

# KÄSISIRKKELIT

230 V

Käsisirkkeli on elementtissään pitkien ja suorien sahausten kanssa.

MAKS 5 800 KIER./MIN.

SAHAA 1 METRIN 10 SEKUNNISSA

## 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.



Teho: **1300 W**  
Kierrokset: **4500/MIN.**  
Hinta: **55 EUROA**

**BILTEMA**  
CS 185



Teho: **1200 W**  
Kierrokset: **5600/MIN.**  
Hinta: **120 EUROA**

**BOSCH**  
PKS 55 A



Teho: **1410 W**  
Kierrokset: **5500/MIN.**  
Hinta: **80 EUROA**

**EINHELL**  
TC-CS 1410



### TESTISSÄ:



**NOPEUS**



**LAATU**



**ERGONOMIA**



**TOIMINNOT**

Käsisirkkeli on loistava työkalu pitkiin ja suoriin sahauksiin, **ja se on aivan korvaamaton monissa tee se itse -projekteissa.** Hyvän käsisirkkelin ei tarvitse tulla kalliiksi. Tämä testi osoitti, että myös halvat mallit ovat nykyään melko hyviä.

**P**itkät ja suorat sahaukset pöytälevyihin ja erilaisiin rakennuslevyihin ovat käsisirkkelin parasta osaamisaluetta. Samanlaisia sahauksia voi tehdä myös muilla sähkösahoilla, mutta verkko-  
virralla toimiva käsisirkkeli on halpa työkalu, joka on löytänyt paikkansa monen tee se itse -rakentajan työkalu-arsenaaliin.

### Vastinetta rahoille

Testasimme tällä kertaa käsisirkkeleitä, jotka maksavat alle 150 euroa. Tämän hintaluokan sahoissa on erittäin paljon vastinetta rahoille, ja ne ovat yleisesti niin laadukkaita, että halvatkin sahat toimivat hyvin.

Sirkkelit muistuttavat toisiaan. Ne ovat käytännössä yhtä isoja, niiden terän voi kallistaa ja sahaussyvyyden säätää etukäteen. Laadussa ja ergonomiassa oli kuitenkin isoja eroja. □



## TESTISSÄ

Käsisirkkelin pitää olla niin vahva, että sillä saa jotain aikaan. Testasimme koneiden voimat ja nopeuden sahaamalla niillä 24 millia paksua MDF-levyä.

Laatu ratkaisee sen, kuinka pitkään saha toimii, ja ergonomia vaikuttaa siihen, kuinka kauan sahalla voi tehdä töitä yhteen menoon.

Toiminnot määrittävät sen, kuinka monipuolinen saha on, sekä sen, kuinka helppoa ja mukavaa sitä on käyttää. Paperien perusteella sirkkeleiden toiminnot ovat hyvin samanlaisia, mutta testissä paljastui eroja, joita on syytä korostaa.



### NOPEUS

Sahasimme kolme metrin pituista uraa 24 millia paksuun MDF-levyyn kaasupohjassa.



### LAATU

Arvioimme koneiden materiaalit sekä nappien ja liikkuvien osien toimivuuden sekä sahojen yleisen laadun.

