

TESTISSÄ:


NOPEUS

KESTÄVYYS

LAATU

ERGONOMIA
3 METRIÄ 24 SEKUNNISSA
18/20 V

KÄSISIRKKELIT

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.



Kierrokset: **4 300/MIN.**
Sahaussyvyys: **53 MM**
Hinta, runko: **110 EUROA**

BOSCH
UNIVERSALCIRC 18V-53



Kierrokset: **4 200/MIN.**
Sahaussyvyys: **54 MM**
Hinta, runko: **100 EUROA**

EINHELL
TE-CS 18/165 LI



Kierrokset: **3 800/MIN.**
Sahaussyvyys: **57 MM**
Hinta, runko: **180 EUROA**

HIKOKI
C1806DA



Kaikki koneet
sahasivat yli
14 metriä yhdellä
latauksella.

Käsisirkkeli sahaa levyt ja lankut suorassa linjassa. **Sitä voi työntää joko vapaalla kädellä tai ohjainta pitkin.**

Testasimme seitsemän suosittua mallia, jotka maksavat ilman akkua ja laturia suunnilleen saman verran kuin verkkovirralla toimivat mallit.

Käsisirkkeli on erinomainen työkalu, kun rakennuslevyjä ja lankkuja pitää sahata suorassa linjassa. Kaikki tämän testin sahat tekivät todella tarkkaa jälkeä, joten keskityimme neljään muuhun ominaisuuteen: nopeuteen, kestävyys, laatuun ja ergonomiaan.

Tiukka taisto

Testivoittajan ja viimeiseksi jääneen sahan välillä oli iso ero, mutta perustaso oli korkea, eikä yksikään saha reuttanut testiä.

Kisa kärkipaikasta oli tasainen, ja neljä parasta sahaa olivat tuloksissa 0,8 pisteen sisällä. Tällä kertaa hinta ja laatu liittyivät yhteen, sillä parhaat sahat olivat samalla testin kalleimmat.

Testivoittaja pärjasi hyvin kaikissa osakokeissa. Sen heikoin arvosana oli 8, mikä tarkoittaa, että kone menestyi tasaisesti kaikilla mittareilla. □



Kierrokset: **5 000/MIN.**
Sahaussyvyys: **57 MM**
Hinta, runko: **250 EUROA**

MAKITA
DHS680



Kierrokset: **5 000/MIN.**
Sahaussyvyys: **57 MM**
Hinta, runko: **230 EUROA**

METABO
KS 18 LTX 57 BL



Kierrokset: **4 500/MIN.**
Sahaussyvyys: **62 MM**
Hinta, runko: **210 EUROA**

RYOBI
RCS18X



Kierrokset: **6 100/MIN.**
Sahaussyvyys: **67,5 MM**
Hinta, runko: **190 EUROA**

WORX
WX520.9

TESTISSÄ

Käsisirkkelin pitää olla ennen kaikkea tehokas. Testasimme koneiden nopeuden sahaamalla niillä MDF-levyyn kolme metrin pituista uraa niin nopeasti kuin mahdollista.

Käsisirkkelin pitää olla myös kestävä. On tylsää, jos työ pitää keskeyttää vähän väliä sen takia, että akusta on loppunut virta.

Käsisirkkelin pitää kestää kovaa käyttöä. Koneen pitää olla laadukas, jotta siitä on iloa pitkään.

Ergonomia ratkaisee, kuinka mukavalla käsisirkkeli tuntuu ja kuinka pitkään sillä jaksaa työskennellä yhteen menoon.



NOPEUS

Sahasimme koneiden mukana tulleilla terillä kolme metrin uraa 24 millin MDF-levyyn mahdollisimman nopeasti.



KESTÄVYYS

Nopeuskokeen jälkeen sahasimme niin kauan, kuin akuissa riitti virtaa ja laskimme kestävyuden ampeerituntia kohti.

