



**FM 13.09 - FM 2200**

Rasaerba professionali

**Grillo**  
AGRIGARDEN MACHINES

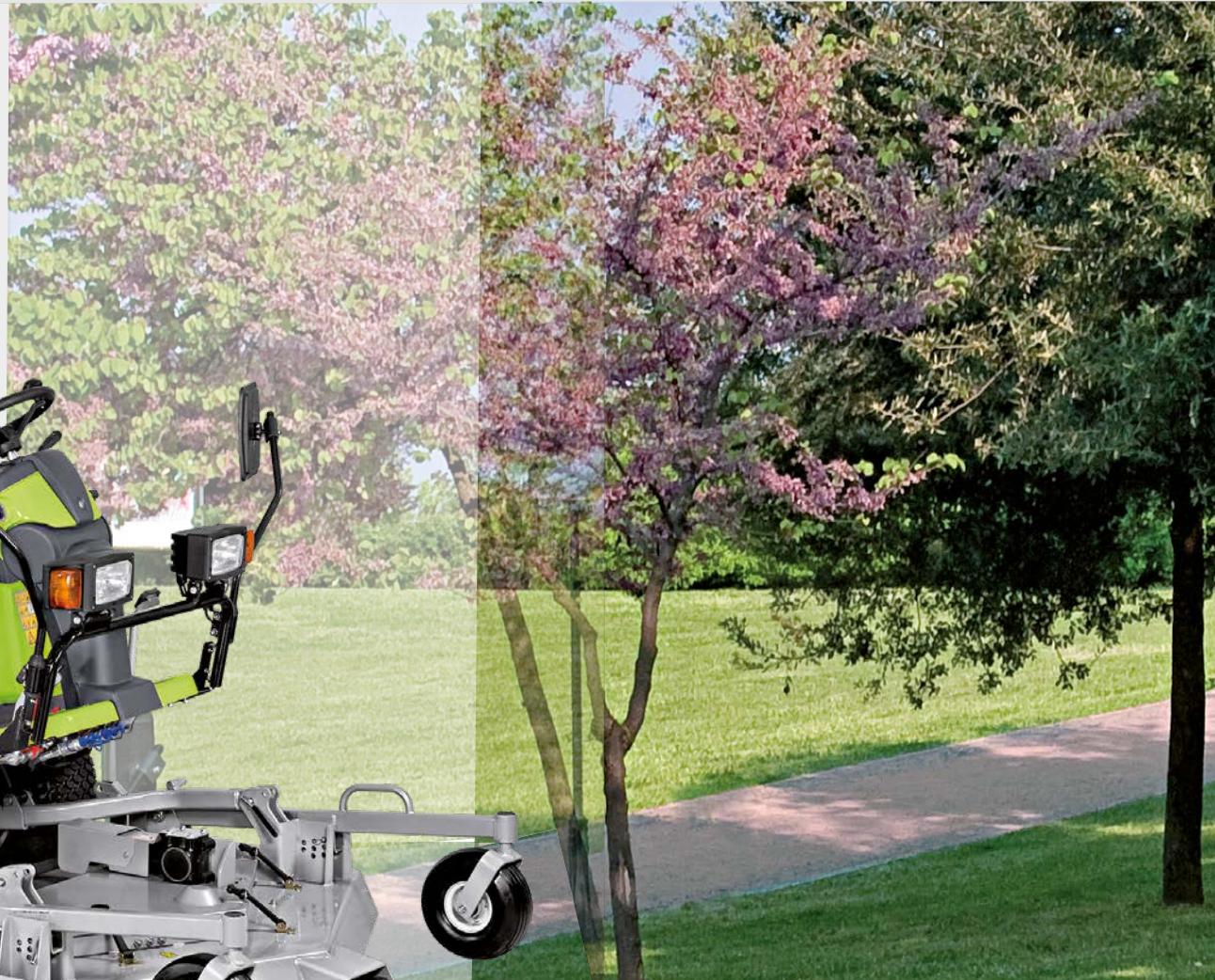
**GRILLO** progetta e realizza macchine pensando all'uomo  
per trasformare il lavoro in piacere

