



FD 13.09 4WD 

Trattore rasaerba professionale

Grillo
AGRIGARDEN MACHINES

FD 13.09

STAGE5

GRILLO progetta e realizza macchine pensando all'uomo per trasformare il lavoro in piacere



Grillo è garanzia di serietà e di solidità. L' Azienda investe continuamente in innovazione. Il perfezionamento continuo si traduce in qualità e affidabilità e questo, unito a un ottimo servizio di assistenza e di ricambi, fa sì che il prodotto **Grillo** mantenga il suo valore nel tempo.



Il rasaerba idrostatico **FD 13.09 4-wheel drive** è progettato appositamente per il taglio e la raccolta dell'erba.

Il piatto largo ed il cesto, uniti ad un raggio di sterzata estremamente ridotto, lo rendono strumento ideale per i manutentori.



Il sistema **4WD integrale permanente** permette di svolgere un ottimo lavoro in condizioni di sicurezza in ogni tipo di pendenza.



FD 13.09 è insuperabile per la manutenzione dei giardini di scuole, parchi pubblici, impianti sportivi, camping, maneggi, ... ovunque sia necessario un bell' effetto estetico ed una pulizia efficace.



L'agilità, la facilità di superare cordoli e dislivelli, lo rendono ideale per la manutenzione di aiuole stradali e di rotonde.



FD 13.09 ha una grande capacità di taglio e di raccolta; **in condizioni estreme di erba alta ed umida non teme confronti.**

Il cesto ha un'altezza di scarico di 200 cm e 20 cm di sbalzo posteriore permettendo così un facile scarico sui mezzi di trasporto.

FD 13.09 è ideale anche per la **raccolta delle foglie.**





● L'accessorio **lama neve da cm 150** è dotato di sollevamento ed inclinazione frontale idraulici azionabili tramite comodi pulsanti elettrici dal posto di guida. Gli attacchi di cui dispone per l'accoppiamento con la macchina permettono ad un singolo operatore di metterla in servizio in pochi minuti. E' dotata di innesti idraulici frontali rapidi da 1/4" per il collegamento all'impianto idraulico della macchina, si evitano così tempi morti e perdite di olio. Il terminale in gomma specifica per la neve è facilmente sostituibile, dopo usura, in caso di utilizzo intensivo.



Il rasaerba **FD 13.09** può essere completato con:

- **Piatto di taglio con raccolta da 132 cm** con regolazioni altezza di taglio idraulica mediante pulsante elettrico dal posto di guida. Completo di kit mulching.
Piatto di taglio con raccolta da 155 cm, con regolazioni altezza di taglio e ribaltamento idraulico mediante pulsante elettrico dal posto di guida, il tutto garantito da una valvola di blocco posizione. Completo di kit mulching.
- **Trinciatutto da 160 cm e 130 cm**, in entrambe si può montare il kit scarificatore (optional). Per il trincia da 160 cm c'è in aggiunta il Kit palette erba (optional).
- **Piatto MP a tre lame da 130 cm** con due funzioni integrate: taglio mulching e taglio con scarico posteriore. Il cambio funzione si esegue facilmente tramite pulsante elettrico dal posto di guida.
- **Piatto LMP a tre lame da 160 cm** con tre funzioni in una unica soluzione: taglio mulching, taglio con scarico laterale e taglio con scarico posteriore (fornito con due tipologie di lame). Il passaggio da una funzione all'altra si ottiene rimuovendo semplicemente le paratie, operazione eseguibile sul campo dallo stesso operatore in modo semplice e veloce.
- **Lama neve da cm 150**
- **Piatti rasaerba 132 cm e 155 cm con raccolta**

Bindelle regolabili per migliorare l'aspirazione nella raccolta delle foglie.

● **Piatto rasaerba 130 cm MP**



● **Piatto rasaerba 160 cm LMP**





Ripartitore mobile per l'erba



Compattazione totale



Acceleratore di carico

Il corpo dell'acceleratore è dotato di componenti ad usura avvitati e quindi facilmente sostituibili.



Prese Idrauliche ausiliarie di serie



Kit Mulching di serie sui piatti con raccolta



Regolazione di taglio idraulica e continua

FD 13.09 può essere equipaggiato con **due diversi tipi di piatto con raccolta**, da 132 cm e da 155 cm forniti di serie di **kit mulching**.

I piatti sono frontali con raccolta centrale estremamente robusti e trasmissione a cardano con rinvii angolari in bagno di olio.

La frizione PTO è idraulica multidisco con freno lama incorporato ed è **attuata elettricamente tramite pulsante**, garantendo così grande affidabilità e durata.

L'innesto PTO è indipendente da quello di raccolta.

Il piatto è **flottante idraulicamente** e mantiene la stessa pressione al suolo in ogni condizione di lavoro, riducendo il calpestio dell'erba prima del taglio e seguendo perfettamente le ondulazioni del terreno.

La **regolazione dell'altezza di taglio, tramite pulsante elettrico dal posto di guida**, è **continua** e permette all'operatore di adattare la macchina alle condizioni di lavoro in modo facile, rapido e preciso.

