



 **SLOPEHELPER**

Coupe en forme de U

Taille complète des rangs en une seule passe dans les vignobles

La Coupe en forme de U Slopehelper est un système de taille à cadre avancé, conçu pour une coupe efficace des branches de vigne en une seule passe. Cet accessoire à charnière arrière est doté d'un cadre en forme de U (ou portique), lui permettant d'englober entièrement le rang de vigne et de tailler les branches sur tous les côtés simultanément.

Équipée de trois plateaux de coupe haute performance, la Coupe en forme de U assure une taille précise et uniforme, tout en réduisant considérablement les coûts de main-d'œuvre et le temps d'exploitation. En taillant un rang complet en un seul passage fluide, ce système de taille innovant améliore l'efficacité, favorise la santé du vignoble et optimise la productivité globale, faisant de lui un outil essentiel pour la viticulture moderne.

100% Autonomous | 100% Electric

Caractéristiques et avantages



Taille complète des rangs en une seule passe avec fonctionnement entièrement autonome

La taille traditionnelle des vignobles nécessite des conducteurs de tracteurs hautement qualifiés capables de maintenir un alignement précis dans le portique de coupe. Toute déviation peut entraîner des dommages au vignoble, des coupes irrégulières ou des pertes de récolte, rendant le processus à la fois exigeant en main-d'œuvre et sujet aux erreurs.

La **Coupe en forme de U Slopehelper** révolutionne la taille grâce à un **fondctionnement entièrement autonome**, éliminant tout besoin de contrôle manuel. Son **système de stabilisation avancé** ajuste automatiquement la position du cadre, l'alignement du rang et l'inclinaison des plateaux de coupe, garantissant une taille précise et sans dommage.

Grâce à l'intégration de **l'adaptation au terrain en temps réel** et du **guidage autonome**, la Coupe en forme de U Slopehelper offre une précision de haut niveau, réalisant la taille complète des rangs de vigne en une seule passe, avec une efficacité maximale et sans aucun risque pour les ceps.



Position de coupe réglable pour une adaptation optimale au vignoble

La **Coupe en forme de U Slopehelper** dispose d'une **position de coupe entièrement réglable**, permettant aux viticulteurs d'adapter la hauteur de coupe en fonction de leurs besoins spécifiques. Cette large plage de réglage garantit une **précision optimale de la taille**, en s'adaptant aux différentes structures de vignes, aux modes de croissance et aux techniques de taille.

En s'ajustant à divers agencements de vignobles, le système offre une **flexibilité accrue** aux exploitants, assurant que chaque rang reçoive le traitement de taille idéal, que ce soit pour des vignes basses, des treillis élevés ou des configurations de plantation particulières.





Coupe en forme pyramidale avec réglage de l'épaisseur de la canopée

La **Coupe en forme de U Slopehelper** offre une **personnalisation complète des angles de taille et de la largeur de la canopée**, permettant aux viticulteurs de modeler précisément les rangs de vigne selon leurs besoins spécifiques. Les plateaux de coupe verticaux peuvent être installés à un angle variable et à une distance réglable par rapport au rang, offrant la flexibilité de :

- Créer une canopée plus large ou plus étroite, en fonction de la densité de croissance des vignes et des besoins en exposition lumineuse.
- Façonner la canopée en forme pyramidale, optimisant la pénétration solaire pour un meilleur mûrissement des raisins.

Ce système de réglage polyvalent permet aux viticulteurs d'**ajuster finement l'architecture du vignoble**, garantissant une meilleure circulation de l'air, une croissance uniforme et une production de fruits de qualité supérieure.



Adaptation de la hauteur sur terrains glissants

La **Coupe en forme de U Slopehelper** est équipée d'un **système à charnière** qui garantit le maintien constant de la hauteur de coupe pré-réglée, même lors de l'utilisation sur des terrains glissants ou irréguliers.

