



Shi SLOPEHELPER Débroussailleuse latérale

Paillage à ficelle dans les zones racinaires et nettoyage des troncs pour les arbres matures

La débroussailleuse latérale est un outil articulé à l'arrière, conçu pour un mulching performant à l'aide de fils autour des troncs d'arbres, des zones racinaires et des troncs recouverts de vigne. Comparée aux débroussailleuses latérales classiques, qui reposent sur des systèmes passifs, la débroussailleuse latérale Slopehelper offre une suspension beaucoup plus douce, avec une force minimale de seulement quelques kilos, ce qui la rend extrêmement respectueuse des troncs d'arbres matures et réduit significativement le risque de dommages.

Le système comprend un tambour rotatif équipé de fils, monté sur une tête suspendue avec un pare-chocs tactile innovant, garantissant une précision et une sécurité optimales lors des opérations de broyage.

100% Autonome | 100% Electrique

Caractéristiques & Avantages



Fonctionnement entièrement électrique – sans commande hydraulique pour u

La débroussailleuse latérale Slopehelper est un outil entièrement électrique, offrant des performances constantes, une grande précision et une efficacité optimale sans recourir à une commande hydraulique. Contrairement aux systèmes classiques, toutes les fonctions sont assurées par des solutions électromécaniques et mécatroniques équipées de moteurs brushless, éliminant totalement la nécessité d'huile hydraulique et d'actionneurs.

Cette conception innovante à entraînement électrique présente plusieurs avantages clés :

- **Absence de fuites hydrauliques** – Réduction des risques environnementaux et des coûts de maintenance.
- **Moins d'entretien** – Moins de composants mécaniques sujets à l'usure.
- **Fonctionnement doux et précis** – La tête motorisée s'adapte en douceur aux troncs d'arbres, garantissant un broyage sans dommage autour des zones racinaires.
- **Déplacement efficace dans les allées de plantation** – Opération fluide, même dans les rangs d'arbres denses.

En remplaçant l'hydraulique traditionnelle par une commande électrique avancée, la débroussailleuse latérale Slopehelper assure une fiabilité supérieure, une durabilité accrue et un fonctionnement respectueux de l'environnement, faisant d'elle la solution optimale pour l'entretien moderne des vergers et des vignobles.



Fils facilement remplaçables pour une opération polyvalente

La débroussailleuse latérale Slopehelper est équipée de fils interchangeables, offrant aux utilisateurs la possibilité de choisir entre des fils souples ou rigides selon les tâches spécifiques — broyage doux pour les jeunes arbres ou enlèvement agressif de lianes pour le nettoyage des troncs.

Pour un entretien rapide et facile, la débroussailleuse dispose d'un tambour spécialement conçu permettant un remplacement rapide et simple des fils. Ce système convivial minimise les temps d'arrêt, garantissant une opération continue et une fiabilité à long terme dans l'entretien des vergers et des vignobles.

Avec des options de fils adaptables et un mécanisme de remplacement rapide, la débroussailleuse latérale Slopehelper offre une efficacité maximale, une grande flexibilité et une durabilité renforcée, en faisant un outil essentiel pour la gestion précise des plantations.





Régulation automatique de la hauteur pour un broyage optimal

La débroussailleuse latérale Slopehelper est équipée d'un système de régulation automatique de la hauteur, qui ajuste en continu la position de l'outil en temps réel lors des déplacements de la plateforme de base, garantissant ainsi un broyage optimal quelles que soient les variations de terrain ou la glissance de la surface.

En s'adaptant dynamiquement aux conditions du sol, ce système :

- Maintient une hauteur de coupe précise pour un broyage uniforme.
- Compense les irrégularités du terrain et les pentes, assurant une performance constante.
- Évite un contact excessif avec le sol, protégeant à la fois l'outil et les troncs d'arbres.

Cet ajustement intelligent de la hauteur permet un fonctionnement fluide et efficace, même dans les environnements difficiles des vignobles et vergers, garantissant une efficacité maximale et une protection optimale de vos cultures.



Contrôle automatique de la vitesse de rotation pour une répartition précise de l'impact dans les vergers et vignobles

Pour un broyage efficace de l'herbe et un nettoyage des troncs des lianes, il est essentiel de maintenir un nombre constant d'impacts des fils par surface. Une répartition inégale des impacts peut entraîner un enlèvement inefficace des lianes, un contact excessif avec les troncs ou un broyage incomplet.

