

# OKSASAHAT

**TESTISSÄ:****VOIMA****NOPEUS****ERGONOMIA****KESTÄVYYS****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: **18 V**  
Ketjun nopeus: **7 M/S**  
Hinta, sarja: **230 €**

**AL-KO**  
CSM 1815



Akun jännite: **12 V**  
Ketjun nopeus: **6,7 M/S**  
Hinta, sarja: **100 €**

**GROUW**  
31924



Akun jännite: **18 V**  
Ketjun nopeus: **4,9 M/S**  
Hinta, sarja: **180 €**

**HUSQVARNA**  
ASPIRE P5





Pienet ketjusahat voivat näyttää leluilta, mutta ensivaikutelma hämää. **Ne ovat oikeita, mini-kokoisia sahoja, joissa on yllättävän paljon voimaa.** Niillä voi sahata muutamassa sekunnissa yli 10 senttiä paksuja oksia ja jopa kaataa pieniä puita.

**K**aikki eivät tarvitse isoa moottorisahaa, jossa on yli 30 senttiä pitkä laippa. Piirissä sahataan enimmäkseen oksia ja pieniä puita, ja siinä pieni ketjusaha on parhaimmillaan.

Pieniä ketjusahoja sanotaan myös oksasahoiksi, ja niissä on yleensä 10–15 sentin pituinen laippa. Pituus kertoo samalla sen, kuinka syvältä sahalla voi sahata.

#### Yllättävän vahvoja

Tähän testiin valikoitui kahdeksan hyvin erihintaista sahaa, jotka maksavat sadasta eurosta lähes kolmeen sataan euroon akun ja laturin kanssa. Kun hintaerot ovat näin isoja, ei ole yllättävää, että myös tasoerot olivat melkoiset. Siitä huolimatta sahojen voimakkuus teki suuren vaikutuksen kautta linjan. □



Akun jännite: **18 V**  
Ketjun nopeus: **8 M/S**  
Hinta, sarja: **280 €**

**MAKITA**  
DUC101Z LXT



Akun jännite: **18 V**  
Ketjun nopeus: **5 M/S**  
Hinta, sarja: **230 €**

**METABO**  
MS 18 LTX 15



Akun jännite: **18 V**  
Ketjun nopeus: **6 M/S**  
Hinta, sarja: **270 €**

**RYOBI**  
RY18PSX15A-0



Akun jännite: **10,8 V**  
Ketjun nopeus: **8 M/S**  
Hinta, sarja: **140 €**

**STIHL**  
GTA 26



Akun jännite: **20 V**  
Ketjun nopeus: **6,7 M/S**  
Hinta, sarja: **160 €**

**WORX**  
WG324E.9

## TESTISSÄ

Sahat ovat pieniä mutta hoitavat hommansa. Testasimme niiden voimakkuuden kokeilemalla, jaksavatko ne sahata mäntytolppia hyytymättä. Sen jälkeen otimme aikaa ja sahasimme saman tolpan poikki mahdollisimman nopeasti.

Suuri osa sahauksen aiheuttamasta rasituksesta kohdistuu ranteen ja kyynärpään välille. Erot sahojen ergonomiassa kävivät hyvin selviksi.

Pienet ketjusahat on tarkoitettu yleensä kevyeen työhön. Testasimme, voiko niillä sahata 50 kertaa yhdellä latauksella. Jos haluat sahata enemmän, harkitse isomman sahan ostamista.



**VOIMA**

Arvioimme, kuinka paljon sahoja voi kuormittaa, ennen kuin ne hyytyvät. Parhaat sahat eivät hyytyneet lainkaan.



