



**AMAZONE**

**Profihopper zDrive**  
**Profihopper iDrive**  
**Profihopper 4WDi**



# Profihopper AMAZONE avec PowerCompactor et SmartCut

L'automoteur destiné à l'entretien professionnel des espaces verts



⊕ « Le Profihopper 4WDi maintient une trajectoire bien droite même sur des surfaces très pentues, c'est stupéfiant ! »

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

## Profihopper

ils impressionnent par leurs rendements horaires élevés, leurs qualités de travail et leur robustesse !



# Profihopper

Plus rapide, plus économique ... optimal !

	Page
Des arguments convaincants	4
L'outil toutes saisons	6
Principe de coupe   Accessoires	10
Profihopper zDrive · Profihopper iDrive	12
Profihopper 4WDi	14
Accessoires	16
Sélection des couteaux	19
Caractéristiques techniques	20

Visualiser le film :  
[www.amazone.tv](http://www.amazone.tv)



# Profihopper zDrive, Profihopper iDrive et Profihopper 4WDi

Nouvelles automotrices de tonte, de verticoupe et de ramassage très puissantes

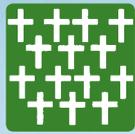
## Le top 12 de vos avantages : jugez vous-même !

- ⊕ Unité de tonte frontale d'une largeur de travail de 1,25 m avec système de ramassage PowerCompactor intégré à vis sans fin.
- ⊕ Sécurité du travail sur les déclivités grâce à la traction intégrale intelligente 4WDi.
- ⊕ Encore plus de sécurité pour l'utilisateur grâce au nouveau châssis support, qui respecte la nouvelle norme EN ISO 5395.
- ⊕ Mode de construction compact et rayon de braquage nul. Travail précis jusque dans les angles, sans passer auparavant sur le gazon. Maniabilité et rapidité sur tous les terrains.
- ⊕ Rotor de coupe de précision SmartCut sur lequel les couteaux sont disposés en forme de « V » pour une qualité de coupe et de ramassage optimisée et une réduction du niveau sonore. Tonte par tous les temps, même lorsque l'herbe est mouillée. Ne soyez plus retardé par la rosée du matin !
- ⊕ Couteaux interchangeables sans outils – simple et rapide !
- ⊕ Une machine polyvalente qui travaille tout au long de l'année :
  - Printemps – verticoupe
  - Été – tonte
  - Automne – ramassage des feuilles
- ⊕ Moins de vidange = gain de temps :  
Grâce au principe de compression PowerCompactor, le volume de la benne de 730 litres correspond à plus de 1 000 litres de produit de tonte non compressé.
- ⊕ Réservoir de 40 l pour une autonomie d'une journée de travail sans interruption.
- ⊕ Le système de convoyage PowerCompactor ne craint rien !  
La grande majorité des déchets courants est ramassée, crottins, boîtes métalliques, etc ...
- ⊕ Le système de convoyage PowerCompactor fonctionne sans flux d'air et dans le respect des normes environnementales ; il travaille de ce fait en silence et sans poussière, ce qui est avantageux pour le conducteur, les passants et le voisinage.
- ⊕ Bennage en hauteur jusqu'à 2,10 m, pour une vidange rapide dans un camion ou une benne – vous pouvez confortablement vider la benne où vous le souhaitez.





Parcs



Cimetières



Fairways



Zones résidentielles



Pelouses



Entretien des terrains de sport



Terrains de camping



Paddocks



# Le Profihopper pour travailler tout au long de l'année

Verticouper et tondre



⊕ « Unité de tonte et benne : il n'est pas possible de faire mieux ! »

Tous les testeurs se sont accordés sur ce point : « le rotor d'une largeur de coupe de 1,25 m fait du très bon travail. »

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



## Tondre

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.

## Rouler

En plus de l'aspect esthétique, le roulage favorise le contact intime entre les racines et le substrat, améliorant ainsi les échanges de nutriments.

## Mulching

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 tondu. D'importants nutriments retournent ainsi dans le sol.

## Verticouper

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 libère la pelouse du feutre et de la mousse qui menacent la croissance du gazon. Votre gazon ainsi soigné retrouve toute sa vigueur, et reste beau et vert.



