

Profihopper 1500
SmartLine

LA nouvelle référence !



Tondeuse autoportée Profihopper 1500 SmartLine

L'autoportée de très haut niveau



**LA nouvelle référence –
puissant – polyvalent – meilleur!**

La tondeuse autoportée AMAZONE Profihopper 1500 SmartLine équipée de la traction intelligente 4WDi est une tondeuse professionnelle de très haut niveau et absolument fiable. Grâce à sa vitesse de travail de 10 km/h et à une largeur de coupe de 1,50 m, il est possible d'obtenir un rendement allant jusqu'à 15 000 m² par heure. Le Profihopper SmartLine est polyvalent, que ce soit pour tondre, verticouper, broyer ou ramasser des feuilles, du crottin de cheval ou d'autres déchets.



Lorsque la performance compte !

	Page
Profihopper : tous les avantages en un coup d'œil	4
Domaines d'utilisation	6
Technique Traction intégrale 4WDi	8
Technique PowerCompactor et SmartCut	10
Technique Technologie moteur Vidange en hauteur	12
Commande	14
SmartHandling	16
Options Caractéristiques techniques	18



2018 : prix de l'innovation pour
AMAZONE SmartService 4.0

❗ « Peu importe si l'herbe est courte, haute, sèche ou humide, avec le Profihopper je peux commencer à travailler alors que les autres attendent de meilleures conditions. »



Profihopper 1500 SmartLine

Rendement jusqu'à

15 000 m² / heure

Largeur de travail

de 1,50 m

Réservoir à carburant

de 50 l

 Volume de benne de **1 100 l**

(correspond à 1 600 l de produit ramassé non comprimé)

 Vidange de la benne à **2,50 m**


Vos avantages en un coup d'œil :

- ⊕ Unité de tonte frontale d'une largeur de travail de 1,50 m et système de ramassage et de convoyage PowerCompactor intégré, composé d'une vis longitudinale et d'une vis transversale, permettant des rendements de surfaces très élevés
- ⊕ Rotor de coupe de précision SmartCut avec disposition des couteaux en forme de « V » – pour une qualité de coupe et de ramassage optimale et une réduction du niveau sonore
- ⊕ Utilisation polyvalente toute l'année et par tous les temps : verticoupe, tonte, mulching ou ramassage de feuilles, de crottins de cheval ou autres déchets
- ⊕ Confortable, rapide et haut – vidange en hauteur à 2,50 m.
- ⊕ Travailler par tous les temps, en herbe courte et en herbe haute – une technologie extrêmement robuste et fiable
- ⊕ Technologie moteur de pointe et puissante (34 kW/45,6 CV), STAGE V sans DEF (Diesel Exhaust Fluid)
- ⊕ Grand réservoir à carburant de 50 l pour travailler de longues journées sans interruption
- ⊕ Des performances maximales à des vitesses de travail allant jusqu'à 10 km/h garantissent des rendements maximaux
- ⊕ Traction intégrale intelligente 4WDi à rayon de braquage nul – pour plus de maniabilité et de sécurité sur tous les terrains, même en pente.
- ⊕ Couteaux interchangeables sans outils – simple et rapide



Avec système de ramassage et de convoyage intégré

PowerCompactor

via une vis longitudinale et une vis transversale

Utilisation polyvalente

pour **tondre,**
verticouper,
mulcher ou
ramasser

des feuilles, du crottin
ou d'autres déchets

Traction intégrale intelligente

4WDi

Rotor de coupe de précision

SmartCut

avec disposition des couteaux en « V »

Avec **Rayon de
braquage nul**

STAGE V  **Niveau
d'émissions 5**



POUR PLUS D'INFORMATIONS
www.amazone.fr/profihopper

L'outil toutes saisons

Performances maximales en toutes conditions



Domaines d'application tout au long de l'année

- ✓ Tondre
- ✓ Verticouper
- ✓ Mulching
- ✓ Ramassage de feuilles, de crottin et d'autres déchets

