



**FD 13.09 4WD** 

Hydrostatische frontmaaier

**Grillo**  
AGRIGARDEN MACHINES



# FD 13.09

STAGE5

GRILLO ontwerpt en bouwt machines aangepast aan de behoeften van de gebruiker, om van werken een plezier te maken



Grillo is uw kwaliteitsgarantie.

Het bedrijf streeft naar continue verbetering door innovatie.

Continue verbetering resulteert in kwaliteit en betrouwbaarheid en dit, gecombineerd met een uitstekende klanten- en reserveonderdelenservice, betekent dat **Grillo**-machines hun waarde behouden.



# FD 13.09



## Hydrostatische frontmaaier voor professioneel groenonderhoud

De **FD 13.09 hydrostatische frontmaaier met vierwielaandrijving** is speciaal ontworpen voor het maaien en verzamelen van gras. Het brede maaidek en de ruime opvangbak, samen met een extreem kleine draaicirkel, maken het de ideale machine voor groenaanemers, overal waar een onberispelijke afwerking nodig is.



Dankzij de **integrale permanente vierwielaandrijving** kunnen gebruikers onder **uitstekende veiligheidsomstandigheden op elke helling** werken.



De **FD 13.09** is ongeëvenaard in het onderhoud van schooltuinen, openbare parken, sportfaciliteiten, campings, paardrijgebieden ... overal waar u een mooie afwerking nodig hebt op een efficiënte manier.





Zijn wendbaarheid en zijn gemak om over stoepranden te rijden maken hem **ideaal voor het onderhoud van groenperken langs de weg en van rotondes.**



De **FD 13.09** heeft een grote maai- en verzamelcapaciteit; hij is **ongeveer evenwaardig in extreme omstandigheden met hoog of nat gras.** De grasopvangbak heeft een loshoogte van 200 cm en een overhang aan de achterkant van 20 cm, waardoor de gebruiker de opvangbak eenvoudig kan ledigen in een aanhangwagen of container.

**FD 13.09** is ook uitermate geschikt voor het verzamelen van bladeren.







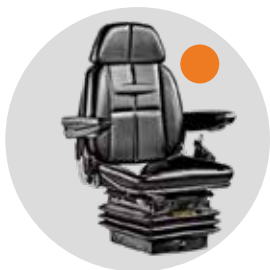
De FD 13.09 kan uitgerust worden met:

- **132 cm en 155 cm maaidek met opvang**  
Beide maaidekken hebben een hydraulische maaihoogte-instelling en zijn kantelbaar via een knop die te bedienen is vanaf de bestuurdersstoel.
- **130 cm en 160 cm klepelmaaier**, die uitgerust kunnen worden met een verticuteerkit (op aanvraag).  
Voor het 160 cm maaidek is ook een kit met hamerklepels verkrijgbaar (op aanvraag).
- **MP 130 cm maaidek** met drie messen en een geïntegreerde mulch- of achteruitworfunctie. Het veranderen van functie kan eenvoudig worden uitgevoerd door middel van een elektrische drukknop op het dashboard.
- **LMP-maaidek van 160 cm** met drie messen en drie verschillende functies: mulch, achter- of zijuitworp. De gebruiker kan eenvoudig van de ene functie naar de andere overschakelen door de schotten te verwijderen (standaard worden twee soorten messen geleverd). Deze handeling kan door de bestuurder zelf eenvoudig en snel in het veld worden uitgevoerd.

● **Comfort cabine met verwarming**

● **150 cm sneeuwschuif**

● **Pneumatisch geveerde stoel**



● **MP 130 cm maaidek**



● **132 cm en 155 cm maaidek met opvang**

Maaidek en opvangbuis zijn perfect uitgelijnd.



● **LMP 160 cm maaidek**





Gemotoriseerde grasverdeler



Het gras wordt samengedrukt in de opvangbak



De slijtplaat van de klepelmolen in het opvangsysteem is makkelijk vervangbaar.



Standaard extra hydraulische koppelingen



Hydraulische traploze maaihoogte-instelling



Mulchingkit standaard op maaidekken met opvang

De FD 13.09 kan worden uitgerust met een maaidek van **132 cm of 155 cm met opvang en mulchingkit**. Beide maaidekken zijn centraal gepositioneerd, extreem robuust en zijn cardanaangedreven.

De **meervoudige plaatkoppeling is hydraulisch en wordt geactiveerd via een elektrische knop** en uitgerust met een mesrem voor absolute betrouwbaarheid en maximale duurzaamheid. De aftakas en het opvangsysteem worden onafhankelijk van elkaar ingeschakeld.

Het **maaidek zweeft hydraulisch** en behoudt een constante bodemdruk onder alle werkomstandigheden, waardoor het gras niet wordt vertrapt voordat het wordt gemaaid en de glooiing van het terrein perfect wordt gevolgd.

