



**FD 13.09 4WD** 

Tondeuse Professionnelle coupe frontale et ramassage centralisé

**Grillo**  
AGRIGARDEN MACHINES

# FD 13.09



La philosophie GRILLO: concevoir et réaliser des machines en pensant à l'utilisateur, transformant ainsi son travail quotidien en plaisir



Grillo s'investit continuellement dans l'innovation, qui se traduit en qualité et fiabilité des produits. La recherche et le développement accompagnés d'un Service Après-Vente et de Pièces Détachées optimal assurent le maintien de sa valeur dans le temps.

# FD 13.09

STAGE5

## Tondeuse hydrostatique: idéale pour l'entretien des espaces verts

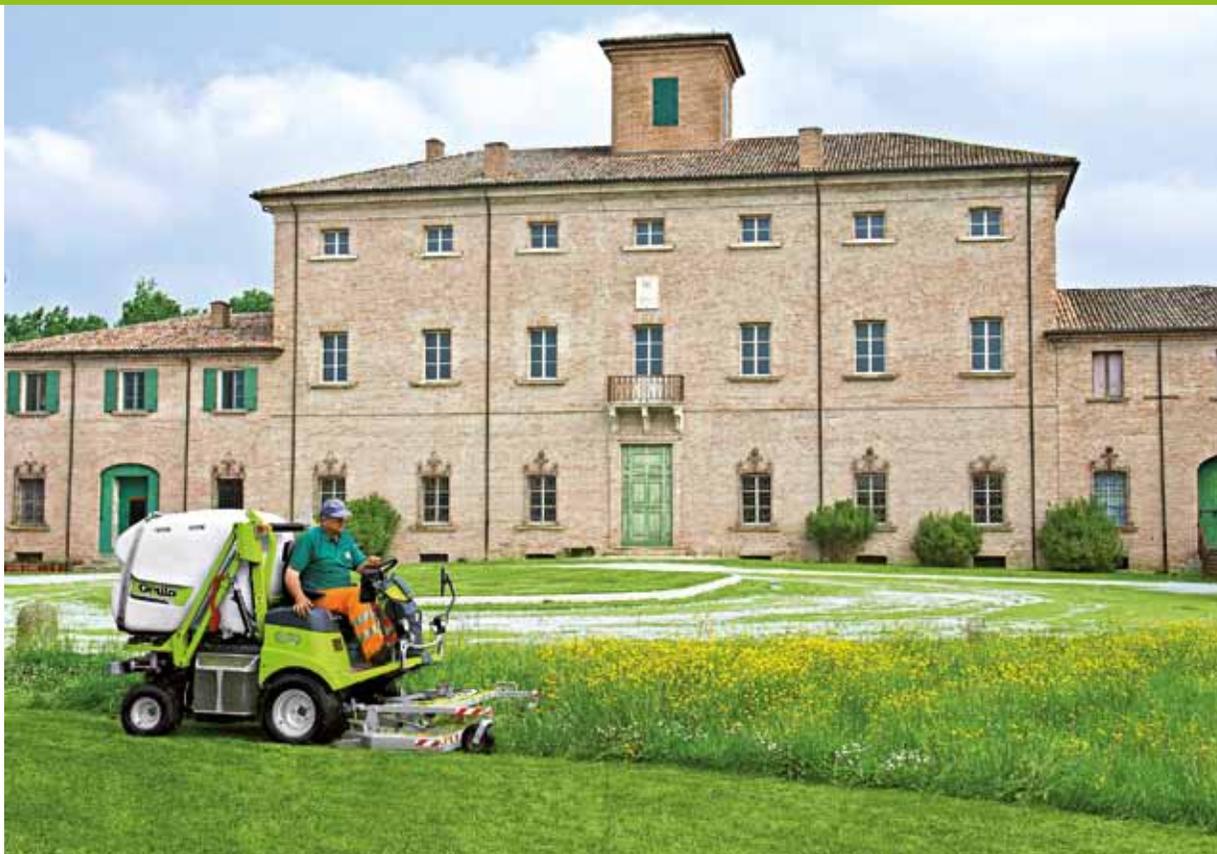
La tondeuse hydrostatique **FD 13.09 4-Wheel Drive\*** a été conçue spécialement pour la coupe frontale et le ramassage centralisé de l'herbe. Un large plateau de coupe, un bac volumineux et un rayon de braquage extrêmement réduit, rendent la machine idéale pour un usage professionnel.

