



**FM 13.09 - FM 2200**



**Cortacéspedes profesionales**

**Grillo**  
**AGRIGARDEN MACHINES**



GRILLO proyecta y realiza máquinas pensando en el hombre para convertir su trabajo en un placer.

# FM 13.09



**Grillo es garantía de seriedad y solidez.**

*Desde hace mas de 60 años invertimos continuamente en innovación. El perfeccionamiento continuo se traduce en **calidad y fiabilidad** que, unidas a un óptimo servicio de asistencia y de recambios, hacen que **el producto Grillo mantenga su valor en el tiempo.***





# FM 2200

La mejor opción profesional para el mantenimiento de los espacios verdes.

Nuestras **FM 13.09 y FM 2200** son la máxima expresión en tecnología y rendimiento que se puede obtener en el mundo de los cortacéspedes hidrostáticos con plato frontal, sin recogida y 4 ruedas motrices.

Los **motores** son **modernos**, potentes, fiables y con bajas emisiones según la norma **STAGE 5**. El radio de giro reducido, la maniobrabilidad, la máxima estabilidad en pendientes junto con los diferentes accesorios disponibles, son algunas de las características que cumplirán con las expectativas del jardinero más exigente en cuanto calidad del trabajo.



Las **FM 13.09 y FM 2200** garantizan un **gran rendimiento horario** sea en grandes superficies como también en espacios reducidos con obstáculos como plantas o bancos, gracias a la velocidad de corte y a la gran maniobrabilidad por el reducido radio de giro. Además, la estabilidad en pendientes laterales es garantizada por la bien balanceada distribución de pesos y por el bloqueo del diferencial con accionamiento automático o manual.



Los nuevos motores **3TNV82A y 3TNV88C** STAGE 5 son respetuosos con el medioambiente y la salud humana limitando las emisiones de los principales agentes contaminantes.

Con válvula EGR y filtro DPF con cartucho sustituible, su tecnología de combustión avanzada no necesita de DEF/AdBlue u otros líquidos aditivos para la reducción de emisiones.

Están equipados con inyección electrónica para optimizar gastos y rendimientos por medio de la centralita Bosch que gestiona todos los parámetros del motor.

La centralita permite la memorización y el envío de los parámetros del motor a través de CANBUS.

Los motores tienen además intervalos de mantenimiento más largos respecto a los de la generación precedente, reduciendo los tiempos de parada de la máquina.





# FM 13.09 4WD

## Accesorios y equipos...

El plato frontal de la FM 13.09 y el puesto de conducción confortable dotado de **asiento con suspensión neumática**, garantizan una **visibilidad insuperable**. El **plato es flotante** con asistencia hidráulica y permite un corte preciso y regular incluso en terrenos irregulares y accidentados. La calidad del corte es excelente, incluso en condiciones adversas de hierba mojada y alta. El **radio de giro interno** de tan solo 31 cm y el **bloqueo del diferencial** con accionamiento automático o manual permiten superar fácilmente cualquier obstáculo. El eje trasero es basculante y permite superar ágilmente aceras y bordes, manteniendo la **tracción en las 4 ruedas también en terrenos irregulares**.

El cortacésped hidrostático FM 13.09 puede montar varios accesorios: plato de corte **MP130**, **LMP 160** de 3 cuchillas con descarga posterior – mulching – descarga lateral, las **desbrozadoras de martillos de 130 y 160 cm**, la **pala de nieve** de 150 cm y la cabina con calefacción.

El FM 13.09 dispone además de 2 servicios hidráulicos con mandos eléctricos para los accesorios, con tomas de hasta 18 l/min a 120 bar.

Utiliza enganches rápidos con acople frontal de 1/4".

El plato de corte **130 MP de tres cuchillas** y ancho de corte de 125 cm dispone de dos funciones: **corte mulching y corte con descarga posterior**. El cambio de función y la regulación de la altura de corte se realizan fácilmente a través pulsadores eléctricos desde el puesto de conducción.

La **desbrozadora de martillos de 130 cm**, ancho de corte **130 cm** y la de **160 cm**, ancho de corte **155 cm** están equipadas con ruedas macizas y también pueden equiparse con cuchillas escarificadoras.

La **pala frontal de 150 cm** dispone de elevación hidráulica e inclinación frontal activadas por pulsadores eléctricos desde el puesto de conducción.



Plato de corte MP 130



Desbrozadoras de martillos de 130 cm



Plato de corte MP 160



Desbrozadoras de martillos de 160 cm

El montaje del accesorio a la máquina es fácil y permite que un operador la ponga en servicio en pocos minutos.

La pala se suministra de serie con enganches rápidos hidráulicos de 1/4" en la parte delantera para su conexión al sistema hidráulico de la máquina, evitando así tanto los tiempos de inactividad como de pérdidas de aceite. La protección de goma específica para la nieve es fácil de sustituir.



Pala frontal 150 cm

# FM 2200 4WD

... para satisfacer todas las exigencias.

