



**FD 13.09 4WD** 

**Cortacésped Hidrostático de Corte Frontal Profesional**

**Grillo**  
AGRIGARDEN MACHINES

# FD 13.09

STAGE5

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



**Grillo** es garantía de seriedad y solidez. La empresa invierte continuamente en innovación. El perfeccionamiento continuo se traduce en calidad y fiabilidad que, unido a un óptimo servicio de asistencia y de recambios, hace que el producto **Grillo** mantenga su valor en el tiempo.

# FD 13.09

STAGE5

## Cortacésped hidrostático ideal para el mantenimiento

El cortacésped hidrostático **FD 13.09 4-wheel drive** está concebido específicamente para la siega y la recogida de la hierba.

Un amplio plato y un espacioso cesto, unidos a un radio de giro extremadamente reducido, lo hacen un instrumento ideal para los profesionales.



El sistema **4WD integral permanente** permite desarrollar un óptimo trabajo en condiciones de fuertes pendientes con la máxima seguridad.

**FD 13.09** es insuperable para el mantenimiento de los jardines de escuelas, parques públicos, instalaciones deportivas, camping, equitación,... cualquier lugar que necesite un bello efecto estético y una limpieza eficaz.



La agilidad, la facilidad de superar bordillos y desniveles, lo hacen ideal para el mantenimiento de parterres y de rotondas.



FD 13.09 tiene una gran capacidad de corte y de recogida; **en condiciones extremas de hierba alta y húmeda no teme comparaciones.**

El cesto tiene una óptima descarga elevada: 200 cm en altura y 20 cm de saliente trasero permiten un fácil llenado de los contenedores o medios de transporte.

FD 13.09 es ideal también para la recogida de las hojas.





El cortacésped hidrostático **FD 13.09** puede montar más accesorios;

- **Plato de corte con recogida de 132 cm** con regulación altura de corte hidráulica con pulsador eléctrico desde el puesto de conducción. **Plato de corte con recogida de 155 cm**, con regulación altura de corte y posición elevada de mantenimiento hidráulicas con pulsador eléctrico desde el puesto de conducción. Una válvula de bloqueo asegura la posición. Ambos completos de kit mulching.
- **Desbrozadora de 160 cm y 130 cm:** en ambas hay la posibilidad de montar el kit cuchillas descarificadoras (en opción). Para la desbrozadora de 160 cm es disponible también el kit cuchillas de martillos (en opción).
- **Plato MP de tres cuchillas de 130 cm** con dos funciones integradas: corte mulching y corte con descarga posterior. El cambio de función se realiza fácilmente a través de pulsador eléctrico desde el puesto de conducción.
- **Plato LMP de tres cuchillas de 160 cm** ofrece tres funciones en una única solución: corte mulching, corte con descarga lateral y corte con descarga posterior (suministrado de serie con 2 tipos de cuchillas). El cambio de función se consigue quitando simplemente las mamparas metálicas, operación realizable en el campo por el mismo operador de manera rápida y simple.
- **Pala frontal de 150 cm.**



**Platos de corte de 132 cm y 155 cm con recogida**



Deflectores regulables para una mejor aspiración durante la recogida de las hojas.



**Plato cortacésped 130 cm MP**



**Plato cortacésped 160 cm LMP**



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





Deflector motorizado



Compactación total



Acelerador de carga

La carcasa del acelerador de carga se compone de 2 placas atornilladas y por eso muy fáciles de sustituir.



Tomas hidráulicas para servicios de serie.



Kit mulching de serie para los platos de corte con recogida



Regulación altura de corte continua e hidráulica

FD 13.09 puede ser equipado con dos tipos de platos cortacésped con recogida: de 132 cm o de 155 cm, los dos suministrados de serie con Kit Mulching. Se trata en ambos casos de platos frontales con recogida central, extremadamente robustos.

La transmisión es por cardán con reenvíos angulares en baño de aceite. El embrague de la PTO es hidráulico multi-disco con freno de cuchilla integrado y con mando eléctrico por pulsador para asegurar la máxima fiabilidad y duración.

El embrague de la PTO y del acelerador de carga son independientes. El plato es flotante hidráulicamente y mantiene la misma presión al suelo en cualquier condición de trabajo, reduciendo el impacto sobre la hierba previa al corte y siguiendo perfectamente las oscilaciones del terreno.

La regulación de la altura de corte, a través de un pulsador eléctrico desde el puesto de conducción es continua y permite así al operador adaptar la máquina a las condiciones de trabajo de manera fácil, rápida y precisa.

El innovador sistema de recogida de hierba utiliza un acelerador de carga que transfiere directamente la energía mecánica a la hierba sin necesidad de un gran flujo de aire para moverla. Se reduce consecuentemente el ruido y el consumo energético necesario para cargar la hierba en el cesto. Al embragar las cuchillas un sistema electrónico activa primero el acelerador de carga y luego las cuchillas: esto para facilitar la carga y para mantener limpio el canal. El alineamiento amortiguado entre cesto y conducto de carga permite una cerradura perfecta.

