

## La performance du thermique, deux fois moins de bruit

### Rapport d'essais terrain fournis par Bosch Lawn and Garden Limited

#### 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES AU SUJET DE CE RAPPORT

Les informations de ce rapport ont été collectées par le personnel Bosch pour le compte de Bosch Lawn and Garden Limited (« **Bosch** »).

Ce rapport compare les performances d'une tondeuse sans fil GRA Professional Bosch de 53 cm (« **GRA 53 Bosch** ») avec celles d'une tondeuse à gazon thermique leader en termes de performances. Mais aussi avec celles de trois modèles de tondeuses à gazon thermiques leaders en termes d'émissions de bruit. Les essais ont été réalisés entre le 16 juin 2014 et le 15 décembre 2014 (« **période d'essai** ») sur des sites d'essai voisins.

La GRA 53 Bosch a été essayée en toutes circonstances avec deux batteries GBA 36 V Hw d (« **batteries** ») chargées à 100 %. Le temps de charge des batteries est de 42 minutes (0-100 %). Bosch recommande à l'utilisateur de prévoir quatre batteries et deux chargeurs pour l'utilisation de la GRA 53 Bosch.

#### 2. PREMIER ESSAI

##### Autonomie des batteries

Complètement chargée, la GRA 53 Bosch peut tondre jusqu'à 1 500 m<sup>2</sup> d'herbe de 40 à 60 mm en une heure.

Date	Marque	Conditions	Hauteur de tonte	Surface tondue (m <sup>2</sup> )	Temps (minutes)	Bacs d'herbe remplis
19.05.14	Bosch	Herbe sèche de 60 mm	40 mm	1584	63	9

#### 3. DEUXIÈME ESSAI

##### Performances

Pour les besoins de ce rapport, les performances désignent le temps nécessaire pour tondre une certaine surface d'herbe (exprimée en m<sup>2</sup>). Les essais comparatifs ont pris fin une fois les batteries de la GRA 53 Bosch épuisées.

Bosch a comparé les performances de la GRA 53 Bosch avec celles d'une tondeuse à gazon thermique leader. L'essai a été renouvelé à sept reprises au cours de la période d'essai. La tondeuse à gazon thermique leader était en bon état de marche et a été essayée parallèlement à la GRA 53 Bosch afin de garantir des conditions d'essai équivalentes et une bonne cohérence. La durée de fonctionnement de la GRA 53 Bosch n'est pas descendue en deçà de 45 minutes lors de la période d'essai.

Les essais ont montré que la GRA 53 Bosch pouvait tondre et ramasser plus d'herbe que sa concurrente leader dans cinq cas sur huit. Les essais ont également montré que la GRA 53 Bosch pouvait tondre la même surface d'herbe que la tondeuse thermique leader (remarque : le temps a été prédéfini en fonction de la GRA 53 Bosch).

Date	Marque	Conditions	Hauteur de tonte	Surface tondue (m <sup>2</sup> )	Temps (minutes)	Bacs d'herbe remplis	kg
16.06.14	Bosch	Herbe sèche variant entre 70 et 100 mm	50 mm	859,1	45	10	56,4
	Concurrente	Herbe sèche variant entre 70 et 100 mm	50 mm	859,1	45	10	62
23.06.14	Bosch	Herbe sèche variant entre 70 et 80 mm	40 mm	1044	65	12	108,5
	Concurrente	Herbe sèche variant entre 70 et 80 mm	40 mm	1044	65	7	100,7
30.06.14	Bosch	Herbe sèche variant entre 70 et 80 mm	40 mm	1050	60	17	90,26
	Concurrente	Herbe sèche variant entre 70 et 80 mm	40 mm	1050	60	19	116,49
14.07.14	Bosch	Herbe sèche variant entre 100 et 60 mm	40 mm	903	47.5	7	66,38
	Concurrente	Herbe sèche variant entre 100 et 60 mm	40 mm	903	47.5	10	99,49
27.07.14	Bosch	Herbe sèche variant entre 100 et 60 mm	40 mm	1146	53	8	59,42
	Concurrente	Herbe sèche variant entre 100 et 60 mm	40 mm	1146	53	4	55,18
29.07.14	Bosch	Herbe sèche variant entre 80 et 90 mm	40 mm	1046,07	55	10	113,64
	Concurrente	Herbe sèche variant entre 80 et 90 mm	40 mm	1046,07	55	8	103,02
06.09.14	Bosch	Herbe sèche variant entre 100 et 80 mm	50 mm	1085,46	57	11	60,62
	Concurrente	Herbe sèche variant entre 100 et 80 mm	50 mm	1085,46	57	10	57,94
15.12.14	Bosch	Herbe sèche variant entre 60 et 70 mm	40 mm	1527	61	9	89,31
	Concurrente	Herbe sèche variant entre 60 et 70 mm	40 mm	1527	61	10	87,67

#### 4. TROISIÈME ESSAI

##### Bruit

Bosch a comparé les niveaux d'émissions de bruit de la GRA 53 Bosch avec ceux de trois tondeuses à gazon thermiques leaders. Les informations concernant les niveaux de bruit des tondeuses à gazon thermiques leaders sont tirées des manuels d'utilisation, des catalogues et des sites Internet pertinents.

La comparaison montre que la GRA 53 Bosch génère deux fois moins de bruit lors de l'utilisation que les tondeuses à gazon thermiques leaders.