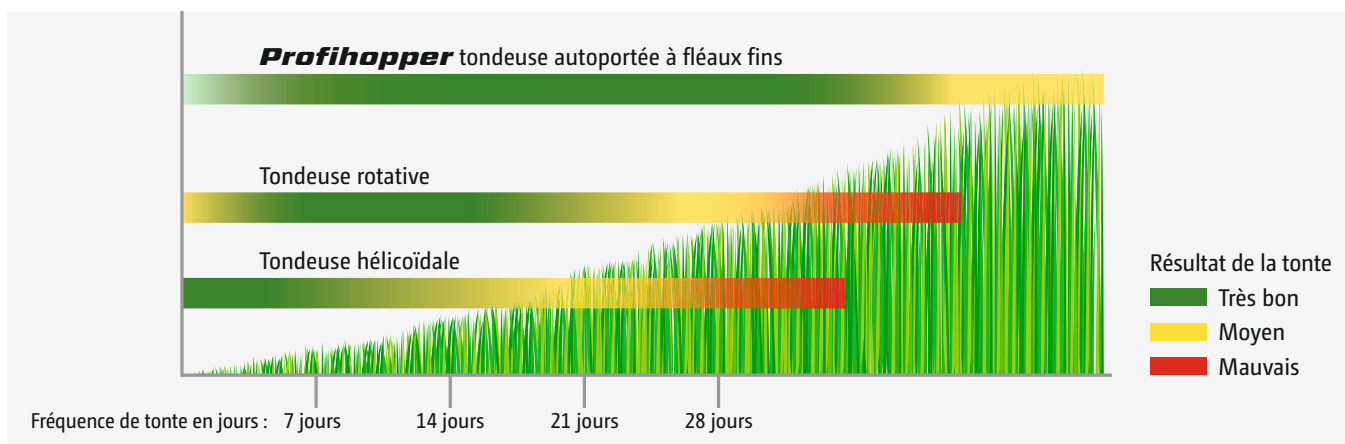
Polyvalent et flexible

Qu'il s'agisse d'herbe courte ou haute, humide ou sèche, le Profihopper vous permet de travailler de façon détendue dans toute situation tout au long de l'année.

Résultat de tonte excellent

Comparé aux tondeuses rotatives et hélicoïdales, le Profihopper qui est une tondeuse à fléaux fins, travaille de manière très fiable, même avec des hauteurs d'herbe

nettement plus élevées. Le Profihopper offre un excellent résultat de tonte aussi bien en herbe courte qu'en herbe haute.



Aperçu des performances de coupe



Parcs



Cimetières



Fairways



Zones résidentielles



Pelouses



Entretien des terrains de sport



Terrains de camping



Paddocks



Tondre – que l'herbe soit humide ou sèche

Le Profihopper assure un travail parfait et se joue des conditions météorologiques et de l'état de la végétation. Sa technique de tonte et de verticoupe AMAZONE, éprouvée depuis longtemps, est garante d'un entretien parfait des espaces verts. Lorsque le soleil brille, mais aussi à la rosée du matin, le Profihopper impressionne par sa facilité de travail. En conditions humides, dans une végétation très dense ou encore face à de l'herbe haute, il fournit toujours un résultat de première qualité.

Mulching – Restituer au sol des nutriments importants

Le système d'accrochage particulier des couteaux sur le rotor permet de couper les brins d'herbe plusieurs fois et de les broyer. Pour faire du mulching il suffit d'insérer le déflecteur du Profihopper et le produit de la tonte est dispersé sur la surface tondue. D'importants nutriments retournent ainsi dans le sol.

Ramassage de toute sorte de débris – Prenez soin de votre gazon

Le système de transport de l'herbe est aussi conçu pour ramasser, sans aucune difficulté, tous les débris pouvant se trouver sur son passage, tels que canettes en aluminium, papiers, sachets plastiques, etc ...

Ramasser le crottin de cheval – des pâtures saines et des chevaux heureux !

Il n'y a pas de chevaux en bonne santé sans une pâture saine. Le Profihopper tond les zones de refus et ramasse proprement les crottins pour laisser des prairies propres et parfaitement saines.



Verticouper – pour optimiser la structure du sol

Le Profihopper AMAZONE permet une verticoupe parfaite. Les couteaux de verticoupe à montage rapide sans outil incisent la couche superficielle du sol et aèrent la surface herbeuse. Le feutre est enlevé, ramassé et le sol est simultanément roulé. La verticoupe permet d'améliorer l'échange lumière, air, eau et éléments nutritifs et améliore ainsi de façon significative la structure du sol.

