

TESTISSÄ:



LEIKKAUSJÄLKI



AJOVARMUUS



MELU



KÄYTTÖ

ROBOTTI- RUOHON- LEIKKURIT

TERÄ LASKEE
15 MILLIIN

PUOLUEETON TESTI

Tee Itse on täysin riippumaton työkaluvalmistajista, mainostajista ja muista ulkopuolisista tahoista.

Testitoimittajamme tutkii markkinoita ja valitsee testattavat tuotteet itsenäisesti.

Kaikki koneet ja laitteet testataan perusteellisesti ja samalla tavalla. Voit lukea lisää testin yksityiskohdista seuraavilta sivuilta.



Nurmikon koko: **MAKS. 400 M²**
Maks. nousu: **25 %**
Hinta: **700 EUROA**

GARDENA
SILENO MINIMO 400



Nurmikon koko: **MAKS. 300 M²**
Maks. nousu: **30 %**
Hinta: **450 EUROA**

BILTEMA
RM300



Nurmikon koko: **MAKS. 300 M²**
Maks. nousu: **27 %**
Hinta: **700 EUROA**

BOSCH
INDEGO XS 300



Jokaisen leikkurin mukana tulee rajakaapeli ja keppejä. Niitä käytetään leikattavan alueen rajaamiseen.

PYSTYY KIIPEÄMÄÄN 45 PROSENTIN NOUSUJA

Kone jättää leikatun ruohon taakseen. Silppu lannoittaa nurmikkoa ja pitää sen terveenä.

Robottiruohonleikkuri on fiksu ja automaattinen apulainen, joka säästää omistajaltaan paljon aikaa ja vaivaa.

Testasimme seitsemän suosittua robottia, jotka sopivat 300 neliön nurmikolle. Joillakin voi leikata myös isomman pihanurmikon.

Kuinka tarpeellinen työkalu robottiruohonleikkuri oikeastaan on? Eikö nurmikon voi ajaa kerran viikossa vanhanaikaisesti työntämällä?

Robottiruohonleikkuri saattaa tuntua turhanpäiväiseltä luksustuotteelta, mutta se ei välttämättä maksa tavallista ruohonleikkuria enempää. Robottiruohonleikkurista tulee riippuvaiseksi, eikä sitä tee enää mieli vaihtaa vanhanaikaiseen ruohonleikkuriin yhden kokeilun jälkeen.

Jotkut ovat fiksumpia kuin toiset

Testasimme seitsemän robottiruohonleikkuria, jotka ovat markkinoiden halvimmassa päässä. Koneissa oli isoja eroja. Testin kehittynein kone tekee nurmikosta kartan ja leikkaa ruohon sen mukaan vain kuudessa tunnissa viikossa. Kaksi koneista ei erota päiviä toisistaan vaan leikkaa nurmikkoa neljä tuntia joka päivä. □



Nurmikon koko: **MAKS. 500 M²**
Maks. nousu: **45 %**
Hinta: **850 EUROA**

AL-KO
ROBOLINHO 500 W



Nurmikon koko: **MAKS. 700 M²**
Maks. nousu: **30 %**
Hinta: **800 EUROA**

BLACK+DECKER
BCRMW122



Nurmikon koko: **MAKS. 600 M²**
Maks. nousu: **35 %**
Hinta: **550 EUROA**

GROUW
S600



Nurmikon koko: **MAKS. 600 M²**
Maks. nousu: **35 %**
Hinta: **750 EUROA**

EINHELL
FEELEXO 600 BT PXC

TESTISSÄ

Nurmikon on tarkoitus näyttää siistiltä. Annoimme koneille 14 päivää aikaa todistaa kykynsä.

Ajovarmuus on ratkaisevan tärkeää, jotta robotti tekee työt, jotka sen pitääkin. Laskimme, kuinka monta kertaa robotti pysähtyi tai juuttui kiinni.

Mittasimme myös koneiden melutason ja arvioimme, miltä ne kuulostivat.

Robottiruohonleikkurin on tarkoitus helpottaa elämää, joten sen käyttämisen pitää olla yksinkertaista. Se koskee myös mahdollisia ohjekirjoja, sovelluksia, näyttöjä ja niin edelleen.



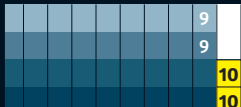
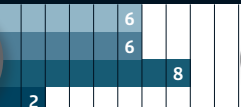
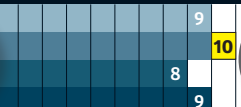
LEIKKAUSJÄLKI

Arvioimme 14 vuorokauden ajan, kuinka siististi robottiruohonleikkurit leikkasivat nurmikkoja.



AJOVARMUUS

Panimme merkille kaikki testin aikaiset pysähdykset. Testasimme myös, miten koneet selvisivät trampoliinin jaloista.