\* 4-Roues Motrices



Le système **4WD intégral** en permanence assure un travail optimal et en sécurité dans toutes les conditions.

**FD 13.09** est imbattable pour l'entretien des jardins des écoles, des parcs publics, des installations sportives, des campings et des manèges, ... partout où vous désirez une excellente et efficace qualité de finition.



**La maniabilité, la facilité de franchir les bordures et les chaussées, la rend idéale aussi pour l'entretien des ronds-points.**



**La FD 13.09 a une très bonne qualité de coupe, une grande capacité de ramassage et en conditions extrêmes d'herbe haute et humide elle ne craint aucune comparaison.**

Le bac de ramassage a un excellent bennage en hauteur à 200 cm avec déport arrière de 20 cm, qui permet facilement de remplir tous moyens d'évacuation d'herbe.

**La FD 13.09 est idéale aussi pour le ramassage des feuilles grâce à un kit dûment conçu.**





La tondeuse hydrostatique **FD 13.09** peut recevoir:

- **Plateau de coupe de 132 cm** avec ramassage et réglage de la hauteur de coupe par bouton électrique du poste de conduite. Le basculement s'effectue à la main. Complet avec kit mulching.
- **Plateau de coupe de 155 cm** avec ramassage et avec réglage de la hauteur de coupe et basculement hydrauliques par bouton électrique du poste de conduite: tout cela garanti par une soupape de blocage de la position. Complet avec kit mulching.
- **Broyeur à fléaux 160 cm et 130 cm** avec kit lames scarificateur (en option). Le broyeur à fléaux 160 cm dispose aussi de kit fléaux à cuillère (en option).
- **Plateau MP à trois lames de 130 cm** à deux fonctions intégrées: Mulching et éjection Arrière. Le passage d'une fonction à l'autre s'effectue facilement grâce à un bouton électrique du poste de conduite.
- **Plateau LMP à trois lames de 160 cm** offre trois fonctions en une seule solution: Mulching, éjection latérale ou éjection arrière (fourni d'origine avec 2 types de lames). Le passage d'une fonction à l'autre s'effectue en démontant simplement les cloisons. Cette opération peut être effectuée par l'opérateur de manière simple et rapide.
- **Lame à neige de 150 cm.**
- **Plateaux de coupe de 132 cm et de 155 cm avec ramassage**

● L'accessoire lame à neige de 150 cm est équipé d'un système hydraulique de relevage et inclinaison frontale qui peut être actionné par des boutons électriques directement par l'opérateur.

La mise en fonction de cet accessoire est très facile et rapide, en exigeant seulement quelques minutes.

La lame à neige est équipée des raccords hydrauliques rapides 1/4" placés à l'avant pour la connexion au système hydraulique de la tondeuse afin d'éviter tout retard et fuite d'huile.

Le terminal en caoutchouc spécifique pour lame à neige est facilement remplacée suite à usure en cas d'utilisation intensive.



Des tôles réglables pour améliorer la ventilation en cas de ramassage des feuilles.



● **Plateau de coupe 130 cm MP**



● **Plateau de coupe 160 cm LMP**





Répartiteur d'herbe motorisé



Compactage optimal



Accélérateur de ramassage

Le corps de l'accélérateur de charge est composé par deux plaques vissées et donc facilement démontables en cas d'usure.