- ⊕ « C'est vraiment génial lorsqu'il faut tondre autour des arbres ou des mâts. La direction hydraulique fonctionne très facilement. »  
(banc d'essai du magazine allemand « Kommunaltechnik » / « techniques communales » · 07/2013)



# Le Profihopper pour travailler tout au long de l'année

Ramasser et aérer



⊕ « La majorité des conducteurs ont apprécié le confort de la position assise sur la machine. »

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

⊕ Grand volume de benne





⊕ « Le ramassage et le transport du produit de la tonte ou des feuilles mortes fonctionne très bien, même en conditions de travail humides. »  
(banc d'essai du magazine allemand « Kommunaltechnik » / « techniques communales » · 07/2013)

## 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.



## Ramassage de toute sorte de débris

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

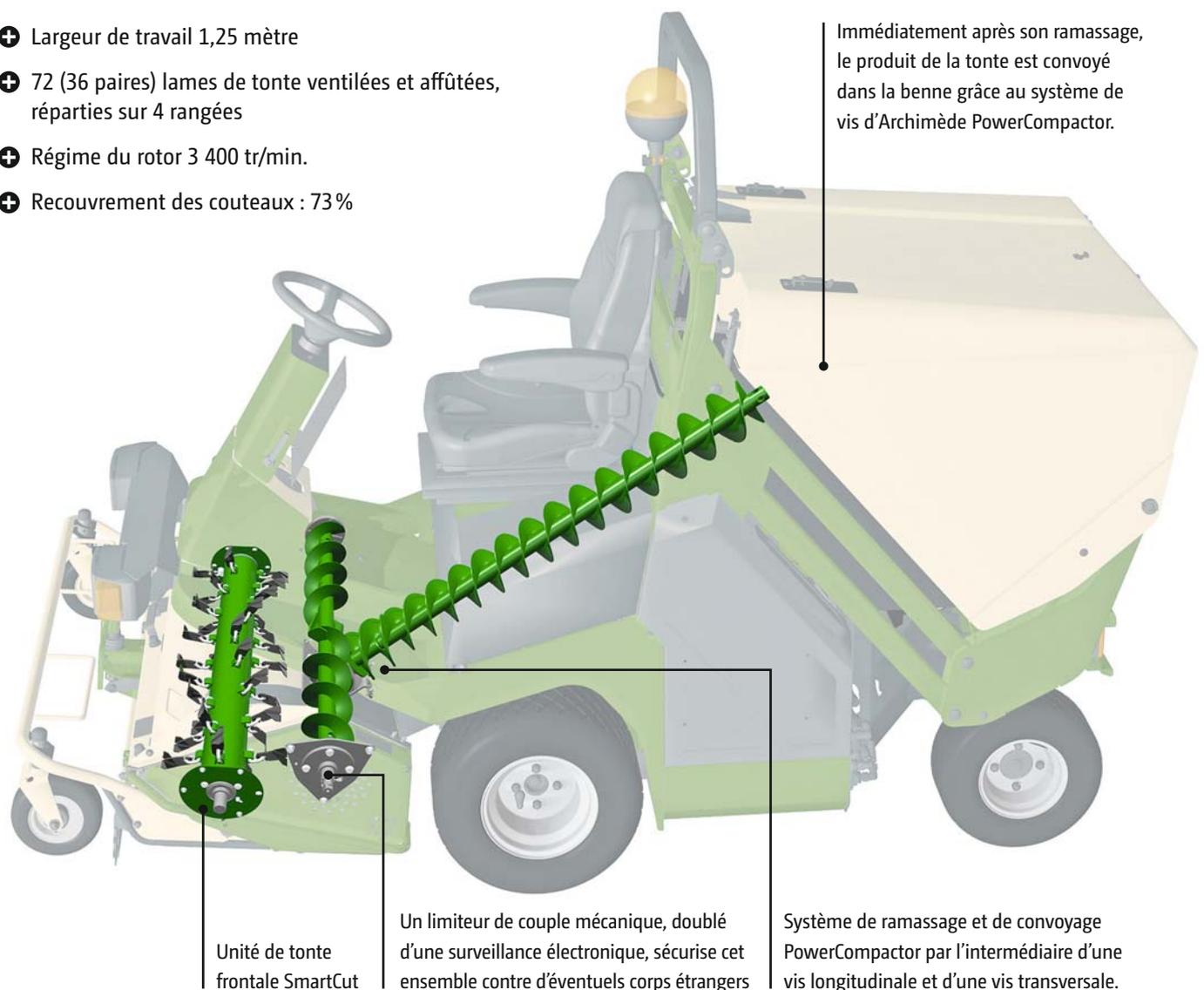
Il n'y a pas de chevaux en bonne santé sans une pâture saine. Le Profihopper tond les zones de refus et ramasse proprement les crotins pour laisser des prairies propres et parfaitement saines.



