

SUURI ASUNTOMESSUNUMERO!

Meidän

7/2015
7,90 €

talo

**HYLÄTYN PIHAN
UUSI LOISTO**

Poimi ihanat ideat!

*Kesäkanala
leikkimökissä*

**MESSUJEN UUSI
TALOTEKNIikka**

**TESTISSÄ
EDULLISET
AKKUTRIMMERIT**

Tee itse

- ✓ TUKIMUURI HARKOISTA
- ✓ KOMEAT PIHAPORTAAT

*Asunto-
messujen*
PARHAAT

- ✓ *Värikkäät sisustusideat*
- ✓ *Arkkitehdin valinnat*

Rakentajaperheet: "Tämän tekisimme toisin"

Terävällä leikkaa

Ruohonleikkuri ei yksin riitä pihan kunnossapitoon. Meidän talo selvitti, miten edulliset akkutrimmerit hoitavat hommansa.

TEKSTI LOTTA SUOMALAINEN KUVAT ARTTU SUOMALAINEN

Ruohonleikkuri on joka pihan vakiovaruste. Mutta aina jää reunuksia ja nurkkia, joihin iso masiina ei yllä. Omat haasteensa ruohonleikkukseen tuovat myös pihan puut ja pensaat sekä muut kasvit.

Onneksi meillä on trimmerit. Nykyaikaiset akkukoneet vapauttavat lisäksi perässä roikkuvista johdoista tai polttomoottorin melusta.

– Ne ovat toimintavarmoja, käteviä ja helpompia huoltaa kuin moottorikäyttöiset laitteet, toteaa Vihermalin **Niko Lindfors**.

Akkutekniikka on kehittynyt viime vuosina vauhdikkaasti. Useimpien valmistajien akut sopivat ristiin saman merkin muiden koneiden kanssa. Kun pelaa parilla akulla, voi lennosta vaihtaa uuden, vaikka edellinen hyytyisikin.

Halusimme tietää, miten edulliset ak-

kukäyttöiset trimmerit pärjäävät kotipihan askareissa. Testasimme kuusi erilaista konetta. Mukana olivat Bosch, Cotech, Einhell, Gardena, Park ja Ryobi. Testi paljasti, ettei yksikään kone loistanut kaikilla osa-alueella.

Moneen taipuvat

Jotta trimmeri istuu käteen, siinä pitää olla vähintään perussäädöt. Ryobia lukuunottamatta kaikissa testilaitteissa oli säädettävä teleskooppivarsi.

Einhellin ja Cotechin säädöt olivat testijoukon monipuolisimmat. Niissä saattoi säätää niin koneen etukahvaa kuin varren ja leikkuupään välistä kulmaakin. Leikkuupää kääntyi pystysuunnassa eri asentoihin.

– Tästä on hyötyä etenkin pystyajossa, kun leikataan pensaita muotoon, sekä hankalissa ja ahtaissa paikoissa, kuten pensaiden alustoissa, Lindfors neuvoo.

Toisaalta säädötkään eivät auta, jos varsi on liian lyhyt tai painopiste huono.

Näin testasimme!

- ✓ Testasimme kuusi edullista akkukäyttöistä ruohotrimmeriä. Laitteet olivat Bosch Art 23-18Li, Cotech LXC GT18, Einhell GE-CT 18 Li Kit, Gardena EasyCut Li-18/23, Park EK98 ja Ryobi ONE+ RLT1825Li.
- ✓ Akut olivat 18-voltisia, mutta niiden kapasiteetti (Ah) vaihteli.
- ✓ Arvioimme laitteita käytettävyyden, suorituskyvyn, terän sekä työtuntuman ja -jäljen perusteella.
- ✓ Testin asiantuntijana toimi viherrakentamisen ammattilainen, Huvila ja Huussi -ohjelmasta tuttu, Vihermalin Niko Lindfors.



Etenkin testiryhmän miesten mielestä, Bosch, Cotech ja Park tuntuivat lyhyiltä.

