

TORO

ProLine H800

Tondeuse à ramassage centralisé avec bennage en hauteur

PLUS DURABLE. PLUS FIABLE.

La tondeuse rotative à ramassage centralisé ProLine H800 et bennage en hauteur est conçue pour assurer une longévité maximale avec un minimum de temps d'arrêt. Le plateau frontal Toro est doté d'un pare-chocs exclusif renforcé, de roues pivotantes haute résistance et de patins de protection latérale longue durée. Grâce à un puissant moteur de 19,2 kW (26,1 ch), un gros réservoir de carburant de 41 litres et un bac d'une capacité de 810 litres, cette tondeuse peut travailler plus longtemps sans interruption – et vous n'avez même pas besoin de vous arrêter pour régler la hauteur de coupe ! Quand le bac est plein, le plateau s'arrête automatiquement pour éviter tout risque de remplissage excessif ou d'herbe non ramassée. En outre, le système de bennage en hauteur permet de vider en toute facilité l'herbe coupée directement à l'arrière d'un camion. La fonction Smart Cool® avec ventilateur à inversion automatique et raclettes de nettoyage automatique du plateau réduit les temps d'arrêt. Grâce à une superbe visibilité, depuis le poste de pilotage la ProLine H800 est idéale pour la tonte de finition autour des éléments paysagers dans les parcs et les espaces urbains. Quant au plateau de coupe haute performance, il assure une qualité de coupe impeccable, essentielle pour les terrains de sport et les complexes commerciaux.

toro.com



C A R A C T É R I S T I Q U E S

Temps d'immobilisation réduit

- Plateau frontal Toro avec pare-chocs renforcé, roues pivotantes haute résistance et patins de protection longue durée
- Gros réservoir à carburant de 41 litres, permettant de travailler toute une journée en continu
- Bac grande capacité de 810 litres avec bennage en hauteur de 195 cm maximum pour faciliter le vidage de déchets de tonte

Excellent performance de ramassage

- Ramassage centralisé de l'herbe grâce au système Smart AirFlow qui optimise les performances de ramassage

- Capteur réglable de bac plein avec arrêt automatique du plateau pour éviter tout remplissage excessif
- Raclette de nettoyage automatique du plateau dans la zone de décharge pour éviter tout colmatage

Facilité d'entretien et d'utilisation

- Système Smart Cool avec ventilateur à inversion automatique pour empêcher le moteur de surchauffer
- Réglage rapide de la hauteur de coupe depuis le siège du conducteur
- Plateau inclinable afin de faciliter l'accès aux lames pour le nettoyage quotidien