Ramassage des feuilles

Grâce à une aspiration surpuissante, il aspire presque « tout » (feuilles, glands, châtaignes, etc ...). Le volume de la benne est mis à profit de façon optimale. Les feuilles broyées grâce aux couteaux en rotation se décomposent plus rapidement. Au début du printemps, c'est avec beaucoup de mal que le gazon tente de pousser à travers un tapis de feuilles mortes qui n'auraient pas été ramassées. Pour optimiser la croissance du gazon, il vous suffit d'insérer des couteaux de verticoupe entre les lames de tonte, pour ramasser les feuilles et aérer le gazon, en un seul passage.



Profihopper 1500 SmartLine



En toute sécurité sur toutes surfaces

Sur le Profihopper 1500 SmartLine chaque roue est entraînée au régime nécessaire, en fonction de l'assignation de la pédale d'avancement et de l'angle de rotation du volant, la machine n'a donc pas besoin de verrouillage de différentiel.

Les vitesses de rotation des roues sont pilotées en fonction de l'angle de braquage des roues arrière, de sorte que le véhicule puisse tourner autour de l'extérieur d'une des roues avant (rayon de braquage nul).

Traction intégrale intelligente 4WDi

avec véritable rayon de braquage nul

La technique du 4WDi

La traction intégrale intelligente nécessite de puissants moteurs hydrauliques à commande électrohydraulique. La surveillance électronique de chaque roue garantit des vitesses optimales. La traction des roues arrière est activée lorsque les roues avant ont besoin d'assistance. Le quatre

roues motrices est donc sur demande. En fonctionnement normal, l'entraînement intelligent permet de réelles économies de carburant ! Ce système fonctionne aussi bien en marche avant qu'en marche arrière.

Avantage de la technologie 4WDi

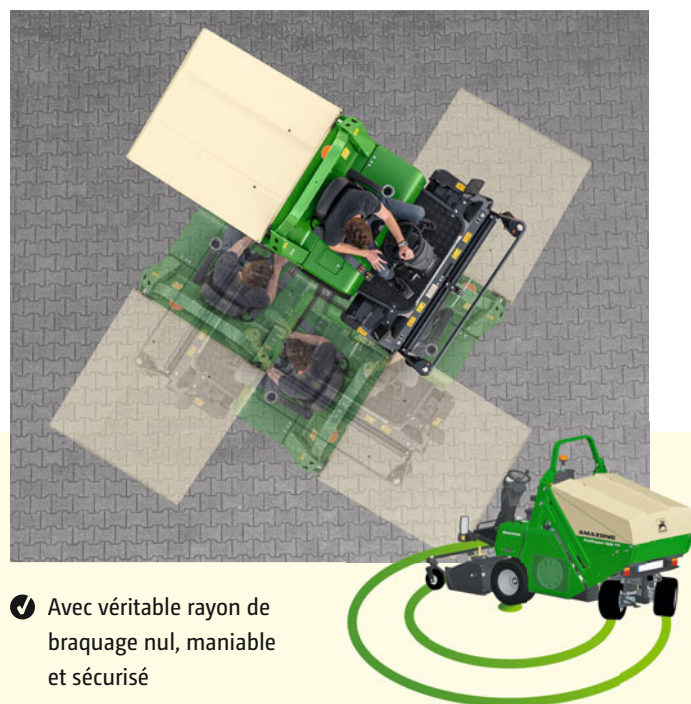
- ✔ Véritable rayon de braquage nul
- ✔ Sécurité renforcée et maniabilité maximale
- ✔ Conçu pour travailler en conditions d'utilisation difficiles, pour éviter les patinages sur sol mouillé ou en pente.
- ✔ La traction intégrale à la demande réduit la consommation de carburant et contribue à la protection de l'environnement.

Véritable rayon de braquage nul

Les vitesses de rotation des roues sont pilotées en fonction de l'angle de braquage des roues arrière, de sorte que le véhicule puisse tourner autour de l'extérieur d'une des roues avant. La maniabilité élevée, quelles que soient les conditions de travail, en particulier en pente, permet un travail très efficace.



- ✔ Chaque roue du Profihopper est équipée de son propre moteur hydraulique.



