



Slopehelper Prétaileuse

Taille rotative des sarments de vigne

La prétaileuse Slopehelper est un outil de taille mécanique avancé conçu pour une taille efficace de la vigne. Utilisée en tant que prétaileuse avant la taille manuelle ou comme solution de taille entièrement automatisée, cette tailleuse de vigne à haute performance garantit une taille précise tout en réduisant au minimum la main-d'œuvre.

Contrairement aux machines de taille de vigne conventionnelles, qui fonctionnent comme une unité unique, la prétaileuse Slopehelper est équipée de paires de disques de coupe indépendants de chaque côté du rang.

Ce système de taille automatisé améliore l'adaptabilité et élimine les zones mortes, garantissant une coupe plus nette et uniforme.

100% Autonome | 100% Electrique

De nombreuses machines de taille pour vigne utilisent des capteurs à base de caméras ou à ultrasons, qui échouent souvent en raison des conditions environnementales ou de la densité élevée des piliers. La prétaileuse Slopehelper élimine le besoin de systèmes de détection des piliers, évitant ainsi les erreurs telles que la confusion des branches avec des obstacles. En synchronisant la rotation des disques de coupe avec sa plateforme de base, cette tailleuse automatisée assure un fonctionnement fluide et sans stress, sans impacter les structures de la vigne.

Les prétaileuses traditionnelles rencontrent des difficultés à contourner les poteaux de vigne, laissant des sections non taillées autour de ces supports. La prétaileuse Slopehelper propose une solution innovante : des doigts en plastique rotatifs montés sur les disques de coupe, qui guident délicatement les lames autour de chaque pilier. Cela permet une taille sans aucune zone morte, améliorant significativement la qualité et la régularité de la taille de la vigne.

Caractéristiques & Avantages



Contour automatique des piliers sans charge utile avec disques de coupe

La prétaileuse Slopehelper est équipée d'un système avancé de contournement des piliers, conçu pour surpasser les prétaileuses traditionnelles. Contrairement aux modèles classiques où les disques de coupe s'écartent prématurément, laissant des branches non taillées, la prétaileuse Slopehelper garantit une coupe continue sans aucune zone morte, offrant des résultats de taille uniformes sur chaque rang de vigne.

Chaque disque de coupe rotatif est équipé de doigts guides spéciaux, qui orientent en douceur les lames de taille autour des piliers de vigne. De plus, les disques de coupe sont montés sur une suspension à ressort indépendante, leur permettant de se déplacer au-dessus des poteaux sans exercer de force de traction. Cette conception innovante élimine les contraintes sur les infrastructures de la plantation et prévient les dommages aux poteaux, faisant de cette solution un choix idéal pour l'automatisation des vignobles.

Le système fonctionne grâce à une rotation des disques synchronisée électriquement, parfaitement calée avec la plateforme de base Slopehelper, garantissant que les disques de coupe n'entrent en contact qu'avec les doigts guides et jamais avec le pilier. Cela assure une taille précise tout en éliminant les contraintes mécaniques inutiles, un problème fréquent des systèmes traditionnels.

La prétaileuse Slopehelper est également optimisée pour une utilisation sur des vignobles en pente, où les piliers restent installés verticalement tandis que le système de taille fonctionne en position inclinée. Contrairement aux prétaileuses classiques, qui rencontrent des difficultés d'alignement de coupe sur un terrain accidenté, la prétaileuse Slopehelper garantit une efficacité totale, sans laisser de branches non taillées, quelle que soit l'inclinaison du terrain.





Repliage automatique pour changement de rang

La prétaileuse Slopehelper fonctionne en tant qu'instrument latéral, s'étendant le long de la plateforme de base pendant les opérations de taille. Pour assurer des transitions fluides entre les rangs, l'instrument est équipé d'un mécanisme de repliage automatique qui rabat le châssis de coupe avant de passer au rang suivant.

Ce système de repliage prévient les blocages ou interférences avec les structures de la vigne, telles que les poteaux, treillis et fils, garantissant ainsi une manœuvrabilité sûre et efficace lors des changements de rang. En éliminant les obstacles et en réduisant les temps d'arrêt, ce système améliore l'efficacité du travail, rendant les opérations viticoles fluides et continues.



Dents spéciales de guidage des branches pour une prise sûre et un contournement fluide des piliers

La prétaileuse Slopehelper est dotée de dents innovantes de guidage des branches, essentielles pour assurer une prise sûre des sarments et améliorer la précision de la taille. Associées aux disques de coupe rotatifs et au système de prévention des contacts avec les piliers, ces dents garantissent une expérience de taille fluide et sans accroc.

Contrairement aux systèmes conventionnels, où les branches peuvent glisser ou bouger de manière imprévisible, les dents de guidage des branches du Slopehelper maintiennent fermement chaque sarment en place. Cela empêche tout mouvement indésirable, garantissant des coupes nettes et précises sans branches oubliées, réduisant ainsi la nécessité de corrections manuelles et le temps de taille.

De plus, ces dents spéciales de guidage améliorent considérablement la fonction de contournement des piliers, garantissant que même les branches poussant près des piliers de vigne soient maintenues et coupées en toute sécurité. Associée au système de suspension à ressort indépendant et à la rotation électronique synchronisée des disques, la prétaileuse Slopehelper assure un processus de taille impeccable, respectueux des piliers et sans zones mortes.

Avec son design innovant, la prétaileuse Slopehelper est la solution la plus avancée pour la pré-taille mécanisée des vignobles, offrant des performances supérieures et une grande efficacité pour les vignobles modernes.