PROLINE H800 – CARACTÉRISTIQUES*

PROLINE H800, MODÈLE 31050

MOTEUR	Yanmar ; diesel, refroidi par liquide, 3 cylindres. Puissance nominale 17,5 kW (23,8 ch) à 3 000 tr/min ; Puissance brute 19,2 kW (26,1 ch) à 3 000 tr/min. Ralenti haut régime : 3 210 tr/min ; Cylindrée : 1,116 litres. Filtre à air Donaldson monté à distance.
CAPACITÉ EN CARBURANT	41 litres, diesel
TRANSMISSION	Transmission hydrostatique montée sur le moteur, alimentant quatre moteurs de roues hydrauliques assurant une transmission intégrale permanente en diagonale double.
PNEUS	Avant : pneus gazon 23 x 10,5-12. Arrière : pneus gazon 18 x 7,5-8.
FILTRE À AIR	Sec, élément primaire et de sécurité remplaçable.
INSTRUMENTS ET TÉMOINS	Témoin : témoin de préchauffage, décharge de batterie, basse pression d'huile moteur, filtre à air colmaté, bac à herbe relevé, frein de stationnement serré, projecteur de travail allumé, phares allumés, feux de détresse allumés. Instruments : compteur horaire, avertisseur d'entretien, jauge de température moteur, jauge de carburant avec témoin de niveau bas.
COMMANDES	Contacteur d'allumage, commande d'accélérateur, pédale unique de traction, frein de service avec verrou de frein de stationnement, commutateur de réglage de la hauteur de coupe.
VITESSE DE DÉPLACEMENT	Déplacement : 0 à 15 km/h, variable en continu. Marche arrière : 0 à 10 km/h
RADIATEUR	Smart Cool®. Électrique avec inversion automatique ou manuelle pour le nettoyage.
CHÂSSIS PRINCIPAL	Châssis tout acier mécano-soudé
FREINS	Frein de service : La pédale de traction assure un freinage dynamique par le biais de la transmission hydrostatique. Frein de stationnement : La pédale au pied actionne les freins à tambours sur les roues avant. Le verrou actionné au pied maintient la pédale en position actionnée.
DIRECTION	Essieu arrière avec direction hydraulique. Volant inclinable réglable avec verrouillage rapide.
ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES	55 A, avec alternateur borne P. Batterie : 55B24
VERROUILLAGES DE SÉCURITÉ	Le moteur ne peut démarrer que si la pédale de traction est au point mort et le plateau débrayé. Le moteur s'arrête si le conducteur quitte son siège lorsque le plateau est embrayé. Le moteur s'arrête si le conducteur quitte son siège alors que la transmission n'est pas au point mort. Le moteur s'arrête si la pédale de traction n'est pas au point mort lorsque le frein de stationnement est serré.
SIÈGE	Suspension mécanique à profil bas, ceinture de sécurité rétractable
PHARES	Éclairage de travail / routier de série
HYDRAULIQUE / REFROIDISSEMENT	Capacité de 9,5 litres, refroidisseur d'huile à ventilateur, filtre à cartouche haute pression
EMBRAYAGE DE PDF	Embrayage électromagnétique Ogura entraîné par courroie, avec frein de lame magnétique, alimentant l'arbre de transmission relié au réducteur du plateau. Le plateau s'arrête automatiquement lorsque le bac à herbe est plein.
PROTECTION ANTI-RETOURNEMENT	Arceau de sécurité repliable à 2 montants de série, conforme aux normes ISO 21299
CONSOMMATION	3,9 litres/h
SÉCURITÉ	ISO EN 5395 (CE)
CERTIFICATION	Certifiée conforme à la Directive « machines » CE. Certifiée conforme à la Directive 2014/30/UE concernant la compatibilité électromagnétique, la Directive 2002/44/CE relative aux agents physiques (vibrations), la Directive Bruit 2000/14/CE, et la Directive 2006/66/CE relative aux piles et accumulateurs. Conforme aux réglementations UE phase IIIA en matière d'émissions.
GARANTIE	Garantie limitée de deux ans. Consultez le manuel de l'utilisateur pour de plus amples détails.

PLATEAU DE COUPE

LARGEUR DE COUPE	126 cm
HAUTEUR DE COUPE	20 à 110 mm, variable à l'infini, réglage hydraulique, contrôlée à distance depuis le poste de conduite
CONSTRUCTION	Plateau mécano-soudé avec pare-chocs avant renforcé.
ÉJECTION	Ramassage centralisé.
ENSEMBLE PALIERS DE LAMES	Paliers de lames de 25 mm de diamètre montés dans deux roulements graissables.
ENTRAÎNEMENT DES LAMES	Boîte de vitesses entraînée par PDF avec engrenages coniques à denture hélicoïdale, entraînement à tous les axes par courroie de section « B ».
LAMES	Avant : acier traité thermiquement ; contrarotatives : deux segments de lames traités thermiquement par palier, boulonnés à un disque de ventilation intégré
VITESSE À L'EXTRÉMITÉ DE LA LAME	80,7 m/s +/- 2 % à un régime moteur de 3 210 tr/min
SUSPENSION DE PLATEAU	Deux roues pivotantes à l'avant, bielles de bras de levage à l'arrière
ROUES JOCKEY PIVOTANTES	Deux, semi-pneumatiques 9,00 x 3,50-4 lisses
TENDEUR DE COURROIE	Réglable, tensionneur à ressort
PATIN	Patin UHMW boulonné de chaque côté du plateau
ROULEAUX ANTI-SCALP	Rouleau frontal à l'avant et deux rouleaux latéraux à l'arrière
CARTERS DE PLATEAU	Plastique moulé avec fixations ¼ de tour et boulon de retenue
PROFONDEUR DU PLATEAU DE COUPE	114 mm
CERTIFICATION	Norme européenne selon ISO EN 5395, homologation CE.
RENDEMENT	Tonte jusqu'à 12 000 m²/h