**FM 13.09** e



**Grillo: un marchio a garanzia di serietà e solidità nel tempo.**

Oltre 60 anni di investimenti nell'innovazione e nel perfezionamento dei suoi prodotti, nella tecnologia dei processi di produzione dei propri stabilimenti, nei servizi di assistenza tecnica e ricambi, si traducono in **qualità ed affidabilità che garantiscono il valore nel tempo di ogni macchina Grillo.**



# FM 2200

## La migliore scelta professionale per la manutenzione del verde

**FM 13.09 e FM 2200** sono la massima espressione della tecnologia e delle performances che si possono ottenere oggi dai rasaerba idrostatici a piatto frontale con scarico a terra e 4 ruote motrici.

I motori moderni potenti e affidabili a basse emissioni inquinanti **STAGE 5**, il raggio di sterzata e la maneggevolezza unica, la massima stabilità in ogni pendenza, insieme alle tante possibilità offerte dagli accessori **Grillo**, sono in grado di soddisfare ogni manutentore esigente ed attento alla qualità del suo lavoro.



**FM 13.09 e FM 2200** garantiscono una **grande resa oraria** sia in ampi spazi che in aree ridotte con ostacoli come piante e panchine.

Questo grazie alla grande manovrabilità, al ridottissimo raggio di sterzata e al passo corto. Inoltre la stabilità in pendenza ed in costa, è garantita dalla ben studiata distribuzione dei pesi e dal bloccaggio differenziale ad azionamento automatico o manuale.

I nuovi motori **STAGE 5 3TNV82A e 3TNV88C** tutelano l'ambiente e la salute dell'uomo limitando le emissioni dei principali agenti inquinanti. Hanno intervalli di manutenzione più lunghi rispetto a quelli di generazione precedente riducendo i tempi di fermo macchina.

In particolare il motore **3TNV88C STAGE 5 di FM 2200** è dotato di valvola EGR e filtro antiparticolato FAP con cartuccia sostituibile. La loro tecnologia di combustione avanzata non necessita di DEF/AdBlue o altri liquidi additivi per la riduzione delle emissioni. È dotato di iniezione elettronica per ottimizzare consumi e rendimenti tramite centralina Bosch che gestisce tutti i parametri del motore. La centralina permette di memorizzare ed inviare i parametri del motore tramite CANBUS.



3TNV88C

# FM 13.09 4WD

## Accessori ed equipaggiamenti .....

Il piatto frontale di FM 13.09, insieme alla posizione di guida confortevole con **sedile molleggiato pneumatico**, garantiscono **una visibilità di lavoro insuperabile**. Il **piatto è flottante** con assistenza idraulica e permette un taglio regolare e preciso anche in terreni con dossi o avvallamenti.

La qualità di taglio è eccezionale, anche in condizioni difficili di erba bagnata e alta. Il **raggio di sterzo interno** di soli 31 cm ed il **bloccaggio differenziale** ad azionamento automatico o manuale, consentono di superare facilmente ogni ostacolo. L'asse posteriore è basculante e permette di superare con disinvolta marciapiedi e cordoli stradali, mantenendo la **trazione sulle 4 ruote anche con terreni irregolari**. FM 13.09 ha a disposizione i **piatti** MP 130 (larghezza di taglio 125 cm), LMP 160 (larghezza di taglio 160 cm) a 3 lame con scarico laterale - mulching - scarico posteriore, i **trinciatutto** 130 cm (larghezza di taglio 130 cm) e 160 cm (larghezza di taglio 155 cm) e la **lama neve** da 150 cm. È dotato inoltre di 2 servizi idraulici a comando elettrico per la movimentazione di accessori, con portata fino a 18 l/min a 120 bar. Utilizza attacchi rapidi ad innesto frontale da 1/4".