La prétaileuse Slopehelper est équipée d'une position de coupe réglable, offrant une personnalisation inégalée pour la taille des vignobles. Ce système entièrement ajustable permet aux utilisateurs de définir la hauteur et l'angle de coupe en fonction des besoins spécifiques de leur vignoble, garantissant une précision optimale pour différentes structures de vigne et modes de croissance.

Grâce à une large gamme de réglages, la prétaileuse Slopehelper s'adapte à divers agencements de vignobles, en faisant la solution idéale pour les vignobles à faible hauteur de taille, les treillis élevés ou les configurations de plantation particulières. Cette flexibilité garantit que chaque vignoble bénéficie d'un traitement de taille optimal, maximisant l'efficacité et améliorant le processus de taille.

Que vous utilisez différentes techniques de taille ou des configurations spécifiques de vignoble, la prétaileuse Slopehelper garantit une taille précise pour tous les types de vignobles, améliorant la gestion globale et augmentant la productivité.



Adaptation de la hauteur pour terrain glissant

La prétaileuse Slopehelper est équipée d'un système articulé qui garantit le maintien constant de la hauteur de coupe préréglée, même sur des terrains glissants ou accidentés. Ce mécanisme adaptatif permet au système de s'ajuster dynamiquement aux inclinaisons du terrain, assurant un positionnement de coupe précis sur des paysages viticoles difficiles.

Grâce à sa capacité à s'adapter en continu aux variations du terrain, la prétaileuse Slopehelper garantit une taille uniforme et efficace sur tous types de sols viticoles. Cette fonctionnalité réduit les besoins de corrections manuelles et assure une performance de taille optimale, quelles que soient les conditions du sol, améliorant ainsi l'efficacité de la gestion du vignoble et la productivité.

Qu'il s'agisse de terrains en pente ou accidentés, la prétaileuse Slopehelper offre une taille précise à chaque passage, faisant d'elle la solution idéale pour les vignobles de tous types de terrains.





Système d'arrêt d'urgence en cas de blocage du plateau de coupe Emergency Stop System for Cutting Deck Jamming

La prétaileuse Slopehelper est équipée d'un système d'arrêt d'urgence avancé, conçu pour protéger le plateau de coupe des dommages causés par un blocage. Cette fonction de sécurité comprend un fusible mécanique qui protège le châssis des disques de coupe. En cas d'obstruction — comme des câbles lâches ou des débris dans le vignoble — le fusible désengage immédiatement le châssis afin d'éviter toute force excessive.

De plus, un système de capteurs détecte tout mouvement anormal et arrête automatiquement la plateforme de base afin d'éviter d'autres dommages à l'instrument. Ce mécanisme de sécurité intelligent assure une protection continue et réduit les risques de pannes imprévues lors des opérations sur le terrain, prolongeant ainsi la durée de vie de la prétaileuse Slopehelper.

En prévenant les dommages et en réduisant les besoins de maintenance, le système d'arrêt d'urgence améliore la fiabilité et les performances de la prétaileuse Slopehelper, en faisant le choix idéal pour les professionnels de la vigne à la recherche d'un équipement de taille durable, efficace et sécurisé.



Positionnement vertical et alignement centré sur la rangée pour terrains glissants

Lorsqu'il évolue sur des surfaces glissantes ou traverse des pentes raides, il est essentiel de maintenir un alignement précis du châssis de coupe avec les troncs d'arbres et les piliers de la vigne. La prétaileuse Slopehelper est équipée d'un système avancé de positionnement vertical qui suit en continu l'inclinaison de l'instrument, garantissant que les disques de coupe restent parfaitement alignés avec les rangées, même dans les terrains difficiles.

De plus, pour assurer que les disques de coupe restent centrés dans le passage, la prétaileuse dispose d'un système de positionnement indépendant. Ce système ajuste automatiquement la position du châssis, veillant à ce que les tranchants des lames restent exactement au centre de la rangée, quel que soit le trajet autonome de la plateforme de base.

Cette technologie de double stabilisation permet une taille précise et uniforme, éliminant les erreurs causées par les décalages du terrain ou les dérives de la machine, et garantissant des résultats de taille constants dans toutes les conditions de vignoble.



Franchissement Automatique des Câbles en Bout de Rangée

À la fin de chaque rangée de vigne, les fils sont souvent fixés en biais au dernier pilier, plutôt que parallèlement à la rangée. Pour éviter la coupe accidentelle de ces fils inclinés, le Slopehelper Pretailleuse est équipé d'un système spécialisé de contournement des câbles.

Ce système intelligent détecte automatiquement les fils inclinés et ouvre temporairement les disques de coupe, permettant au câble de passer sans obstacle. Une fois le câble franchi, les disques reprennent leur position normale de coupe, assurant ainsi un fonctionnement fluide et sans interruption.

En protégeant les infrastructures du vignoble et en évitant les dommages inutiles, ce système avancé de contournement des câbles améliore l'efficacité, la fiabilité et la précision du processus de pré-taillage.



Caractéristiques techniques

DIMENSIONS	VALEUR
Hauteur	2770 mm
Longueur	1600 mm
Largeur	2170 mm
Poids	680 kg
DIMENSIONS DE TRAVAIL	VALEUR
Largeur de travail	>2200 mm
Réglage automatique horizontal du coupeur	jusqu'à 1460 mm de débattement extérieur
Déplacement vertical du châssis	885-1375 mm par rapport au sol
Inclinaison du châssis	± 10°
Vitesse de fonctionnement	1,5 km/h
SPÉCIFICATIONS DES LAMES	VALEUR
Vitesse du tambour	3-7 km/h
Type de lames	Acier de haute qualité
Nombre de lames	8
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	VALEUR
Compatibilité	SH.056 Slopehelper
Mode d'entraînement	courroie en V
Nombre de courroies	2
Moteur	moteur sans balais (BLDC)

