

# PISTOSAHAT

TESTISSÄ:



**NOPEUS**



**SAHAUSJÄLKI**



**TARKKUUS**



**KESTÄVYYS**

18/20 V

Pistosahat ovat parhaimmillaan kaarteiden sahaamisessa.

## 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.



Iskut: **3 000/MIN.**  
Sahaussyvyys: **140 MM**  
Hinta, runko: **140 EUROA**

**BOSCH**  
ADVANCEDSAW 18V-140



Iskut: **2 500/MIN.**  
Sahaussyvyys: **135 MM**  
Hinta, runko: **200 EUROA**

**HIKOKI**  
CJ18DA



Iskut: **3 000/MIN.**  
Sahaussyvyys: **135 MM**  
Hinta, runko: **170 EUROA**

**MAKITA**  
DJV184



**MAKS. 3 500 ISKUA  
MINUUTISSA**

Pistosaha on epäilemättä tee se itse -rakentajan monipuolisin sähkösaha. Sillä voi sahata hienoja kaarteita tai suorassa linjassa ohjainta pitkin. **Testasimme seitsemän suosittua mallia** ja kerromme, mitkä niistä ovat parhaita ja missä on eniten vastinetta rahoille.

**P**istosaha on uskomattoman monipuolinen työkalu, joka sopii täydellisesti hyvin erilaisiin projekteihin. Se on omimmillaan tarkkojen kaarteiden sahaamisessa, mutta sillä voi sahata myös suorassa linjassa, kun sahaa työnnettään eteenpäin rauhallisesti ohjainta pitkin.

Pistosahaa varten on kehitetty paljon erikoisteriä hankalien materiaalien sahaamista varten. Niiden ansiosta pistosahalla voi tehdä melkein mitä tahansa.

#### Seitsemän suosittua sahaa

Testasimme seitsemän akkupisto-sahaa, joita oli melko helppo käsitellä. Kaikilla oli myös varsin helppo sahata kaarteita. Sahojen väliset erot alkoivat kuitenkin paljastua, kun niillä sahataan nopeasti kaasua pohjassa. Silti yksikään sahoista ei reuttanut testiä. □



Iskut: **3 500/MIN.**  
Sahaussyvyys: **130 MM**  
Hinta, runko: **220 EUROA**

**METABO**  
STB 18 LT 130 BL



Iskut: **3 400/MIN.**  
Sahaussyvyys: **101 MM**  
Hinta, runko: **190 EUROA**

**RYOBI**  
RJS18X



Iskut: **2 800/MIN.**  
Sahaussyvyys: **65 MM**  
Hinta, runko: **70 EUROA**

**SKIL**  
3420



Iskut: **3 500/MIN.**  
Sahaussyvyys: **120 MM**  
Hinta, runko: **130 EUROA**

**WORX**  
WX542

## TESTISSÄ

Pistosahalla pitää saada asioita aikaiseksi. Testasimme nopeuden sahaamalla 24 millin paksua MDF-levyä.

Siististä sahausjäljestä on aina hyötyä. Testasimme, kuinka hyvin koneet sahasivat laminaattilevyä, jossa pienetkin virheet näkyvät hyvin selkeästi.

Pistosaha on tehty kaarteiden sahaamiseen. Siksi testasimme, kuinka helppo sahoilla oli sahata kiemuraisia kuvioita.

Kestävyystestistä on hyötyä, jos haluat välttää ylimääräiset tauot sen takia, että akusta loppuu virta kesken kaiken.



**NOPEUS**

Sahasimme uusilla, isohampaisilla terillä ja heiluritoiminto päällä kaksi metrin pituista uraa 24 millin paksuun MDF-levyyn.