Einhellissä ja Gardenassa oli sen sijaan mukavan pitkä varsi. Gardenan säädöt olivat monipuoliset, mutta painopiste oli turhan edessä, mikä heikensi koneen käyttömukavuutta ja ergonomiaa.

Ryobi oli pelkistetty mutta toimiva laite. Koneen työskentelyasento sopi kaikille testaajille, vaikka sen ainoa säätö oli leikkuupään kääntäminen 180 astetta pystyyn. Ryobin käytettävyyttä heikensivät lähinnä kova ääni ja käsiin välittyvä värinä.

Siima vai siipiterä?

Siima on ollut trimmereissä perinteinen leikkuri. Nyt rinnalle ovat tulleet siipiterät, jotka on todella helppo ja nopea vaihtaa uuteen. Sirppimäinen tai suippo muoviterä vain napsautetaan pohjasta irti ja uusi laitetaan tilalle.

Valitettavasti jotkut siipiterät rikkoutuivat kovin helposti. Esimerkiksi tasaisen

Erilaisia siipiteriä



Kriteerit & painoarvot

Käytettävyys (25 %)

Arvioimme trimmerien käyttömukavuutta, säätömahdollisuuksia ja painopisteen jakautumista. Arvioimme lisäksi koneiden melutason sekä käsiin välittyvän värinän.

Terä (25 %)

Kolmessa testin koneessa oli perinteinen siimaterä ja kolmessa muovinen siipiterä. Arvioimme terien leikkauskyvyn, kulumisen ja kestävyden tavallisessa sekä korkeassa ruohikossa. Lisäksi kokeilimme, miten terän tai siiman vaihto sujuu.

Suorituskyky (30 %)

Ajoimme koneilla pitkässä ja lyhyessä ruohikossa. Mittasimme, kuinka kauan akku ja lataus kestivät.

Tuntuma ja jälki (20%)

Arvioimme koneiden työtuntuma ja työn jälkeä perusajossa sekä tarkkuutta vaativilla reuna-alueilla. Tutkimme, miten koneen saa säädettyä niin, että pensaiden alta on helppo niittää.