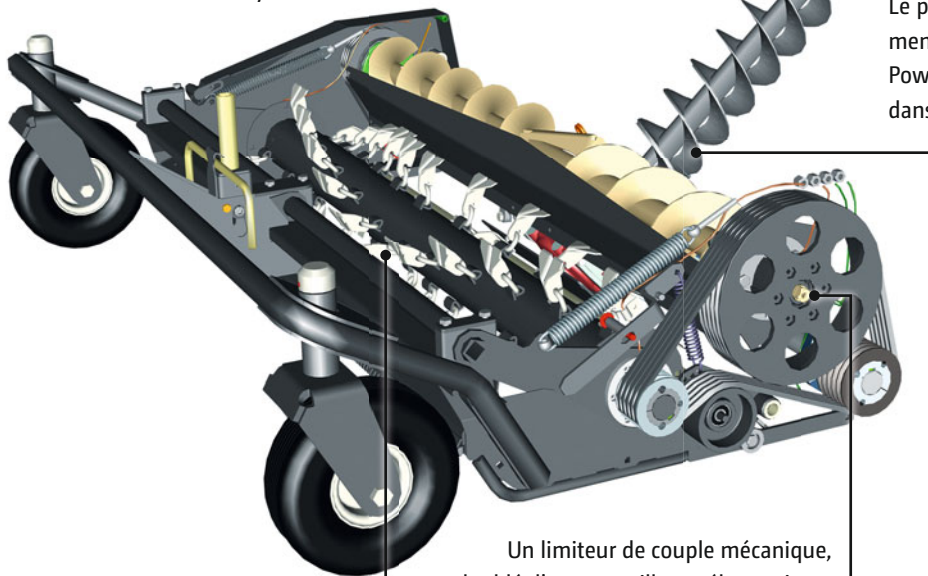
- ✔ Avec véritable rayon de braquage nul, maniable et sécurisé

PowerCompactor

Taillé pour être performant !

PowerCompactor avec SmartCut

- ✔ Largeur de travail 1,50 m
- ✔ 88 (44 paires) lames de tonte ventilées et affûtées, réparties sur 4 rangées
- ✔ Vitesse du rotor 3 400 tr/min.



Unité de tonte frontale SmartCut

Un limiteur de couple mécanique, doublé d'une surveillance électronique, sécurise cet ensemble contre d'éventuels corps étrangers.

Le produit de la tonte est immédiatement acheminé vers le convoyage à vis PowerCompactor, compacté puis déversé dans la benne.

Système de ramassage et de convoyage intégré PowerCompactor via une vis longitudinale et une vis transversale.

Avantages du PowerCompactor

- ✔ Un volume de convoyage élevé permet d'obtenir des performances de tonte maximales jusqu'à 10 km/h
- ✔ Compactage extrême du volume de la benne d'environ 50% correspondant à plus de 1 600 l de matière ramassée
- ✔ La commande automatisée du moteur assure un travail confortable
- ✔ Optimisation de la consommation de carburant grâce à une interaction parfaite entre les performances du moteur et la vitesse de conduite

SmartCut

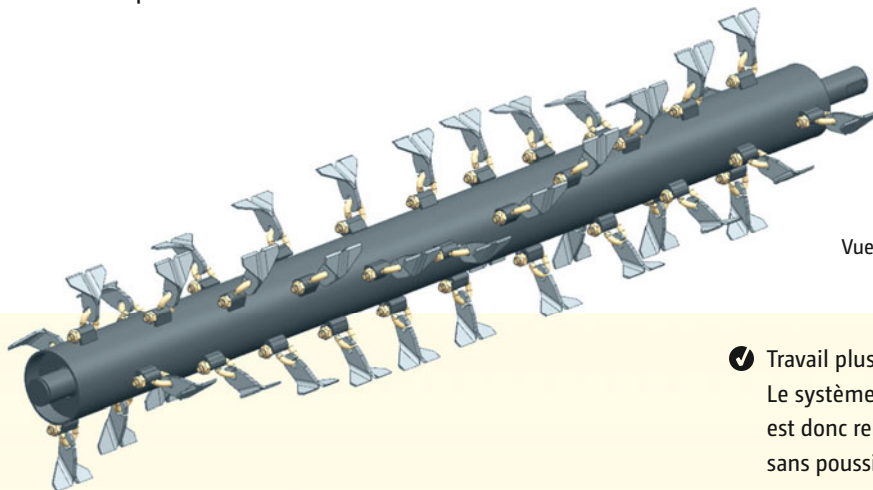
Plus de performance – plus de puissance



PowerCompactor : travailler plus longtemps en toute confiance et sans vidanger !

Avec PowerCompactor, le Profihopper devient le pionnier dans sa catégorie. PowerCompactor dispose d'un système de convoyage, composé d'une vis transversale et d'une vis longitudinale. Ceci permet au Profihopper d'être plus efficace quant au volume et à la rapidité de convoyage – même en conditions d'herbes très hautes – comparativement à d'autres machines de la même catégorie.