**SAHAUSJÄLKI**

Sahasimme pienenhampaisella terällä ja hitaimmalla heilurivaihteella levyjä, joiden pinnassa pienetkin virheet näkyvät.

|                                        |                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOPEUS</b>                          | <b>BOSCH<br/>ADVANCEDSAW<br/>18V-140</b>                                                                                                                                       | <b>HIKOKI<br/>CJ18DA</b>                                                                                                                                                                         | <b>MAKITA<br/>DJV184</b>                                                                                                                                                                                       |
| Kaksi metrin uraa 24 millin MDF-levyyn | 1 minuutti 6 sekuntia                                                                                                                                                          | 56 sekuntia                                                                                                                                                                                      | 50 sekuntia                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SAHAUSJÄLKI</b>                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Laminaattilevyn sahaus                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>TARKKUUS</b>                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Testaajan arvio kuviosahauksesta       | Hyvä                                                                                                                                                                           | Hyvä                                                                                                                                                                                             | Hyvä                                                                                                                                                                                                           |
| <b>KESTÄVYYS</b>                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Sahauspituus latausta kohti            | 32 metriä                                                                                                                                                                      | 16 metriä                                                                                                                                                                                        | 50 metriä                                                                                                                                                                                                      |
| Sahauspituus ampeerituntia kohti       | 8 metriä                                                                                                                                                                       | 3,25 metriä                                                                                                                                                                                      | 10 metriä                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TEKNISET TIEDOT</b>                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Testattu akku                          | 18 v/4 Ah                                                                                                                                                                      | 18 v/5 Ah                                                                                                                                                                                        | 18 v/5 Ah                                                                                                                                                                                                      |
| Iskuja                                 | 3 000/min.                                                                                                                                                                     | 2 500/min.                                                                                                                                                                                       | 3 000/min.                                                                                                                                                                                                     |
| Paino ilman akkua/akun kanssa          | 1,5/1,9 kg                                                                                                                                                                     | 1,9/2,7 kg                                                                                                                                                                                       | 1,7/2,4 kg                                                                                                                                                                                                     |
| Sahaussyvyys puu/alumiini/teräs        | 140/20/10 mm                                                                                                                                                                   | 135/-/10 mm                                                                                                                                                                                      | 135/20/10 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Hiiliharjaton moottori                 | Kyllä                                                                                                                                                                          | Ei                                                                                                                                                                                               | Kyllä                                                                                                                                                                                                          |
| Melu, Tee Itsen mittaus                | 84 dB                                                                                                                                                                          | 78 dB                                                                                                                                                                                            | 82 dB                                                                                                                                                                                                          |
| <b>TOIMINNOT</b>                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Nopeuden esivalinta/säädettävä heiluri | Ei/kyllä                                                                                                                                                                       | Ei/kyllä                                                                                                                                                                                         | Kyllä/kyllä                                                                                                                                                                                                    |
| Kallistettava pohja                    | Kyllä, 45°-45°                                                                                                                                                                 | Kyllä, 45°-45°                                                                                                                                                                                   | Kyllä, 45°-45°                                                                                                                                                                                                 |
| Terän vaihto ilman työkalua            | Kyllä                                                                                                                                                                          | Kyllä                                                                                                                                                                                            | Kyllä                                                                                                                                                                                                          |
| Pölynimuriiliitin                      | Kyllä                                                                                                                                                                          | Kyllä                                                                                                                                                                                            | Kyllä                                                                                                                                                                                                          |
| Työvalo                                | Kyllä                                                                                                                                                                          | Kyllä                                                                                                                                                                                            | Kyllä                                                                                                                                                                                                          |
| <b>HINTAAN KUULUU</b>                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Varusteet                              | Kolme terää, lastunsuojus, pölynimuriiliitin, tähtäinlovi                                                                                                                      | Lastunsuojus, pölynimuriiliitin                                                                                                                                                                  | Kolme terää, pölynimuriiliitin, muovipohja                                                                                                                                                                     |
| <b>HINTA</b>                           |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| Hinta noin, runko                      | 140 euroa                                                                                                                                                                      | 200 euroa                                                                                                                                                                                        | 170 euroa                                                                                                                                                                                                      |
| Hinta noin, testattu sarja             | 230 euroa                                                                                                                                                                      | 320 euroa                                                                                                                                                                                        | 340 euroa                                                                                                                                                                                                      |
| <b>YHTEENVETO</b>                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|                                        | Boschin pistosaha on vähän pienempi kuin testin muut sahat, mikä tekee siitä melko kätevän. Se ei kuitenkaan ole kovin nopea sahaamaan, eikä sen akku kestä erityisen pitkään. | Hikokin pistosaha on vankkaa tekoa, mutta se on melkein liian tukeva. Kahvojen otekoissa saisi olla enemmän kumipintaa. Sahassa on jopa kaksi akun merkivaloa: toinen koneessa ja toinen akussa. | Makitan saha toimii yleisesti ottaen hyvin, ja se oli testin kestävin malli. Terän vaihtaminen oli vähän vaikeampaa kuin monissa muissa koneissa, ja akku pitää irrottaa, jotta sen varaustilan voi tarkistaa. |
| Nopeus                                 | 6                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                | 8                                                                                                                                                                                                              |
| Sahausjälki                            | 7                                                                                                                                                                              | 6                                                                                                                                                                                                | 8                                                                                                                                                                                                              |
| Tarkkuus                               | 9                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                                                                              |
| Kestävyys                              | 9                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                             |
|                                        | <b>7,5</b>                                                                                                                                                                     | <b>6,7</b>                                                                                                                                                                                       | <b>8,6</b>                                                                                                                                                                                                     |