Prises hydrauliques auxiliaires de série.



Kit Mulching de série sur les plateaux de coupe avec ramassage



Réglage électro-hydraulique de l'hauteur de coupe

La FD 13.09 peut être équipée avec deux différents types de plateau de coupe: un de 132 cm et l'autre de 155 cm, les deux avec kit mulching fourni de série et toujours avec ramassage centralisé et coupe complètement frontale.

L'embrayage de la PTO est hydraulique à multi-disques avec frein de lames intégré commandé électriquement par bouton, pour garantir fiabilité et durée. Commandes indépendantes de la PTO et de l'accélérateur de charge par embrayages électromagnétiques séparés. **Le plateau est flottant hydrauliquement** et maintient la même pression au sol dans toutes les conditions de travail, en réduisant le marquage de l'herbe avant la coupe et en suivant parfaitement les ondulations du terrain.

**Le réglage de la hauteur de coupe par bouton électrique du poste de conduite**, est continu et facilite l'adaptation rapide et précise de la machine aux conditions de travail.

**Le système innovant de ramassage de l'herbe** est assuré par un accélérateur de charge qui transfère directement l'énergie mécanique à l'herbe, nécessitant ainsi un moindre flux d'air par rapport à la turbine classique. Par conséquent le bruit et la consommation énergétique nécessaire à placer l'herbe dans le bac de ramassage se réduisent. Lorsqu'on appui sur le bouton PDF, le système électronique embraye avant l'accélérateur et après (environ 5 secondes) les lames afin d'avoir toujours le conduit d'aspiration propre et vide en permettant une meilleure efficacité de ramassage. L'accouplement amorti entre le bac et le canal de ramassage permet une fermeture parfaite. L'intérieur du bac est équipé **d'une grille de filtrage et d'un répartiteur d'herbe motorisé** qui garantissent le complet remplissage et compactage.

Un capteur détermine le remplissage du bac et arrête la rotation des lames pour éviter les bourrages.

**FD 13.09 est équipée de nr. 2 prises hydrauliques** avec attache rapide à commande électrique pour accessoires comme la lame à neige, la brosse etc.

Elles peuvent fournir jusqu'à 120 bar et 18 Lt/min (débit maximale).

# FD 13.09

STAGE5

## Compacte avec un rayon de braquage optimal



La **FD 13.09** est une tondeuse compacte, avec un **empattement extrêmement réduit, direction assistée et rayon de braquage de seulement 31 cm.**

Pour obtenir un braquage aussi réduit, Grillo a développé une géométrie spéciale de la direction, en plaçant l'essieu des roues directrices sur la verticale du pneu et en équipant le bras d'une double articulation.

La **FD 13.09** grâce à sa coupe complètement frontale, représente dans sa catégorie le top au niveau de maniabilité, **performances et vitesse de travail dans les endroits avec obstacles.**





Le nouveau moteur **3TNV82A STAGE 5 diesel 1331 cc (26 HP 2800 tours/min)** protège l'environnement et la santé de l'homme en limitant les émissions des principaux polluants.

Refroidissement par liquide avec électro-ventilateur. Il est équipé avec un dispositif automatique et manuel de nettoyage de radiateur.

Vitesse jusqu'à 15 km/h. La capacité du réservoir est de 23 L.

L'exceptionnelle **transmission à faible absorption de puissance** permet de travailler à régime réduit avec une efficacité maximale.

**Une stabilité optimale** grâce à une efficiente distribution des poids.

La tondeuse est équipée d'un système **4WD intégral en permanence** qui reste actif même dans les braquages les plus étroits grâce aux 4 moteurs hydrauliques connectés avec une vanne spéciale et une pompe hydraulique à débit variable: hautes performances sur terrains en pente.