Il piatto **130 MP a 3 lame** con larghezza di taglio di 125 cm, è dotato di funzione **scarico posteriore e taglio mulching**.

Il passaggio tra le due modalità di taglio e anche la regolazione dell'altezza di taglio, si effettua tramite comandi elettroidraulici a pulsante direttamente dalla postazione di guida.



Piatto MP 130 cm



Piatto LMP 160 cm

I **trinciatutto 130** con larghezza di taglio di 130 cm e **trinciatutto 160** con larghezza di taglio di 155 cm sono dotati di ruote piene e possono essere attrezzati anche con lame scarificatrici.



Trinciatutto 130 cm



Trinciatutto 160 cm

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. È 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.



Lama neve 150 cm

# FM 2200 4WD

..... e molto altro per soddisfare ogni esigenza

FM 2200 offre la **massima potenza e qualità di taglio** in tutte le condizioni di lavoro anche con erba bagnata e alta. L'ampio e confortevole posto guida con **sedile molleggiato pneumatico** consente una perfetta visibilità di lavoro.

**Il piatto è flottante** e permette un taglio regolare e preciso anche in terreni con dossi o avvallamenti.

Il **raggio di sterzo** interno di soli 62 cm ed il **bloccaggio differenziale** ad azionamento automatico o manuale consentono di superare facilmente ogni ostacolo.

L'asse posteriore è basculante e permette di superare con disinvoltura marciapiedi e cordoli stradali, mantenendo la **trazione sulle 4 ruote anche con terreni irregolari**.

**FM 13.09 e FM 2200 dispongono di cassone** con pianale in acciaio e sponde di alluminio, dimensione 105 x 105 cm, che una volta sollevato tramite apposita molla a gas, consente di accedere facilmente al cofano del vano motore.

Entrambi i modelli sono dotati **radiatore autopulente**, con elettroventola che inverte il senso di rotazione per eliminare eventuali residui di erba tagliata sul radiatore: l'azionamento di tale sistema è automatico e regolato da un sensore, ma può essere attivato anche manualmente.

La **frizione PTO** dei due modelli è **idraulica multidisco con freno lama incorporato** ed attuata elettricamente tramite pulsante.

Garantisce una trasmissione di coppia elevata, con ridotta usura e conseguentemente lunghissima durata.

Il freno lama del tipo a ferodo è regolabile così da poterne mantenere l'efficienza nel tempo, recuperando l'usura del materiale di attrito.

Inoltre grazie ai bracci utilizzati da Grillo, il ribaltamento e la manutenzione dei piatti e la **sostituzione degli accessori** si eseguono con facilità.



Piatto LMP 160 cm



Trinciatutto 160 cm

FM 2200 è dotato di serie, anteriormente, di **PTO idraulica** azionabile tramite pulsante elettrico.

Permette di mettere in rotazione accessori commerciali come spargi sale, tagliasiepi, spazzole, ecc.

Fornisce fino a 34 l/min a 230 bar.

L'olio impiegato dalla PTO idraulica è raffreddato da apposito radiatore.

Utilizza attacchi rapidi ad innesto frontale da 3/8".

FM 2200 può essere equipaggiato con piatto LMP a 3 lame con scarico laterale/mulching/posteriore, larghezza di taglio 160 cm, con trinciatutto 160 con larghezza di taglio 155 cm, e lama neve da 175 cm. È dotato inoltre di 2 servizi idraulici per la movimentazione di accessori, con portata fino a 34 l/min a 230 bar.