L'**innovativo sistema di raccolta dell'erba si avvale di un acceleratore di carico** che trasferisce direttamente l'energia meccanica all'erba senza necessità di un grande flusso d'aria per trasportarla.

Si riducono conseguentemente il rumore e il consumo necessari per il carico dell'erba nel cesto. Quando si innestano le lame un automatismo fa partire prima l'acceleratore di carico poi le lame per mantenere pulita la condotta e facilitare il carico. **L'accoppiamento del cesto al canale è flessibile e consente una sigillatura perfetta.**

L'interno del cesto è **provvisto di una griglia di filtraggio e di un ripartitore di erba mobile** per garantire il completo riempimento e la compattazione dell'erba.

Un sensore rileva quando il cesto è pieno e stacca la rotazione delle lame per evitare intasamenti.

FD 13.09 è equipaggiato di **n.2 prese idrauliche** attuate elettricamente e con attacchi rapidi sul frontale, per comando accessori come lama neve, spazzola etc..., in grado di fornire fino a 120 bar di pressione e 18 lt/min. (portata massima).



FD 13.09 è un rasaerba compatto nelle dimensioni, dal passo estremamente ridotto, **dotato di idroguida e raggio di sterzata di soli 31 cm.**

Per ottenere queste caratteristiche **Grillo** ha progettato una geometria dello sterzo speciale, ponendo l'asse delle ruote sterzanti sulla verticale dello pneumatico e dotando il braccio di sterzo di doppia articolazione.

FD 13.09 grazie anche al piatto frontale, offre nella sua categoria il massimo come **maneggevolezza, efficienza e velocità di lavoro sui percorsi ricchi di ostacoli.**





Il nuovo motore **3TNV82A STAGE 5 diesel 1331 cc (26 HP 2800 giri) 3 cilindri**, iniezione diretta, raffreddato a liquido con elettroventola, con dispositivo automatico e manuale di pulizia radiatore, tutela l'ambiente e la salute dell'uomo limitando le emissioni dei principali agenti inquinanti.

La taratura del motore consente di ottimizzare consumi e rendimenti migliorando la resa oraria ed il ritorno economico della macchina.

Permette il taglio in aree comunali dove vi siano specifiche necessità legislative di riduzione dell'impatto ambientale.

La velocità arriva fino a 15 km/h. La capacità del serbatoio è di 23 L.

La stabilità è ottima grazie ad una attenta distribuzione dei pesi.

La macchina è dotata di un sistema **4WD integrale permanente** che viene mantenuto anche nelle sterzate più strette, **con 4 motori idraulici collegati con speciale valvola e pompa idraulica a portata variabile ad alte prestazioni per forti pendenze** (taratura 280 bar).

Inoltre l'innovativo sistema **ADL**

(Automatic Differential Locking) permette di gestire automaticamente il bloccaggio e lo sbloccaggio del differenziale, rilevando istantaneamente la pendenza; questo aumenta notevolmente l'efficacia e la sicurezza del lavoro anche nelle condizioni più estreme, liberando l'operatore dalla gestione del differenziale e garantendo sempre la massima aderenza e stabilità della macchina (operazione eseguibile anche manualmente).

La macchina per la geometria dello sterzo, il particolare sistema idraulico di trasmissione alle ruote e lo stabilizzatore automatico, non rovina il prato e ha un basso consumo degli pneumatici.



FD 13.09 dispone di un ampio e confortevole posto di guida con sedile pneumatico, braccioli ed ottima ergonomia dei comandi.

La posizione del volante regolabile in inclinazione rende il posto di guida adatto ad ogni operatore.

Tutti i comandi idraulici per cesto e piatto sono azionati da pulsanti elettrici.

L'ottimo isolamento acustico è determinato dal sistema di carico silenzioso a flusso di aria ridotto, centralizzato.

L'accoppiamento ammortizzato che mantiene ermeticamente uniti il condotto dell'erba e il cesto e la dotazione di un sistema di prefiltraggio dell'aria posizionato in zona pulita, rendono la macchina confortevole e adatta a superfici di grandi dimensioni e a lunghe ore di guida senza soste.

Le lame di taglio e il sistema di raccolta dell'erba si arrestano automaticamente quando il cesto è pieno per evitare intasamenti.

FD 13.09 è equipaggiato di serie di cinture di sicurezza e roll bar di protezione omologato.

Quest'ultimo è abbattibile per operare più facilmente sotto alberi ed ostacoli.

La macchina è dotata di kit luci di serie ed è **omologata per circolare su strada**.



Una **centralina elettronica** e numerosi sensori governano la **sicurezza della macchina**.



- E' facile accedere al prefiltro, al filtro aria motore, al filtro e al decantatore gasolio e al filtro olio idraulico. Anche la batteria è facilmente raggiungibile così come il tendicinghia e la frizione idraulica PTO.

- Per la manutenzione e l'ispezione dei piatti di taglio e degli altri accessori, la macchina dispone di un ribaltamento rapido **che non richiede smontaggi di cardano e canale di carico.**



- L'accesso al vano motore è facile. I punti di ingrassaggio per la manutenzione ordinaria sono evidenziati da una etichetta vicina al posto di guida.

