



**FM 13.09 - FM 2200**

Profi - Frontmäher

**Grillo**  
AGRIGARDEN MACHINES

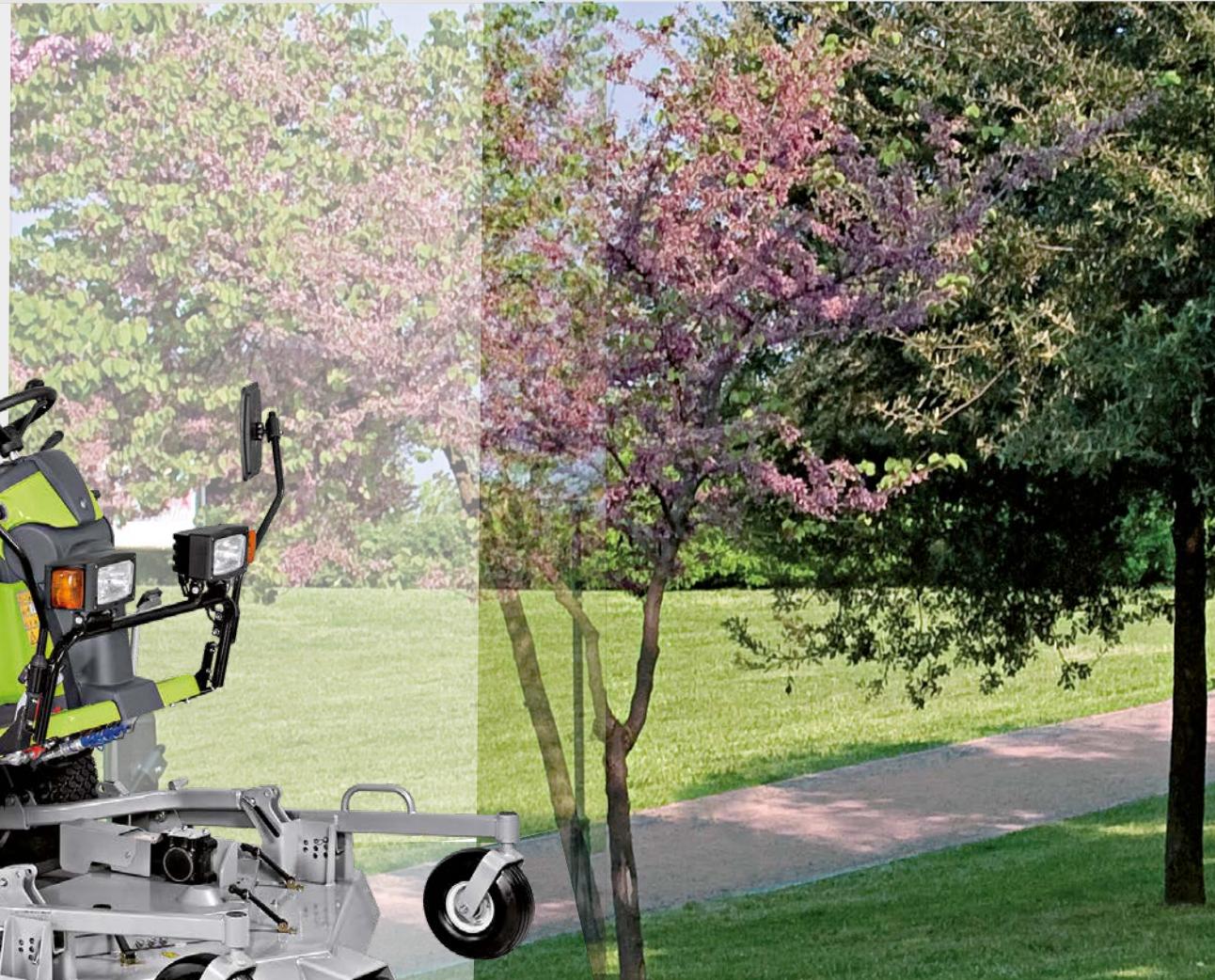
**GRILLO entwirft und realisiert Maschinen für den Menschen,  
um seine Arbeit in Freude zu verwandeln**

**FM 13.09 und**



**Grillo ist eine Garantie für Seriosität und Stabilität im Laufe der Zeit.**

*Seit über 60 Jahren investiert das Unternehmen fortwährend in die Innovation und Verbesserung seiner Produkte, in die Technologie zur Verbesserung der Produktionsprozesse in ihren Werkshallen, in Kundendienstbetreuung und Ersatzteilversorgung. All dies trägt dazu bei, dass dem Produkt Grillo sein Wert über die Zeit erhalten bleibt.*