El cortacésped **FM 2200** brinda máxima potencia y calidad de corte en todas las condiciones de trabajo, también con césped alto y húmedo. El puesto de conducción, amplio y confortable con asiento neumático amortiguado permite una perfecta visibilidad de trabajo. El plato es flotante y garantiza un corte regular y preciso, también en terrenos accidentados. El radio de giro interno de tan sólo 62 cm y el bloqueo del diferencial con accionamiento automático o manual permiten superar fácilmente cualquier obstáculo.

El eje trasero es basculante y permite superar ágilmente aceras y bordes manteniendo la **tracción en las 4 ruedas, también en terrenos irregulares.**

Los cortacéspedes **FM 1309 y FM 2200** disponen de **caja de carga** (105 x 105 cm) con plataforma en acero y laterales en aluminio. La caja de carga se puede bascular por medio de un resorte de gas permitiendo el acceso al capot del motor.

Ambos modelos van equipados con **radiador autolimpiante**, el ventilador invierte el sentido de rotación para eliminar eventuales residuos de hierba cortada: la activación de este sistema es automática y regulada por un sensor, pero puede ser activado manualmente también.

El **embrague de la PTO de los dos modelos es hidráulico multidisco con freno de cuchillas integrado y con mando eléctrico** por pulsador: asegura la máxima fiabilidad y duración.

El freno de las cuchillas es de ferodo y puede ser regulado para mantener su eficiencia a lo largo del tiempo.

Además, gracias a los brazos del plato de corte Grillo, el mantenimiento y la **sustitución de los accesorios** se efectúan muy rápida y fácilmente.



Plato de corte MP 160



Desbrozadoras de martillos de 160 cm

El FM 2200 va equipado de serie con **PTO hidráulica delantera** con mando eléctrico. Permite accionar varios accesorios comerciales como esparcidores de sal, recortasetos, barredora etc.

Otorga hasta 34 l/min a 230 bar.

El aceite utilizado por la PTO hidráulica es enfriado mediante un radiador específico.

Utiliza enganches rápidos con acople frontal de 3/8".







El FM 2200 dispone de plato **LMP** de 3 cuchillas, ancho de corte 160 cm, con descarga lateral/mulching/descarga posterior, **desbrozadora de 160 cm, ancho de corte 155 cm, y pala frontal de 175 cm.** Además, dispone de **2 ataques para servicios hidráulicos para accesorios** con conexiones de hasta 34 l/min a 230 bar.

Cabina











La **cabina con calefacción** (opcional) permite continuar trabajando con el máximo confort en las épocas más frías del año.