# Génial : Tondre – Verticouper – Compresser – Ramasser – Vidanger

## Principe de coupe du PowerCompactor et du SmartCut :

- ⊕ Largeur de travail 1,25 mètre
- ⊕ 72 (36 paires) lames de tonte ventilées et affûtées, réparties sur 4 rangées
- ⊕ Régime du rotor 3 400 tr/min.
- ⊕ Recouvrement des couteaux : 73%



- ⊕ PowerCompactor : plus de 1 000 litres de produit ramassé – compressé dans une benne de 730 litres

- ⊕ Coupe précise et propre en un seul passage avec le rotor de coupe de précision SmartCut.



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

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



⊕ « La vidange en hauteur de la benne a également été fortement louée. Le Profihopper peut ainsi vidanger le produit de la tonte dans une benne jusqu'à une hauteur de 2,10 m. »

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

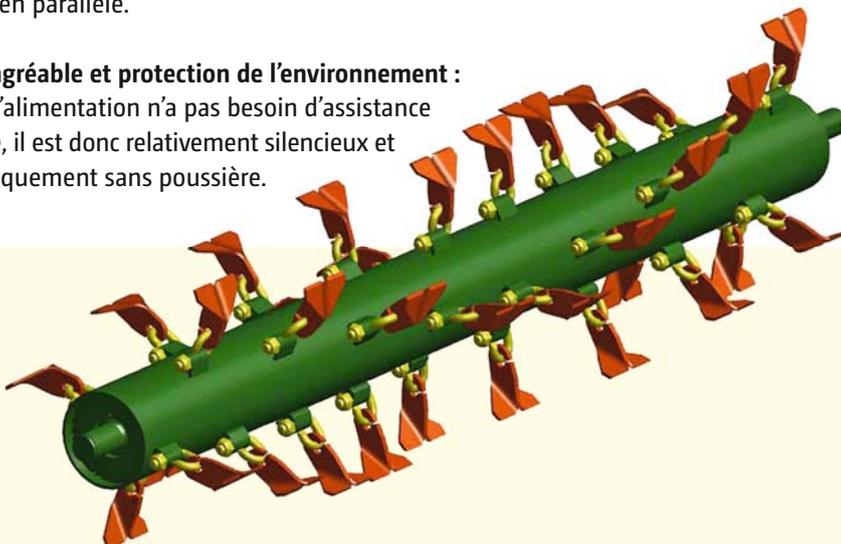
## PowerCompactor : travailler plus longtemps en toute confiance et sans vidanger !

Avec le PowerCompactor le Profihopper devient le pionnier dans sa classe. Le PowerCompactor dispose d'un système de convoyage, composé d'une vis transversale et d'une vis longitudinale. La vis longitudinale présente maintenant un diamètre de 150 mm et un volume de convoyage doublé. 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 comprimé après son ramassage grâce au système de vis d'Archimède et recueilli dans la benne. Cette compression permet d'accumuler dans la benne de 730 litres plus de 1 000 litres de produit coupé. Ce principe accroît de 50 % la capacité de la benne. En comparaison avec une tondeuse traditionnelle le volume de la benne du Profihopper est de 1 000 litres. 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.

### Travail plus agréable et protection de l'environnement :

Le système d'alimentation n'a pas besoin d'assistance pneumatique, il est donc relativement silencieux et travaille pratiquement sans poussière.



⊕ AMAZONE rotor de coupe de précision SmartCut

## Vidange en hauteur

Le design de la benne permet une vidange à une hauteur de 2,10 mètres, le point de déchargement a été positionné bien en arrière pour pouvoir charger facilement les véhicules de transports hauts.