El interior del cesto está provisto de una rejilla de filtrado y de un distribuidor de hierba móvil motorizado que garantiza el completo llenado y la compactación de la hierba en su interior. Un sensor determina cuando el cesto está lleno y (bloquea) desconecta en primera instancia la rotación de las cuchillas y luego de pocos segundos el acelerador de carga para evitar atascos.

Dispone en serie de n.2 tomas hidráulicas activadas eléctricamente y con enganches rápidos frontales para conectar accesorios como la lama orientable, la barredora etc..., y capaces de suministrar hasta 120 bar de presión y 18 Lt/min (fluir max.).

# FD 13.09



## Compacto con un óptimo radio de giro



**FD 13.09** es un cortacésped compacto en las dimensiones, de paso extremadamente reducido, **equipado con dirección hidráulica y radio de giro de solo 31 cm.** Para obtener estas características, **Grillo** ha proyectado un sistema de dirección especial, poniendo los ejes de las ruedas direccionales en la vertical del neumático y dotando al brazo de giro de doble articulación.

**FD 13.09** gracias al plato de corte frontal, ofrece en su categoría el máximo de maniobrabilidad, **eficiencia y velocidad de trabajo en áreas con obstáculos.**





El nuevo motor **3TNV82A STAGE 5 diesel 1331 cc (26 HP 2800 rpm)**, refrigerado por agua con electroventilador, dotado de dispositivo automático y manual de limpieza del radiador, protege el medioambiente y la salud del hombre limitando las emisiones de los principales contaminantes. La calibración del motor permite optimizar consumos y prestaciones y permite trabajar también en entornos donde hayan necesidades específicas de reducción del impacto ambiental.

Velocidad hasta 15 km/h. La capacidad del depósito de carburante es de 23 L.

**La estabilidad es óptima** gracias a una equilibrada distribución del peso.

La máquina está dotada del sistema **4WD integral permanente** que puede ser utilizado también en giros extremos **gracias a 4 motores hidráulicos conectados con una válvula especial y una bomba hidráulica a caudal variable.**

**Altas prestaciones en terrenos pendientes (tarado 280 bar).**

Además, el innovador sistema **ADL (Automatic Differential Lock)** permite la gestión automática del bloqueo y desbloqueo del diferencial, relevando instantáneamente la pendiente; esto aumenta notablemente la eficacia y la seguridad del trabajo aún en las situaciones más exigentes, liberando al operador de la gestión manual del dispositivo y garantizando la máxima adherencia y estabilidad de la máquina (operación realizable manualmente).

La máquina, gracias a la configuración de la dirección, al particular sistema hidráulico de transmisión a las ruedas y al dispositivo estabilizador automático, no estropea el césped y asegura un bajo consumo de los neumáticos.





**FD 13.09** dispone de un amplio y confortable puesto de conducción con asiento con suspensión neumática, apoyabrazos y óptima ergonomía de los mandos.

La posición del volante, regulable en inclinación, se adapta a cualquier operador.

Todos los mandos hidráulicos para el cesto y el plato son accionados por pulsadores eléctricos.

El **óptimo aislamiento acústico** es conseguido por el sistema de carga silencioso con flujo de aire reducido y centralizado.

El **acoplamiento elástico** que mantiene herméticamente unidos el conducto de la hierba con el cesto y la dotación de un sistema de pre filtrado del aire posicionado en una zona limpia, hace la máquina confortable y apropiada a superficies de grandes dimensiones y con largas horas de conducción sin detenerse.

Las **cuchillas de corte y el sistema de recogida de la hierba se detienen automáticamente** cuando el cesto esté lleno, evitando atascos.

**FD 13.09** está equipado de serie con cinturones de seguridad y roll bar de protección homologado. Este último es abatible para operar más fácilmente bajo árboles y obstáculos.

La máquina con kit de luces de serie **está homologada para circular por carretera**.



Una **unidad de control electrónica** y numerosos sensores controlan la **seguridad de la máquina**.



- **Es fácil acceder** al pre filtro, al filtro de aire del motor, al filtro y al decantador del gasoil y al filtro del aceite hidráulico. También la batería es fácilmente accesible así como el tensor de la correa y el embrague hidráulico PTO.
- Para el mantenimiento y la inspección de los platos de corte y de los demás accesorios, la máquina dispone de elevación rápida **no es necesario desmontar ni el cardán ni el conducto de carga.**



- El acceso al capot del motor es fácil. **Los puntos de engrase para el mantenimiento ordinario son resaltados por una etiqueta cercana al puesto de conducción.**

- El radiador se abre hacia el exterior para facilitar la inspección y la limpieza. **Además cuenta con un sistema automático de inversión del flujo de la electroválvula que mantiene limpia toda la superficie de la rejilla del radiador y garantiza un control constante de la temperatura,** operación también realizable manualmente según las necesidades del usuario. También se puede acceder al tensor de correa y al embrague electromagnético del acelerador de carga de la hierba.