	GARDENA SILENO MINIMO 400	BILTEMA RM300	BOSCH INDEGO XS 300
LEIKKAUSJÄLKI			
Arvio työn jäljestä	Hyvä	Keskitasoa	Hyvä
AJOVARMUUS			
Ajoi ulos alueelta 14 päivässä			
Akku loppui kesken 14 päivässä			
Juuttui kiinni 14 päivässä			
Juuttui kiinni trampoliiniin, 10 yritystä			
MELUTASO			
Testaajan mittaama	57 dB (hyvin vaimea leikkausääni)	60 dB (moottorin ääni)	61 dB (moottorin ääni)
KÄYTTÖ			
Liitännän kätevyys (sovellus/näyttö)	Hyvä	Keskitasoa	Keskitasoa
Ohjekirjan helppokäyttöisyys	Keskitasoa	Huono	Hyvä
Käyttöönotto	Keskitasoa	Huono	Keskitasoa
Yleisarvio käytöstä	Paras	Huono	Hyvä
FAKTA			
Suosittelu käyttöalue	Maks. 400 m²	Maks. 300 m²	Maks. 300 m²
Leikkausleveys	16 cm	16 cm	19 cm
Akku	18 v, 2 Ah	18 v, 2 Ah	18 v, 2,5 Ah
Työaika/latausaika	70 minuuttia/75 minuuttia	60 minuuttia/100 minuuttia	45 minuuttia/45 minuuttia
Terien lukumäärä	3 pientä terää	3 pientä terää	3 pientä terää
Maks. kallistus	25 %	30 %	27 %
Korkeuden säätö	20–45 mm	20–55 mm	30–50 mm
TOIMINNOT			
Kalenteri/ohjeleikkuaika 130 neliölle	Kyllä/12 tuntia viikossa (pelkkä ajoaika)	Ei/4 tuntia päivässä (sisältää latausajan)	Kyllä/6 tuntia viikossa (pelkkä ajoaika)
Suojus	Ei	Ei	Kyllä
Sadetunnistin	Ei	Kyllä	Ei
Kätevä sovellus (Bluetooth/wi-fi)	Kyllä (Bluetooth)	Ei	Ei
Muuta	Leikkaustarvetunnistin, jäätymisanturi	Ultraäänisensori	Älykäs karttatoiminto
HINTA			
Hinta noin	700 euroa	450 euroa	500 euroa
YHTEENVETO			
	Testivoittaja erottuu joukosta erittäin helppokäyttöisellä sovelluksellaan. Sovelluksessa on paljon lisätoimintoja kuten pakkasanturi ja toiminto, jolla voi säätää sitä, kuinka läheltä rajakaapelia kone leikkaa.	Bilteman robottiruohonleikkuri on erittäin yksinkertainen. Kaikkia toimintoja ohjataan koneesta, eikä näppäilyä aina onnistu. Suurin miinus on kalenteritoiminnon puuttuminen. Robotti aloittaa leikkaamisen joka päivä samaan aikaan.	Boschin leikkuri oli testin älykkäin. Se piirtää pihasta kartan käyttöönoton yhteydessä ja ajaa nurmikon sen perusteella. Se oli testin ainoa malli, joka ajaa nurmikon suorissa linjoissa eikä sattumanvaraisesti. Kone oli testin nopein.
Leikkausjälki			
Ajovarmuus			
Melu			
Käyttö			

Lue voittajasta seuraavalta sivulta



MELU

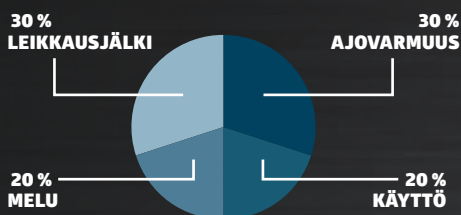
KÄYTTÖ

Mittasimme melun ja arvioimme, miltä koneet kuulostavat. Mukavan leikkaus-
äänen ja ärsyttävän melun ero on selvä.

Testasimme, kuinka helppoa ja selkeää robot-
tien säätäminen ja ohjelmointi oli. Arvioimme
myös sen, oliko ohjekirjoista apua.

ARVOSANA

Yleisarvosana on leikkausjäljen, ajovarmuu-
den, melun ja käytön painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Yleisarvosana
pyöristetään
lähimpään
kymmenyksen.