Ce **mécanisme adaptatif** s'ajuste dynamiquement aux inclinaisons du terrain, permettant à l'outil de maintenir une **position de coupe précise** quelles que soient les conditions du sol. En s'adaptant en permanence aux variations du terrain, la **Coupe en forme de U** garantit une **taille uniforme et efficace**, réduisant les corrections manuelles et assurant des performances optimales sur l'ensemble du vignoble.



Système d'arrêt d'urgence en cas de blocage des plateaux de coupe

La **Coupe en forme de U Slopehelper** est équipée d'un **système d'arrêt d'urgence** spécialement conçu pour prévenir les dommages en cas de blocage des plateaux de coupe.

Une **fusible mécanique spéciale** protège le cadre et les plateaux de coupe : si un obstacle—comme un câble de vigne détaché ou des débris non entretenus—se coince dans les disques, le fusible **désengage immédiatement le cadre**, lui permettant de se déplacer librement et d'éviter toute contrainte excessive.

Parallèlement, un **capteur détecte tout mouvement anormal** et arrête automatiquement la plateforme de base, empêchant tout dommage supplémentaire à l'outil.

Ce **mécanisme de sécurité intelligent** assure une protection continue, prolonge la durée de vie de l'instrument et minimise le risque de pannes imprévues sur le terrain.



Position verticale et alignement du centre du rang sur terrains glissants

Lorsqu'il évolue sur des surfaces glissantes ou des pentes, **maintenir un alignement précis des plateaux de coupe avec les troncs** est essentiel pour une taille exacte. La **Coupe en forme de U Slopehelper** est équipée d'un **système avancé de position verticale** qui surveille en permanence l'inclinaison de l'outil, garantissant que les plateaux de coupe restent parfaitement alignés avec les rangs de vigne, même dans des conditions de terrain difficiles.

Pour améliorer encore la précision, la Coupe en forme de U dispose d'un **système de positionnement indépendant** qui maintient les plateaux de coupe **centrés de manière symétrique** dans le passage. Ce système ajuste automatiquement la position du cadre, compensant les variations dans la trajectoire autonome de la plateforme de base, évitant tout désalignement et optimisant l'efficacité de la taille.

Cette **technologie de double stabilisation** garantit une taille précise et uniforme, éliminant les erreurs causées par les variations du terrain ou les déviations de la machine, et assurant une **qualité de coupe constante** sur l'ensemble du vignoble.



Repli automatique pour changement de rang

La **Coupe en forme de U Slopehelper** fonctionne en **mode latéral**, s'étendant le long de la plateforme de base lors de la taille. Pour garantir des **transitions fluides entre les rangs**, l'outil est doté d'un **mécanisme de repli automatique**, qui rétracte le cadre de coupe avant de passer au rang suivant.

Ce système de repli **évite tout blocage ou interférence** avec les structures du vignoble, telles que les poteaux, treillis ou fils, assurant une **maneuvrabilité sûre et efficace** lors des changements de rang. En éliminant les obstacles et en réduisant les temps d'arrêt, ce mécanisme **optimise le flux de travail**, rendant les opérations viticoles plus fluides et ininterrompues.

Caractéristiques techniques

DIMENSIONS	VALEUR
Hauteur	2150 mm
Longueur	2400 mm
Largeur	1700 mm
Poids	720 kg

DIMENSIONS DE TRAVAIL	VALEUR
Longueur de coupe (lame verticale)	1500 mm
Longueur de coupe (lame horizontale)	92 mm
Largeur minimale de passage	400 mm
Largeur maximale de passage	900 mm
Angle maximal du sommet de la canopée	30°

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	VALEUR
Compatibilité	SH.056 Slopehelper
Mode de propulsion	Courroie en V
Moteur	Moteur sans balais – BLDC

CARACTÉRISTIQUES DES DISQUES	VALEUR
Matériau des lames	Acier de haute qualité
Nombre de lames	10 pcs.



PEK AGROBOTS

✉ info@pek-agrobot.com
☎ +386 40 475 072
🌐 pek-agrobot.com

Follow us:


