

36–48 V

MAKS. 35 CM

TESTISSÄ:


NOPEUS

KESTÄVYYS

ERGONOMIA

TURVALLISUUS

MOOTTORISAHAT

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.



Akun jännite: **36 V**
Ketjun nopeus: **20 M/S**
Hinta: **510 EUROA**

MAKITA
DUC353Z



Akun jännite: **36 V**
Ketjun nopeus: **8,3 M/S**
Hinta: **450 EUROA**

HIKOKI
CS3630DA



Akun jännite: **36 V**
Ketjun nopeus: **5 M/S**
Hinta: **300 EUROA**

BLACK+DECKER
GKC3630L20



Nykyaikaiset akkumoottorisahat vetävät vertoja bensa-koneille lähes kaikissa töissä. Varsinkin voimakkaimmat ja kestävimmat koneet tekevät vaikutuksen ominaisuuksillaan. Esittelemme parhaat sahat tässä jutussa.

Akkumoottorisahassa on paljon hyviä puolia bensa-koneisiin verrattuna. Akkusahat ovat kevyempiä, ja niitä on helpompi käsitellä. Ne käynnistyvät kätevämmiin, pitävät pienempää ääntä ja tärisevät vähemmän. Akkusahan ainoat huonot puolet ovat voiman puute ja huono akun kestävyys. Bensasaha on edelleen ainoa oikea vaihtoehto metsätöihin ja ison rankakuorman karsimiseen.

Isoja eroja

Akkusahoissa on eroja, joten sopiva malli kannattaa valita tarkasti omien tarpeiden mukaan. Kaikki testatut sahat toimivat vähintään 36 voltin jännitteellä, mutta ne käyttäytyivät hyvin eri tavoin. Paras sahasi 100 millin mäntytolpan poikki 172 kertaa, mutta huonoin kone pystyi vain 45 kertaan. Kahteen koneeseen ei ollut saatavilla yhtä isoäkkua kuin muihin, vaikka yritimme löytää samanlaiset. □



Testissä sahattiin tolppa poikki yli 700 kertaa.

Testin kestävin kone sahasi tolpan poikki 172 kertaa yhdellä akulla.

MAKS. 21 M/S



TESTISSÄ

Moottorisahan pitää toimia luotettavasti ja varmasti, ja ketjun pitää kestää käyttöä. Mittasimme ketjujen nopeuden sahamaalla mäntytolpasta kymmenen ohutta siivua. Kirjasimme ylös sahausajan ja jatkoimme sahaamista, kunnes akuista loppui virta.

Paino ja tasapaino ovat olennaisia varsinakin, jos saha on raskas. Punnitsimme sahat ja arvioimme niiden tasapainon ja ergonomian.

Moottorisahan turvallisuus on tärkeää, joten tarkistimme käsinsuojuksen toiminnan ja sen, kuinka nopeasti teräketju pysähtyy, kun sormi nousee napilta.



NOPEUS

Sahasimme 100 millin mäntytolpan poikki kymmenen kertaa kaasupohjassa ja otimme aikaa suorituksesta.



KESTÄVYYS

Jatkoimme mäntytolpan sahaamista, kunnes akuista loppui virta. Sahojen erot tulivat esille selvästi.