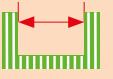


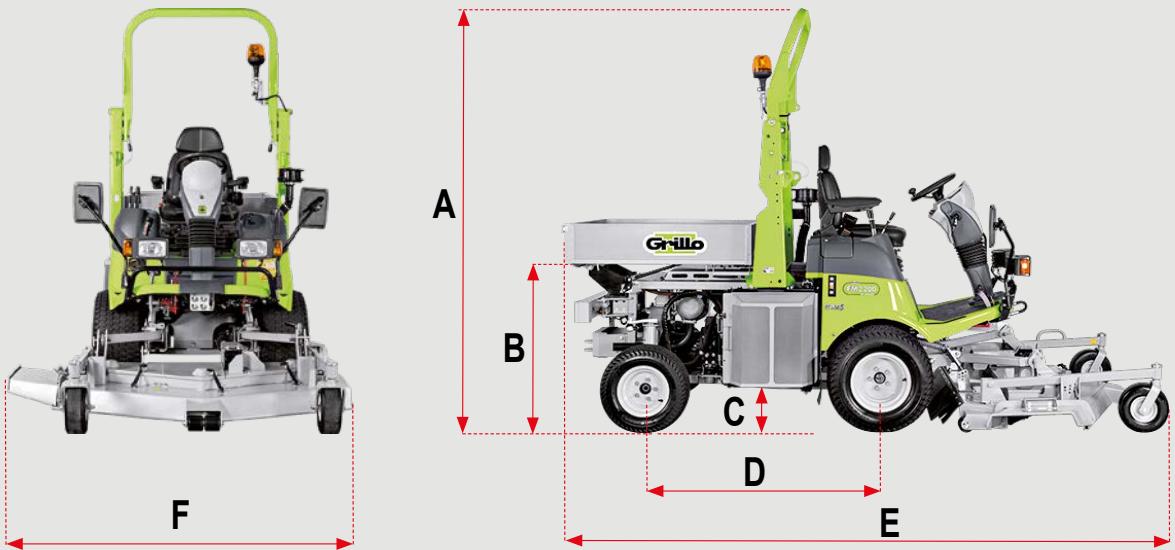
La **cabina con riscaldamento** optional permette di continuare a lavorare con il massimo comfort anche durante i periodi più freddi.

# Schede tecniche

											
	Motore	Capacità Serbatoio Carburante	Serbatoio Olio Idraulico	Trazione	Cambio	Sistema di Guida	Velocità	Pneumatici	Raggio di Sterzo interno	Bloccaggio Differenziale	Frizione PTO
<b>FM 13.09</b>	<p>Yanmar 3TNV82A, diesel 1331cc (max 26HP a 2800 rpm) 3 cilindri, iniezione diretta. Rispetta le norme EC (NRMM) STAGE V (EUROPE)</p> <p>Raffreddato a liquido con ventola elettrica, dotato di dispositivo automatico di pulizia radiatore.</p> <p>Filtro aria con doppia cartuccia di sicurezza da 5”</p>	23 L	20 L	Idraulica a 4 ruote motrici (integrale permanente anche su raggio di sterzata stretto)	Trasmissione idrostatica con 4 motori idraulici sulle ruote	A volante con idroguida	Da 0 a 15 km/h a variazione continua	Anteriori 23x10.50-12 Posteriori 18x8.50-12 Garden	31 cm	Automatico e Manuale a Pulsante	Idraulica attuata elettricamente con freno lame
<b>FM 2200</b>	<p>Yanmar 3TNV88C, diesel 1642 cc (max 37 HP a 3000 rpm), 3 cilindri iniezione diretta rispetta le norme EC (NRMM) STAGE V (EUROPE) EPA FINAL TIER 4 (USA)</p> <p>Raffreddato a liquido con ventola elettrica, dotato di dispositivo automatico di pulizia radiatore.</p> <p>Filtro aria con doppia cartuccia di sicurezza da 5”.</p>	50 L	25 L	Idraulica a 4 ruote motrici (integrale permanente anche su raggio di sterzata stretto)	Trasmissione idrostatica con 4 motori idraulici sulle ruote	A volante con idroguida	Da 0 a 20 km/h a variazione continua Pompa Sauer servocomandata	Anteriori 24x12.00-12 Posteriori 20x10.00-10 Garden	62 cm	Automatico e Manuale a Pulsante	Idraulica attuata elettricamente con freno lame