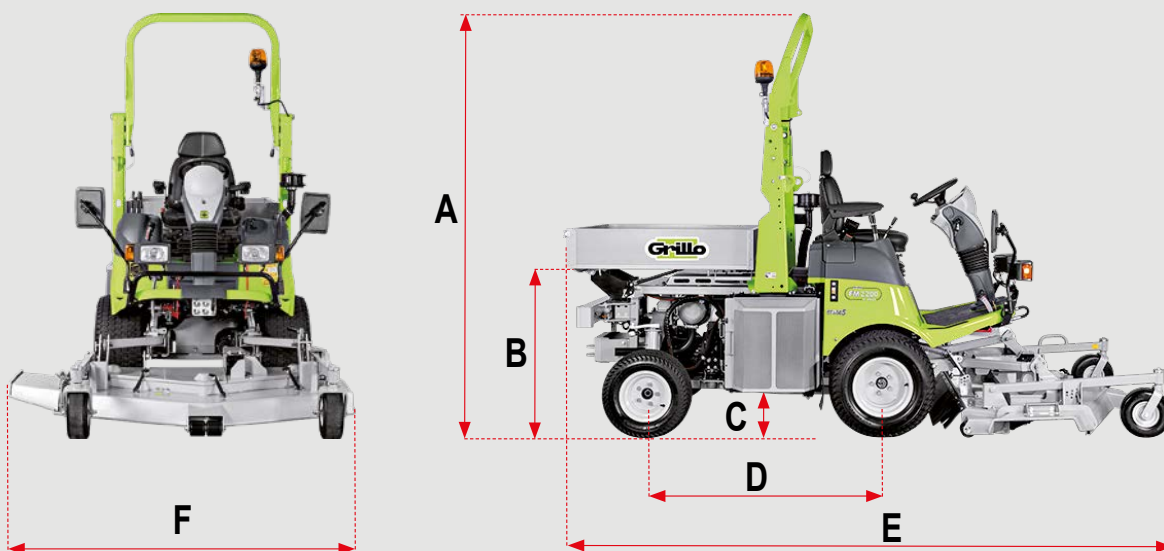
# Ficha técnica

												
	Motor	Capacidad Depósito Carburante	Depósito Aceite Hidráulico	Tracción	Cambio	Sistema de Manejo	Velocidad	Neumáticos	Radio de Giro	Bloqueo Diferencial	Embrague	
<b>FM 13.09</b>	Yanmar 3TNV82A, diésel 1331cc (max 26 HP a 2800 RPM) Inyección directa de 3 cilindros. Cumple con las normas STAGE 5. Refrigerado a agua con ventilador eléctrico, dotado de dispositivo manual y automático de limpieza del radiador. Filtro aire con doble cartucho de seguridad de 5".	23 L	20 L	Hidráulica en las 4 ruedas motrices (integral permanente también con un radio de giro reducido)	Transmisión hidrostática con motores hidráulicos en cada rueda	Dirección hidráulica con volante	0 a 15 km/h Variación continua	Delanteros 23x10.50-12 Traseros 18x8.50-12 Jardín	31 cm	Automático y manual por pulsador	PTO Hidráulica actuada eléctricamente, con freno de cuchillas	
<b>FM 2200</b>	Yanmar 3TNV88C, diésel 1642 cc (max 37 HP a 3000 RPM) Inyección directa de 3 cilindros. Cumple con las normas STAGE 5 y EPA. Refrigerado a agua con ventilador eléctrico, dotado de dispositivo manual y automático de limpieza del radiador.  Filtro aire con doble cartucho de seguridad de 5".	50 L	25 L	Hidráulica en las 4 ruedas motrices (integral permanente también con un radio de giro reducido)	Transmisión hidrostática con motores hidráulicos en cada rueda	Dirección hidráulica con volante	0 a 20 km/h Variación continua, bomba Sauer con servo-mandos	Delanteros 24x12.00-12 Traseros 20x10.00-10 Jardín	62 cm	Automático y manual por pulsador	PTO Hidráulica actuada eléctricamente, con freno de cuchillas	

# Ficha técnica

											
Servicios hidráulicos	PTO hidráulica delantera	Freno	Altura de Corte	Anchura de Corte	Caja de carga	Asiento	Volante	Accesorios	Capacidad Horaria (indicativa)	Peso	
De serie 2 servicios hidráulicos con conexiones de hasta 18 l/min a 120 bar.	/	Hidráulico de servicio y freno de tambor de estacionamiento.	De 2 a 10 cm con plato LMP 160	160 cm con plato de corte LMP 160	Caja basculante posteriormente asistido por muelle a gas laterales de aluminio, fondo de acero y parte posterior de apertura  Capacidad de carga MAX 250 kg	Asiento super confort con reposabrazos amortiguado y regulable	Montado sobre columna de dirección, regulable	Plato de corte MP 130 cm Plato de corte LMP 160 cm Desbrozadora de martillos 130 cm Desbrozadora de martillos 160 cm Pala de nieve frontal 150 cm	12.000 m²/h	1.150 kg con Plato de corte 160 LMP	FM 13.09
De serie 2 servicios hidráulicos con conexiones de hasta 34 l/min a 230 bar.	De serie con conexiones de hasta 34 l/min a 230 bar.	Hidráulico de servicio y freno de tambor de estacionamiento.	De 2 a 10 cm con plato LMP 160	160 cm con plato de corte LMP 160	Caja basculante posteriormente asistido por muelle a gas laterales de aluminio, fondo de acero y parte posterior de apertura  Capacidad de carga MAX 250 kg	Asiento super confort con reposabrazos amortiguado y regulable	Montado sobre columna de dirección, regulable en inclinación y en altura.	Plato de corte LMP 160 cm Desbrozadora de martillos 160 cm Pala de nieve frontal 150 cm Cabina comfort con calefacción	15.500 m²/h	1.322 kg con Plato de corte 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>	Plato de corte LMP 130 cm .... 355 cm Plato de corte LMP 160 cm .... 299 cm Desbrozadora de martillos 130 cm.... 327 cm Desbrozadora de martillos 160 cm.... 326 cm	Plato de corte LMP 160 cm .... 347 cm Desbrozadora de martillos 160 cm.... 275 cm
<b>F</b>	Plato de corte LMP 130 cm .... 131 cm Plato de corte LMP 160 cm .... 192 cm Desbrozadora de martillos 130 cm.... 147 cm Desbrozadora de martillos 160 cm.... 180 cm	Plato de corte LMP 160 cm .... 192 cm Desbrozadora de martillos 160 cm.... 180 cm

## Los detalles que marcan la diferencia, además del producto



### Servicio de Asistencia Técnica Grillo

Una asistencia pre y post-venta eficaz y concreta con un único objetivo: proporcionar siempre respuestas rápidas y eficaces a nuestros Clientes.

### Garantía y Servicio Recambios

### Calidad de los componentes y de las soluciones

Disponibilidad de recambios en poco tiempo, incluso para modelos con 30 años de antigüedad: garantía de valor en el tiempo.

### Los Puntos de Venta Especializados Grillo

Se presentan en todo el territorio, están capacitados para comprender vuestras exigencias específicas y orientaros hacia la elección adecuada. Compruebe la calidad, cortesía y posibilidad de ver y probar todos nuestros productos Grillo.



**www.grillospa.it**

e-mail: [grillo@grillospa.it](mailto:grillo@grillospa.it)

Tel. (0039) 0547.633111

Fax (0039) 0547.632011

[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)



[es.grillospa.it](http://es.grillospa.it)

Revendedor