## AMAZONE 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.

Vue latérale du rotor



# Le Profihopper zDrive avec direction par levier et véritable zero turn

## Efficacité maximale sur des surfaces minimales

La tonte, la verticoupe et le ramassage simultanés en un seul passage font du Profihopper zDrive une machine multi-talents pour l'entretien des espaces verts. Equipé de la nouvelle unité de tonte PowerCompactor, le Profihopper ne craint ni l'herbe très haute ni les gros volumes de feuilles mortes. L'unité de tonte frontale est pourvue d'un système de ramassage intégré avec transfert par vis sans fin intégré et assure un ramassage optimal du produit de la tonte. Le convoyage de l'herbe via les vis d'Archimède s'effectue sans aucune soufflerie, et de ce fait est très silencieux et génère peu de poussière. En raison de l'amélioration du flux et de la compression, la qualité de tonte mais aussi la rentabilité sont accrues.



### ⊕ Avec direction par levier et véritable zero turn :

La direction par levier du Profihopper zDrive permet un véritable zero turn autour du centre de l'essieu avant et augmente ainsi la flexibilité sur les surfaces les plus étroites. Cela permet un travail de précision sans avoir à repasser sur le produit tondu auparavant. Le rotor de coupe de précision SmartCut avec unité de tonte et de verticoupe performante est la solution idéale pour la tonte et le ramassage de l'herbe et du produit de la verticoupe.

# Le Profihopper iDrive avec volant et rayon de braquage nul

## Confortable et facile à utiliser

Le Profihopper iDrive est recommandé pour travailler sur des terrains normaux. La transmission frontale s'effectue grâce à deux moteurs hydrauliques. Il est équipé de la nouvelle unité de tonte ultra performante SmartCut qui impressionne par sa compacité, sa puissance et sa qualité de travail. La conduite intuitive par un volant et le véritable rayon de braquage nul font également partie de l'équipement de série sur le Profihopper iDrive.



# Profihopper 4WDi avec traction intégrale intelligente et rayon de braquage nul

## En toute sécurité sur toutes surfaces



Sur le Profihopper 4WDi les vitesses de rotation des 4 roues entraînées respectivement par un moteur hydraulique sont pilotées individuellement et en fonction de la position du volant et de la vitesse d'avancement. 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). La maniabilité élevée, quelles que soient les conditions de travail, en particulier sur les déclivités, permet un travail très efficace. Véritable rayon de braquage nul plus efficace.

Le Profihopper enclenche la motricité des roues arrière uniquement si les roues avant ont besoin de cette assistance. Donc traction intégrale uniquement sur demande. Le système fonctionne à la fois en marche avant et en marche arrière.





⊕ Véritable rayon de braquage nul



⊕ Travail précis sur les déclivités

## La technique du 4WDi

Sur le Profihopper 4WDi chaque roue est entraînée au régime nécessaire, en raison 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. Dans les virages et en particulier sur les déclivités, le système profite des avantages de la traction idéale car chaque roue est entraînée à tout moment à un régime optimal. Cela signifie une sécurité renforcée, une meilleure qualité de travail et moins de traces de patinage dans l'herbe.

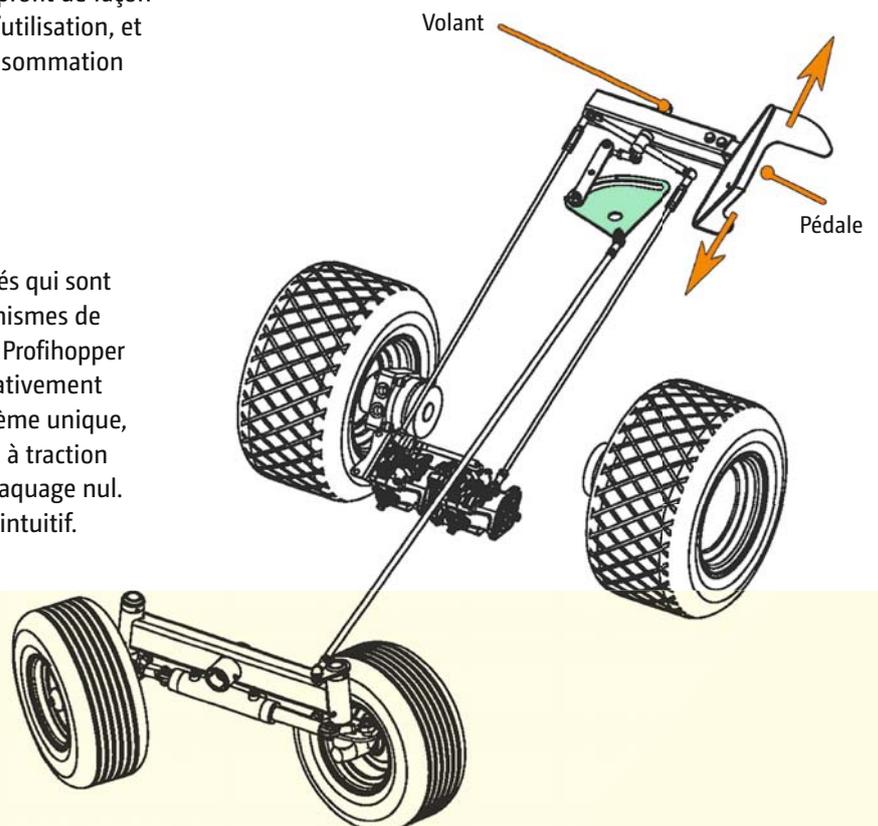
Les roues arrière sont couplées en série avec les roues avant, de sorte que le système hydraulique permet l'assistance des roues avant par les roues arrière, par exemple en cas de patinage, s'il pleut ou si le sol est mouillé ou sur les déclivités. La puissance du moteur est ainsi mise à profit de façon optimale, quelles que soient les conditions d'utilisation, et l'environnement est respecté grâce à une consommation réduite de carburant.