De **maaihoogte is traploos instelbaar via een elektrische drukknop op het dashboard**, waardoor de bestuurder de machine snel en nauwkeurig kan aanpassen aan de werkomstandigheden.

Het **innovatieve grasopvangsysteem** maakt gebruik van een mechanisch aangedreven turbine uitgerust met klepels, die het gemaaid gras nog extra verkleint en verder werpt in de opvangbak. Dit systeem vergt minder energie en resulteert dan ook in een lager brandstofverbruik. Ook de geluidsoverlast is lager dan bij een traditioneel opvangsysteem.

De binnenkant van de opvangbak is uitgerust met een **filterrooster en een gemotoriseerde grasverdeler** die zorgt voor volledige vulling en verdichting van het gras. Een sensor detecteert wanneer de opvangbak vol is en stopt de mesrotatie om obstructies te voorkomen.

**Twee elektrisch bediende hydraulische aftakassen** met snelkoppelingen beschikbaar aan de voorzijde om werktuigen zoals een sneeuwschuiver of borstel te bevestigen, max. vermogen 120 BAR en 18 liter/min.



# FD 13.09



## Compacte maaier met een kleine draaicirkel



De **FD 13.09** is een compacte maaier met een extreem kleine wielbasis, **uitgerust met stuurbevestiging en een draaicirkel van slechts 31 cm.** Dankzij het voorste maaidek staat de **FD 13.09** aan de top in zijn categorie inzake wendbaarheid, **efficiëntie en werksnelheid rond obstakels.**







De **FD 13.09** heeft een Yanmar **3TNV82 STAGE 5 dieselmotor van 1331 cc (26 pk, 2800 tpm)** met directe injectie, 3 cilinders, vloeistofgekoeld met elektrische ventilator, met automatische en handmatige radiateurreiniging. Snelheid tot 15 km/u. De tankinhoud is 23 L. De motorkalibratie maakt het mogelijk het verbruik en de prestaties te optimaliseren door de maai capaciteit per uur en het economische rendement van de machine te verbeteren. Deze STAGE 5 motor beschermt mens en milieu door een beperking van de belangrijkste vervuulende emissies.

De **stabiliteit is uitstekend** dankzij een zorgvuldige gewichtsverdeling. De machine is uitgerust met een **integrale permanente vierwielaandrijving** die zelfs in de krapste bochten wordt aangehouden en **heeft 4 hydraulische motoren verbonden met een speciale klep en met een krachtige hydraulische pomp met variabele opbrengst voor steile hellingen (kalibratie 280 bar)**.

Bovendien maakt een **innovatief systeem** het mogelijk **om het sperdifferentieel automatisch in en uit te schakelen**. Het detecteert onmiddellijk de helling, waardoor de efficiëntie en de werkveiligheid aanzienlijk worden verbeterd, zelfs in extreme omstandigheden. Het bevrijdt de bestuurder ook van het in- en uitschakelen van het sperdifferentieel en garandeert volledige grip en stabiliteit van de machine. Deze functie kan ook handmatig bediend worden.





De FD 13.09 biedt een comfortabele rijpositie dankzij een verstelbare geveerde stoel, armleningen, een uitstekende bedieningsergonomie en een verstelbaar stuurwiel. De rijpositie kan zo aan elke bestuurder aangepast worden.

**Alle hydraulische bedieningselementen** voor zowel het maaidek als de opvangbak worden bediend via elektrische knoppen.

**Uitstekende geluidsisolatie door een vermindering van het luchtstroomgeluid.** De gedempte koppeling die de graskoker en opvangbak met elkaar verbindt, gecombineerd met een speciaal luchtfiltersysteem, maakt de machine comfortabel en geschikt voor lange werksessies in grote gebieden.

Zowel de maaimessen als het grasopvangsysteem worden automatisch uitgeschakeld wanneer de opvangbak vol is, om verstopping te voorkomen.

De FD 13.09 is standaard uitgerust met veiligheidsgordels en een gehomologeerde rolbeugel. Deze laatste kan worden neergeklapt om gemakkelijker onder bomen en obstakels te werken. De machine is standaard uitgerust met een verlichtingsset die goedgekeurd is voor gebruik op de openbare weg.



Een elektronische besturingseenheid en verschillende sensoren garanderen de veiligheid van de machine.





● **Gemakkelijke toegang** tot voorfilter, motorluchtfilter, diesel filters en hydraulische oliefilter. Zelfs de batterij is gemakkelijk toegankelijk, evenals de riemspanner en de hydraulische aftak koppeling.

● Het maaidek kan gemakkelijk worden gekanteld voor inspectie, transport en onderhoud **zonder de grasopvangkoker noch de cardankoppeling los te maken.**



● Toegang tot de motorruimte is eenvoudig.