- Il radiatore si apre verso l'esterno per facilitarne l'ispezione e la pulizia. E' dotato di un **sistema automatico di inversione del flusso dell'elettroventola che mantiene pulita tutta la superficie della griglia del radiatore e garantisce un controllo costante della temperatura.** Questa operazione è eseguibile anche manualmente ad esigenza dell'operatore. Inoltre si può accedere al tendicinghia e alla frizione elettromagnetica dell'acceleratore di carico erba.



FD 13.09 è dotato di un robusto telaio macchina, di una scocca piatto rinforzata nei punti di maggior usura e di un telaio di supporto cesto-erba sovradimensionato.

Nella realizzazione della macchina si è fatto ampio uso di acciai ad alte prestazioni.

Gli organi idraulici dell' FD 13.09 sono stati progettati per durare nel tempo.



- L'accesso posteriore agli organi idraulici come la pompa variabile di servizio e il blocco drenaggi è semplice.

La griglia del filtraggio erba è estraibile per la pulizia.

**Servizio Assistenza Tecnica Grillo**

Un'assistenza pre e post-vendita concreta con un unico obiettivo: dare sempre risposte veloci ed efficaci al nostro Cliente.

**Garanzia
e
Servizio
Ricambi**

Macchine garantite. Disponibilità ricambi in tempi rapidi, anche per modelli con oltre 30 anni di vita: **un valore garantito nel tempo.**

GTS Grillo Top Service**Grillo Top Service**

Servizio di presentazione e dimostrazione macchine.

RIVENDITORI GRILLO

I Punti Vendita Specializzati Grillo, presenti su tutto il territorio, sono in grado di capire le vostre specifiche esigenze per orientarvi nella scelta più giusta. Troverete qualità, cortesia e la possibilità di visionare e provare tutti i prodotti Grillo.

www.grillospa.it/punti_vendita



	MOTORE YANMAR 3TNV82A STAGE 5 DIESEL 1331 cc (26 HP a 2800 giri) 3 cilindri , iniezione diretta. EC (NRMM) Stage V (Europa) Raffreddato a liquido con elettroventola, dotato di dispositivo manuale e automatico di pulizia radiatore
	CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE: 23 litri Consumo medio carburante 3,6 litri/ora SERBATOIO OLIO IDRAULICO: 20 litri
	BLOCCAGGIO DIFFERENZIALE AUTOMATICO e MANUALE A PULSANTE
 HYDROSTATIC	SISTEMA DI GUIDA: a volante con idroguida TRAZIONE: idraulica a 4 ruote motrici (integrale permanente anche su raggio di sterzata stretto) CAMBIO: trasmissione idrostatica con 4 motori idraulici sulle 4 ruote VELOCITÀ: 0-15 km/h: variazione continua PNEUMATICI: ant. 23x10.50-12 - post. 18x8.50-8 FRENO: a tamburo di servizio e di stazionamento
	CESTO RACCOGLI ERBA: 900 litri SOLLEVAMENTO PIATTO E SVUOTAMENTO CESTO IDRAULICI ALTEZZA DI SCARICO: 2000 mm SBALZO POSTERIORE: 200 mm FRIZIONE: per PTO idraulica, con freno lame integrato ACCELERATORE DI CARICO: con pale flottanti, trasmissione a cinghia + frizione elettromagnetica indipendente, diametro 350 mm DEFLETTORE MOTORIZZATO CHE GARANTISCE UN COMPLETO ED UNIFORME RIEMPIMENTO CESTO AUTOMATISMI: disinnesto automatico delle lame e dell'acceleratore a cesto pieno PRESE IDRAULICHE AUSILIARIE: di serie
	ALTEZZA DI TAGLIO con raccolta: da 20 a 100 mm (piatto 132 cm), da 20 a 120 mm (piatto 155 cm) a variazione continua tramite pulsante LARGHEZZA DI TAGLIO con raccolta: 132 cm (piatto 132 cm) - 155 cm (piatto 155 cm)
	SEDILE: super confort pneumatico con braccioli VOLANTE: montato su colonna di guida, inclinabile KIT LUCI: di serie
	RAGGIO DI STERZATA: 310 mm
	ACCESSORI: Piatto con taglio da 1320 mm e raccolta, Piatto con taglio da 1550 mm e raccolta, Piatto MP con taglio da 1300 mm, Piatto LMP con taglio da 1600 mm, Trinciatutto da 1600 mm con Kit scarificatore (optional) e Kit palette erba (optional), Trinciatutto da 1300 mm con Kit scarificatore (optional), Lama da neve da 1500 mm
	CAPACITÀ ORARIA: 12.000 m ² /h
	PESO senza piatto: 1040 kg PESO con piatto: 1230 kg (piatto 132 cm) - 1310 kg (piatto 155 cm)



GRILLO SPA

Via Cervese, 1701 - 47521 CESENA (Italy)

Tel. (0039) 0547 633111 - Fax (0039) 0547 632011

Internet: www.grillospa.itE-mail: grillo@grillospa.it