AL-KO ROBOLINHO 500 W	BLACK+DECKER BCRMW122	GROUW S600	EINHELL FEELEXO 600 BT PXC
Hyvä	Hyvä	Keskitasoa	Keskitasoa
0 kertaa	0 kertaa	0 kertaa	0 kertaa
0 kertaa	0 kertaa	0 kertaa	kerran
0 kertaa	2 kertaa	0 kertaa	3 kertaa
6 kertaa	10 kertaa	8 kertaa	0 kertaa
58 dB (vaimea moottorin ääni)	67 dB (moottorin ääni)	66 dB (moottorin ja jarrutusääni)	59 dB (vaimea moottorin ääni)
Keskitasoa	Hyvä	Keskitasoa	Huono
Keskitasoa	Hyvä	Keskitasoa	Hyvä
Huono	Huono	Huono	Keskitasoa
Keskitasoa	Hyvä	Alle keskitason	Alle keskitason
Maks. 500 m²	Maks. 700 m²	Maks. 600 m²	Maks. 600 m²
20 cm	18 cm	18 cm	18 cm
18 v, 2,5 Ah	12 v, 4,3 Ah	28 v, 2,0 Ah	18 v, 2,5 Ah
55 minuuttia/50 minuuttia	90 minuuttia/180 minuuttia	Ei ilmoitettu/ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu/ei ilmoitettu
4 pientä terää	1 iso terä	3 pientä terää	3 pientä terää
45 %	30 %	35 %	35 %
25–55 mm	15–60 mm	20–60 mm	20–60 mm
Kyllä/Ei ohjeleikkausaikaa	Kyllä/Ei ohjeleikkausaikaa	Ei/4 tuntia joka päivä (sisältää latausajan)	Kyllä/Ei ohjeleikkausaikaa
Kyllä	Ei	Ei	Ei
Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
Kyllä (wi-fi)	Kyllä (Bluetooth)	Ei	Kyllä (Bluetooth)
–	Itsestään puhdistuva näyttö	–	Erillinen 18 v akku
850 euroa	800 euroa	550 euroa	750 euroa

AL-KO:n koneessa on monta pientä
plussaa. Kone pääsee helposti laturille,
vaikka se ei ole vaakasuorassa, ja konetta
voi ohjata wifi:n kautta esimerkiksi loman
aikana. Käyttöönotto on hankalampaa
kuin monella muulla koneella.

Black+Deckerin ensimmäinen robotti-
ruohonleikkuri on melko hyvä. Sovellus
oli testin paras, ja kone puhdistaa
itsensä. Valitettavasti robotti teki
paljon virheitä, ja se juuttui pari kertaa
latausasemaan.

Testin halvin kone on yhtä yksinkertainen
kuin Biltelman malli mutta varmempi. Jos
et välitä siitä, milloin kone ajaa ja kuinka
kovaa ääntä se pitää, Grouwin leikkuri on
ihan hyvä vaihtoehto. Sen käyttöönotto
on tosin hieman hankalaa.

Einhellin koneen pitäisi olla monta
kertaa Biltelman ja Grouwin malleja pa-
rempi, mutta sen käyttö tökkii. Konetta
voi käyttää sovelluksella, mutta se on
epälooginen. Robotti on epäluotettava ja
se juuttui kiinni aivan liian usein.

8,1

7,5

5,7

5,9

PISTOKE

Menee robotin sisään ja lataa sen, kun robotti on oikeassa paikassa laturin päällä.

MERKKIVALO

palaa, kun johto on liitetty oikein eikä siinä ole vaurioita.

LATAUSASEMA

Gardenan laturin pitää olla vain suunnilleen vaakatasossa, jotta robotti toimii oikein.



Gardena oli testin ainoa kone, jonka voi pestä alapuolelta suihkuttamalla. Se on todella kätevää ja tekee puhdistamisen helpoksi.

Halpa vaihtoehto ilman kalenteria

■ **GROUW S600** oli testin halvin kone. Se sopii käyttäjälle, jolla ei ole käyttöä hienoille säätömahdollisuuksille. Kone liikkuu hienosti, mutta siitä puuttuu kalenteritoiminto, joten sitä ei voi säätää leikkaamaan esimerkiksi silloin, kun asukkaat eivät ole kotona.

Jos kone käynnistetään ensimmäisen kerran kello 10, se käynnistyy seuraavana päivänä samaan aikaan. Jos kone sammuu vian vuoksi ja se käynnistetään uudestaan kello 15, sen uusi käynnistymisaika on kello 15.

Kone pitää melko kovaa ääntä, ja moottorin ääni kertoo, missä kone menee. Jarrutusääni herättää vielä enemmän huomiota, sillä se kuuluu joka kerta, kun kone vaihtaa suuntaa.

Tee Itse

**HYVÄ
OSTOS**

6/2022



Koneen moottorista kuuluu melko kova ääni. Myös jarrutusääni kuuluu selvästi.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT

BLACK+DECKERIN koneessa on puhdistusjärjestelmä, joka estää isojen ruohotuppojen tarttumisen. Musta kaulus liikkuu puolelta toiselle, kun kone liikkuu.



AL-KO:n laturi on helppo ottaa käyttöön, koska robotin ei pidä osua pistokkeeseen vaan osua metallilevyihin kyljellään.

BOSCHIN leikkurissa on helppo ja huomaamaton korkeussäädin, jota on helppo säätää vuodenajan mukaan.