SYSTÈME DE RAMASSAGE

VOLUME	810 litres
SYSTÈME DE RÉPARTITION DE L'HERBE	Système électrique de répartition automatique de l'herbe pour un remplissage équilibré
CAPTEUR DE BAC PLEIN	Le capteur réglable détecte quand le bac est plein et arrête le plateau
AÉRATION/VENTILATION DU BAC	Le système d'aération/ventilation du bac est conçu pour retenir et tasser l'herbe coupée en réduisant la projection de débris ou de poussière au minimum
COMMANDES	Commandes hydrauliques séparées pour le levage et le vidage. La porte arrière s'ouvre automatiquement lors du vidage
HAUTEUR DE VIDAGE MAXIMUM	195 cm avec débord de 30 cm

DIMENSIONS ET POIDS (PLATEAU DE COUPE COMPRIS)

HAUTEUR	ROPS relevé : 207 cm ; ROPS abaissé : 166 cm
LONGUEUR HORS TOUT	291 cm
LARGEUR HORS TOUT	143 cm
EMPATTEMENT	119 cm
POIDS D'EXPÉDITION ESTIMÉ	980 kg avec plateau de coupe, 810 kg sans plateau de coupe

toro.com

©2017 The Toro Company.
Tous droits réservés.
200-7910NA FR REV B

* Les caractéristiques techniques et la conception sont susceptibles de modifications sans préavis. Les produits illustrés dans ce document le sont à titre indicatif seulement. L'usage, la conception, les accessoires et les caractéristiques de sécurité des produits commercialisés peuvent différer. Consultez votre distributeur pour les détails de toutes les garanties.

SOLVERT sas - Sainte Apolline - 90 Avenue de Dreux - BP 54 - F 78371 PLAISIR CEDEX
Tél. : 01 30 81 77 00 - contactsv@solvvert.com - www.solvvert.com





FD 900 STAGE5

Tondeuse hydrostatique à coupe frontale et ramassage centralisé

Grillo
AGRIGARDEN MACHINES

FD 900

Grillo conçoit et réalise des machines en pensant à l'utilisateur, transformant ainsi son travail quotidien en plaisir



Grillo: la marque synonyme de qualité et fiabilité !

Plus de 60 ans d'investissements dans l'innovation et le développement de ses produits, dans la technologie de ses procédés de production, dans le Service Après-Vente et de Pièces Détachées se traduisent en qualité et fiabilité qui assurent le maintien de la valeur de chaque modèle dans le temps.



FD 900

Roues motrices permanentes, agilité extrême et grande manœuvrabilité

Grillo FD 900 est une tondeuse hydrostatique avec **4 roues motrices permanentes**, même dans les braquages les plus serrés. Elle est équipée d'un plateau frontal de **126 cm** de largeur et d'un bac de ramassage avec bennage à **hauteur à 195 cm** et un **déport de 30 cm**. Son très court rayon de braquage de **seulement 37 cm** ainsi que ses dimensions compactes offrent une importante capacité de manœuvre et de stabilité même dans les pentes !

Grâce à ses performances et caractéristiques techniques cette tondeuse peut être utilisée soit pour l'entretien des grandes surfaces que pour les espaces réduits pleins d'obstacles.



Système de stabilité avec blocage automatique du différentiel.