**NOPEUS**

Sahasimme seitsemän senttiä paksun mäntytolpan poikki mahdollisimman nopeasti ja otimme aikaa.

|                    | AL-KO<br>CSM 1815                                          | GROUW<br>31924                | HUSQVARNA<br>ASPIRE P5               | MAKITA<br>DUC101Z LXT           |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>VOIMA</b>       | Paras                                                      | Yli keskitason                | Paras                                | Hyvä                            |
| Testaajan arvio    | Paras                                                      | Yli keskitason                | Paras                                | Hyvä                            |
| <b>NOPEUS</b>      | 7 sekuntia                                                 | 9 sekuntia                    | 6 sekuntia                           | 4 sekuntia                      |
| 7 cm tolppa        | 7 sekuntia                                                 | 9 sekuntia                    | 6 sekuntia                           | 4 sekuntia                      |
| <b>ERGONOMIA</b>   | 1,5/1,9 kg (ilman akkua/akun kanssa)<br>Vähän etupainoinen | 1,3/1,5 kg<br>Hyvä            | 1,5/1,9 kg<br>Hyvä                   | 1,2/1,9 kg<br>Paras             |
| Paino              | 87 dB                                                      | 87 dB                         | 89 dB                                | 93 dB                           |
| Melu, tyhjäkäynti  | 46 x 20 x 8,5 cm                                           | 40 x 18 x 8 cm                | 45 x 20 x 8,5 cm                     | 42 x 20 x 9 cm                  |
| Mitat              | Yli keskitason                                             | Keskitasoa                    | Yli keskitason                       | Paras                           |
| Yleisarvio         | <b>KESTÄVYYS</b>                                           |                               |                                      |                                 |
| Sahauksia/lataus   | Yli 50                                                     | 27                            | Yli 50                               | Yli 50                          |
| <b>FAKTA</b>       |                                                            |                               |                                      |                                 |
| Testattu akku      | 18 v/2,5 Ah (Power For All Alliance)                       | 12 v/2 Ah                     | 18 v/2,5 Ah (Power For All Alliance) | 18 v/3 Ah                       |
| Hiiliharjaton kone | Ei                                                         | Ei                            | Ei                                   | Kyllä                           |
| Teräketju          | 0,3"                                                       | 1/4"                          | 1/4"                                 | 0,325"                          |
| Laipan pituus      | 15 cm                                                      | 12,5 cm                       | 12 cm                                | 11,5 cm                         |
| Ketjujarru         | 1 sekunti                                                  | 1 sekunti                     | 2 sekuntia                           | 1 sekunti                       |
| Ketjun nopeus      | 7 m/sek.                                                   | 6,7 m/sek.                    | 4,9 m/sek.                           | 8 m/sek.                        |
| <b>TOIMINNOT</b>   |                                                            |                               |                                      |                                 |
| Ketjun kiristys    | Työkalulla, säilytyspaikka koneessa                        | Ilman työkalua                | Työkalulla, säilytyspaikka koneessa  | Ilman työkalua                  |
| Akun merkivalo     | Kyllä, koneessa                                            | Kyllä, koneessa               | Kyllä, koneessa                      | Kyllä, akussa                   |
| Ketjun voitelu     | Kyllä, napilla                                             | Ei                            | Ei                                   | Kyllä, automaattisesti          |
| <b>VARUSTEET</b>   |                                                            |                               |                                      |                                 |
| Kuuluu hintaan     | Öljy, laipansuojus, salkku                                 | Laipansuojus, tyhjä öljypullo | Öljy, laipansuojus, ripustin         | Öljy, laipansuojus, ketjunhioja |
| <b>HINTA</b>       |                                                            |                               |                                      |                                 |
| Hinta noin, runko  | 100 euroa                                                  | –                             | 130 euroa                            | 200 euroa                       |
| Hinta noin, sarja  | 230 euroa                                                  | 100 euroa                     | 180 euroa                            | 280 euroa                       |

Tee Itse  
**HYVÄ  
OSTOS**  
13/2024

Tee Itse  
**TESTI  
VOITTAJA**  
13/2024

Akut sopivat Boschin vihreiden työkalujen lisäksi monien muiden valmistajien koneisiin.

Pituudeksi laskettiin se osa laipasta, jolla voi sahata plus ketjun paksuus.