Le produit de la tonte est immédiatement compressé après son ramassage grâce au système de vis sans fin et recueilli dans la benne. Cette compression permet d'accumuler dans la benne de 1 100 litres plus de 1 600 litres de produit coupé. Ce principe augmente la capacité de la benne de 50 %. Comparé à une tondeuse classique, le volume de la trémie du Profihopper 1500 SmartLine est ainsi d'environ 1 600 l. Les pertes de temps en raison des opérations de vidange de la benne sont immédiatement réduites de 50 %, la productivité de la machine et la puissance de travail sont augmentées en parallèle.



❶ « L'unité de tonte coupe l'herbe très proprement et le produit de la tonte est convoyé par l'intermédiaire des vis sans fin dans la benne gros volume, ceci même en conditions humides. »

(banc d'essai du magazine allemand « Kommunaltechnik » / « techniques communales » · 07/2013)

Rotor de coupe de précision SmartCut

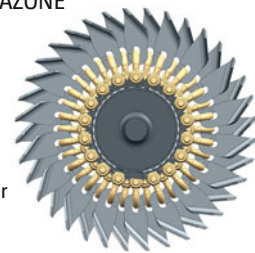
L'exceptionnelle caractéristique du rotor est la disposition particulière en forme de « V » des couteaux, elle optimise la qualité de coupe et de ramassage, et conduit à une réduction du niveau sonore. Pour cette innovation AMAZONE a été récompensé par une médaille d'argent par le jury des innovations du salon allemand demopark édition 2013.

Avantage du rotor de coupe de précision SmartCut

- ✔ Tonte précise et propre en un seul passage
- ✔ Qualité de ramassage améliorée
- ✔ Réduction du niveau sonore
- ✔ Remplacement des couteaux simple et rapide

- ✔ Rotor de coupe de précision SmartCut AMAZONE


Vue latérale du rotor



- ✔ Travail plus agréable et protection de l'environnement : Le système de ramassage n'a pas besoin de flux d'air, il est donc relativement silencieux et travaille pratiquement sans poussière.

Une technologie convaincante

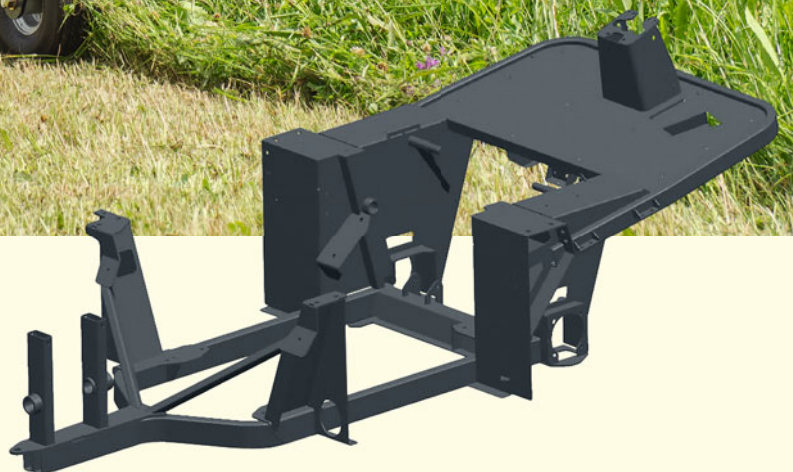
Pour de gros chantiers

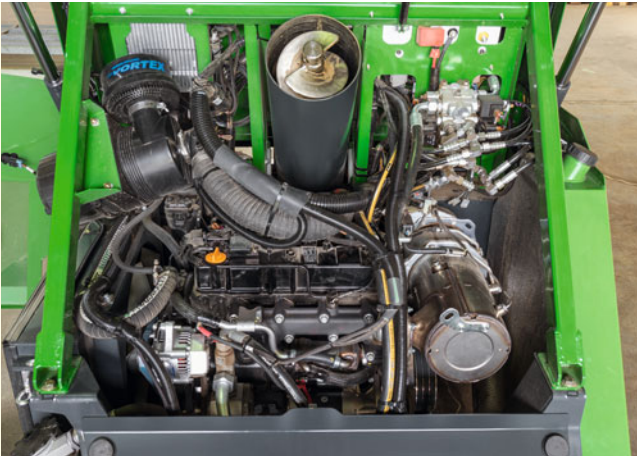
STAGE V 



Stabilité optimisée

Le robuste châssis et le dimensionnement adapté de tous les éléments hydrauliques assurent une fiabilité exceptionnelle du Profihopper.