L'innovant système à **4 roues motrices permanentes**, en liaison avec le blocage du différentiel hydraulique, **permet de travailler dans toutes les conditions toujours avec l'adhérence optimale et, surtout, sans patinages des roues même dans les braquages les plus serrés**. La capacité de tondre aussi dans les pentes est possible grâce à la parfaite répartition des poids et au système du blocage du différentiel soit automatique que manuel. L'essieu arrière basculant garantit une optimale adhérence même sur les terrains accidentés. Les roues à profil Garden de large dimensions réduisent au minimum les traces sur la pelouse même avec le bac plein.

FD 900

Plateau de coupe professionnel et tonte impeccable

Le plateau de coupe de 126 cm est de nouvelle génération, très robuste et complètement frontale permettant d'arriver dans les endroits les plus difficiles (au-dessous des arbres, des haies, etc).

Le système de coupe à 3 lames (2 grandes lames plus une petite au milieu) garantit une excellente capacité de ramassage ainsi que un très bas niveau sonore.

Sur les deux grandes lames un innovant système de ventilation supplémentaire a été prévu. Il augmente encore plus la capacité de ramassage et offre une parfaite qualité de tonte même en cas d'herbe haute ou mouillée (condition qu'on retrouve, en particulier, dans les premières tontes).

Le réglage de la hauteur de coupe est hydraulique et centralisé et s'effectue par un bouton sur le tableau de bord.

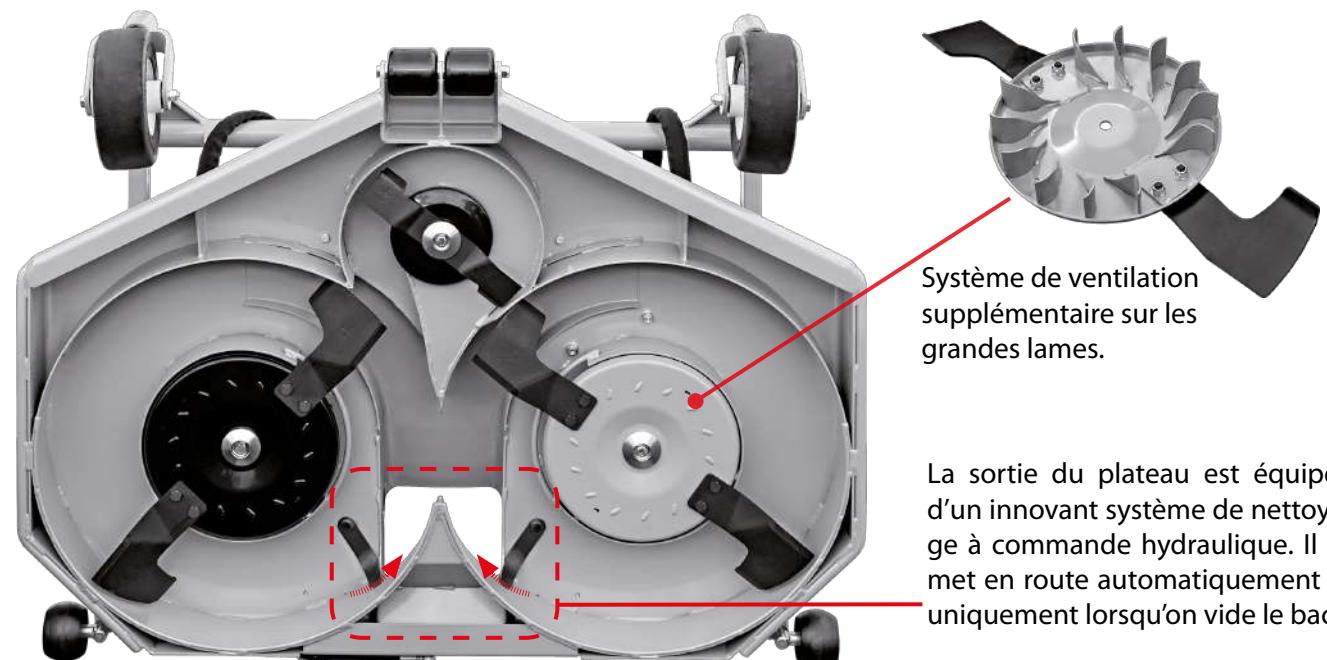
La hauteur de coupe peut varier entre 2 et 10cm en continue: ce système est très apprécié dans les tontes de précision (ex. terrains de foot)

Le plateau est flottant et assisté par hydraulique, permettant aux roues avant d'avoir toujours la pression optimale au sol et de réaliser une tonte parfaite et régulière même sur les terrains accidentés.

