une **élimination des feuilles** précise et uniforme.

L'**Éffeuilleuse Slopehelper** est dotée d'un système avancé de **positionnement vertical** qui surveille en permanence l'inclinaison de l'instrument et les variations du terrain. Cela garantit que le mécanisme d'effeuillage reste parfaitement aligné avec les rangs de vigne, même dans des conditions de terrain difficiles.

En s'ajustant dynamiquement aux irrégularités du sol et aux pentes, le système garantit une **couverture homogène de la canopée**, évitant un effeuillage irrégulier et maximisant l'**exposition solaire** ainsi que la **circulation de l'air** pour une meilleure qualité des raisins.





Disque de coupe pour une performance d'effeuillage améliorée

Pour garantir une efficacité optimale et un fonctionnement ininterrompu, l'**Éffeuilleuse Slopehelper** est équipée d'une **scie de coupe** placée devant la tête d'effeuillage.

Ce mécanisme de pré-découpe taille efficacement les branches avant qu'elles n'atteignent les tambours d'effeuillage, évitant ainsi les blocages ou obstructions du processus.

En éliminant les risques de blocage, la scie de coupe améliore la fluidité de fonctionnement, garantissant un effeuillage constant tout en préservant la santé et la structure de la canopée viticole.



Accès facile pour le nettoyage et l'entretien des tambours et du ventilateur

L'**Éffeuilleuse Slopehelper** est conçue avec des **capots à accès facile**, permettant un entretien rapide et efficace des tambours d'effeuillage. Ces capots facilitent l'ouverture de la tête et l'accès aux tambours pour le nettoyage et la maintenance dès que nécessaire, garantissant ainsi des performances optimales et une longue durée de vie.

De plus, le bloc ventilateur d'aspiration est doté d'un mécanisme d'ouverture rapide, offrant un accès immédiat aux composants du ventilateur pour le nettoyage et l'entretien. Cette conception conviviale réduit les temps d'arrêt, assurant un fonctionnement fluide et une efficacité d'effeuillage constante tout au long de la saison.



Solution entièrement électromécanique — sans actionnement hydraulique ni pneumatique

L'**Éffeuilleuse**, comme tous les instruments du système Slopehelper Agrosystem, fonctionne exclusivement grâce à des solutions **électromécaniques**, sans recours à des actionneurs **hydrauliques** ou **pneumatiques**.

La conception électromécanique garantit que l'**Éffeuilleuse** est une solution **entièrement prête pour le terrain**, à la fois **hautement efficace** et **durable**, parfaitement adaptée aux techniques modernes de récolte fruitière.

Caractéristiques techniques

| DIMENSIONS | VALEUR |
|---|---|
| Hauteur | 2020 mm |
| Longueur | 1600 mm |
| Largeur | 1575 mm |
| Poids | 565 kg |
| DIMENSIONS DE TRAVAIL | VALEUR |
| Réglage automatique horizontal du coupeur | jusqu'à 600 mm de débattement extérieur |
| Largeur de l'interrang | jusqu'à 2800 mm |
| Réglage horizontal des lames | jusqu'à 150 mm depuis le coupeur |
| Déplacement vertical du châssis | 850–1650 mm par rapport au sol |
| Inclinaison du châssis sur terrain irrégulier | ± 15° |
| Débit d'air entrant | 2,6 m/s |
| Niveau de puissance acoustique | 60 dB |



Caractéristiques techniques

| SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES | VALEUR |
|-------------------------------------|---|
| Compatibilité | SH.056 Slopehelper |
| Mode d'entraînement | courroie en V |
| Nombre de courroies | 3 |
| Moteur | moteur sans balais (BLDC) |
| | |
| SPÉCIFICATIONS DES LAMES | VALEUR |
| Type de lames | Lame polyvalente à pointe en carbure de tungstène |
| Nombre de lames | 2 |
| Largeur du tambour/plateau de coupe | 500 mm |