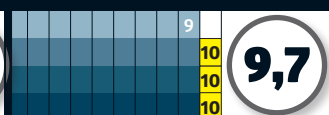
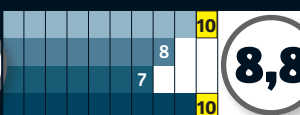
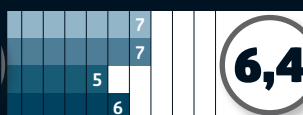
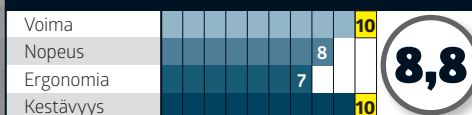
### YHTEENVETO

Laadukas ja edistysellinen saha, jossa oli testivoittajan lisäksi ainoana kiinteä öljysäiliö. Ketju voidellaan painamalla pumppua, mutta siinä pitää olla varovainen. Jos pumppua painetaan yhden kerran liikaa, ketjusta lentää vaatteille ohut öljysuihku.

Kahva on alapäästä vähän liian paksu, eikä sahan akku kestä kovin pitkään. Grouwin saha sai testin huonoimmat pisteet, mutta se on siitä huolimatta paras vaihtoehto hyväksi ostokseksi. Se johtuu halvas- ta hinnasta mutta myös siitä, että kaikki koneet sahasivat loistavasti.

Ainoa saha, jossa on ylimääräinen käynnistys- ja sammutusnappi varmistimen ja liipaisimen lisäksi. Sen ansiosta sahaa on käytännössä mahdotonta käynnistää vahingossa. Laatu on kunnossa, ja sahaan voi yhdistää jatkovarren, jolla sitä voi käyttää korkeuksissa ilman tikkaita.

Testin selvä voittaja, jonka ergonomia oli aivan omalla tasollaan. Se kävi selväksi heti testin alusta alkaen. Tasapaino on täydellinen, ja sahaa on uskottoman helppo käsitellä. Testin ainoa saha, jossa on automaattinen ketjunvoitelu. Se toimii aina, kun säiliössä on öljyä.



Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta

Lue voittajasta seuraavalta sivulta





## ERGONOMIA



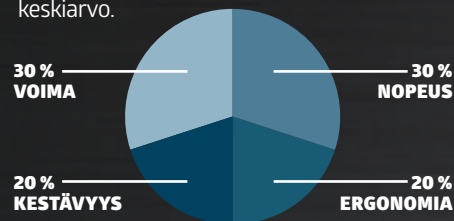
## KESTÄVYYS

Punnitsimme ja mittasimme sahat sekä arvioimme niiden tasapainon ja sen, kuinka mukava niitä on käyttää.

Testasimme, voiko koneilla katkaista 50 kertaa seitsemän senttiä paksun mänty-tolpan yhdellä latauksella.

## ARVOSANA

Yleisarvosana on voiman, nopeuden, kestävyys ja ergonomian painotettu keskiarvo.



### ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenykseen.

| METABO<br>MS 18 LTX 15              | RYOBI<br>RY18PSX15A-0 | STIHL<br>GTA 26            | WORX<br>WG324E.9                    |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Paras                               | Paras                 | Keskitasoa                 | Paras                               |
| 8 sekuntia                          | 5 sekuntia            | 8 sekuntia                 | 8 sekuntia                          |
| 1,7/2,1 kg                          | 1,3/2 kg              | 1,3/1,5 kg                 | 1,4/1,8 kg                          |
| Hyvä                                | Hyvä                  | Etupainoinen               | Takapainoinen                       |
| 86 dB (vähän vihlova ääni)          | 88 dB                 | 85 dB (vihlova ääni)       | 87 dB (vihlova ääni)                |
| 49 x 19 x 8,5 cm                    | 48 x 18 x 9 cm        | 40 x 18 x 7,5 cm           | 41 x 16,5 x 9 cm                    |
| Hyvä                                | Hyvä                  | Keskitasoa                 | Alle keskitason                     |
| Yli 50                              | Yli 50                | 42                         | Yli 50                              |
| 18 v/2 Ah                           | 18 v/3 Ah             | 10,8 v (12 v)/2,1 Ah       | 20 v (18 v)/2 Ah                    |
| Ei                                  | Kyllä                 | Ei                         | Ei                                  |
| 1/4"                                | 0,325"                | 1/4"                       | 1/4"                                |
| 16 cm                               | 15 cm                 | 11 cm                      | 13 cm                               |
| Alle 1 sekunti                      | 2 sekuntia            | 2 sekuntia                 | Alle 1 sekunti                      |
| 5 m/sek.                            | 6 m/sek.              | 8 m/sek.                   | 6,7 m/sek.                          |
| Työkalulla, säilytyspaikka koneessa | Ilman työkalua        | Ilman työkalua             | Työkalulla, säilytyspaikka koneessa |
| Kyllä, akussa                       | Kyllä, akussa         | Kyllä, koneessa            | Ei                                  |
| Ei                                  | Ei                    | Ei                         | Ei                                  |
| Öljy, laipansuojus                  | Öljy, laipansuojus    | Öljy, laipansuojus, salkku | Tyhjä pullo öljyn lisäämiseen       |
| 170 euroa                           | 180 euroa             | -                          | 100 euroa                           |
| 230 euroa                           | 270 euroa             | 140 euroa                  | 160 euroa                           |