En plus, ces roues, reçoivent un traitement anti-crevaison.

Enfin les petites roues anti-scalpes arrières sont montées sur de roulements et réglables en hauteur.

L'entraînement de la coupe est par cardan et courroie: le plateau se bascule pour l'entretien et l'affûtage des lames sans devoir démonter la transmission.

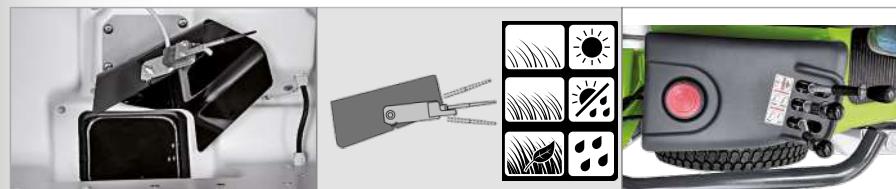


FD 900

Ramassage direct, faible bruit et bac de grand capacité

Le bac peut recevoir jusqu'à 750 l et il est équipé d'un système d'ouverture/fermeture de la porte automatique. Le bennage hydraulique arrive jusqu'à 195 cm avec un déport de 30 cm.

Un déflecteur motorisé permet un remplissage optimale et totale du bac: en plus un capteur (réglable en 3 positions selon les conditions météo et monté toujours sur le déflecteur) arrêt automatiquement la coupe lorsque le bac est pleine : dans cette façon la possibilité de bourrage est réduite au minimum.



Les commandes hydrauliques des servitudes (bac et coupe) s'effectuent par des leviers spéciaux et ergonomiques à côté du poste de conduite : un système de sécurité empêche le mouvement des leviers en cas des touches accidentelles. Grâce aux vérins hydrauliques la vidange du bac et le soulèvement de la coupe pour passer les bordures sont très faciles et rapides.



En option un broyeur est disponible

Le broyeur pour FD 900 a une largeur de travail de 130 cm; il est composé par nr. 42 couples de couteaux à « Y » et sa hauteur de coupe se règle entre 2 et 10 cm. En outre il est équipé d'un double point de fixation permettant un travail soit devant la machine soit avec un écart à droit de 16 cm pour tous les travaux de finition et/ou sur les bordures.

Il est monté avec un rouleau anti-scalp arrière avec un réglage rapide à crémaillère.

Les roues antérieures ont toujours un traitement anti-crevaison. La boîte qui entraîne le broyeur est à couple conique et dents hélicoïdaux en bain d'huile afin d'assurer un très faible bruit pendant le travail. Enfin il est équipé d'un frein de lame, d'une deuxième lame pour une meilleure finition et des protections sur les roues contre les branches.

Un kit scarificateur à couteaux droit est disponible en option.



FD 900

Confort, sécurité et entretien facile.



FD 900 est équipé d'un moteur diesel Yanmar 3TNV80F à 3 cylindres de 25HP répondant déjà aux normes EC (NRMM) Stage V et EPA Final Tier 4 (USA).

Il est monté sur silentblocs à l'intérieur d'un robuste châssis monocoque conçu pour bien protéger tous les organes principaux. La tondeuse a un ample et confortable poste de conduite, un siège Grammer suspendu et réglable qui offre une position ergonomique.

Des protections latéraux en acier et le volant servo-assisté complètent l'équipement de série.

