

Tondeuse Latérale

Broyage des branches et de l'herbe dans les zones racinaires par fléaux à couteaux horizontaux

La tondeuse latérale est un outil spécialisé à attelage arrière articulé, conçu pour un broyage performant des branches et de l'herbe autour des troncs d'arbres, des zones racinaires et des abords proches des troncs. Elle est équipée d'un plateau comportant trois fléaux à couteaux horizontaux, qui, guidés par une action mécatronique, suivent une trajectoire précise autour des troncs d'arbres. Cela assure un désherbage efficace, une aération optimale du sol et un conditionnement idéal des zones racinaires tout en protégeant les arbres contre les dommages. Ce design avancé offre un broyage fluide et précis, faisant de cette tondeuse la solution idéale pour le maintien de la santé et de la productivité des plantations.

100% Autonome | 100% Electrique

Caractéristiques & Avantages



Fonctionnement entièrement électrique – Sans actionnement hydraulique

La tondeuse latérale est un outil spécialisé à attelage arrière articulé, conçu pour un broyage performant des branches et de l'herbe autour des troncs d'arbres, des zones racinaires et des abords proches des troncs. Elle est équipée d'un plateau comportant trois fléaux à couteaux horizontaux, qui, guidés par une action mécatronique, suivent une trajectoire précise autour des troncs d'arbres. Cela assure un désherbage efficace, une aération optimale du sol et un conditionnement idéal des zones racinaires tout en protégeant les arbres contre les dommages. Ce design avancé offre un broyage fluide et précis, faisant de cette tondeuse la solution idéale pour le maintien de la santé et de la productivité des plantations.

Capteur à Contact Doux Basé sur Encodeur & Cadre Sus

La tondeuse latérale est équipée d'un capteur à contact doux basé sur encodeur, intégré dans un cadre suspendu spécialement conçu autour du plateau de la tondeuse. Contrairement aux capteurs traditionnels discrets, ce système avancé calcule en continu la distance en temps réel entre le plateau de la tondeuse et le tronc de l'arbre, garantissant une opération précise et adaptable autour des arbres. Le cadre suspendu est supporté par des câbles, ce qui est beaucoup plus doux pour les arbres comparé aux interrupteurs électromécaniques ou hydrauliques. Ce design innovant évite la surcharge ou les chocs accidentels sur les troncs, permettant un broyage fluide et sans dommages de l'herbe et des branches dans les zones racinaires délicates et les allées de plantation.



Plateau spécialisé pour le broyage des branches et de l'herbe dans les zones

La tondeuse à gazon latérale est équipée d'un plateau spécialement conçu, muni de trois lames mobiles (fléaux) libres, garantissant une coupe et un broyage efficaces depuis les chenilles de la machine jusqu'aux zones autour des troncs d'arbres. Ces lames fléaux peuvent broyer aussi bien les branches dures issues de la taille de la plantation que l'herbe, rendant la tondeuse très polyvalente pour un entretien complet de la plantation. De plus, la forme unique du plateau, avec une pointe inclinée, permet une opération précise autour des troncs, assurant un broyage efficace tout en protégeant les arbres et les zones racinaires.





Plateau semi-ouvert pour une meilleure efficacité de coupe de l'herbe

La tondeuse latérale Slopehelper est équipée d'un carénage semi-ouvert spécialement conçu pour optimiser la coupe de l'herbe. Contrairement aux plateaux de tondeuse traditionnels entièrement fermés, qui ont tendance à aplatir l'herbe haute sous le bord du plateau, empêchant ainsi une coupe efficace, ce modèle intègre une pointe de plateau ajustable qui peut s'ouvrir. Cette conception innovante garantit une coupe optimale de l'herbe haute, évitant qu'elle ne soit écrasée et non coupée. Cette amélioration accroît la précision, l'efficacité et la performance globale de la tonte, faisant de la tondeuse latérale une solution polyvalente et très performante pour l'entretien des plantations.



Option : coupe-bordures horizontal pour le nettoyage des troncs

La tondeuse latérale propose en option un coupe-bordures horizontal permettant d'éliminer efficacement les vignes, lanails et mauvaises herbes tenaces qui poussent le long des troncs — des zones inaccessibles aux couteaux fléaux.

Cette fonctionnalité offre :

- **Polyvalence accrue** : la tondeuse peut passer du broyage d'herbe et de branches au nettoyage des troncs simplement en retirant les couteaux fléaux et en installant le coupe-bordures sur la broche extérieure (commandant la pointe de plateau ouverte).
- **Entretien efficace des troncs** : le coupe-bordures assure un nettoyage minutieux des troncs, favorisant la santé des plantes et l'hygiène de la plantation.
- **Nettoyage précis** : conçu pour une action douce mais efficace, il protège l'écorce des arbres tout en éliminant les pousses indésirables.

Ce design modulaire renforce l'adaptabilité de la tondeuse latérale, en faisant un outil multifonction pour la gestion complète des plantations.



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

Les opérations sur le terrain sont imprévisibles, et les obstacles inattendus peuvent représenter des risques importants tant pour l'équipement que pour les infrastructures de la plantation. Des situations telles que des fils détachés s'emmêlant dans la zone racinaire ou le plateau de la tondeuse se bloquant sur un poteau peuvent entraîner des dommages importants si elles ne sont pas traitées immédiatement.

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

La tondeuse latérale Slopehelper est dotée d'un système avancé de protection d'urgence qui prévient ces dommages. L'ensemble de l'outil est suspendu sur un cadre spécialisé capable de détecter tout blocage ou obstruction du plateau de coupe. Lorsqu'un obstacle est détecté, le système arrête instantanément la machine, évitant ainsi tout dommage à l'équipement et à la plantation.

Ce mécanisme de sécurité intelligent garantit un fonctionnement fiable et sans dommage, même dans des conditions de terrain exigeantes et imprévisibles.



Caractéristiques techniques

DIMENSIONS	VALEUR
Hauteur	1615 mm
Longueur	2440 mm
Largeur	1365 mm
Poids	332 kg
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	VALEUR
Compatibilité	SH.056 Slopehelper
Mode d'entraînement	courroie en V
Nombre de courroies	2
Moteur	moteur sans balais (BLDC)
DIMENSIONS DE TRAVAIL	VALEUR
Largeur de travail	800 mm
Profondeur de la tondeuse latérale	350 mm
Largeur de la zone de tonte	830 mm
Niveau de puissance acoustique	40 dB
Vitesse de fonctionnement	jusqu'à 2 km/h
SPÉCIFICATIONS DES LAMES	VALEUR
Vitesse de rotation	100–200 tr/min, sélectionnable
Type de lames	Lame longue MTD 942-0644
Nombre de lames	2