## Important

Au lieu des couplages électroniques compliqués qui sont généralement nécessaires pour de tels mécanismes de régulation, AMAZONE a utilisé sur le nouveau Profihopper 4WDi un système robuste, mécanique et relativement économique pour l'utilisateur. Grâce à ce système unique, le Profihopper 4WDi est la première machine à traction intégrale disposant d'un véritable rayon de braquage nul. Le volant facilite le changement de direction intuitif.

## Conclusion

Cette machine offre une multiplicité d'avantages pour le travail : les manœuvres sont limitées pour tondre autour des obstacles ou pour tourner. L'utilisateur profite de l'entraînement intelligent sur toutes les roues motrices essentiellement lorsque les conditions d'utilisation sont difficiles, comme par exemple en cas de dérapage sur un sol mouillé ou pour travailler sur les terrains en pente. Les risques de patinage sont minimes, car chaque roue est entraînée à tout moment à un régime optimal. La sécurité est ainsi supérieure et la qualité de travail est optimale, les traces de patinage sont réduites sur les pelouses.



# Confortable – Compact – Facile à utiliser

Encore plus de sécurité pour l'utilisateur grâce au nouveau châssis support, qui respecte la nouvelle norme EN ISO 5395.

- + « L'inclinaison du volant peut être réglée selon la morphologie du conducteur – très bien. »  
 (banc d'essai du magazine allemand « Kommunaltechnik » / « techniques communales » · 07/2013)



Siège « De Luxe » GRAMMER (option) avec suspension pneumatique et chauffage de l'assise.

Le vase d'expansion est visible depuis le poste de pilotage. Il est aisé de vérifier le niveau du liquide de refroidissement.

Alternativement pneus gazon extra-larges ou pneus barrettes

## Nouvelle protection intempéries : Canopy (option)

Afin que votre Profihopper puisse être utilisé encore plus intensément par tous les temps nous vous proposons la protection intempéries Canopy.

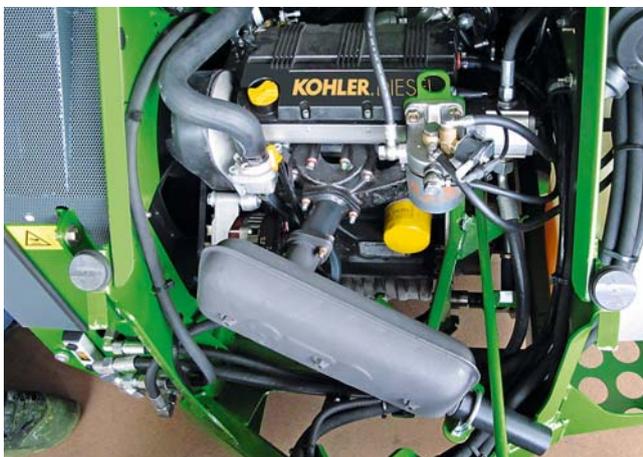




- ⊕ « Un tapis de caoutchouc amovible recouvre l'emplacement dans lequel se situe le moteur, il est donc bien protégé de la saleté. »  
(banc d'essai du magazine allemand « Kommunaltechnik » / « techniques communales » · 07/2013)