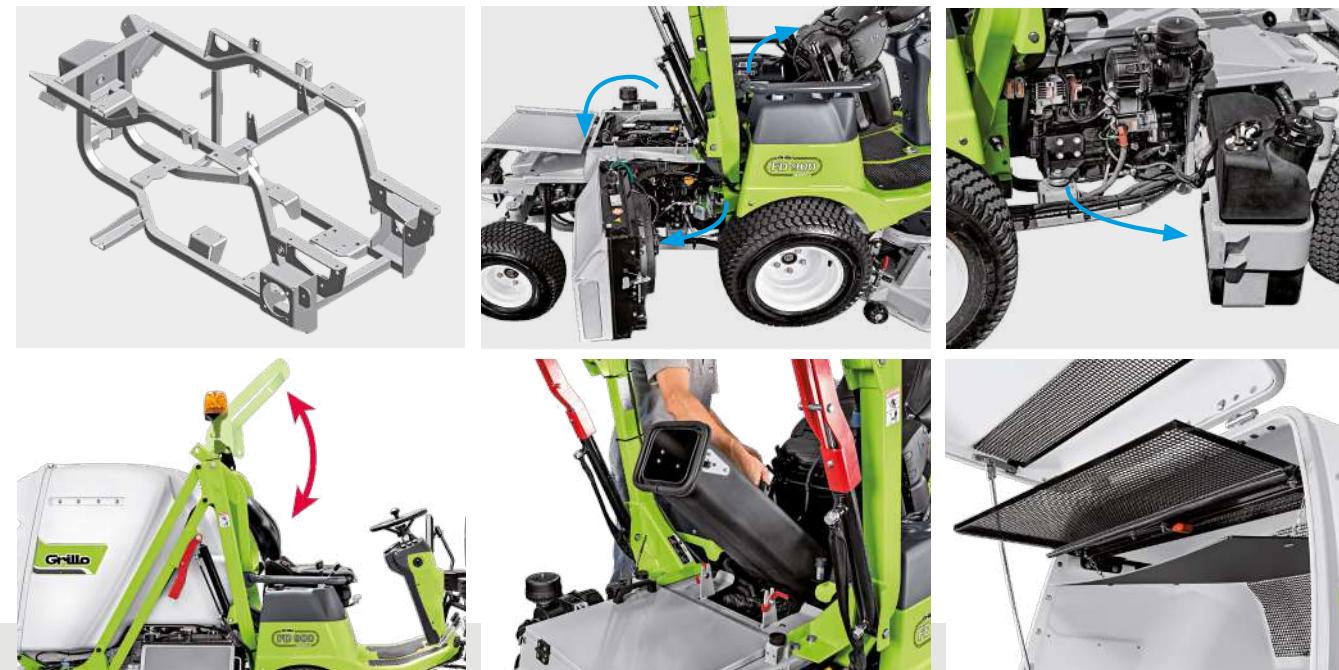
Tout a été conçu pour rendre le travail de l'opérateur le moins fatigant possible en restant en toute sécurité.

Le moteur est refroidi par liquide avec un ventilateur autonettoyant: un capteur de température inverse le sens de rotation pour bien nettoyer la grille et aspirer, donc, de l'aire fraîche. Ce système est automatique par rapport à la température du moteur mais il peut être aussi activé du tableau de bord selon les nécessités de l'opérateur.

Soit le réservoir du gasoil que le radiateur sont montés sur charnières afin de permettre une ouverture simple, immédiate et sans outils pour les opérations d'entretien préconisées. Les positions du pré-filtre, du filtre à air, du filtre et décanter gasoil et du filtre hydraulique ont été étudiées pour permettre un accès rapide et facile.

La batterie aussi est externe et le galet-tendeur et l'embrayage électromagnétique de la PDF sont aisément accessibles. La grille du bac est extractible pour un nettoyage régulier.

En plus, **de série**, un rollbar rabattable et homologué selon la norme ISO21229 ainsi que le kit éclairage pour la circulation routière.



Qualité des composants

FD 900 4WD, comme toutes les machines Grillo, a été conçue et construite en utilisant les meilleures et plus performants composants afin d'assurer le maintien de sa valeur dans le temps.