Ketju pysähtyy heti, kun sormi nousee liipaisimelta.

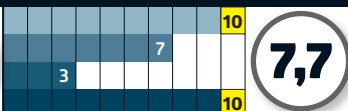
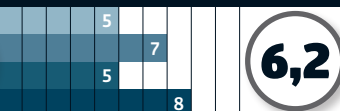
Kimakka ääni kuulostaa tavallista pahemmalta.

Metabon kone ei ole huono vaihtoehto, jos haluat tukevan ja vahvan sahan, joka sopii hyvin käteen ja toimii korkeuksissa. Sahaan voi ostaa lisävarusteena jatko-varren, joka liitetään koneen ja akun väliin. Sen avulla koneella voi sahata 120–180 senttiä ylempää ja karsia oksia tukevasti maasta.

Ryobin akut ovat kalliimpia kuin monilla kilpailijoilla, joten sahan, akun ja laturin yhteishinta nousee yli 300 euroon. Jos sinulla on valmiiksi Ryobin akku, voit saada hyvän sahan erittäin kohtuulliseen hintaan. Ryobin saha on vahva ja nopea, ja se läähättää kokonaiskissa aivan testivoittajan niskaan.

Kun Stihlin GTA 26 tuli markkinoille, se oli ensimmäinen miniketjusaha, jonka testasimme. Kone on hyvä, mutta uudet kilpailijat ovat menneet sen edelle. Saha hyytyi monta kertaa, kun sitä rasitettiin kunnolla. Kone sahaa kuitenkin mallikkaasti, kun sen annetaan edetä rauhassa omaan tahtiinsa.

Kone on vähän takapainoinen, mistä on haittaa, sillä painon pitäisi kohdistua ketjuun ja sahan kärkeen työskentelyn aikana. Kahvan alapää on niin paksu, että siitä oli vaikea saada kunnon otetta edes isoilla kourilla. Ote ei ainakaan parantunut, kun sahaa yritettiin käyttää hanskat kädessä.



# Ergonomia vertaansa vailla

Makitan saha ei ollut testin vahvin, mutta sen nopeus oli omaa luokkaansa. Saha on erittäin laadukas, ja sen ergonomia tekee vaikutuksen.

**Sahalla on ilo työskennellä.**

■ Sahassa on vaihteet, joten sen ketju pyörii kovalla, kahdeksan metrin sekuntivauhdilla. Kone sahasi seitsemän senttiä paksun mäntytolpan poikki vain neljässä sekunnissa. Vauhti on sen verran kova sahan voimiin verrattuna, että ketju pysähtyy, jos sahaa painetaan liian kovasti. Se ei ole kuitenkaan niin iso asia, että se vaikuttaisi yleisarvioon.

Testivoittaja on erittäin laadukas minisaha, jolla on ilo työskennellä. Ennen kuin aloitimme sahaamisen, testasimme nopeasti, miten kaikki koneet sopivat käteen ja millainen niiden tasapaino oli. Makita sai ihan hyvän arvion, mutta ei erottunut edukseen. Tilanne muuttui kuitenkin heti, kun koneella alettiin sahata.

