

Rendimiento de gasolina, pero con la mitad de ruido

Informe de pruebas sobre el terreno de Bosch Lawn and Garden Limited

1. ANTECEDENTES

La información contenida en este informe fue recopilada por empleados de Bosch en nombre de Bosch Lawn and Garden Limited («**Bosch**»).

El presente informe compara un cortacésped profesional eléctrico Bosch GRA 53 cm («**Bosch GRA 53**») con un conocido cortacésped de gasolina en términos de rendimiento, y con tres conocidos cortacéspedes de gasolina en términos de ruido. Las pruebas tuvieron lugar entre el 16 de junio de 2014 y el 15 de diciembre del mismo año («**Periodo de prueba**») en unas instalaciones para pruebas cercanas.

El Bosch GRA 53 se probó exclusivamente con dos baterías GBA 36 V Hw d («**Baterías**») cargadas al 100 %. El tiempo de carga de estas baterías es de 42 minutos (0-100 %). Bosch recomienda que los usuarios dispongan de cuatro baterías y dos cargadores para un empleo adecuado del Bosch GRA 53.

2. PRIMERA PRUEBA

Duración de la batería

Con la batería completamente cargada, el Bosch GRA 53 puede cortar un área de césped de una altura de entre 60 y 40 mm de 1500 m² por hora.

Fecha	Modelo	Condiciones	Altura de corte	Área de corte (m ²)	Tiempo (minutos)	Bolsas de césped
19.05.14	Bosch	El césped estaba seco y tenía una altura de 60 mm	40 mm	1584	63	9

3. SEGUNDA PRUEBA

Rendimiento

En el presente informe, el rendimiento se refiere al tiempo que se tarda en cortar un área (m²) de césped. Las pruebas comparativas finalizaron cuando las baterías del Bosch GRA 53 se agotaron.

Bosch comparó el rendimiento del Bosch GRA 53 con un conocido cortacésped de gasolina. Dicha prueba se repitió siete veces durante el Periodo de prueba. El cortacésped de gasolina estaba en buenas condiciones de funcionamiento y se probó junto al Bosch GRA 53 para garantizar que las condiciones de las pruebas fueran idénticas y coherentes. La autonomía de funcionamiento del Bosch GRA 53 no fue inferior a los 45 minutos en ningún momento durante el periodo de prueba.

En las pruebas, el Bosch GRA 53 fue capaz de cortar y recoger más césped que el cortacésped de la competencia en cinco de ocho ocasiones. En dichas pruebas también se observó que el Bosch GRA 53 podía cortar un área de césped idéntica que el cortacésped de gasolina en el mismo tiempo (nótese que el tiempo vino predeterminado por el Bosch GRA 53).

Fecha	Modelo	Condiciones	Altura de corte	Área de corte (m ²)	Tiempo	Bolsas de césped	kg
16.06.14	Bosch	Césped de entre 70 y 100 mm, seco	50 mm	859,1	45	10	56,4
	Competencia	Césped de entre 70 y 100 mm, seco	50 mm	859,1	45	10	62
23.06.14	Bosch	Césped de entre 70 y 80 mm, seco	40 mm	1044	65	12	108,5
	Competencia	Césped de entre 70 y 80 mm, seco	40 mm	1044	65	7	100,7
30.06.14	Bosch	Césped de entre 70 y 80 mm, seco	40 mm	1050	60	17	90,26
	Competencia	Césped de entre 70 y 80 mm, seco	40 mm	1050	60	19	116,49
14.07.14	Bosch	Césped de entre 100 y 60 mm, seco	40 mm	903	47.5	7	66,38
	Competencia	Césped de entre 100 y 60 mm, seco	40 mm	903	47.5	10	99,49
27.07.14	Bosch	Césped de entre 100 y 60 mm, seco	40 mm	1146	53	8	59,42
	Competencia	Césped de entre 100 y 60 mm, seco	40 mm	1146	53	4	55,18
29.07.14	Bosch	Césped de entre 80 y 90 mm, seco	40 mm	1046,07	55	10	113,64
	Competencia	Césped de entre 80 y 90 mm, seco	40 mm	1046,07	55	8	103,02
06.09.14	Bosch	Césped de entre 100 y 80 mm, seco	50 mm	1085,46	57	11	60,62
	Competencia	Césped de entre 100 y 80 mm, seco	50 mm	1085,46	57	10	57,94
15.12.14	Bosch	Césped de entre 60 y 70 mm, seco	40 mm	1527	61	9	89,31
	Competencia	Césped de entre 60 y 70 mm, seco	40 mm	1527	61	10	87,67

4. TERCERA PRUEBA

Ruido

Bosch comparó los niveles de ruido del Bosch GRA 53 con tres de los cortacéspedes de gasolina más conocidos. La información referente a los niveles de ruido de dichos cortacéspedes de gasolina proviene de los manuales, catálogos y sitios web correspondientes.

La comparación muestra que el Bosch GRA 53 genera la mitad de ruido durante su uso que los cortacéspedes de gasolina.