Dans les systèmes classiques, ce réglage dépend du conducteur du tracteur, souvent imprécis en raison des limitations des moteurs hydrauliques qui ne permettent pas une régulation fine de la vitesse. La débroussailleuse latérale Slopehelper résout ce problème grâce à un contrôle automatique de la vitesse de rotation, où la vitesse de rotation du tambour se synchronise dynamiquement avec la vitesse de déplacement de la plateforme de base. Cela garantit :

- Une répartition constante des impacts, optimisant le nettoyage des troncs et l'efficacité du broyage.
- L'élimination des lianes sans endommager les troncs, préservant la santé du verger.
- Un broyage homogène de l'herbe, assurant un sol de plantation bien entretenu et uniforme.

Cette automatisation intelligente supprime la nécessité de réglages manuels, garantissant une opération précise, efficace et sans dommages, ce qui en fait une alternative supérieure aux débroussailleuses hydrauliques classiques pour l'entretien des vignobles et vergers.



Système d'urgence pour la prévention des dommages en cas de blocage

Les opérations sur le terrain peuvent présenter des défis imprévisibles, avec des obstacles tels que des fils lâches dans la zone racinaire ou la tête de la débroussailleuse coincée sur un poteau, posant des risques tant pour l'équipement que pour les infrastructures de la plantation. Dans les systèmes traditionnels, même les opérateurs expérimentés peuvent avoir du mal à réagir rapidement, et en mode robotisé, une intervention manuelle immédiate est souvent impossible sans mécanismes de sécurité adaptés.

La débroussailleuse latérale Slopehelper intègre un système avancé de protection d'urgence conçu pour prévenir ces dommages. L'ensemble de l'outil est suspendu sur un cadre spécialisé qui détecte tout blocage ou obstruction de la tête de coupe. Lors de la détection, le système arrête immédiatement la machine, protégeant ainsi à la fois l'équipement et la plantation.

Cette fonction de sécurité intelligente garantit un fonctionnement fiable et sans dommage, même dans les environnements exigeants et imprévisibles des vergers et vignobles, améliorant à la fois la sécurité opérationnelle et la longévité de l'équipement.



Distance réglable au rang pour une coupe précise

Dans les vergers et vignobles réels, les rangs de plantation sont rarement parfaitement droits, ce qui oblige la débroussailleuse latérale Slopehelper à ajuster en continu sa position par rapport au rang pour un éclaircissage précis.

Équipée d'un système d'actionneur spécial, la débroussailleuse latérale Slopehelper ajuste automatiquement sa position latérale, assurant un alignement optimal avec les arbres. Cet ajustement dynamique prévient les dommages floraux liés à un mauvais positionnement et garantit une coupe précise et uniforme, même en cas d'irrégularités du rang.

Cette conception intelligente assure que le processus de coupe reste efficace et doux, améliorant la santé des arbres tout en maintenant une grande efficacité opérationnelle.





Pare-chocs tactile innovant – Protection des troncs sans dommage

Les débroussailleuses latérales traditionnelles utilisent souvent des pare-chocs rigides, généralement en tuyaux métalliques ou composés de pièces coulissantes rugueuses, qui peuvent rayer et endommager l'écorce des arbres. Cela est particulièrement préjudiciable aux arbres sensibles, comme ceux des vergers de pommiers, entraînant des blessures, une sensibilité accrue aux maladies et un stress durable pour l'arbre.

La débroussailleuse latérale Slopehelper est équipée d'un pare-chocs tactile innovant, une solution révolutionnaire qui permet à la tête de coupe de suivre délicatement la forme du tronc sans contact direct et abrasif. Ce design non abrasif garantit que l'arbre reste intact, même dans les plantations les plus délicates.

En éliminant la nécessité des pare-chocs traditionnels à contact rugueux, cette fonctionnalité avancée favorise une meilleure santé des arbres, faisant de la débroussailleuse latérale Slopehelper l'option la plus sûre et la plus respectueuse des arbres pour un entretien précis et efficace des vergers et des vignobles.

Caractéristiques techniques

DIMENSIONS	VALEUR
Hauteur	1908 mm
Longueur	1431 mm
Largeur	1621 - 2032 mm
Poids	428 kg
DIMENSIONS DE TRAVAIL	VALEUR
Largeur de travail	400 mm
Largeur de coupe (45°)	350 mm
Longueur de la tête	500 mm
Hauteur de coupe	150 mm
Niveau de puissance sonore	45 dB
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	VALEUR
Compatibilité	SH.056 Slopehelper
Méthode d'entraînement	Courroie trapézoïdale (V-belt)
Nombre de courroies	3
Moteur	Moteur sans balais – BLDC
SPÉCIFICATIONS DE L'UNITÉ DE TAILLE	VALEUR
Partie de travail	Corde
Nombre de cordes	14
Vitesse de rotation	500–2000 tr/min, sélectionnable
Diamètre de rotation	660 mm
Diamètre de la barre du rotor	60 mm