# FM 2200

## Die beste Wahl für die Profis der Grünpflege

Die Modelle FM 13.09 und FM 2200 sind der höchste Ausdruck an Technologie und Leistungsfähigkeit, die man heutzutage von hydrostatischen Aufsitzmähern mit Grasabladung und Allradantrieb erlangen kann. Die modernen zuverlässigen und leistungsfähigen Motoren mit geringen umweltverschmutzenden Abgasemissionen gemäß der STAGE 5 Norm, einem außerordentlich geringen Wenderadius und einer einzigartigen Wendigkeit, die maximale Stabilität in Hanglagen, die vielfältige Einsatzmöglichkeit dank der zahlreichen Grillo Zubehöre, sind in der Lage, auch den anspruchsvollsten und auf die Qualität der Arbeit achtenden Grünflächenpfleger mehr als zufrieden zu stellen.



FM 2200 und FM 2200 gewährleisten eine **hohe Flächenleistung pro Stunde** sowohl bei geräumigen, weiten als auch auf engen, durch Pflanzen und Parkbänken hindernissenreichen Flächen. Dies kommt durch seine hohe Wendigkeit, dem extrem kleinen Wenderadius und dem kurzen Radstand. Des Weiteren wird die Stabilität in Hanglage durch eine gut studierte Gewichtsverteilung und einer automatisch und manuell aktivierbaren Differentialsperre garantiert.

Die Motoren der letzten Generation 3TNV82A E 3TNV88C STAGE 5 schützen Umwelt und Gesundheit des Menschen, indem die wichtigsten Hauptschadstoff-Emissionen limitiert werden. Darüber hinaus sind im Verhältnis zu der vorhergehenden Generation die Intervalle zwischen zwei Inspektionen länger, und folglich wird die Zeit, in der die Maschine stillsteht, verkürzt.

Insbesondere ist der am FM 2200 eingebaute 3TNV88C Motor mit einem AGR-Ventil (Abgas Rückführventil) und DPF – Filter (Dieselpartikelfilter) mit austauschbarer Kartusche ausgestattet. Dessen Verbrennungstechnologie erfordert zur Verringerung keinerlei DEF/AdBlue oder andere flüssige Additive. Der Motor ist mit einem präziseren elektronisch gesteuerten Einspritzsystem zur Optimierung von Verbrauch und Leistungsfähigkeit ausgestattet. Die elektronische Steuereinheit Marke Bosch steuert alle Parameter des Motors. Sie erlaubt das Speichern und Senden der Motoren – Parameter durch CAN-BUS.



3TNV88C

# FM 13.09 4WD

## Zubehör und Ausstattungen...

Das Front-Mähwerk des FM 13.09 garantiert Fahrkomfort dank seines pneumatisch gefederten Sitzes, sowie eine unübertreffliche Überschaubarkeit auf die zu bearbeitende Fläche. Das Mähwerk ist hydraulisch schwimmend aufgehängt, erlaubt ein gleichmäßiges Mähen und folgt genau den Unebenheiten des Geländes. Auch bei hohem und nassem Gras wird stets ein qualitativ hochwertiges Schnittbild erzielt. **Der innere Wenderadius von nur 31 cm und die manuell und automatisch einlegbare Differentialsperre erlauben das leichte Überwinden jegliches Hindernisses.** Die schwingende Hinterachse erlaubt das leichte Auf- und Absteigen von Bordsteinkanten und behält die Stabilität des Allrad-Antriebs auch bei unebenen Böden bei. Unter dem optionalen Zubehör für FM 13.09 gibt es Mähwerke MP130, LMP160 mit 3 Messern, mit Seitenauswurf – Mulch-Funktion - Heckauswurf, Schlegelmäher mit 130 cm und 160 cm, Schneeschild mit 150 cm und Kabine mit Heizung. Die Maschine ist serienmäßig mit 2 hydraulischen Anschlüssen ausgestattet, die elektrisch betätigt werden, mit Schnellanschlüssen mit 1/4" Nut im Frontteil der Maschine angebracht sind; sie liefern bis zu 120 bar Druck und 18 Liter/Min. und dienen zur Steuerung von Zubehör.

