



Sh SLOPEHELPER Herse Rotative

Labour rotatif dans les zones racinaires

La herse rotative est un outil spécialisé monté sur charnière arrière, conçu pour une culture supérieure du sol autour des troncs d'arbres et dans les zones racinaires.

Elle fonctionne grâce à un cultivateur à double lame en rotation, suivant une trajectoire précise autour des troncs, garantissant une aération efficace du sol, un contrôle des mauvaises herbes et un conditionnement optimal de la zone racinaire, sans endommager les arbres.

100% Autonome | 100% Electrique

Caractéristiques & Avantages



Fonctionnement entièrement électrique – sans actionnement hydraulique

Cet accessoire entraîné électriquement garantit une performance constante et une grande efficacité sans recourir à un actionnement hydraulique. Toutes les fonctions de l'instrument reposent sur des solutions électromécaniques alimentées par des moteurs brushless, éliminant ainsi le besoin d'huile hydraulique et d'actionneurs, ce qui réduit les risques de fuites, les besoins d'entretien et les impacts environnementaux.

Le cultivateur électrique permet une opération douce et précise dans les zones racinaires, minimisant le risque de dommages structurels au sol comme à l'équipement. En cas de rencontre avec des obstacles immobiles, le système réagit en douceur, prévenant tout dommage potentiel à l'instrument.



Capteur de contact souple à encodeur & châssis suspendu

L'instrument est équipé d'un capteur de contact souple à encodeur intégré dans un châssis spécialement conçu autour de la tête du cultivateur. Contrairement aux capteurs discrets traditionnels, ce système calcule en continu la distance en temps réel entre le cultivateur et le tronc de l'arbre, garantissant une opération précise et adaptative autour des arbres.

Le châssis suspendu est maintenu par des câbles, ce qui le rend nettement plus doux pour les arbres comparé aux interrupteurs électromécaniques ou hydrauliques. Cette conception prévient les surcharges et les chocs contre les troncs, permettant un travail du sol fluide et sans dommage dans les zones racinaires délicates.



Tête de cultivateur amortie par ressorts à lames

Les herse rotatives classiques subissent de forts impacts causés par les pierres et obstacles présents dans le sol, car leur liaison rigide au châssis empêche les lames du cultivateur de s'adapter au terrain irrégulier. Cela entraîne souvent la casse des lames ou des dommages au châssis, du fait de l'impossibilité de « flotter » autour des petits cailloux ou de les déplacer tout en maintenant la trajectoire de rotation.

La herse rotative Slopehelper est dotée d'un système unique de suspension de la tête du cultivateur avec amortissement par ressorts à lames, permettant aux lames de contourner les obstacles de manière flexible au lieu de subir les chocs directement. Cette innovation réduit les dommages structurels, prolonge la durée de vie de l'équipement et assure une culture du sol plus douce et plus fiable dans des conditions difficiles.





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

Les opérations sur le terrain sont par nature imprévisibles, et les obstacles inattendus peuvent présenter de sérieux risques tant pour l'équipement que pour l'infrastructure de la plantation. Des situations telles que des fils détachés s'emmêlant dans la zone racinaire, la tête du cultivateur coincée sur un poteau, ou de gros débris bloquant les lames peuvent entraîner des dégâts importants.

Dans les systèmes traditionnels, même un opérateur expérimenté dispose de peu de temps pour réagir, et dans les opérations robotiques, une intervention manuelle immédiate est impossible sans mécanismes de sécurité spécifiques.

La herse rotative Slopehelper intègre un système innovant de protection d'urgence pour prévenir ces dommages. L'ensemble de l'instrument est suspendu sur un châssis spécial capable de détecter une résistance soudaine à la rotation ou un blocage de la tête du cultivateur. En cas de détection d'un obstacle, le système stoppe immédiatement la machine, empêchant ainsi tout dommage à la fois à l'équipement et à la plantation.

Ce mécanisme de sécurité intelligent garantit un fonctionnement fiable et sans dommage, même dans les conditions les plus exigeantes sur le terrain.



Régulation automatique de la hauteur pour l'adaptation aux sols durs

Les conditions du sol sont très variables et imprévisibles, passant souvent de zones molles à des zones dures pendant l'opération. Dans les cultivateurs traditionnels, ce changement provoque des vibrations indésirables, des risques de dommages à l'équipement, une baisse d'efficacité et une perte de vitesse de rotation, impactant finalement la qualité du travail du sol.

La herse rotative Slopehelper est équipée d'un système avancé de régulation automatique de la hauteur, qui surveille en continu la densité du sol et ajuste en temps réel la profondeur de travail. Lorsqu'elle rencontre un sol plus dur, le système réduit progressivement la profondeur de travail pour maintenir l'efficacité, protéger l'équipement et assurer une culture douce du sol.

Cela permet un conditionnement progressif des zones compactées sur plusieurs passages, garantissant une préparation du sol constante et de haute qualité sans solliciter excessivement la machine.



Lames de cultivateur interchangeables pour différentes conditions de sol

Les environnements de terrain et types de sol variés nécessitent des conceptions et configurations de lames spécifiques pour une culture optimale. La herse rotative Slopehelper est dotée d'un système de changement de lames facile, permettant aux opérateurs d'ajuster le type et le nombre de lames selon les besoins.

Cette flexibilité garantit un travail du sol efficace, une meilleure durabilité et une culture précise, rendant l'équipement adaptable à une large gamme de conditions agricoles et exigences opérationnelles.



Caractéristiques techniques

DIMENSIONS	VALEUR
Hauteur	1880 mm
Longueur	1100 mm
Largeur	1610 mm
Poids	600 kg

DIMENSIONS DE TRAVAIL	VALEUR
Diamètre du disque de la herse	720 mm
Profondeur du hersage	80-200 mm
Diamètre du disque de hersage	270 mm
Largeur de la zone de travail	285 mm
Distance de départ par rapport au bord des chenilles	250 mm
Vitesse de fonctionnement	2 km/h

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	VALEUR
Compatibilité	SH.056 Slopehelper
Mode d'entraînement	par chaîne
Nombre de courroies	1
Moteur	moteur sans balais (BLDC)

BLADE SPECIFICATIONS	VALEUR
Vitesse de rotation	100-200 tr/min, sélectionnable
Type de lames	Couteau de herse 0177401
Nombre de lames	2