- ⊕ Tout est confortable et facile à utiliser



- ⊕ L'intégration de composants de qualité, tel que le puissant moteur diesel 18 kW, caractérise cette machine professionnelle



- ⊕ Réservoir de 40 l pour une autonomie d'une journée de travail sans interruption

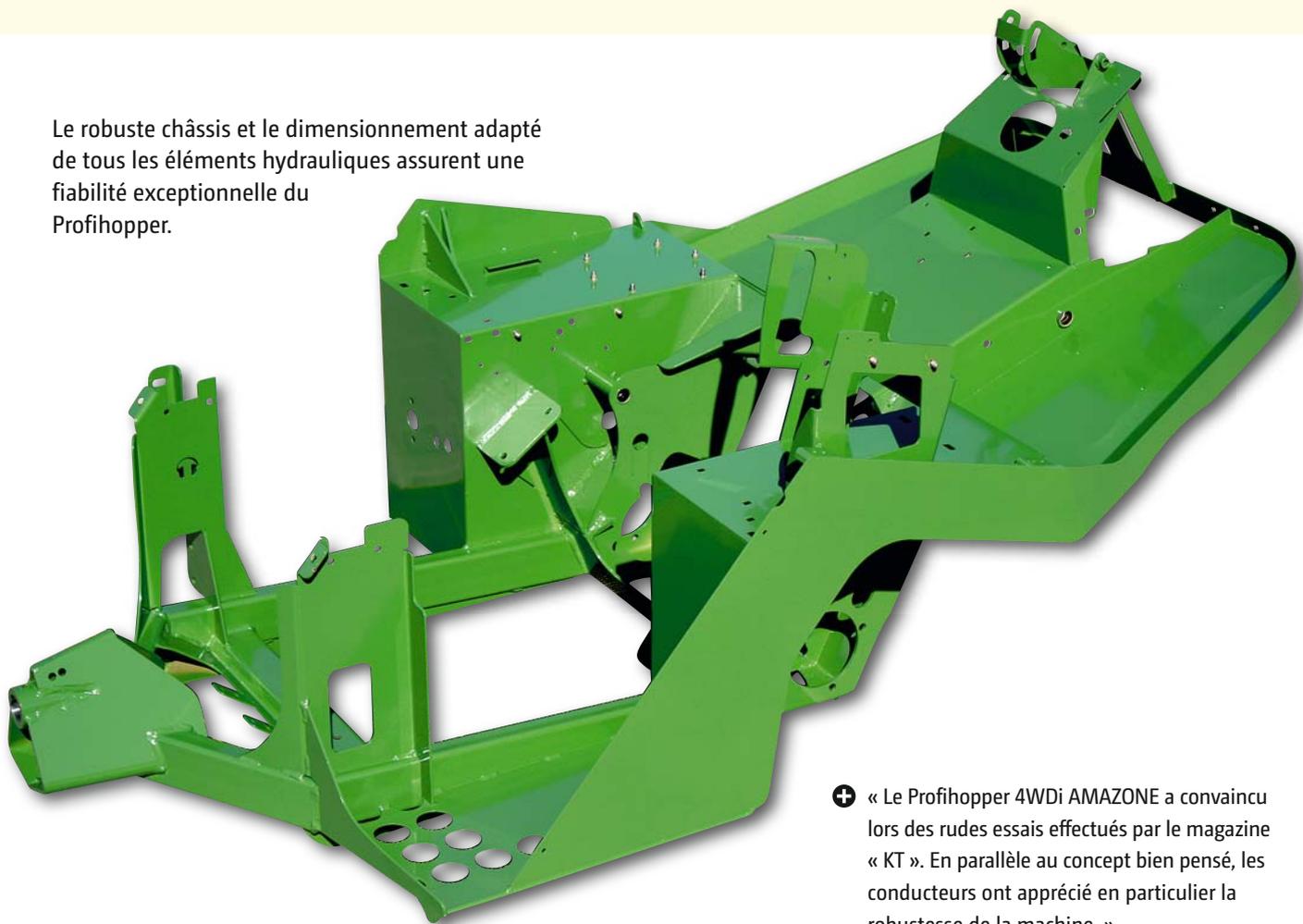
## AMAZONE Cooling System

Le Profihopper AMAZONE est équipé de série avec un système d'auto-nettoyage de la grille de ventilation (AMAZONE Cooling System), afin d'éviter tout colmatage de la grille avec des débris végétaux comme cela peut être le cas lors du mulching.