Marque	Modèle	Niveau de puissance acoustique garanti (db)	Source d'information
Bosch	GRA 53	92	Manuel, catalogue

Sabo	54 Vario	98	Site Internet, catalogue, manuel d'utilisation
Honda	HRH 536 HX	98	Site Internet, catalogue, manuel d'utilisation
Honda	HRD 536 HX	98	Site Internet, catalogue, manuel d'utilisation

## La performance du thermique, le bruit en moins

### Rapport d'essais terrain fournis par Bosch Lawn and Garden Limited

#### 5. INFORMATIONS GÉNÉRALES AU SUJET DE CE RAPPORT

Les informations de ce rapport ont été collectées par le personnel Bosch pour le compte de Bosch Lawn and Garden Limited (« **Bosch** »).

La performance est définie dans ce rapport sur la base du temps exact nécessaire pour tondre une surface (m<sup>2</sup>) d'herbe pendant 30 minutes (« **Performance** »).

Ce rapport compare la performance de deux débroussailleuses professionnelles de Bosch ; la Bosch GFR 25 (« **GFR 25** ») et la Bosch GFR 42 (« **GFR 42** »). Chaque débroussailleuse a été comparée à un modèle professionnel concurrent équivalent. La GFR 25 a été testée en utilisant une lame à 2 dents alors que le modèle GFR 42 a été testée avec tête de coupe à fil avec système de frappe au sol. Les produits concurrents ont été essayés en utilisant des accessoires équivalents.

La GFR 25 a été testée par rapport à un concurrent concernant la performance et par rapport à trois concurrents concernant le bruit. La GFR 42 a été comparée à un concurrent vis-à-vis de la performance. Les essais ont été réalisés entre le 1er juillet 2014 et le 13 juin 2015 (« **période d'essai** ») sur des sites d'essai voisins.

Les GFR 25 et GFR 42 ont été essayées en toutes circonstances avec une batterie GBA 36 V Hw-d (« **batterie** ») chargée à 100 %. Le temps de charge d'une batterie est de 42 minutes (0-100 %). Bosch recommande à l'utilisateur de prévoir deux batteries et un chargeur lors de l'utilisation des modèles GFR 25 ou GFR 42 afin d'obtenir une performance et une autonomie optimisées et ininterrompues.

#### 6. PREMIER ESSAI

##### Autonomie

Une fois totalement chargée, la GFR 25 peut tondre de l'herbe extrêmement dense et sèche sur une surface pouvant atteindre jusqu'à 560 mètres carrés.

Date	Marque	Conditions	Accessoire utilisé	Surface tondue (m <sup>2</sup> )	Temps (minutes)
28/05/2015	Bosch	Végétation sèche, moyennement dense	Lame à 2 dents (GFR 25)	560	55

Bosch n'a pas effectué d'essai d'autonomie pour la GFR 42.

#### 7. DEUXIÈME ESSAI

##### Performances

Les débroussailleuses thermiques leaders concurrentes utilisées dans les essais ci-dessous étaient en bon état de marche et ont été testées parallèlement à la GFR 25 et à la GFR 42 afin de garantir des conditions d'essai équivalentes et une bonne cohérence.

Les essais ont démontré que la GFR 25 pouvait tondre une superficie plus importante en un laps de temps prédéfini dans deux cas sur trois. Les essais ont également démontré que la

GFR 42 pouvait tondre une superficie plus importante en un laps de temps prédéfini dans trois cas sur trois. Ces tests démontrent une tendance à une performance supérieure.

### GFR 25

Date	Marque	Conditions	Accessoire utilisé	Surface tondue (m <sup>2</sup> )
09/06/15	Bosch	Végétation dense et sèche	Lame à 2 dents (GFR 25)	251
	Concurrente	Végétation dense et sèche	Lame à 2 dents	240
13/05/15	Bosch	Feuillage varié et sec	Lame à 2 dents (GFR 25)	228
	Concurrente	Feuillage varié et sec	Lame à 2 dents	231
28/05/15	Bosch	Végétation moyennement dense et sèche	Lame à 2 dents (GFR 25)	306
	Concurrente	Végétation moyennement dense et sèche	Lame à 2 dents	236

### GFR 42

Date	Marque	Conditions	Accessoire utilisé	Surface tondue (m <sup>2</sup> )
12/05/15	Bosch	Végétation dense et sèche	Fil de 2,4 mm (GFR 42)	293
	Concurrente	Végétation dense et sèche	Fil de 2,4 mm	275
01/06/15	Bosch	Végétation peu dense et sèche	Fil de 2,4 mm (GFR 42)	329
	Concurrente	Végétation peu dense et sèche	Fil de 2,4 mm	306
01/06/15	Bosch	Végétation peu dense et sèche	Fil de 2,4 mm (GFR 42)	312
	Concurrente	Végétation peu dense et sèche	Fil de 2,4 mm	305

## 8. TROISIÈME ESSAI

### Bruit

Bosch a comparé les niveaux d'émissions de bruit de la GFR 25 avec ceux de trois débroussailleuses thermiques leaders. Les informations concernant les niveaux de bruit des débroussailleuses thermiques leaders concurrentes sont tirées des manuels d'utilisation, des catalogues et des sites Internet pertinents.

La comparaison montre que la GFR 25 a généré deux fois moins de bruit lors de son utilisation que les débroussailleuses thermiques leaders.

Marque	Modèle	niveau puissance	de	source d'information
--------	--------	------------------	----	----------------------

		acoustique garanti (db)	
Bosch	GFR 25	79	Manuel d'utilisation, catalogue,
Stihl	FS130	108	Site Internet, catalogue, manuel d'utilisation
Husqvarna	535 RXT	113	Site Internet, catalogue, manuel d'utilisation
Honda	UMK 425 UE ET	110	Site Internet, catalogue, manuel d'utilisation

Bosch n'a pas effectué d'essais de niveaux de bruit pour la GFR 42.