Das **Mähdeck MP 130 cm** mit 125 cm Schnittbreite ist mit drei Messern bestückt und hat zwei integrierte Funktionen wie **Mulching und Heckauswurf**. Der Wechsel von einer Modalität zur anderen wie auch die Schnithöheneinstellung erfolgen durch bequeme elektrische Druckknöpfe direkt vom Fahrersitz aus.



Mähdeck MP 130 cm

Der Schlegelmäher **130 mit 130 cm Schnittbreite** und **der 160 cm Schlegelmäher mit 155 cm Schnittbreite** sind mit stabilen Rädern ausgestattet und können auch mit Vertikatiermessern versehen werden.



Schlegelmäher 130 cm



Mähdeck LMP 160 cm



Schlegelmäher 160 cm

Das **150 cm breite Schneeschild** kann bequem per Knopfdruck vom Fahrersitz aus hydraulisch angehoben und geneigt werden.

Der Anbau des Zubehörs an die Maschine ist einfach, und der Bediener kann es binnen weniger Minuten in Betrieb nehmen.

Es ist mit 1/4" – Hydraulik – Schnellkupplungen am Frontteil für den Anschluss an das Hydrauliksystem der Maschine ausgestattet, was Ausfallzeiten und Ölverluste vermeidet.

Die spezifische Leiste aus Gummi kann nach dessen Abnutzung leicht getauscht werden.



Schneeschild 150 cm

# FM 2200 4WD

... und vieles mehr, um jeder Anforderung gerecht zu werden

Der FM 2200 bietet höchste Leistungsfähigkeit und ein qualitativ hochwertiges Schnittbild in allen Betriebsumständen, auch bei hohem und nassem Gras. Der geräumige, komfortable, pneumatisch gefederte Sitz erlaubt eine optimale Überschaubarkeit auf die zu bearbeitende Fläche. Das schwimmend aufgehängte Mähdeck erlaubt ein gleichmäßiges und präzises Arbeiten auch bei unebenem Gelände. Der **innere Wenderadius** von nur 62 cm und die manuell und automatisch einlegbare **Differentialsperre** erlauben das Überwinden jegliches Hindernisses.

Die schwingende Hinterachse erlaubt das leichte Auf- und Absteigen von Bordsteinkanten und behält die Stabilität des Allrad-Antriebs auch bei unebenen Böden bei.

Sowohl der FM 13.09 als auch der FM 2200 haben eine Ladepritsche mit Stahlboden und Bordkanten aus Aluminium. Abmessungen: 105x105 cm. Nach deren Anhebung mit der dafür vorgesehenen Gasdruckfeder, hat man einen leichten Zugang zum Motorenbereich.

Beide Modelle sind mit einem selbstreinigenden Kühler mit Elektrogebläse ausgestattet; dieses kehrt den Drehsinn zur Beseitigung evtl. Grashalmreste um. Das System ist automatisch gesteuert, kann aber auch manuell aktiviert werden.

Die elektrisch per Knopfdruck aktivierbare Lamellenkupplung für die Zapfwelle an beiden Modellen ist hydraulisch und mit Messerbremse ausgestattet.

Sie gewährleistet eine hohe Drehmomentübergabe, einen verringerten Verschleiß und folglich eine höhere Langlebigkeit.

Die Messerbremse mit Bremsbelag ist einstellbar, so dass die Effizienz im Laufe der Zeit beibehalten wird und der Verschleiß des Reibungsmaterials wiederhergestellt wird.

Weiterhin ist dank der von Grillo eingesetzten Arme das Anheben für Wartungsarbeiten und Wechsel der Zubehörteile leicht und schnell.



Mähdeck LMP 160 cm



Schlegelmäher 160 cm

Der FM 2200 ist serienmäßig mit einer hydraulischen Zapfwelle ausgestattet, die per elektrischen Druckknopf betätigt werden kann.

Sie erlaubt das Einschalten von Zubehören wie Salzstreumaschinen, Heckenschneider, Bürsten usw.

Sie liefert bis zu 34 Liter/Min. bei 230 bar.

Das von der hydraulischen Zapfwelle gebrauchte Öl wird vom dafür vorgesehenen Kühler abgekühlt.

Mit Schnellanschlüssen mit 3/8" Nut am Frontteil der Maschine.

