

**Net zo krachtig als maaiers op benzine, met de helft minder lawaai**

**Praktijktetrapport opgesteld door Bosch Lawn and Garden Limited**

## 1. ACHTERGROND BIJ DIT RAPPORT

De informatie in dit rapport is verzameld door Bosch personeel namens Bosch Lawn and Garden Limited („Bosch”).

In dit rapport worden de prestaties van een professionele Bosch GRA 53 cm accumaaier („Bosch GRA 53”) vergeleken met één toonaangevende benzinemaaier wat betreft prestaties en drie toonaangevende benzinemaaiers wat betreft lawaai. De testen werden uitgevoerd in de periode van 16 juni 2014 tot en met 15 december 2014 („testperiode”) bij een onderzoeksinstantie in de buurt.

De Bosch GRA 53 werd telkens getest met twee GBA 36V Hw d accu’s („accu’s”) die voor 100% waren opgeladen. De laadtijd van de accu’s is 42 minuten (0-100%). Bosch raadt de gebruiker aan om in het bezit te zijn van vier accu’s en twee oplaadapparaten bij het gebruik van de Bosch GRA 53.

## 2. TEST EEN

### Looptijd accu

Indien helemaal opgeladen, kan de Bosch GRA 53 gras van 60 mm tot 40 mm maaien tot een bereik van 1500 m<sup>2</sup> per uur.

Datum	Merk	Conditie	Maiihoogte	Gemaai de oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Tijd (minuten)	Grasopvangzakken
19.05.14	Bosch	Gras was 60 mm, droog	40 mm	1584	63	9

## 3. TEST TWEE

### Prestaties

Voor dit rapport wordt met prestaties het volgende bedoeld: de hoeveelheid tijd die nodig is voor het maaien van een oppervlakte (m<sup>2</sup>) met gras. De vergelijkende testen waren afgelopen op het moment dat de accu’s van de Bosch GRA 53 leeg waren.

Bosch vergeleek de prestaties van de Bosch GRA 53 met één toonaangevende benzinemaaier. De test werd gedurende de testperiode zeven keer herhaald. De toonaangevende benzinemaaier verkeerde in goede staat en werd samen met de Bosch GRA 53 getest om gelijkwaardige en consistente testcondities te waarborgen. De looptijd van de Bosch GRA 53 kwam niet beneden 45 minuten tijdens de testperiode.

De testen toonden aan dat de Bosch GRA 53 vijf van de acht keer meer gras kon maaien en verzamelen dan de toonaangevende concurrent. De testen toonden ook aan dat de Bosch GRA 53 dezelfde grasoppervlakte in dezelfde tijd kon maaien als de toonaangevende benzinemaaier (opmerking: de tijd werd vooraf bepaald door de Bosch GRA 53).

Datum	Merk	Condities	Maihoogte	Gemaai de oppervlakte (m2)	Tijd	Grasopvangzakken	kg
16.06.14	Bosch	Gras variërend van 70 tot 100 mm, droog	50 mm	859,1	45	10	56,4
	Concurrent	Gras variërend van 70 tot 100 mm, droog	50 mm	859,1	45	10	62
23.06.14	Bosch	Gras variërend van 70 tot 80 mm, droog	40 mm	1044	65	12	108,5
	Concurrent	Gras variërend van 70 tot 80 mm, droog	40 mm	1044	65	7	100,7
30.06.14	Bosch	Gras variërend van 70 tot 80 mm, droog	40 mm	1050	60	17	90,26
	Concurrent	Gras variërend van 70 tot 80 mm, droog	40 mm	1050	60	19	116,49
14.07.14	Bosch	Gras variërend van 100 tot 60 mm, droog	40 mm	903	47.5	7	66,38
	Concurrent	Gras variërend van 100 tot 60 mm, droog	40 mm	903	47.5	10	99,49
27.07.14	Bosch	Gras variërend van 100 tot 60 mm, droog	40 mm	1146	53	8	59,42
	Concurrent	Gras variërend van 100 tot 60 mm, droog	40 mm	1146	53	4	55,18
29.07.14	Bosch	Gras variërend van 80 tot 90 mm, droog	40 mm	1046,07	55	10	113,64
	Concurrent	Gras variërend van 80 tot 90 mm, droog	40 mm	1046,07	55	8	103,02
06.09.14	Bosch	Gras variërend van 100 tot 80 mm, droog	50 mm	1085,46	57	11	60,62
	Concurrent	Gras variërend van 100 tot 80 mm, droog	50 mm	1085,46	57	10	57,94
15.12.14	Bosch	Gras variërend van 60 tot 70 mm, droog	40 mm	1527	61	9	89,31
	Concurrent	Gras variërend van 60 tot 70 mm, droog	40 mm	1527	61	10	87,67

#### 4. TEST DRIE

##### Lawaai

Bosch vergeleek de geluidsniveaus van de Bosch GRA 53 met drie toonaangevende benzinemaaiers. De informatie met betrekking tot de geluidsniveaus van de toonaangevende benzinemaaiers is verkregen uit de desbetreffende gebruiksaanwijzingen, catalogi en websites.

Uit de vergelijking blijkt dat de Bosch GRA 53 tijdens gebruik de helft minder lawaai produceert in vergelijking met de toonaangevende benzinemaaiers.