Châssis, transmission de la coupe, plateau, tout est fabriqué dans les usines Grillo en Italie grâce aux plus modernes technologies de production et à un constante contrôle de qualité sur l'entier procès de fabrication.

La peinture des machines est à poudre électrostatique à double couche.

Chaque machine est montée par des mécaniciens spécialisés et formés directement chez Grillo.

Le contrôle finale de la tondeuse prévoit toujours un test avec le moteur en route pour bien vérifier tous les organes.

Les valeurs qui font la différence au-delà du produit

Garantie et Pièces détachées

Une Valeur maintenue dans le temps

Haute qualité des composants et des solutions proposées. Disponibilité des pièces détachées en temps rapides, même pour les machines de plus de 30 ans.



Service Assistance Technique

Une assistance Avant et Après-Vente concrète avec un seul but: donner toujours des réponses rapides et efficaces à nos clients.

Revendeurs Grillo

Les points de vente Grillo sont en mesure de comprendre vos exigences spécifiques pour vous aider à faire le meilleur choix. Vous trouverez qualité, courtoisie et la possibilité de voir et tester tous les produits Grillo.

GTS Grillo Top Service

Service de présentation et démo sur place.



FD 900

TONDEUSE HYDROSTATIQUE À COUPE FRONTALE ET RAMASSAGE CENTRALISÉ

Données techniques

	MOTEUR: Yanmar 3TNV80F, diesel, 1267 cc, (25 HP à 3000 rpm), à 3 cylindres, répondant déjà aux normes EC (NRMM) Stage V (Europe) et EPA Final Tier 4 (USA) - refroidi par liquide, avec un électro-ventilateur et équipé de dispositif automatique de nettoyage du radiateur.
31 L	CAPACITÉ RÉSERVOIR: 31 lt RÉSERVOIR HUILE HYDRAULIQUE: 6,3 lt
	TRACTION: hydraulique à 4 roues motrices (permanente même dans les braquages serrés) SYSTÈME DE BLOCAGE DU DIFFÉRENTIEL AUTOMATIQUE ET MANUEL VITESSE: à variation continue avec transmission hydrostatique à 4 moteurs hydrauliques sur les roues
	DIRECTION: à volant servo-assistée SIÈGE: Grammer super confort, suspendu et réglable, protections latéraux EMBRAYAGE: électromagnétique avec frein de lame VITESSE: 0-15 km/h à variation continue PNEUMATIQUES: avant 23x10.50-12 – arrière 18x7.50-8 AUTOMATISMES: arrêt automatique des lames à bac plein FREIN: à tambour
	BAC: 750 lt à vidange hydraulique et ouverture porte automatique HAUTEUR DU VIDANGE: 195 cm DÉPORT ARRIÈRE : 30 cm DÉFLECTEUR MOTORISÉ POUR UN REMPLISSAGE TOTALE ET UNIFORME
	HAUTEUR DE COUPE: de 2 à 10 cm à réglage hydraulique et continu du tableau de bord LARGEUR DE COUPE: 126 cm
	RAYON DE BRAQUAGE: 37 cm KIT ÉCLAIRAGE POUR HOMOLOGATION ROUTIÈRE: de série
	CAPACITÉ HORAIRE: 9000 m ² /h
	POIDS (sans coupe): 805 kg POIDS (avec coupe): 980 kg DIMENSIONS (avec coupe): longueur: 291 cm - largeur: 133 cm - hauteur: 207 cm - 166 cm (sans rollbar) GARDE AU SOI: 15 cm EMPATTEMENT : 119 cm



GRILLO SPA

Via Cervese, 1701 - 47521 CESENA (Italy)
Tel. (0039) 0547 633111 - Fax (0039) 0547 632011

Grillo
AGRICARDEN
MACHINES

Internet: www.grillospa.it
E-mail: [grillo@grilospa.it](mailto:grillo@grillospa.it)



www.grillofrance.fr
info@grillofrance.fr



Revendeur