# Schede tecniche

		(○)									
Servizi idraulici	PTO idraulica anteriore	Freno	Altezza di Taglio	Larghezza di Taglio	Cassone di carico	Sedile	Volante	Accessori	Capacità oraria di taglio (indicativa)	Peso	
Di serie 2 servizi idraulici Portata 18 l/min Pressione 120 bar	/	Freno di servizio Idraulico  Freno di stazionamento a tamburo	Da 2 a 10 cm con piatto LMP 160	160 cm con piatto LMP 160	Cassone ribaltabile posteriormente  Ribaltamento manuale assistito da molle a gas  Sponde in alluminio fondo in lamiera, sponda posteriore apribile  Portata MAX 250 kg	Sedile super comfort con braccioli e molleggio pneumatico	Montato su colonna di guida, inclinabile longitudinalmente	Piatto MP 130 Piatto LMP 160 Trinciatutto 130 Trinciatutto 160 Lama neve 150 cm	12.000 m <sup>2</sup> /h	1.150 kg in ordine di marcia con piatto 160 LMP	FM 13.09
Di serie 2 servizi idraulici Portata 34 l/min Pressione 230 bar	Di serie Portata 34 l/min Pressione 230 bar	Freno di servizio Idraulico  Freno di stazionamento a tamburo	Da 2 a 10 cm con piatto LMP 160	160 cm con piatto LMP 160	Cassone ribaltabile posteriormente  Ribaltamento manuale assistito da molle a gas  Sponde in alluminio fondo in lamiera, sponda posteriore apribile  Portata MAX 250 kg	Sedile super comfort con braccioli e molleggio pneumatico	Montato su colonna di guida, regolabile in altezza e inclinabile longitudinalmente	Piatto LMP 160 Trinciatutto 160 Lama neve 175 cm Cabina riscaldata e sedile super comfort Tettuccio parasole	15.500 m <sup>2</sup> /h	1.322 kg in ordine di marcia con piatto 160 LMP	FM 2200



	FM 13.09 4WD	FM 2200 4WD
<b>A</b>	213 cm	243 cm
<b>B</b>	78 cm	97 cm
<b>C</b>	15 cm	15 cm
<b>D</b>	122 cm	126 cm
<b>E</b>	con piatto MP 130 cm ..... 355 cm con piatto LMP 160 cm ..... 299 cm con trincia 130 cm ..... 327 cm con trincia 160 cm ..... 326 cm	con piatto LMP 160 cm ..... 347 cm con trincia 160 cm ..... 275 cm
<b>F</b>	con piatto MP 130 cm ..... 131 cm con piatto LMP 160 cm ..... 192 cm con trincia 130 cm ..... 147 cm con trincia 160 cm ..... 180 cm	con piatto LMP 160 cm ..... 192 cm con trincia 160 cm ..... 180 cm

Oltre il prodotto ... i valori che fanno la differenza!



### Servizio Assistenza Tecnica

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

### Garanzia e Servizio Ricambi

Qualità nei componenti e nelle soluzioni. Rapida disponibilità di ricambi anche per macchine con oltre 30 anni di vita.

### Un Valore garantito nel tempo



### Rivenditori Grillo

Usa il tuo smartphone per trovare il punto vendita più vicino a te. [www.grillospa.it/punti\\_vendita](http://www.grillospa.it/punti_vendita)

I rivenditori Grillo vi aiuteranno a fare la scelta migliore in base alle vostre esigenze. Nei punti vendita Grillo, presenti in tutto il territorio, troverete qualità e cortesia.



**GRILLO SPA**  
Via Cervese, 1701 - 47521 CESENA (Italy)  
Tel. (0039) 0547 633111

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

[www.grillofrance.fr](http://www.grillofrance.fr)  
[www.grilloagrigarden.co.uk](http://www.grilloagrigarden.co.uk)  
[www.grillodeutschland.de](http://www.grillodeutschland.de)  
[www.grilloagrigarden.ru](http://www.grilloagrigarden.ru)

Rivenditore