- ✓ La puissance à l'état pur, 34 kW (45,6 CV) avec 140 Nm confèrent au Profihopper une puissance hors norme

Technologie moteur de pointe – L'avenir c'est déjà aujourd'hui

Le Profihopper 1500 SmartLine est caractérisé par l'intégration de composants de qualité, comme le puissant moteur diesel Yanmar de 34 kW (45,6 CV) qui délivre 140 Nm à 1 800 tr/min. Grâce au traitement des gaz d'échappement par recyclage ainsi qu'au filtre à particules aucun DEF (Diesel Exhaust Fluid) n'est nécessaire.

Réservoir à carburant de 50 l – pour des chantiers plus importants

Le grand réservoir de 50 litres assure un fonctionnement ininterrompu, même pendant les longues journées de travail et les gros chantiers.



- ✓ Système d'autonettoyage de la grille de ventilation

AMAZONE Cooling-System – Le système de ventilaton intelligent

Le Profihopper AMAZONE est équipé de série avec un système d'autonettoyage de la grille de ventilation (AMAZONE Cooling-System), afin d'éviter tout colmatage de la grille du radiateur avec des impuretés laissées par les résidus végétaux, notamment lors du mulching.

Vidange en hauteur – Sécurisée, confortable et haut ... très haut

La conception de la benne permet la vidange à une hauteur de 2,50 m. Le point de déchargement a été positionné bien en arrière pour pouvoir charger facilement des conteneurs hauts.



- ✓ La vidange en hauteur permet un déchargement facile de la benne.

Commande simplifiée

Confortable – Compact – Facile à utiliser



✔ Tout est confortable et facile à utiliser

✔ L'écran vous donne toutes les informations relatives au travail en cours



Atout confort



Commande – que le meilleur

Afin de rendre le travail aussi confortable que possible, AMAZONE s'impose des normes de confort des plus élevées en matière d'utilisation. L'ensemble des commandes d'utilisation est conçu de la façon la plus simple et ergonomique possible afin de soulager l'utilisateur dans son activité. L'assise haute assure également une visibilité panoramique parfaite malgré le volume très élevé de la benne.

Confort d'assise – le nec plus ultra

Il est fatigant de rester assis pendant des heures. Pour remédier à cela, AMAZONE propose trois sièges différents afin que le travail, même sur les plus gros chantiers, puisse toujours être effectué aussi confortablement que possible. Décidez vous-même du niveau de confort souhaité !



✔ Asseyez-vous confortablement et profitez de la vue panoramique !

Documentation numérique – précieuse et utile

L'utilisation d'une électronique de pointe permet d'enregistrer et de documenter des informations importantes sur les chantiers, le temps de travail, la surface tondu, la vitesse moyenne, et la consommation de carburant. Les compteurs sur l'écran d'affichage fournissent toutes les informations utiles à l'utilisateur quant à ses performances et au nombre de bennes remplies.

Porte-gobelet et compartiment de rangement – des détails qui font la différence

Les équipements de la machine, bien pensés jusque dans les moindres détails, tels que le porte-gobelet ou le compartiment de rangement à portée de main, font de chaque utilisation un plaisir.



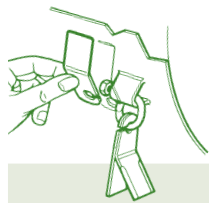
✔ Boissons fraîches même en été ! Que demander de plus ?

SmartHandling

Remplacement des couteaux – simple et rapide !

Différents couteaux sont disponibles pour répondre aux exigences individuelles

L'acier spécial résistant des couteaux réduit l'usure. Le système de couteaux est peu sensible aux corps étrangers car chaque couteau est fixé individuellement.