|                                 | <div></div> <div><b>BILTEMA</b><br/>CS 185</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div></div> <div><b>BOSCH</b><br/>PKS 55 A</div> | <div></div> <div><b>EINHELL</b><br/>TC-CS 1410</div> |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOPEUS</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Kolme metrin uraa MDF-levyyn    | 40 sekuntia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35 sekuntia                                                                                                                        | 39 sekuntia                                                                                                                             |
| <b>LAATU</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Testaajan arvio                 | Keskitasoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Yli keskitason                                                                                                                     | Hyvä                                                                                                                                    |
| <b>ERGONOMIA</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Paino                           | 4,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 kg                                                                                                                               | 4,4 kg                                                                                                                                  |
| Mitat                           | 31 x 25 x 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 29 x 28 x 24 cm                                                                                                                    | 30 x 30 x 24 cm                                                                                                                         |
| Melu, mitattu                   | 97 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90 dB                                                                                                                              | 91 dB                                                                                                                                   |
| Pehmeä käynnistys               | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei                                                                                                                                 | Ei                                                                                                                                      |
| Testaajan arvio ergonomiasta    | Keskitasoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hyvä                                                                                                                               | Yli keskitason                                                                                                                          |
| <b>TOIMINNOT</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Nopeuden esivalinta             | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei                                                                                                                                 | Ei                                                                                                                                      |
| Terän kallistus                 | Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kyllä                                                                                                                              | Kyllä                                                                                                                                   |
| Pölynimuriiliitin               | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                                                                                                              | Kyllä                                                                                                                                   |
| Pohjan kallistus ilman työkalua | Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kyllä                                                                                                                              | Kyllä                                                                                                                                   |
| Työvalo                         | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei                                                                                                                                 | Ei                                                                                                                                      |
| Lasertähtäin                    | Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ei                                                                                                                                 | Ei                                                                                                                                      |
| Sopii ohjainkiskoon             | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                                                                                                              | Kyllä                                                                                                                                   |
| <b>FAKTA</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Teho                            | 1300 w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1200 w                                                                                                                             | 1410 w                                                                                                                                  |
| Terä                            | 185 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 160 mm                                                                                                                             | 190 mm                                                                                                                                  |
| Kierrokset                      | 4 500/min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 600/min.                                                                                                                         | 5 500/min.                                                                                                                              |
| Sahaussyvyys, 0°/45°            | 63 mm/42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55 mm/38 mm                                                                                                                        | 67 mm/45 mm                                                                                                                             |
| <b>HINTAAN KUULUU</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Sivuohjain                      | Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kyllä                                                                                                                              | Kyllä                                                                                                                                   |
| Pölylaatikko                    | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kyllä                                                                                                                              | Ei                                                                                                                                      |
| <b>HINTA</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Hinta noin                      | 55 euroa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120 euroa                                                                                                                          | 80 euroa                                                                                                                                |
| <b>YHTEENVETO</b>               | <div><p>Bilteman käsisirkkeli tuntuu isolta ja epätarkalta mutta toisaalta tukevalta. Se pitää kovaa ääntä muihin sahoihin verrattuna. Se oli testin ainoa saha, jossa on lasertähtäin. Se voi tuntua ylimääräiseltä, mutta tähtäin toimii itse asiassa melko hyvin, ja sen avulla on helppo sahata suoraan viivaa pitkin.</p></div> <div><p>Boschin saha toimii 160 millin terällä, mikä vaikuttaa osaltaan siihen, että saha on pieni ja kevyt. Käsisirkkeleistä kuuluu keskimäärin kova ääni, mutta tämä saha on huomattavasti keskimääräistä hiljaisempi. Sen kanssa kannattaa kuitenkin käyttää kuulosuojaimia.</p></div> <div><p>Käsisirkkelin painon huomaa lähinnä silloin, kun sitä pitää siirtää paikasta toiseen. Kun saha on käynnissä ja sillä sahataan, painoa ei juuri huomaa. Terän varmistinnappi on tehty vankasta metallista eikä muovista kuten monissa muissa sahoissa.</p></div> |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Nopeus                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Laatu                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Ergonomia                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Toiminnot                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |

Voima ja nopeus eivät tee vaikutusta, vaikka koneessa on iso terä ja korkea kierrosluku.

Lasertähtäin helpottaa viivaa pitkin sahaamista.

Suurin terä sahaa syvimältä.

5,8

7,7

7,6

Voima ja nopeus eivät tee vaikutusta, vaikka koneessa on iso terä ja korkea kierrosluku.

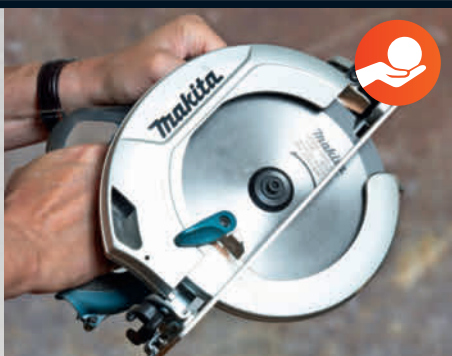
Suurin terä sahaa syvimältä.

Lasertähtäin helpottaa viivaa pitkin sahaamista.

5,8

7,7

7,6



## ERGONOMIA

Arvioimme koko testin ajan, kuinka mukava koneilla oli työskennellä. Otimme huomioon myös painon ja melutason.