Marca	Modelo	Nivel de potencia acústica garantizado (db)	Fuente de información
Bosch	GRA 53	92	Manual, catálogo

Sabo	54 Vario	98	Sitio web, catálogo, manual
Honda	HRH 536 HX	98	Sitio web, catálogo, manual
Honda	HRD 536 HX	98	Sitio web, catálogo, manual

Mismo rendimiento que con gasolina, pero con la mitad de ruido

Informe de pruebas sobre el terreno de Bosch Lawn and Garden Limited

5. ANTECEDENTES DE ESTE INFORME

La información contenida en este informe fue recopilada por empleados de Bosch en nombre de Bosch Lawn and Garden Limited («**Bosch**»).

En este informe, el rendimiento se define como el área (m²) de césped que la máquina es capaz de cortar en 30 minutos («**rendimiento**»).

Este informe compara el rendimiento de dos desbrozadoras profesionales de Bosch; la Bosch GFR 25 («**GFR 25**») y la Bosch GFR 42 («**GFR 42**»). Cada desbrozadora se ha comparado con una desbrozadora profesional equivalente de la competencia. La GFR 25 se probó utilizando una cuchilla de 2 dientes, mientras que el modelo GFR 42 se probó utilizando el cabezal con alimentación de hilo por golpeo. Los productos de la competencia se probaron utilizando accesorios equivalentes.

La GFR 25 se probó frente a un competidor en cuanto a rendimiento y frente a tres competidores en cuanto a ruido. La GFR 42 se comparó con un competidor en cuanto a rendimiento. Las pruebas tuvieron lugar entre el 1 de julio de 2014 y el 13 de junio 2015 («**Periodo de prueba**») en unas instalaciones para pruebas cercanas.

La GFR 25 y la GFR 42 se probaron exclusivamente con una batería GBA de 36 V Hw-d («**batería**») cargada al 100 %. El tiempo de carga de una batería es de 42 minutos (0-100 %). Bosch recomienda a los usuarios disponer de dos baterías y un cargador al utilizar la Bosch GFR 25 o GFR 42 para lograr un rendimiento y una autonomía de funcionamiento optimizados e ininterrumpidos.

6. PRIMERA PRUEBA

Autonomía de funcionamiento

Cuando está totalmente cargada, la GFR 25 es capaz de cortar césped de gran densidad en condiciones secas hasta una superficie de 560 metros cuadrados.

Fecha	Modelo	Condiciones	Accesorios utilizados	Área de corte (m ²)	Tiempo (minutos)
28/05/2015	Bosch	Vegetación seca de densidad media	Cuchilla de 2 dientes (GFR 25)	560	55

Bosch no ha probado la autonomía de funcionamiento de la GFR 42.

7. SEGUNDA PRUEBA

Rendimiento

Las desbrozadoras de gasolina de otras marcas conocidas que se utilizaron en las pruebas estaban en buenas condiciones de funcionamiento y se probaron junto a las Bosch GFR 25 y GFR 42 para garantizar que las condiciones de las pruebas fueran idénticas y coherentes.

Las pruebas demostraron que la GFR 25 era capaz de cortar un área mayor en el periodo de tiempo predefinido en dos de tres ocasiones. Las pruebas también demostraron que la GFR

42 era capaz de cortar un área mayor en el periodo de tiempo predefinido en tres de tres ocasiones. Estas pruebas muestran una tendencia de rendimiento superior.

GFR 25

Fecha	Modelo	Condiciones	Accesorios utilizados	Área de corte (m²)
09/06/15	Bosch	Vegetación seca y densa	Cuchilla de 2 dientes (GFR 25)	251
	Competencia	Vegetación seca y densa	Cuchilla de 2 dientes	240
13/05/15	Bosch	Follaje diverso seco	Cuchilla de 2 dientes (GFR 25)	228
	Competencia	Follaje diverso seco	Cuchilla de 2 dientes	231
28/05/15	Bosch	Césped seco de densidad media	Cuchilla de 2 dientes (GFR 25)	306
	Competencia	Césped seco de densidad media	Cuchilla de 2 dientes	236

GFR 42

Fecha	Modelo	Condiciones	Accesorios utilizados	Área de corte (m²)
12/05/15	Bosch	Vegetación seca y densa	Hilo de 2,4 mm (GFR 42)	293
	Competencia	Vegetación seca y densa	Hilo de 2,4 mm	275
01/06/15	Bosch	Césped seco y ligero	Hilo de 2,4 mm (GFR 42)	329
	Competencia	Césped seco y ligero	Hilo de 2,4 mm	306
01/06/15	Bosch	Césped seco y ligero	Hilo de 2,4 mm (GFR 42)	312
	Competencia	Césped seco y ligero	Hilo de 2,4 mm	305

8. TERCERA PRUEBA

Ruido

Bosch comparó los niveles de ruido de la GFR 25 con tres de las desbrozadoras de gasolina más conocidas. La información referente a los niveles de ruido de las desbrozadoras de gasolina de la competencia proviene de los manuales, catálogos y sitios web correspondientes.

La comparación muestra que la GFR 25 genera menos de la mitad de ruido durante su uso que las desbrozadoras de gasolina.

Marca	Modelo	Nivel de potencia acústica garantizado (db)	Fuente de información
-------	--------	---	-----------------------

Bosch	GFR 25	79	Manual, catálogo,
Stihl	FS130	108	Sitio web, catálogo, manual
Husqvarna	535 RXT	113	Sitio web, catálogo, manual
Honda	UMK 425 UE ET	110	Sitio web, catálogo, manual

Bosch no ha probado los niveles de ruido de la GFR 42.