En plus l'innovant système **ADL (Automatic Differential Locking\*)** offre l'avantage d'une gestion complètement automatique grâce à un pendulaire qui détecte à l'instant la position de la machine; cela permet un travail encore plus efficace et surtout en complète sécurité même dans les conditions les plus extrêmes en garantissant adhérence et stabilité (cette opération peut être, quand-même, effectuée aussi du tableau de bord par un bouton). La tondeuse, grâce à l'innovant géométrie de la direction des roues arrières, à l'unique système de transmission hydraulique avec un moteur sur chaque roue, à l'optimale répartition des poids ainsi que au système automatique d'enclenchement du blocage différentiel, peut effectuer n'importe quel type de manœuvre sans ni abîmer la pelouse ni laisser des traces en ayant toujours le maximum d'adhérence et de traction même en cas de pente.

\*Blocage Différentiel Automatique



La FD 13.09 est équipée avec une **poste de conduite ample et confortable**, un siège pneumatique avec accoudoirs et une excellente ergonomie des commandes.

La position du volant réglable permet l'utilisation de la machine à n'importe quel opérateur.

**Toutes les commandes hydrauliques** pour le bac et la coupe sont actionnées électriquement.

L'**excellente isolation acoustique** est le résultat d'un système de chargement silencieux à flux d'air réduit.

L'**accouplement amorti** qui maintient étanche le passage de l'herbe vers le bac de ramassage avec un système de pré-filtrage de l'air positionné dans une zone propre, rendent la machine confortable et indiquée pour les surfaces de grandes dimensions ainsi que les travaux continus de longue durée.

**Les lames de coupe et le système de ramassage de l'herbe s'arrêtent automatiquement** lorsque le bac est plein: ce système évite les bourrages.

La FD 13.09 est équipée de série de ceintures de sécurité et arceau de protection homologué.

Ce dernier est rabattable pour opérer plus facilement sous les arbres et les hautes obstacles.

**Toujours de série kit éclairage et l'homologation pour la circulation routière.**



Une **boîte électronique** et de nombreux capteurs gèrent la **sécurité de la machine**.



- **Un accès facile** est prévu pour le pré-filtre et filtre à air moteur, le filtre et le décanteur gazole et celui de l'huile hydraulique. La batterie est aussi très accessible ainsi que le tendeur de courroie et l'embrayage hydraulique de la PTO.
- Pour l'entretien et l'inspection des plateaux de coupe et d'autres accessoires, la machine est équipée d'un système de basculement rapide **sans démonter ni le cardan ni la goulotte.**



- Une grande accessibilité à la partie moteur. **Les points de graissage pour l'entretien courant sont mis en évidence** sur une étiquette qui se trouve à côté du poste de conduite.

- Le radiateur s'ouvre vers l'extérieur facilitant ainsi l'inspection et le nettoyage. Il a été conçu avec un **système automatique d'inversion du flux d'air qui maintient toujours propre la grille et assure un contrôle constant de la température du moteur** (cette opération peut être faite aussi, selon les conditions, par l'utilisateur en agissant directement sur la commande du tableau de bord). En plus on peut accéder au tendeur de courroie et à l'embrayage électromagnétique de l'accélérateur de chargement d'herbe.



La **FD13.09** est équipée d'un châssis très robuste, un plateau renforcé aux points d'usure plus fréquents et un support de bac surdimensionné. Des aciers à traitement spéciaux ont été largement utilisés dans la fabrication de la machine. **Ses organes hydrauliques ont été conçus pour durer dans le temps.**



- L'accès arrière aux organes hydrauliques comme la pompe variable de service et le système drainage est très simple. **La grille du bac est extractible pour le nettoyage régulier.**



**Service Assistance Technique Grillo**  
Une assistance Avant et Après-Vente concrète avec un seul but: donner toujours des réponses rapides et concrètes à nos clients.

**Garantie et Service Pièces détachées**

Machines garanties. Disponibilité des pièces détachées en temps rapides, même pour les machines de plus de 30 ans: **une valeur maintenue dans le temps.**

**GTS Grillo Top Service**

**Grillo Top Service**

Service de présentation et démo machines.