Remplacement des couteaux sans outil	Lame ventilée longue H77 affûtée (de série)	Couteau de verticoupe 3 mm	Couteau de verticoupe 2 mm	Lame ventilée longue H77 affûtée et couteau de verticoupe	Lame ventilée H60 affûtée et couteau de verticoupe
Tonte de gazon	●●●●				
Tonte des fairways	●●●●				
Entretien des espaces verts	●●●●				
Entretien des espaces publics	●●●●				
Tondre et ramasser en conditions humides	●●●●				
Ramassage de feuilles	●●●●			●●●●	●●●●
Verticoupe		●●●●			●●●●
Verticoupe golf/gazon à plaquer			●●●●		●●●●
Coup de peigne (en complément à la tondeuse hélicoïdale)					●●●●
Entretien des paddocks				●●●●	
Quantité de couteaux requise	44 paires	44 pièces	44 pièces	44 paires + 44 pièces	44 paires + 44 pièces

●●●● Très bon résultat



Excellent résultat de tonte à des hauteurs de coupe allant de 0 à 90 mm

Le réglage de la hauteur de coupe est très facile et rapide. La hauteur de coupe peut être réglée de 0 à 90 mm à l'aide de la manivelle positionnée sur l'unité de tonte. L'ensemble de l'unité de tonte pivote de manière à ce qu'aucun élément ne détériore le résultat de la tonte.

Arceau de sécurité repliable

Une autre caractéristique pratique est l'arceau de sécurité repliable, avec lequel la hauteur de transport peut être réduite très facilement et rapidement.

Accès facile

Afin de réduire les temps nécessaire à l'entretien et à la maintenance, les points de contrôle du Profihopper ont été rendus très facile d'accès. Grâce aux grandes trappes

de maintenance, tous les composants nécessaires à la maintenance et à l'entretien sont directement accessibles.



- ✓ La facilité d'accès rend tout entretien très agréable. Grâce aux trappes de maintenance tous les composants importants peuvent être atteints rapidement et facilement.

La solution adaptée à chaque besoin



✔ Gyrophare du kit éclairage



✔ Phare avant du kit éclairage



✔ Feux arrière du kit éclairage



✔ Eclairage de travail



✔ Le dispositif d'attelage est extrêmement pratique et utile

Caractéristiques techniques

La tondeuse autoportée Profihopper 1500 SmartLine

Modèle	Profihopper 1500 SmartLine
Système d'entraînement	Hydrostatique, traction intégrale avec entraînement par pompe à piston à débit variable à commande électronique
Poids avec unité de tonte	1 700 kg poids à vide 2 400 kg poids total admis
Moteur	Yanmar 4TNVNV 88 Diesel, refroidi par eau, 4 cylindres, 2 190 ccm, 34 kW (45,6 CV), Stage V
Volume du réservoir (diesel)	50 litres
Huile hydraulique	15 litres
Embrayage d'unité de tonte	Électromagnétique
Vitesse d'avancement	Marche avant : de 0 à 20 km/h, réglable en continu Marche arrière : de 0 à 8 km/h, réglable en continu
Vitesse de travail	Marche avant : de 0 à 10 km/h, réglable en continu
Pneumatiques	Avant : 24 x 12,00-12 6PR Arrière : 20 x 10,00-10 6PR
Dimensions avec unité de tonte	Longueur : 3,40 mètres · Largeur : 1,80 mètre · Hauteur : 2,20 mètres
Unité de tonte	Largeur de travail : 1,50 mètre, rotor SmartCut avec 88 (44 paires) lames ventilées affûtées H77 et/ou 44 couteaux de verticoupe. Réglage central progressif de la hauteur de travail. Rouleau de jauge arrière, relevage hydraulique de l'unité de tonte, déflecteur mulch.
Système de ramassage	Vis sans fin transversale et longitudinale avec sécurité de surcharge Volume de la benne : 1 100 litres, compactés (correspond à plus de 1 600 litres non compressés) Vidange hydraulique en hauteur jusqu'à 2,50 mètres, avertisseur sonore de remplissage de la benne

Les illustrations, contenus et spécifications techniques sont sans engagement de notre part ! Les caractéristiques techniques peuvent varier en fonction de l'équipement. Les illustrations des machines peuvent diverger des réglementations routières spécifiques aux différents pays.

✓ Profihopper 1250 SmartLine (à gauche)! Le petit frère avec 1,25 m de largeur de travail





Les illustrations, contenus et spécifications techniques sont sans engagement de notre part ! Les caractéristiques techniques peuvent varier en fonction de l'équipement. Les illustrations des machines peuvent diverger des réglementations routières spécifiques aux différents pays.



AMAZONE S.A. Forbach

B.P. 90106 · 17, rue de la Verrerie · F-57602 Forbach Cedex

Tél. +33 (0)3 87 84 65 70 · Fax +33 (0)3 87 84 65 71

www.amazone.fr · E-Mail : forbach@amazone.fr