Tasapaino, kahva ja sahan muoto sopivat täydellisesti yhteen, ja koneella pystyi sahaamaan toistuvasti ilman, että kädet väsyivät. Samaa ei voi sanoa yhdestäkään muusta testin sahasta. Makitan ergonomia oli yksinkertaisesti omaa luokkaansa.

## Automaattivoitelu

Useimpien muiden sahojen teräketju piti voidella puristamalla öljypullosta tippa jokaiseen hammaskäpälään. Makitan saha oli testin ainoa, jossa on automaattivoitelu. On mukavaa, kun sahaamisen aikana ei tarvitse huolehtia siitä, milloin ketju pitää taas voidella.

|           |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Voima     |  |  |  |  |  |  |  |  | 9  |
| Nopeus    |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Ergonomia |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Kestävyys |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |

**Tee Itse**

---

**TESTI  
VOITTAJA**

---

13/2024

**KETJU**  
pyörii 8 metrin  
sekuntivauhtia.

**LAIPPA**  
on 11,5 senttiä pitkä, jos  
ketju lasketaan mukaan.

**VARMISTIN**  
pitää huolen siitä, ettei  
saha käynnisty vahin-  
gossa. Nappi pitää kääntää  
alas, jotta liipaisin toimii.

**SANKA**  
suojaa kättä  
työn aikana.



**Testivoittaja huolehtii itse siitä, että ketjussa on tarpeeksi öljyä. Kaada vain ketjuöljyä säiliöön ja anna sahan huolehtia lopusta.**



Laipan oikealla puolella oleva metallilista varmistaa, että saha liikkuu mahdollisimman sulavasti sahattavaa puuta pitkin.



#### KETJUNSUOJUS

on laipan päällä ja estää kättä osumasta ketjuun. Suojus nousee ylös itsestään, kun saha painetaan kiinni puuhun.



#### PINTA

toimii kädensijana toiselle kädelle, jota ei pidetä kahvalla.



Ketjunkiristys toimii automaattisesti, kun kantta avataan hieman. Saha säättää ketjun itse, minkä jälkeen kansi pannaan takaisin kiinni.

**GROUW**  
31924

## Hyvä saha hillittömän halvalla

■ Suurin osa muista sahoista toimii 18 voltin jännitteellä, mutta Grouwin sahassa on vain 12 voltin akku. Se näkyy sahan voimassa. Sillä oli vaikeampi katkaista tolppa kuin muilla sahoilla, ja saha hyytyi, jos sitä painettiin liian kovasti. Saha toimi kuitenkin hyvin hintaansa verrattuna, kun sen annettiin tehdä töitä omaan tahtiinsa.

Grouwin saha oli myös ensimmäinen, jonka akusta loppui virta: se jaksoi sahata mäntytolpan poikki 27 kertaa. Se jäi jälkeen kilpailijoista, mutta tosiasia

on, että koneella voi sahata kerralla enemmän kuin useimmilla on tarvetta. Jos sahattavaa on enemmän, siihen kannattaa käyttää isompaa, vahvempaa ja ergonomisempaa sahaa.

Ergonomiasta puheen ollen, sahassa on parantamisen varaa etenkin yhdessä suhteessa: kahva on melko paksu, sillä koneen akku on sen sisällä.

Kaiken kaikkiaan Grouwin saha on yllättävän hyvä ja kymmeniä euroja halvempi kuin testin toiseksi halvin saha. Pahin puute on huono saatavuus.

|           |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|-----------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| Voima     |  |  |  |  |  |  |   |   | 7 |
| Nopeus    |  |  |  |  |  |  |   |   | 7 |
| Ergonomia |  |  |  |  |  |  | 5 |   |   |
| Kestävyys |  |  |  |  |  |  |   | 6 |   |

**6,4**

Tee Itse

**HYVÄ  
OSTOS**

13/2024



Ketju on helppo kiristää ilman työkalua. Laippa irrotetaan isoa kiekkoa vääntämällä, ketjua säädetään pienestä rullasta ja iso kiekko kiristetään uudestaan.

#### AKKU

on kahvassa. Se tekee kahvasta vähän liian paksun.