# Stabilité optimisée

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



⊕ « Le Profihopper 4WDi AMAZONE a convaincu lors des rudes essais effectués par le magazine « KT ». En parallèle au concept bien pensé, les conducteurs ont apprécié en particulier la robustesse de la machine. »

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



# Remplacement des couteaux – simple et rapide !

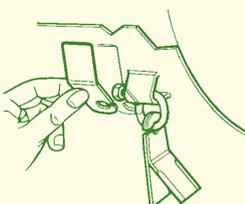
## Différents couteaux sont disponibles pour répondre aux exigences individuelles

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.



Sélection des couteaux	Lames ventilées affûtées H77 (standard)	Couteau de verticoupe 3 mm	Couteau de verticoupe 2 mm	Lames ventilées affûtées H60 avec couteau de verticoupe
Tonte de gazon	● ● ●			
Tonte des fairways	● ● ●			
Entretien des espaces verts	● ● ●			
Entretien des espaces publics	● ● ●			
Tonte de biotopes	● ● ●			
Ramassage de feuilles	● ● ●			● ● ●
Verticoupe		● ● ●		
Verticoupe golf/gazon à plaquer			● ● ●	
Entretien des paddocks				● ● ●

● ● ● Très bon résultat



Lames ventilées affûtées H77



Couteau de verticoupe 3 mm



Couteau de verticoupe 2 mm



Lames ventilées affûtées H60 avec couteau de verticoupe

## Caractéristiques techniques des Profihopper

Type	Profihopper PH 1250 zDrive	Profihopper PH 1250 iDrive	Profihopper PH 1250 4WDi
Système d'entraînement	Hydrostatique, traction avant, 2 moteurs hydrauliques et 2 pompes hydrauliques	Hydrostatique, traction avant, 2 moteurs hydrauliques et 2 pompes hydrauliques	Hydrostatique, 4 roues motrices intelligentes, 4 moteurs hydrauliques et 2 pompes hydrauliques
Poids avec unité de tonte	1 050 kg poids à vide 1 600 kg poids total admis	1 100 kg poids à vide 1 600 kg poids total admis	1 100 kg poids à vide 1 600 kg poids total admis
Direction	Direction par levier ; zero turn	Volant ; rayon de braquage nul	
Moteur	Kohler Diesel, refroidi par eau, 3 cylindres, 1028 cm <sup>3</sup> , 18 kW (24,5 CV)		
Contenance du réservoir	40 litres, carburant diesel		
Huile hydraulique	15 litres		
Freins	Hydrostatique et frein de parking		
Embrayage d'unité de tonte	Électromagnétique		
Vitesse d'avancement	Marche avant/arrière : de 0 à 12 km/h, réglable en continu	Marche avant : de 0 à 12 km/h, réglable en continu Marche arrière : de 0 à 6 km/h, réglable en continu	
Pneumatiques	Avant : 20 x 10,00-10 6PR ou 21 x 11,00-10 4PR ou 20 x 12,00-10 4PR Arrière : 15 x 6,00-6 4PR KEVLAR	Avant : 20 x 10,00-10 6PR ou 21 x 11,00-10 4PR ou 20 x 12,00-10 4PR Arrière : 16 x 6,50-8 6PR	Avant : 20 x 10,00-10 6PR ou 21 x 11,00-10 4PR ou 20 x 12,00-10 4PR Arrière : 16 x 6,50-8 4PR KEVLAR
Dimensions avec unité de tonte	Longueur : 2,785 mètres · Largeur : 1,482 mètre · Hauteur : 1,994 mètre		
Unité de tonte	Largeur de travail : 1,25 mètre, rotor SmartCut avec 72 (36 paires) lames ventilées affûtées H77 et/ou 36 couteaux de verticoupe. Réglage central progressif de la hauteur de travail, roues de jauge : 8 x 3.00-4-4 PR avec structure renforcée en kevlar. Rouleau de rappuyage 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 : 730 litres, compactés (correspond à plus de 1 000 litres non compressés) Vidange hydraulique en hauteur jusqu'à 2,10 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.



Tondobalai



Combiné de semis



Epandeur d'engrais double disque  
ZA-XW, 500 litres



Epandeur hivernal E+S,  
300–1 000 litres



### 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 · forbach@amazone.fr