### REVENDEURS GRILLO

Les Points de Vente Spécialisés Grillo présents sur tout le territoire, 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.

Plus d'info sur [www.grillofrance.fr](http://www.grillofrance.fr)



	<b>Moteur YANMAR 3TNV82A STAGE 5 diesel 1331 cc (26 HP à 2800 tours/min) 3 cylindres</b> , à injection directe, EC (NRMM) Stage V (Europa) refroidissement à liquide avec un ventilateur électrique doté d'un dispositif manuel et automatique de nettoyage de la grille du radiateur
	<b>CAPACITE RESERVOIR CARBURANT:</b> 23 litres      Consommation moyenne 3,6 l/heure <b>RESERVOIR HUILE HYDRAULIQUE:</b> 20 litres
	<b>BLOCAGE DIFFERENTIEL</b> automatique et /ou à bouton sur tableau de bord
	<b>SYSTEME DE CONDUITE:</b> à volant assisté <b>TRACTION:</b> hydrostatique à 4 roues motrices (Intégrale et permanente même avec rayon de braquage serré) <b>BOITE DE VITESSE</b> avec 4 moteurs hydrauliques sur les roues <b>VITESSE:</b> 0 – 15 km/h à variation continue <b>PNEUS:</b> avant 23x10.50-12; arrière 18X8.50-8 <b>FREINS:</b> à tambours de services et de stationnement
	<b>BAC DE RAMASSAGE:</b> 900 litres <b>SOULEVEMENT DU PLATEAU ET VIDANGE BAC HYDRAULIQUE</b> <b>HAUTEUR DE BENNAGE:</b> 2000 mm - <b>DEPORT ARRIERE:</b> 200 mm <b>EMBRAYAGE:</b> hydraulique avec frein de lame <b>ACCELERATEUR:</b> avec palettes flottantes, transmission à courroie + embrayage électromagnétique indépendante, diamètre 350 mm <b>REPARTITEUR D'HERBE MOTORISE QUI GARANTIE UN COMPLET ET UNIFORME REMPLISSEMENT DU BAC</b> <b>AUTOMATISME:</b> arrêt automatique des lames et de l'accélérateur à bac plein <b>PRISES HYDRAULIQUES AUXILIAIRES:</b> de série
	<b>HAUTEUR DE COUPE:</b> de 20 à 100 mm (plateau de 132 cm), de 20 à 120 mm (plateau de 155 cm) en continu par bouton <b>LARGEUR DE COUPE:</b> 132 cm (plateau de 132 cm) - 155 cm (plateau de 155 cm)
	<b>SIEGE:</b> siège pneumatique avec accoudoirs réglables <b>VOLANT:</b> monté sur colonne de direction réglable <b>KIT ECLAIRAGE:</b> de série
	<b>RAYON DE BRAQUAGE:</b> 310 mm
	<b>ACCESSOIRES:</b> Plateau de coupe avec ramassage 1320 mm - Plateau de coupe de 1550 mm avec ramassage - Plateau de coupe MP 1300 mm - Plateau de coupe LMP 1600 mm - Broyeur à fléaux 1600 mm, avec Kit scarificateur (optionnel) et Kit couteaux cuillère (optionnel) - Broyeur à fléaux 1300 mm, avec Kit scarificateur (optionnel) - Lame à neige 1500 mm
	<b>CAPACITE HORAIRE:</b> 12.000 M <sup>2</sup> /h
	<b>POIDS:</b> sans plateau 1040 kg <b>POIDS:</b> avec plateau 132 cm 1230 kg, avec plateau 155 cm 1310 kg



**GRILLO SPA**

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

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

Internet: [www.grillofrance.fr](http://www.grillofrance.fr)

E - mail: [info@grillofrance.fr](mailto:info@grillofrance.fr)