Merk	Model	Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (db)	Informatiebron
Bosch	GRA 53	92	Gebruiksaanwijzing, catalogus

Sabo	54 Vario	98	Website, catalogus, gebruiksaanwijzing
Honda	HRH 536 HX	98	Website, catalogus, gebruiksaanwijzing
Honda	HRD 536 HX	98	Website, catalogus, gebruiksaanwijzing



**Net zo krachtig als maaiers op benzine, met de helft minder lawaai**

**Praktijktestrapport opgesteld door Bosch Lawn and Garden Limited**

## 5. ACHTERGROND BIJ DIT RAPPORT

De informatie in dit rapport is verzameld door Bosch personeel namens Bosch Lawn and Garden Limited („**Bosch**”).

Prestaties worden in dit hele rapport omschreven als de oppervlakte (m<sup>2</sup>) met gras die de machine in 30 minuten kan maaien („**prestaties**”).

In dit rapport worden de prestaties van twee professionele Bosch bosmaaiers vergeleken: de Bosch GFR 25 (“**GFR 25**”) en de Bosch GFR 42 (“**GFR 42**”). Elke bosmaaier werd vergeleken met een gelijkwaardige professionele bosmaaier van een concurrent. De GFR 25 werd getest met een 2-tandig mes, terwijl het model GFR 42 werd getest met de draadkop. De producten van de concurrenten werden getest met soortgelijke accessoires.

De GFR 25 werd getest tegen één concurrent op prestaties en tegen drie concurrenten op geluid. De GFR 42 werd vergeleken met één concurrent op prestaties. De testen werden uitgevoerd in de periode van 1 juli 2014 tot en met 13 juni 2015 („**testperiode**”) bij een ‘**testhuis**’ in de buurt.

De GFR 25 en GFR 42 werden op elk moment getest met één GBA 36V Hw-d accu („**accu**”) die voor 100% was opgeladen. De laadtijd van een accu is 42 minuten (0-100%). Bosch raadt de gebruiker aan om in het bezit te zijn van twee accu’s en één oplaadapparaat bij het gebruik van de GFR 25 of GFR 42 voor optimale en ononderbroken prestaties en looptijd.

## 6. TEST EEN

### Looptijd

Indien helemaal opgeladen, kan de GFR 25 dik gras (dichte begroeiing) onder droge condities tot een oppervlakte van 560 vierkante meter maaien.

Datum	Merk	Conditie	Gebruikt accessoire	Gemaai de oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Tijd (minuten)
28/05/2015	Bosch	Droge, matig dichte begroeiing	2-tandig mes (GFR 25)	560	55

Bosch voerde geen test uit m.b.t. de looptijd voor de GFR 42.

## 7. TEST TWEE

### Prestaties

De in de onderstaande testen gebruikte toonaangevende bosmaaiers op benzine van de concurrenten verkeerden in goede staat en werden samen met de GFR 25 en GFR 42 getest om gelijkwaardige en consistente testcondities te waarborgen.

De testen toonden aan dat de GFR 25 in staat was om gedurende de vastgelegde tijdsduur in twee van de drie gevallen een grotere oppervlakte te maaien. De testen toonden ook aan dat

de GFR 42 in staat was om gedurende de vastgelegde tijdsduur in drie van de drie gevallen een grotere oppervlakte te maaien. Uit deze testen blijkt een tendens tot superieure prestaties.

#### GFR 25

Datum	Merk	Conditie	Gebruikt accessoire	Gemaai de oppervlakte (m2)
09/06/15	Bosch	Droge, dichte begroeiing	2-tandig mes (GFR 25)	251
	Concurrent	Droge, dichte begroeiing	2-tandig mes	240
13/05/15	Bosch	Droge, gevarieerde vegetatie	2-tandig mes (GFR 25)	228
	Concurrent	Droge, gevarieerde vegetatie	2-tandig mes	231
28/05/15	Bosch	Droog, middelhoog gras	2-tandig mes (GFR 25)	306
	Concurrent	Droog, middelhoog gras	2-tandig mes	236

#### GFR 42

Datum	Merk	Conditie	Gebruikt accessoire	Gemaai de oppervlakte (m2)
12/05/15	Bosch	Droge, dichte begroeiing	2,4 mm draad (GFR 42)	293
	Concurrent	Droge, dichte begroeiing	2,4 mm draad	275
01/06/15	Bosch	Droog, licht gras	2,4 mm draad (GFR 42)	329
	Concurrent	Droog, licht gras	2,4 mm draad	306
01/06/15	Bosch	Droog, licht gras	2,4 mm draad (GFR 42)	312
	Concurrent	Droog, licht gras	2,4 mm draad	305

## 8. TEST DRIE

### Lawaai

Bosch vergeleek de geluidsniveaus van de GFR 25 met drie toonaangevende bosmaaiers op benzine. De informatie met betrekking tot de geluidsniveaus van de toonaangevende bosmaaiers op benzine van de concurrenten is verkregen uit de desbetreffende gebruiksaanwijzingen, catalogi en websites.

Uit de vergelijking blijkt dat de GFR 25 tijdens gebruik minder dan de helft van het lawaai produceert in vergelijking met de toonaangevende bosmaaiers op benzine.

Merk	Model	Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (db)	Informatiebron
Bosch	GFR 25	79	Gebruiksaanwijzing, catalogus,
Stihl	FS130	108	Website, catalogus, gebruiksaanwijzing
Husqvarna	535 RXT	113	Website, catalogus, gebruiksaanwijzing
Honda	UMK 425 UE ET	110	Website, catalogus, gebruiksaanwijzing

Bosch voerde geen test uit m.b.t. de geluidsniveaus voor de GFR 42.