	MAKITA DUC353Z	HIKOKI CS3630DA	BLACK+DECKER GKC3630L20
NOPEUS			
10 siivua 10x10 sentin mäntytolpasta	39 sek.	1 min. 35 sek.	1 min. 55 sek.
KESTÄVYYS			
Sahauksia per lataus	108	88	45
ERGONOMIA			
Paino ilman akkua	3,9 kg	3,6 kg	3,1 kg
Paino akun kanssa	5,1 kg	4,6 kg	3,8 kg
Testaajan arvio ergonomiasta	Paras	Hyvä	Keskitasoa
TURVALLISUUS			
Ketjujarru käsinsuojuksessa	Kyllä	Kyllä	Ei
Ketju pyörii, kun sormi nousee napilta	1–2 sek.	< 1 sek.	2–3 sek.
Ylimääräinen turvakytin	Kyllä, elektroninen	Ei	Ei
FAKTA			
Akun jännite	36 v (2 x 18 v)	36 v	36 v
Testissä käytetty akku	5 Ah	5 Ah	2 Ah
Laipan pituus	35 cm	30 cm	30 cm
Hiiliharjaton moottori	Kyllä	Kyllä	Ei
Öljysäiliön koko	200 ml	80 ml	110 ml
Ketjun nopeus	20 m/s	8,3 m/s	5,0 m/s
Tärinäarvo	5,3 m/s ²	4,7 m/s ²	5,5 m/s ²
Melutaso (Tee Itsen mittaama)	96,6 dB	92,5 dB	86,7 dB
Koko, P x L x K, mitattu	77,3 x 21,5 x 23,5 cm	61,8 x 25,6 x 21,4 cm	70,8 x 22,5 x 20,8 cm
TOIMINNOT			
Öljykkuna	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ketjun kiristys ilman työkaluja	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Akun merkkivalo	Koneessa ja akussa	Akussa	Akussa
HINTA			
Hinta, pelkkä kone	320 euroa	250 euroa	Ei myydä erikseen
Hinta, akku ja laturi	510 euroa (kone, 2x18 V akku + pikalaturi)	450 euroa (kone, 1 akku ja laturi)	300 euroa (kone, akku ja laturi)
YHTEENVETO	Erityisen voimakas ja laadukas saha, joka on painostaan huolimatta tasapainoinen ja erittäin ergonominen. Saha oli testin voimakkain, ja se hävisi ykköspaikan täpärästi. Koneen akku kesti melko pitkään, mutta ei jaksanut viedä sahaa voittoon asti.	Hikokin sahan ketju pyörii vain 8,3 metriä sekunnissa, joten se ei ollut testin nopeimpia. Toisaalta kone on vahva, ja ketjun nopeus pysyy samana, vaikka sen tielle osuu oksia ja muita kovia kohtia. Saha tuntuu aluksi vähän takapainoiselta, mutta sitä ei huomaa työn aikana.	Testin kehnoin saha oli yllättävän tasapainoinen ja kevyt. Se johtuu heikosta moottorista, mikä saa sahan tuntumaan voimattomalta. Ketju pyörii vain 5 metriä sekunnissa, mutta saha tuntuu siitä huolimatta vaaralliselta. Koneessa ei ole minkäänlaista ketjujarrua.
Nopeus			
Kestävyys			
Ergonomia			
Turvallisuus			

Testin vahvimassa sahassa on paljon tehoa.

Ketjujarrun puuttuminen heikentää turvallisuutta.

9,3

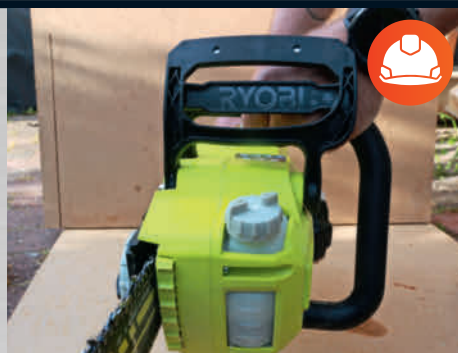
7,5

5,3



ERGONOMIA

Sahan tasapaino, paino ja käyttöominaisuudet nousevat arvoonsa, kun koneella työskennellään koko päivä.

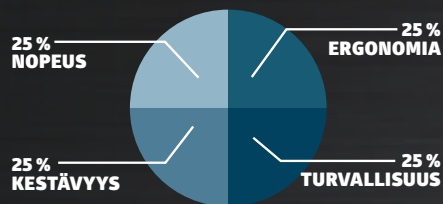


TURVALLISUUS

Mittasimme, kuinka nopeasti ketju pysähtyy, kun sormi irtaää käynnistysnapilta. Tarkistimme myös ketjujarrujen tehokkuuden.

ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, kestävyys, ergonomian ja turvallisuuden keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

8,3

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

RYOBI RY36CS X35A-150	STIGA SPR 500 AE	EINHELL GE-LC 36/35	BILTEMA CCS 36
59 sek.	46 sek.	48 sek.	1 min. 15 sek.
98	172	120	82
4,1 kg 5,6 kg Huono	3,5 kg 5 kg Hyvä	4 kg 5,3 kg Keskitasoa	5,1 kg 6 kg Huono
Kyllä 3–4 sek. Ei	Kyllä < 1 sek. Kyllä, elektroninen	Kyllä 1–2 sek. Ei	Kyllä < 1 sek. Ei
36 v 5 Ah 35 cm Kyllä Ei ilmoitettu 21 m/s Ei ilmoitettu 94,4 dB 72 x 20,9 x 23 cm	48 v 5 Ah 30 cm Kyllä 180 ml 20 m/s 4 m/s ² 94,9 dB 66,5 x 20,8 x 21 cm	36 v (2 x 18 v) 5 Ah 35 cm Kyllä 115 ml 15 m/s Ei ilmoitettu 95,4 dB 85 x 23,9 x 24 cm	36 v 2,5 Ah 30 cm Kyllä 180 ml 11 m/s Ei ilmoitettu 95,3 dB 76,5 x 27,2 x 28,8 cm
Kyllä Kyllä Akussa	Kyllä Ei Akussa	Kyllä Ei Akussa	Kyllä Kyllä Akussa
250 euroa 400 euroa (kone, akku ja laturi)	250 euroa 410 euroa (kone, akku ja laturi)	150 euroa 350 euroa (kone, 2 akkua ja laturi)	125 euroa 217 euroa (kone, akku ja laturi)
Ryobin saha tuntuu muihin verrattuna jotenkin kömpelöltä. Sen nopeus ja kestävyys olivat keskitasoa, mutta ketju pysähtyy vasta neljä sekuntia siitä, kun käsi irtaää napilta. 21 metriä sekunnissa pyörivä ketju ehtii tehdä siinä ajassa paljon tuhoa.	Stigan moottorisaha on pieni, ja sillä on ilo tehdä töitä. Sahan ergonomia on hyvää tasoa, ja moottori käynnistyy ja pysähtyy todella nopeasti. Ylimääräinen turvakytin nostaa koneen pisteitä. Saha on erittäin laadukas, ja se otti ansaitun testivoiton.	Tässä sahassa on paljon vastinetta rahoille. Kone on noin kolmanneksen halvempi kuin testin kallein saha, mutta se sijoittui testissä hienosti keskikastiin. Sahan pisteitä nostavat etenkin nopeus ja kestävyys. Einhellin saha on tämän testin hyvä ostos.	Testin halvin saha oli yllättäen myös testin painavin. Saha tuntuu kuitenkin hauraalta, ja huono tasapaino vaikeuttaa sen käsittelyä. Kone ei ollut testin nopeimpia, mutta se sahaa ihan hyvin. Myös akun kestävyys oli tyydyttävää tasoa.
3 7 8 6	9 10 9 10	6 7 8 9	3 7 7 8
6,0	9,5	7,5	6,3

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

Turvallinen ja vahva yhtä aikaa

Stigan näppärä saha vakuuttaa nopeudellaan, kestävyydellään, ergonomiallaan ja turvallisuudellaan. Kärkitaisto oli tiukka, mutta Stigan saha on testin oikeutettu voittaja.

■ Stigan moottorisaha oli testin toiseksi nopein ja selvästi kestävin saha. Toisin kuin moni muu malli, Stigan saha toimii 48 voltin akulla. Se selittää osaltaan, miksi saha ylsi niin hyviin tuloksiin muihin malleihin verrattuna.