## TARKKUUS

Arvioimme, kuinka helppoa koneilla oli sahata tarkasti MDF-levyn piirrettyjä viivoja pitkin.

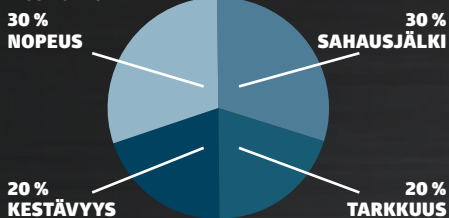


## KESTÄVYYS

Testasimme kovimmalla heilurivaihteella 24 millin MDF-levyä, kunnes akuista loppui virta. Tulos jaettiin akun ampeeritunneilla.

## ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, sahausjäljen, kestävyys ja tarkkuuden painotettu keskiarvo.



### ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

| METABO<br>STB 18 LT<br>130 BL                                                 | RYOBI<br>RJS18X                                                                 | SKIL<br>3420                                                           | WORX<br>WX542                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                                                                 |                                                                        |                                                                        |
| 42 sekuntia                                                                   | 38 sekuntia                                                                     | 52 sekuntia                                                            | 44 sekuntia                                                            |
| Paras                                                                         | Yli keskitason                                                                  | Hyvä                                                                   | Hyvä                                                                   |
| 29 metriä<br>7,25 metriä                                                      | 29 metriä<br>7,25 metriä                                                        | 21 metriä<br>5,25 metriä                                               | 17 metriä<br>4,25 metriä                                               |
| 18 v/4 Ah (LiHD)<br>3500/min.<br>1,5/2,1 kg<br>130/35/10 mm<br>Kyllä<br>84 dB | 18 v/4 Ah (High Energy)<br>3400/min.<br>1,8/2,5 kg<br>101/-/6 mm<br>Ei<br>83 dB | 20 v/4 Ah<br>2800/min.<br>1,8/2,6 kg<br>65/8/- mm<br>Ei<br>78 dB       | 20 v/4 Ah<br>3500/min.<br>1,9/2,6 kg<br>120/-/10 mm<br>Kyllä<br>86 dB  |
| Kyllä/kyllä<br>Kyllä, 45°-45°<br>Ei<br>Kyllä<br>Kyllä                         | Kyllä/kyllä<br>Kyllä, 45°-45° (ilman työkalua)<br>Kyllä<br>Kyllä<br>Kyllä       | Ei/kyllä<br>Kyllä, 45°-45° (ilman työkalua)<br>Kyllä<br>Kyllä<br>Kyllä | Ei/kyllä<br>Kyllä, 45°-45° (ilman työkalua)<br>Kyllä<br>Kyllä<br>Kyllä |
| Lastensuojus, pölynimuriiliitin, muovipohja                                   | Yksi terä, muovipohja                                                           | Viisi terää, pölynimuriiliitin                                         | Yksi terä, pölynimuriiliitin, muovipohja                               |
| 220 euroa<br>400 euroa                                                        | 190 euroa<br>350 euroa                                                          | 70 euroa<br>120 euroa                                                  | 130 euroa<br>230 euroa                                                 |

Yksikään sahoista ei tee täydellistä jälkeä, mutta Metabo pääsee lähelle.

Tee Itse  
**TESTI  
VOITTAJA**  
2/2025

Tee Itse  
**HYVÄ  
OSTOS**  
2/2025

18 ja 20 voltia ovat kaksi eri tapaa ilmoittaa sama jännite.