	BOSCH UNIVERSALCIRC 18V-53	EINHELL TE-CS 18/165 LI	HIKOKI C1806DA
NOPEUS			
3 metrin uraa 24 mm MDF-levyyn	32 sekuntia	36 sekuntia	33 sekuntia
KESTÄVYYS			
Sahauspituus/lataus	19 metriä	26 metriä	29 metriä
Sahauspituus/ampeeritunti	4,75 metriä	6,5 metriä	5,8 metriä
LAATU			
Hiliiharjaton moottori	Ei	Ei	Ei
Testaajan arvio laadusta	Yli keskitason	Keskitasoa	Yli keskitason
ERGONOMIA			
Paino ilman akkua/testatun akun kanssa	2,9/3,6 kg	2,7/3,3 kg	3,0/3,8 kg
Melu metrin päässä koneesta	72 dB	72 dB	70 dB
Testaajan arvio ergonomiasta	Hyvä	Keskitasoa	Keskitasoa
FAKTA			
Testattu akku	18 v/4 Ah	18 v/4 Ah	18 v/5 Ah
Testattu terä	Ø 165 x 1,8 mm, 24 hammasta	Ø 165 x 1,6 mm, 18 hammasta	Ø 165 x 1,6 mm, 25 hammasta
Kierrokset	4 300/min.	4 200/min.	3 800/min.
Sahaussyvyys, 0°/45°	53/36 mm	54/35 mm	57/38 mm
TOIMINNOT			
Nopeuden esivalinta	Ei	Ei	Ei
Pehmeä käynnistys	Ei	Kyllä	Ei
Pohjan säätäminen ilman työkalua	Kyllä, 45°-0°	Kyllä, 45°-0°	Kyllä, 45°-0°
Pölynimuriiliitin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Työvalo	Ei	Kyllä	Ei
Akun merkkivalo	Kyllä, koneessa	Kyllä, akussa	Kyllä, akussa ja koneessa
HINTAAN KUULUU			
Sivuohjain	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Pölynimuriiliitin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
HINTA			
Hinta noin, runko	110 euroa	100 euroa	180 euroa
Hinta noin, testattu sarja	210 euroa	150 euroa	400 euroa
YHTEENVETO			
	Terä pysähtyy melkein heti, kun starttinaipista päästetään irti. Se on hyvä asia turvallisuuden kannalta. Kahva ja napit ovat punaisia, joten ne on helppo nähdä. Terä lukitaan viistoon kulmaan tukevasti kahdella säätöruuvilla.	Sahan kahvat ovat tiukkoja, ja varsinkin syvyys säädin tuottaa vaikeuksia, sillä siihen ei ole helppo päästä käsiksi. Nopeus ei tee vaikutusta, mutta saha toimii ihan hyvin, kun sen antaa mennä omaan tahtiinsa.	Hikoki tekee koneita ennen kaikkea ammattilaisille. Siihen suhteutettuna tämä käsisirkkeli tuntuu melko vaatimatomalta. Esimerkiksi syvyys säätimen vipu on pelkkä ohut levy, jota on vaikea käyttää.
Nopeus			
Kestävyys			
Laatu			
Ergonomia			

Tee Itse
HYVÄ OSTOS
3/2025

Sahat testattiin niiden mukana tulleilla terillä.

Yhdenkään sahan nopeutta ei voi säätää.

Einhellin akku ja laturi maksavat vain 50 euroa.

7,7

6,8

7,2

Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta



LAATU

Arvioimme nappien ja liikkuvien osien laadun, materiaalivalinnat ja koneiden yleisen laadun.

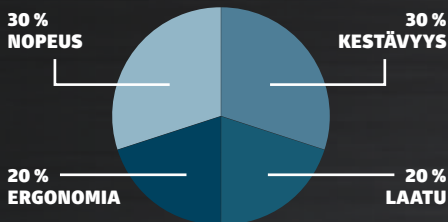


ERGONOMIA

Mittasimme ja punnitsimme koneet ja arvioimme niiden ergonomisuutta koko testin ajan.

ARVOSANA

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



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenykseen.