Merkki	Einhell	Bosch	Ryobi	Cotech	Gardena	Park
Malli	GE-CT 18 Li Kit, 18 V	Art 23-18Li	ONE+ RLT1825LI, 18V	LXC GT18	EasyCut Li-18/23	EK98
Valmistusmaa	Kiina	Unkari	Kiina	Kiina	Tšekki	Kiina
Hinta, euroa	99	129,90	119	89,95	129	89 <i>Edullinen</i>
Akku	litium-ioni	litium-ioni	litium-ioni	litium-ioni	litium-ioni	litium-ioni
Nimellisjännite (V)	18	18	18	18	18	18
Akun kapasiteetti (Ah)	1,5 <i>Testivoittaja</i>	1,5	1,3	2	2	1,3
Latausaika	30 min	3,5 tuntia	3 tuntia	40 min <i>Nopea lataus</i>	3 tuntia	3-5 tuntia
Akun paino (kg)	0,39	0,43	0,5 <i>Kevyt</i>	0,38	0,46	0,2
Paino akun kanssa (kg)	2,6	2,4	2	2,4	2,8	2,4
Tyhjäkäynti (kierrosta/min)	8 500	7 000/8 000	9 500	8 000	9 300 <i>Pitkä varsi</i>	8 000
Leikkaushalkaisija (cm)	24	23	24	23	23	22 cm
Äänen tehotaso (dB)	88	60 <i>Hiljainen</i>	78	72	92	93
Äänen painetaso (dB)	68	81	68	93	75	72
Takuu	2 vuotta	3 vuotta	2 vuotta	5 vuotta	2 vuotta	5 vuotta
Yhteensopiva akku	on	on	on	on	on	on*
Terä	siipiterä	siipiterä	siima	tuplasiima	siipiterä	tuplasiima
Lisätietoja	Yhteensopiva Einhellin (power-change -sarjan) muiden akkukäyttöisten koneiden kanssa	Durablade -terä. Käy sekä 1,5 Ah että 2 Ah akku. Kahden akun paketti 149,90 e.	Yhteensopiva Ryobin ONE+ sarjan akkukäyttöisten koneiden kanssa	Yhteensopiva Cotechin LXC-sarjan kanssa.	Yhteensopiva Gardenan akkutuotteiden kanssa. Tehokas RotorCut-terä.	*Pensasleikkuri ja akkupora, joiden kanssa yhteensopiva akku. Eivät vielä Suomen valikoimissa.
ARVOSTELU						
Käytettävyys	4,6	3,8	3,3	4,0	3,6	3,5
Terä	4	5	4,2	2,9	3,8	2,9
Suorituskyky	4,6	3,6	3,7	3,8	3,7	2,5
Työtuntuma ja työn jälki	4,3	3,9	4,0	4,0	3,7	3,6
Yleisarvosana	4,4	4,0	3,8	3,7	3,7	3,1
Plussat ja miinukset	+ pitkä varsi ja hyvä ergonomia + ulottuva terä + säädöt - terä rikkoutuu helposti - roiskii	+ vahvanolaiset osat + miellyttävän hiljainen + kestävä ja toimintavarma terä - ei etukulman säätöä - lyhyt varsi, painavahko	+ ergonomia + teho ja ulottuvuus - vähäiset säädöt - tärisee - ei teleskooppivartta	+ kaikki säädöt, ketterä kone + toimiva siima-automaatti + kevyt leikkuupää - siimaa säädettävä kesken ajon - hieman lyhyt varsi	+ helpot säädöt + varsi pisimmästä päästä - etupainotteinen, mikä heikentää ergonomiaa - pystyajomahdollisuus puuttuu	+ etukulman säätö + säädettävä leikkausrajoitin - siimaa säädettävä kesken ajon - tuplasiiman vaihto hankaa - ei lapsilukkoa

AINA OIKEA HORMIKOKO



Etukahvan säätö on kätevä ominaisuus. Einhellin kahvassa oli lisäksi kotelo varaterille.

Boschin terä sai täydet 5 pistettä. Se kestää ja leikkaa hyvin.

Gardenan erikoisuutena oli etukulman säätö jalalla.

hyvin testissä pärjänneen Einhellin joustamaton terä rikkoutui helposti.

– Kun ajat kiveen, siipiterä on rikki, Lindfors toteaa.

Boschin siipiterä oli kokonaisuudessaan joukon paras. Terä toki kului mutta kesti ehjänä koko testin loppuun saakka.

Ammattilaiset suosivat raskaan sarjan siimaleikkureita, joiden siimat ovat vahvempia kuin kotikoneissa.

– Olennaista siimaleikkurissa on, että automaattisyöttö toimii, muistuttaa Lindfors.

Ryobi oli perinteinen yksi-siimainen kone, kun taas Cotechissa ja Parkissa oli tuplasiima. Ryobin siima oli kuitenkin vahvaa ja leikkasi paremmin kuin ohuemalla tuplasiimalla varustetut kilpakumppaninsa.

Cotechin ja Parkin siimakotelon täyttäminen vaati aikamoista sorminäppäryyttä ja kärsivällisyyttä. Pidemmässä ajossa molempien tuplasiima pääsi kulumaan niin, että se hukkuu kotelon sisään näkymättömiin.

Akut kovilla

Halusimme laittaa akut koville, joten mitasimme, kuinka kauan trimmerit jaksoivat näyttää yhtäjaksoisesti villiintymään pääsystä ruohikkoa. Helpommassa kohteessa akut olisivat voineet kestää pidempäänkin.

Akkujen kestävyysessä oli yllättävän suuria eroja. Kärkeen kiilasivat Einhell, Cotech ja Gardena, joiden täysi akku jaksoi noin 40 minuuttia yhtäjaksoista rasiusta. Bosch ja Park hyytyivät 20 minuutissa ja Ryobi var-tissa.