Ketju pyörii 20 metriä sekunnissa, joten on huojentavaa, että sahan turvallisuuteen on kiinnitetty riittävästi huomiota. Sahassa on iso käsisuojaus, joka pysäyttää ketjun, kun suojusta työnnetään eteenpäin. Lisäksi sahassa on ylimääräinen elektroninen katkaisin, joka pitää aktivoida, jotta saha käynnistyy. Turvallisuutta lisää myös se, että ketju pysähtyy alle sekunnissa siitä, kun sormi irtaoo käynnistysnapilta.

Helppo käyttää

Saha painaa yli viisi kiloa, mutta on siitä huolimatta erittäin ergonominen. Kone on tasapainoinen, ja kahvoissa on riittävästi tilaa sekä käsille että työhanskoille. Saha on näppärän kokoinen, joten sitä on helppo kuljettaa mukana paikasta toiseen.

Stigan saha on erittäin voimakas, ja se sahaa oksankohtia ja kovaa puuta ilman mainittavia vaikeuksia. Jos ketju osuu johonkin liian kovaan, saha pysähtyy automaattisesti, ennen kuin koneeseen ehtii tulla vikoja.

AKKU

Akussa on 48 voltin jännite, ja sen kapasiteetti on 5 ampeeri-tuntia. Takana oleva akku tasapainottaa konetta.

KÄSISUOJUS

Varmistaa, ettei käsi osu ketjuun. Suojus pitää vetää taakse, ennen kuin saha alkaa toimia.

KETJUNKIRISTYS

Kiristämiseen tarvitaan tavallinen kiintoavain.

KUORITUKI

Hammas tarttuu kiinni puuhun ja pitää sahan paikallaan.

KETJU

Pyörii 20 metriä sekunnissa ja kiihtyy nopeasti.

ÖLJYIKKUNA

Ketjussa on automaatti-voitelu, mutta öljyn määrä pitää tarkistaa säännöllisesti. Pinta on helppo nähdä ikkunasta.



Akku on iso, mutta siinä on kahva, joka helpottaa sen kiinnittämistä ja irrottamista. Akussa on myös varaustilan merkkivalo.

Nopeus										9
Kestävyys										10
Ergonomia										9
Turvallisuus										10

9,5



Kahvasta, käynnistysnapista ja turvakytkimestä saa tukevan otteen yhtä aikaa.



Pienessä näyttössä on lisänappi, jota pitää painaa, ennen kuin kone käynnistyy. Kone varoittaa, jos käsinsuojus on etuasennossa.

Vastinetta rahalle

■ **EINHELL GE-LC 36/35** on lähes kolmanneksen halvempi kuin testin kallein saha. Siitä huolimatta koneessa on 35 senttiä pitkä laippa ja vinosti pyörivä ketju. Sahan suorituskkyky on parempi, kuin hinnan perusteella voisi olettaa.

Saha painaa 5 kiloa, ja sen tasapaino on hyväksyttävää luokkaa. Sahan kokonaispituus on 85 senttiä, joten kone tuntuu kömpelöltä, eikä sen ergonomia ole parhaasta päästä. Se ei muuta sitä, että Einhellin sahassa on paljon vastinetta rahoille. Se on tämän testin paras vaihtoehto hyväksi ostokseksi.

Tee Itse

**HYVÄ
OSTOS**

16/2020



Einhellin saha on pitkä ja melko raskas, mutta siinä on paljon vastinetta rahoille.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT

MAKITAn sahassa on erilliset merkkivalot molemmille 18 voltin akuille.



HIKOKIn sahassa on pieni led-valo. Se ei ole kovin kirkas, mutta siitä on hyötyä joissakin tilanteissa.



BILTEMAN sahassa on öljyikkuna, joka on helppo nähdä työn aikana.