Der FM 2200 hat kann optional mit einem LMP (Lateral-Mulching-Posterior) Mähdeck mit 3 Messern mit 160 cm Schnittbreite, einem Schlegelmäher mit 160 cm, einem Schneeschild mit 175 cm und einer Kabine mit Heizung ausgestattet werden. Er ist weiterhin mit 2 Hydraulikanschlüssen bestückt für das Handling von Zubehör. Leistung: bis zu 4 Liter/Min. bei 230 bar

Kabine



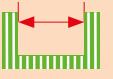
Schneeschild  
175 cm

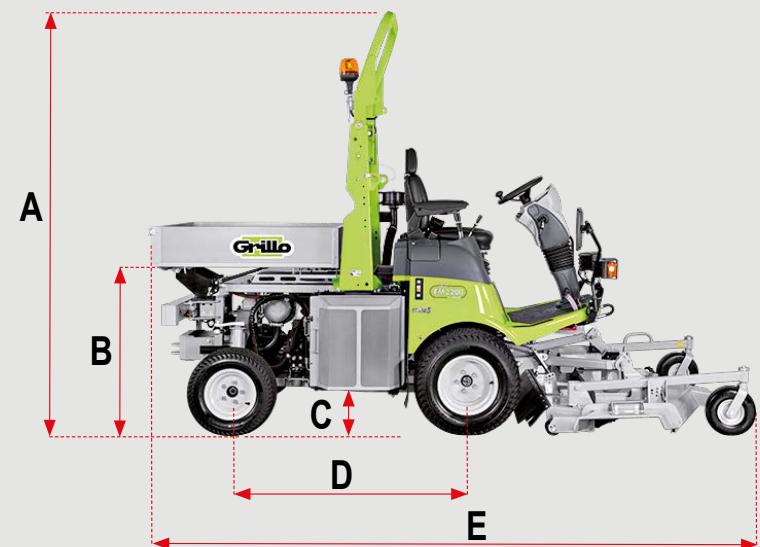
Optional gibt es eine Kabine mit Heizung. Auf diese Weise kann man auch in kühleren Zeiten arbeiten, ohne auf den Komfort zu verzichten.

# TECHNISCHE DATEN

	Motor	Kraftstoff-Behälter	Hydrauliköltank	Antrieb	Getriebe	Lenkung	Geschwindigkeit	Bereifung	Innerer Wenderadius	Differential-sperre	Zapfwellen-Kupplung
<b>FM 13.09</b>	<p>Yanmar 3TNV82A Dieselmotor, 1331 cm<sup>3</sup> (Max. 26 PS bei 2800 U.p.M.) Direkteinspritzung, 3 Zylinder, konform mit EC (NRMM) STAGE V (EUROPE)</p> <p>Flüssigkeits-Kühlung mit Elektrogebläse, mit manueller und automatischer Reinigung des Kühlers.</p> <p>Luftfilter von 5“ mit doppeltem Filtereinsatz</p>	23 L	20 L	Hydraulisch mit Vierradantrieb (auch bei engem Wendekreis).	Hydrostatisches Getriebe mit 4 Hydraulik-Motoren auf den vier Rädern.	Mit Lenkrad und Servolenkung	0 - 15 km/h stufenlos einstellbar	Gartenbereifung Vorne 23x10.50-12  Hinten 18x8.50-8	31 cm	Automatisch und manuell per Druckknopf einschaltbar	Hydraulisch für Zapfwelle und mit Messerbremse, elektrisch einschaltbar
<b>FM 2200</b>	<p>Yanmar 3TNV88C, Dieselmotor, 1642 cm<sup>3</sup>,(Max.37 PS bei 3000 U.p.M.), Direkteinspritzung, 3 Zylinder, konform mit EC (NRMM) STAGE V (EUROPE) EPA FINAL TIER 4 (USA)</p> <p>Flüssigkeits-Kühlung mit Elektrogebläse, mit manueller und automatischer Reinigung des Kühlers.</p> <p>Luftfilter von 5“ mit doppeltem Filtereinsatz</p>	50 L	25 L	Hydraulisch mit Vierradantrieb (auch bei engem Wendekreis).	Hydrostatisches Getriebe mit 4 Hydraulik-Motoren auf den vier Rädern.	Mit Lenkrad und Servolenkung	0 - 20 km/h stufenlos einstellbar mittels servogesteuerter Sauer Axial-Kolbenpumpe	Gartenbereifung Vorne 24x12.00-12  Hinten 20x10.00-10	62 cm	Automatisch und manuell per Druckknopf einschaltbar	Hydraulisch für Zapfwelle und mit Messerbremse, elektrisch einschaltbar