Muovipohja suojaa alustaa naarmuilta.

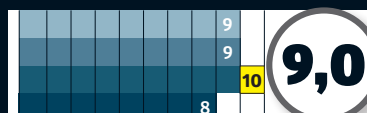
Pohjaa voi säätää ilman kuusiokoloavainta tai ruuvimeisseliä.

Metabon saha on suunniteltu ja rakennettu hyvin. Kone käynnistyy rauhallisesti ja nostaa kierroksia nopeasti ja hallitusti. Terän edessä olevaa suojusta on helppo nostaa ja laskea terän vaihtamiseksi. Itseoikeutettu testivoittaja.

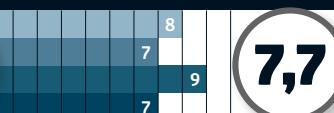
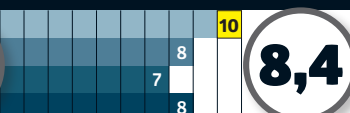
Ryobin pistosaha tuntuu vähän kömpelöltä, mutta se on lujaa tekoa. Sahausnopeus valitaan liukunapista eikä pyörítettävästä kiekosta, kuten muissa sahoissa. Se toimii erinomaisesti, mutta napissa ei ole merkintöjä.

Skilin saha ei ottanut huippupisteitä yhdestäkään osakokeesta, mutta se ei tarkoita, että kyseessä olisi huono kone. Se sahaa siististi kaikissa asennoissa ja tekee, mitä sen pitääkin - testin halvimpaan hintaan. Se on testin hyvä ostos.

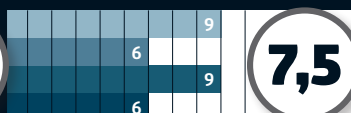
Worxin pistosahaa on helppo käyttää ja käsitellä. Se sahaa melko nopeasti suorassa linjassa sekä tekee siistiä ja tarkkaa jälkeä myös kaarresahauksissa. Hintakin on kohtuullinen.



Lue voittajasta seuraavalta sivulta



Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta







#### AKUN MERKKIVALO

osoittaa ylöspäin, joten se on helppo nähdä työn aikana.

#### POHJA

Korkeareunaista pohjaa on helppo työntää ohjainkiskoa pitkin. Pohjan voi kallistaa 45 asteen kulmaan molemmille puolille.



Pohja on vankkaa tekoa. Se koostuu valetusta alumiiniosasta, jonka alla on rakennettu vahvistava, paksu teräslevy.

**SKIL**  
3420

## Tukeva ja vakaa saha sopuhintaan

■ Skil on yksi niistä merkeistä, jonka työkalut menestyvät testeissä usein paremmin kuin hinnasta voisi päätellä. Tämä pistosaha on siitä loistava esimerkki. Se oli testin selvästi halvin saha sekä akun kanssa että ilman. Testissä sahan kanssa käytettiin 4 Ah akkua, mutta 2,5 ampeeritunnin akun kanssa saha maksaa vain noin 110 euroa. Se on joka tapauksessa hyvä ostos akun koosta riippumatta.

Saha pärjasi hyvin kaikissa osakokeissa. Se ei saanut täysiä pisteitä

mistään osiosta, mutta teki tasaista ja hyvää jälkeä alusta loppuun.

Edullisesta hinnastaan huolimatta saha ei tunnu halvalta vaan päinvastoin laadukkaalta ja siltä, että se sopii kovaan käyttöön.

Lisäksi sahasassa on kaikki tarpeellinen: ilman työkaluja kallistettava pohja, ilman työkaluja vaihdettava terä, hyvä työvalo sekä mahdollisuus säätää terän heiluritoimintaa ja sitä kautta sahausvauhtia ja työn jälkeä. Erittäin hyvä ostos!

|             |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Nopeus      |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
| Sahausjälki |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
| Tarkkuus    |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |
| Kestävyys   |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |

**7,7**

**Tee Itse**

**HYVÄ  
OSTOS**

2/2025



#### HEILURI

säädetään materiaalin mukaan. Sahan sivulla oleva piirros auttaa valitsemaan oikein.



Skilin sahan pohjaa on melko helppo kallistaa. Vipu vedetään ulos, pohja kallistetaan ja vipu painetaan takaisin. Nopeaa ja yksinkertaista.