**De smeerpunten voor routineonderhoud zijn gemarkeerd op een label bij de bestuurdersstoel.**

● De radiatoreenheid kan geopend worden om inspectie en reiniging te vereenvoudigen en ze **keert ook automatisch de rotatie van de ventilator om, opdat het hele rooster goed schoon gehouden kan worden en om een constante temperatuurregeling te garanderen** (de omgekeerde ventilatorrotatie kan ook handmatig worden ingeschakeld door de operator indien nodig).



De **FD 13.09** heeft een extreem sterk chassis, een maaidek versterkt in de hoogst belaste punten en een extra groot frame voor de opvangbak. Bij de assemblage van de machine is uitgebreid gebruik gemaakt van hoogwaardig staal.

**De hydraulische componenten van de FD 13.09 zijn ontworpen om lang mee te gaan.**



● Toegang aan de achterkant tot hydraulische componenten. Het **grasfilterrooster kan worden verwijderd voor reiniging.**



# FD 13.09



## Niet enkel de machinekenmerken maken het verschil



**Grillo technische bijstand**  
De dienst na verkoop is erop gericht om vragen van klanten snel en doeltreffend te beantwoorden.



Reserveonderdelenservice met snelle levertijden.



**Grillo Top Service**

Presentatie en demonstratie op locatie.

### **GRILLO DEALERS**

Grillo dealers helpen u de beste keuze te maken op basis van uw behoeften.

[www.grilloagrigarden.co.uk/dealers](http://www.grilloagrigarden.co.uk/dealers)





	<b>MOTOR:</b> YANMAR 3TNV82A Stage 5, 1331 cc dieselmotor (26 pk, 2800 tpm), 3 cilinders, directe injectie, vloeistofgekoeld met elektrische koelventilator, automatische of handmatige activering voor radiatorreiniging
	<b>BRANDSTOFTANK:</b> 23 liter <b>HYDRAULIEKOLIETANK:</b> 20 liter
	<b>AUTOMATISCH SPERDIFFERENTIEEL EN HANDMATIG VIA KNOP</b>
	<b>RIJSYSTEEM:</b> stuurwiel met stuurbevestiging <b>AANDRIJVING:</b> hydraulische vierwielaandrijving (permanent zelfs bij kleine draaicirkel) <b>SNELHEID:</b> traploos van 0 tot 15 km/u <b>BANDEN:</b> vooraan 23 x 10.50-12; achteraan 18 x 8.50-8 <b>REM:</b> trommelremmen en parkeerremmen
	<b>OPVANGBAK:</b> 900 liter <b>HYDRAULISCHE BEDIENING MAAIDEK EN LEDIGING OPVANGBAK</b> <b>LOSHOOGTE:</b> 2000 mm, <b>OVERHANG ACHTERKANT:</b> 200 mm <b>KOPPELING:</b> hydraulische aftakas met magnetische mesrem <b>KLEPELMOLEN:</b> turbine met maaiklepels, riemaandrijving + onafhankelijke elektromagnetische koppeling, diameter 350 mm <b>GEMOTORISEERDE GRASVERDELER DIE EEN VOLLEDIGE EN GELIJKMATIGE VULLING VAN DE OPVANGBAK GARANDEERT</b> <b>AUTOMATISCHE FUNCTIES:</b> automatische uitschakeling van messen en klepelmolen wanneer de opvangbak vol is
	<b>MAAIHOOGTE:</b> van 20 tot 100 mm (bij 132 cm maaidek), van 20 tot 120 mm (155 cm maaidek), traploos instelbaar via drukknop <b>MAAIBREEDTE:</b> 132 cm of 155 cm (2 maaidektypes)
	<b>STOEL:</b> super comfort met armsteunen, geveerd en verstelbaar (optioneel pneumatisch geveerde stoel) <b>STUURWIEL:</b> gemonteerd op verstelbare stuurkolom <b>MET LICHTKIT</b>
	<b>DRAAICIRKEL:</b> 310 mm
	<b>ACCESSOIRES:</b> maaidek met opvang (132 cm / 155 cm), MP-maaidek 130 cm, LMP-maaidek 160 cm, klepelmaaier 160 cm en verticuteerkit (op aanvraag), sneeuwschuif 150 cm, pneumatisch geveerde stoel, comfortcabine met verwarmingssysteem
	<b>MAAICAPACITEIT:</b> 12.000 m <sup>2</sup> /u
	<b>GEWICHT</b> zonder maaidek: 1040 kg <b>GEWICHT</b> met maaidek: 1230 kg (132 cm maaidek) - 1310 kg (155 cm maaidek)



**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)



Met het oog op een constante ontwikkeling van haar producten behoudt Grillo SpA zich het recht voor om de technische specificaties en illustraties in dit document te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting te wijzigen. De afbeeldingen zijn niet contractueel bindend.