FD 13.09 está dotado de un robusto chasis, de un plato de corte reforzado en los puntos de mayor desgaste y de una estructura reforzada y sobredimensionada del cesto de recogida. En la realización de la máquina se ha hecho un amplio uso de aceros de altas prestaciones. **Los órganos hidráulicos del FD 13.09 han sido proyectados para durar en el tiempo.**



- El acceso trasero a los componentes hidráulicos como la bomba variable de servicio y el bloque de drenaje es simple y **la rejilla del filtrado de la hierba es extraíble para su limpieza.**



### Servicio Asistencia Técnica Grillo

Una asistencia pre y post-venta eficaz y concreta con un único objetivo: dar siempre respuesta rápida y eficaz a nuestro Cliente.

### Garantía y Servicio Recambios

Máquinas garantizadas. Disponibilidad de recambios en poco tiempo, también para modelos con 30 años de vida: **un valor garantizado en el tiempo.**

### GTS Grillo Top Service

### Grillo Top Service

Servicio de presentación y demostración máquinas.

### REVENDEDORES GRILLO

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.

Comparta calidad, cortesía y la posibilidad de ver y probar todos los productos Grillo.

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



	<b>MOTOR YANMAR 3TNV82A STAGE 5 DIESEL 1331 cc (26 HP a 2800 giros) 3 cilindros</b> , EC (NRMM) Stage V (Europa) de inyección directa, refrigerado a agua con electroventilador, dotado de dispositivo manual y automático de limpieza del radiador
	<b>CAPACIDAD DEPÓSITO CARBURANTE:</b> 23 litros      Consumo medio combustible 3,6 L/H <b>DEPÓSITO ACEITE HIDRÁULICO:</b> 20 litros
	<b>BLOQUEO DIFERENCIAL AUTOMÁTICO</b> y manual mediante interruptor
	<b>SISTEMA DE MANEJO:</b> dirección hidráulica <b>TRACCIÓN:</b> hidráulica en las 4 ruedas motrices (integral permanente también con un radio de giro reducido) <b>CAMBIO:</b> transmisión hidrostática con 4 motores hidráulicos en las 4 ruedas <b>VELOCIDAD:</b> 0-15 km/h: variación continua <b>NEUMÁTICOS:</b> del. 23 x 10.50-12; tras. 18 x 8.50-8 <b>FRENO:</b> de tambor de servicio y de estacionamiento
	<b>CESTO RECOGIDA HIERBA:</b> 900 litros <b>ELEVACIÓN PLATO Y VACIADO CESTO HIDRAULICOS</b> <b>ALTURA DE DESCARGA:</b> 2000 mm, <b>SALIENTE TRASERO:</b> 200 mm <b>EMBRAGUE:</b> por PTO hidráulico, con freno cuchillas integrado <b>ACELERADOR DE CARGA:</b> con palas flotantes, transmisión a correa + embrague electromagnético independiente, diámetro 350 mm <b>DEFLECTOR MOTORIZADO QUE GARANTIZA UN COMPLETO Y UNIFORME LLENADO DEL CESTO</b> <b>AUTOMATISMOS:</b> desconexión automática de las cuchillas y del acelerador con cesto lleno <b>TOMAS HIDRÁULICAS PARA SERVICIOS:</b> de serie.
	<b>ALTURA DE CORTE:</b> de 20 a 100 mm (plato de 132 cm), de 20 a 120 mm (plato de 155 cm) con regulación continua por pulsador <b>ANCHURA DE CORTE:</b> 132 cm (plato de 132 cm) - 155 cm (plato de 155 cm)
	<b>ASIENTO:</b> con suspensión neumática con reposabrazos <b>VOLANTE:</b> montado sobre columna de dirección, inclinable <b>CON KIT LUCES:</b> de serie
	<b>RADIO DE GIRO:</b> 310 mm
	<b>ACCESORIOS:</b> Plato de corte con recogida 132 cm, Plato de corte de 1550 mm con recogida, Plato de corte MP de 130 cm, Plato de corte LMP de 160 cm, Trituradora de martillos de 160 cm con Kit cuchillas descascarificadoras (opcional) y Kit cuchillas de martillos (opcional), Trituradora de martillos de 130 cm con Kit cuchillas descascarificadoras (opcional), Pala para nieve de 150 cm
	<b>CAPACIDAD HORARIA:</b> 12.000 m <sup>2</sup> /h
	<b>PESO sin plato:</b> 1040 kg <b>PESO con plato de 132 cm:</b> 1230 kg - <b>PESO con plato de 155 cm:</b> 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)



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

En vista de un desarrollo constante de sus productos, Grillo Spa se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas y las ilustraciones mostradas en este documento en cualquier momento y sin previo aviso. Las fotos y características no son contractuales.