Akkujen latausajoissa oli vielä akkujen kestävyyttä suuremmat erot. Einhellin sitkeä akku latautui täyteen puolessa tunnissa, mutta esimerkiksi Parkilla se vei reilusti yli kolme tuntia.

Jos leikattavaa ei ole paljon tai laturissa on vara-akku valmiina, toiminta-aika ei ole niin tärkeää. Trimmeriä käytetään harvoin tuntitolkulla kerrallaan.

Miten koneet sitten leikkaavat? Einhell

Akkujen kestävydessä oli isoja eroja, mutta latausajoissa vielä suurempia.

pärjäsi tasaisen hyvin lyhyessä ja korkeassa ruohikossa. Bosch oli hyvä kakkonen.

Gardena selvisi testin eri osioista tasaisen varmasti. Ryobi loisti etenkin pitkässä ruohossa. Se tuntui joukon tehokkaimmalla koneella.

Sen sijaan Parkilla ja Cotechilla pitkä ruoho lakoontui helposti katkeamisen sijasta. Samaa kohtaa sai näyttää moneen kertaan.

Ulottuvuutta puskiensa alle

Testasimme työtuntumaa ja -jälkeä siistimällä pitkää ruohoa reunuksilta ja marjapensaiden alta. Pystysuoran reunan siistiminen oli melko vaivatonta kaikilla koneilla, eikä tarkkuudessakaan ollut isoja eroja. Kivireunojen siistimisessä sai kuitenkin olla varovainen, jos terä on rikoontuvaa sorttia.

Ryobi suoriutui reuna-alueen siistimisestä sinänsä hyvin kunhan varoi lähellä olevia kukkia tai muita kasveja. Ryobi oli nimittäin

joukon ainoa, jossa ei ollut leikkausrajoitinta, joka auttaa pitämään säästettävät istutukset pois viuhuvan terän tieltä.

Pensaiden alusten siistimisessä Einhell ja Cotech toimivat näppärin. Molempien valttina oli hyvä säädettävyyden ja sopiva painopiste.

Ryobin säätöjen minimaalisuus kostautui, sillä sopivaa työasentoa oli vaikea löytää.

Gardena oli ulottuva, ja hyvien säätöjen ansiosta sillä pääsi passelisti pensaan alle. Gardenan leikkauspää oli turhan painava, joten työ alkoi pian rasittaa selkää.

– Näissä jäin vähän kaipaamaan ammattikoneiden kanto-liinoja, Lindfors mietti.

Tasainen joukko

Meidän talon testi osoitti, että edullisellakin akkutrimmerillä siistii pihan paraatinkuntoon.

Testivoittaja Einhellia voi suositella etenkin, jos terää rikkovia paikkoja ei ole paljon. Kakkoseksi nousseen Boschin terä pärjää haastavammassakin oloissa, mutta ergonomia jätti hieman toivomisen varaa.

Kokeile aina kaupassa akkukoneen tasapainoa omaan käteeseen ennen ostopäätöstä, sillä kevytkin akku voi vaikuttaa yllättävän paljon koneen painopisteeseen. Ergonomia on olennaista varsinkin, jos siistittäviä kohteita on paljon ja yhtämittainen työrupeama pitkä.

Konetta valitessa kannattaa miettiä myös, onko omalla pihalla paljon kurkottelua vaativia pensaita tai kiviä ja luonnonkivireunuksia, joihin siipiterät helposti rikkoutuvat.



Hyvä veto Euroopan johtavasta piippupalosta!

Rondo Plus on haponkestävä, eristetty keraaminen kolmikerrosppiippu. Se sopii kaikille polttoaineille ja kaikkiin tulisijoihin. Siinä on markkinoiden kattavimmat hormikoot ja silti pienet ulkomitat. Tupla- ja triplahormit ovat pienten tilojen toimivia erityisratkaisuja. Tuoteperheeseen kuuluu myös passiivi- ja matalaenergia-taloihin kehitetty, edistyksellinen tuloilmakanavalla varustettu Rondo Air.