# TECHNISCHE DATEN

	(○)										
Hydraulik-Anschlüsse	Vordere hydraulische Zapfwelle	Bremssystem	Schnitthöhe	Schnittbreite	Ladepritsche	Sitz	Lenkrad	Zubehör	Leistung pro Stunde (indikativ)	Gewicht	
Serienmäßig 2 Stück Tragkraft 18 Liter / Min. Druck: 120 bar	/	Hydraulische Betriebsbremse Trommel - Parkbremse	Von 2 auf 10 cm mit LMP Mähdeck zu 160 cm	160 cm mit LMP 160 Mähdeck	Nach hinten kippbare Pritsche. Manuelles Kippen der Pritsche durch Gasdruckfeder. Bordkanten aus Aluminium und Boden aus Blech. Hintere kippbare Bordkante. Max. Tragkraft 250 kg	Serienmäßig pneumatisch gefederter Sitz mit Armlehnen	Auf eine Lenksäule montiert, in Längsrichtung klappbar	Mähdeck MP 130 cm Mähdeck LMP 160 cm Schlegelmäher 130 cm Schlegelmäher 160 cm Schneeschild 150 cm	12.000 m²/h	1.150 kg Mähdeck LMP mit 160 cm	<b>FM 13.09</b>
Serienmäßig 2 Stück Tragkraft 34 Liter / Min. Druck: 230 bar	Serienmäßig Tragkraft 34 Liter / Min. Druck: 230 bar	Hydraulische Betriebsbremse Trommel - Parkbremse	Von 2 auf 10 cm mit LMP Mähdeck zu 160 cm	160 cm mit LMP 160 Mähdeck	Nach hinten kippbare Pritsche. Manuelles Kippen der Pritsche durch Gasdruckfeder. Bordkanten aus Aluminium und Boden aus Blech. Hintere kippbare Bordkante. Max. Tragkraft 250 kg	Serienmäßig pneumatisch gefederter Sitz mit Armlehnen	Auf eine Lenksäule montiert, in der Höhe und in Längsrichtung klappbar	Mähdeck LMP 160 cm Schlegelmäher 160 cm Schneeschild 175 cm Kabine mit Heizung und Superkomfort-Sitz Sonnenschutz Überdachung	15.500 m²/h	1.322 kg Mähdeck LMP mit 160 cm	<b>FM 2200</b>



	FM 13.09 4WD	FM 2200 4WD
A	213 cm	243 cm
B	78 cm	97 cm
C	15 cm	15 cm
D	122 cm	126 cm
E	Mit Mähdeck MP 130 cm ..... 355 cm Mit Mähdeck LMP 160 cm ..... 299 cm Mit Schlegelmäher 130 cm ..... 327 cm Mit Schlegelmäher 160 cm ..... 326 cm	Mit Mähdeck LMP 160 cm ..... 347 cm Mit Schlegelmäher 160 cm ..... 275 cm
F	Mit Mähdeck MP 130 cm ..... 131 cm Mit Mähdeck LMP 160 cm ..... 192 cm Mit Schlegelmäher 130 cm ..... 147 cm Mit Schlegelmäher 160 cm ..... 180 cm	Mit Mähdeck LMP 160 cm ..... 192 cm Mit Schlegelmäher 160 cm ..... 180 cm

## Über das Produkt hinaus ... machen die Werte den Unterschied!



### Grillo Kundendienstbetreuung

Eine ergiebige und konkrete Betreuung vor und nach dem Kauf mit einem einzigen Ziel: Unserem Kunden schnell und hilfreich zu antworten.

### Garantie und Ersatzteil- Service

### Qualität der Bestandteile und in den Lösungen.

Ersatzteile, die schnell lieferbar sind. Diese sind auch für Maschinen, die vor über 30 Jahren produziert wurden: der Wert wird im Laufe der Zeit beibehalten.

### Grillo Händlernetz

Die Grillo Händler finden Sie im gesamten Gebiet. Sie sind in der Lage, Ihre spezifischen Anforderungen zu verstehen, um Sie in der richtigen Wahl zu beraten. Sie finden dort, Qualität, Zuvorkommenheit und die Möglichkeit, sich die Produkte anzuschauen und zu testen.



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

[www.grillodeutschland.de](http://www.grillodeutschland.de)  
grillo@grillodeutschland.de



Händler