MAKITA DHS680	METABO KS 18 LTX 57 BL	RYOBI RCS18X	WORX WX520.9
36 sekuntia	30 sekuntia	24 sekuntia	27 sekuntia
27 metriä 5,4 metriä	28 metriä 7 metriä	33 metriä 8,25 metriä	14 metriä 3,5 metriä
Kyllä Hyvä	Kyllä Paras	Kyllä Yli keskitason	Kyllä Hyvä
2,8/3,4 kg 82 dB Paras	2,7/3,3 kg 82 dB Hyvä	3,3/3,9 kg 82 dB Yli keskitason	3,2/3,8 kg 80 dB Hyvä
18 v/5 Ah Ø 165 x 1,4 mm, 25 hammasta 5 000/min. 57/41 mm	18 v/4 Ah Ø 165 x 1,6 mm, 18 hammasta 5 000/min. 57/43 mm	18 v/4 Ah Ø 184 x 1,6 mm, 24 hammasta 4 500/min. 62/45 mm	20 v/4 Ah Ø 190 x 1,6 mm, 24 hammasta 6 100/min. 67,5/47,5 mm
Ei Ei Kyllä, 45°–0° Kyllä Kyllä Kyllä, akussa ja koneessa	Ei Kyllä Kyllä, 45°–0° Kyllä Ei Kyllä, akussa	Ei Kyllä Kyllä, 45°–0° Kyllä Kyllä Kyllä, akussa	Ei Kyllä Kyllä, 45°–0° Kyllä Kyllä Kyllä, akussa
Kyllä Kyllä	Kyllä Kyllä	Kyllä Kyllä	Kyllä Kyllä
250 euroa 340 euroa	230 euroa 360 euroa	210 euroa 360 euroa	190 euroa 300 euroa
Kaikki yksityiskohdat ovat kunnossa, kahvat ovat selkeitä ja helppoja käyttää, ja sahalla on ilo tehdä töitä myös pitkiä aikoja kerrallaan. On hyvä, että myös koneessa on akun merkivalo, sillä akun oma merkivalo osoittaa alaspäin.	Metabon sirkkeli ei ollut testin nopeimmasta päästä, mutta se pärjasi hyvin kolmessa muussa osakokeessa. Se riitti testivoittoon. Saha teki vaikutuksen laadullaan, yksityiskohdat ovat kunnossa ja vivut tuntuvat selkeiltä ja mukavilta.	Ryobin käsisirkkeli ei tunnu kovin tukevalta, mutta ei myöskään erityisen huteralta. Saha on kuitenkin todella nopea, ja sen akku kestää pitkään yhdellä latauksella.	Worxin käsisirkkeli on suhteellisen pieni varsinkin siihen verrattuna, että siinä on iso, halkaisijaltaan 190 millin terä. Se lisää luonnollisesti sirkkelin sahausvyöryä.
7 8 9 10 8,3	8 9 10 9 8,9	10 10 7 7 8,8	9 6 9 9 8,1

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

METABO
KS 18 LTX 57 BL

TESTI VOITTAJA

3/2025

Hyvin tehty ja suunniteltu

Testivoittaja sai **hyvät pisteet kaikista osakokeista** ja huippupisteet laadusta. Saha on alusta loppuun asti uskomattoman hyvin tehty.

■ Keskitytään aluksi Metabon sirkkelin huonoihin puoliin. Niitä ei ole paljon.

Kone pitää kovaa ääntä. Kolmen sahan desibelit nousivat 82:een, ja Metabon ääni kuulosti niistä kovimmalta. Muuta huonoa sanottavaa testivoittajasta ei olekaan.

Metabon saha oli monia muita sirkkeleitä parempi nopeudessa, kestävyudessa ja ergonomiassa, mutta kone erottui lopulta joukosta laatunsa ansiosta.

Koneen yksityiskohdat ovat kunnossa. Kaikki kahvat ja vivut ovat tukevia, ja niitä on mukava käyttää. Ne on myös helppo nähdä, sillä ne on tehty kirkkaanpunaisesta muovista. Sahaussyvyyden ja terän kallistuskulman asteikot ovat selkeitä.

Todella turvallinen

Kuten muissakin sahoissa, testivoittajassa on varmistin, joka estää sahaa käynnistymästä vahingossa. Metabon sahassa on kuitenkin vähän erilainen mekanismi kuin muissa sirkkeleissä. Edessä oleva nappi toimii liukukytkimenä. Se ei ehkä kuulosta isolta asialta, mutta nappi toimii erittäin hyvin ja tuntuu luonnolliselta käyttäältä.

Turvallisuus on otettu huomioon myös tehokkaalla teräjarrulla, joka pysäyttää terän alle sekunnissa, kun sormi irtaää käynnistysnapilta.

KÄYNNISTYSNAPPI

saa terän pyörimään, kun nappi painetaan pohjaan. Terä pysähtyy alle sekunnissa, kun napista päästetään irti.

AKUN MERKKIVALO

osoittaa ylöspäin,
kun akku on kiinni
koneessa. Akusta
on helppo nähdä,
paljonko siinä on
virtaa.



Koneen kuulassa oleva starttinappi on liukukytkin, joka pitää painaa eteen, jotta sirkkeli lähtee käyntiin.



**Terän kulmaa on helppo säätää.
Sahassa on hyvä säätöruuvi ja
erittäin selkeä kulma-asteikko,
jota on helppo lukea.**

Nopeus									8
Kestävyys									9
Laatu									
Ergonomia									9

8,9



on vankka ja valettu metallista. Siinä on urat ohjainkiskoa varten sekä korkea reunus, joten sitä on helppo työntää myös suoraa lautta pitkin.

Sahan kaikkiin kahvuihin on helppo päästä käsiksi, ja niitä on helppo käyttää. Ne on tehty punaisesta muovista, joten ne on myös helppo nähdä.