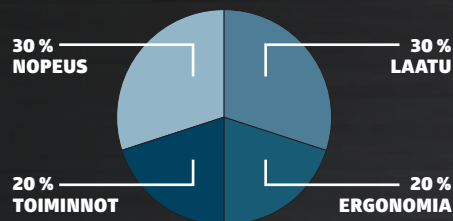


## TOIMINNOT

Testasimme ja arvioimme koneiden erilaiset toiminnot. Niissä oli eroja, vaikka koneet olivat paperien perusteella hyvin samanlaisia.

## ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, toimintojen, laadun 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.

### HIKOKI C6SS



Tee Itse  
**HYVÄ OSTOS**  
3/2024

30 sekuntia  
Yli keskitason  
3,4 kg  
25 x 22 x 21 cm  
90 dB  
Ei  
Hyvä

Ei  
Kyllä  
Kyllä  
Kyllä  
Ei  
Ei  
Ei

Testin pienin moottori oli nopeimmassa koneessa.

1050 w  
165 mm  
5800/min.  
57 mm/38 mm

Kyllä  
Ei

105 euroa

Hikokin käsisirkkeli oli testin tehokkain malli siitä huolimatta, että sen terä on 165 millin kokoinen ja moottorin teho vain 1050 wattia. Saha on näppärän kokoinen, eikä se maksa kovin paljon. Saha on erittäin nopea ja tämän testin hyvä ostos.

### MAKITA HS7601



33 sekuntia

Hyvä  
4 kg  
21 x 26 x 25 cm  
92 dB  
Ei  
Hyvä

Ei  
Kyllä  
Kyllä  
Kyllä  
Ei  
Ei  
Ei

1200 w  
190 mm  
5200/min.  
66 mm/46 mm

Kyllä  
Ei

150 euroa

Makitan saha on melko laadukas ja tukeva kone, joka kestää kovaa käyttöä. Koneessa on iso, 190 millin terä, jolla voi sahata syvältä. Siitä huolimatta saha on yksi testin pienimmistä koneista. Tasa-paino on kunnossa, ja sahalla on mukava työskennellä.

### METABO KS 55 FS



33 sekuntia

Paras  
4,1 kg  
32 x 26 x 23 cm  
93 dB  
Ei  
Paras

Ei  
Kyllä  
Kyllä  
Kyllä  
Ei  
Ei  
Kyllä

Pohjan alla olevat urat sopivat yhteen ohjainkiskon kanssa.

1200 w  
160 mm  
5600/min.  
55 mm/39 mm

Kyllä  
Ei

135 euroa

Metabon mallin mitat eivät kerro kaikkea, sillä sahan pohja on melko iso. Itse kone oli testin pienimpiä. Pientä sahaa on helppo käyttää ja siirrellä. Kahvat ja napit ovat isoja, selkeitä ja helppoja käsitellä. Myös laatu on kunnossa, joten Metabo on testin voittaja.

### SKIL 5830



38 sekuntia

Yli keskitason  
3,9 kg  
35 x 28 x 23 cm  
97 dB  
Ei  
Hyvä

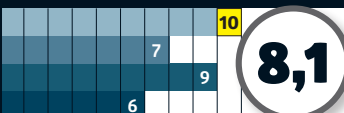
Ei  
Kyllä  
Kyllä  
Kyllä  
Ei  
Ei  
Ei

1400 w  
190 mm  
5300/min.  
66 mm/48 mm

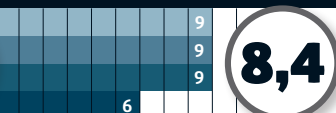
Kyllä  
Ei

90 euroa

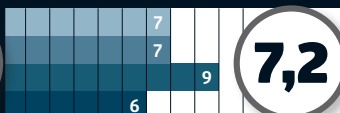
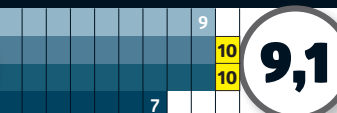
Skilin saha on melko vankkaa tekoa, siitä saa hyvän otteen, eikä se ole liian painava. Kahvoissa on paljon kumpipintaa, josta saa hyvän otteen. Terän syvyys-säädin on hieman hankalassa paikassa. Iso, 190 millin terä sahaa tarpeeksi syvältä.



Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta



Lue voittajasta seuraavalta sivulta





TEE ITSE · 3/2024 **51**