

TESTISSÄ:



NOPEUS



TYÖN JÄLKI



KÄYTTÖTUNTUMA



OHJAINKISKO

2 METRIÄ 18 SEKUNNISSA

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.



Teho: **1500 W**
Paino: **4,7 KG**
Hinta: **120 EUROA**

EINHELL
TE-CS 190/1



Teho: **1300 W**
Paino: **5 KG**
Hinta: **150 EUROA**

HIKOKI
C 6BUM

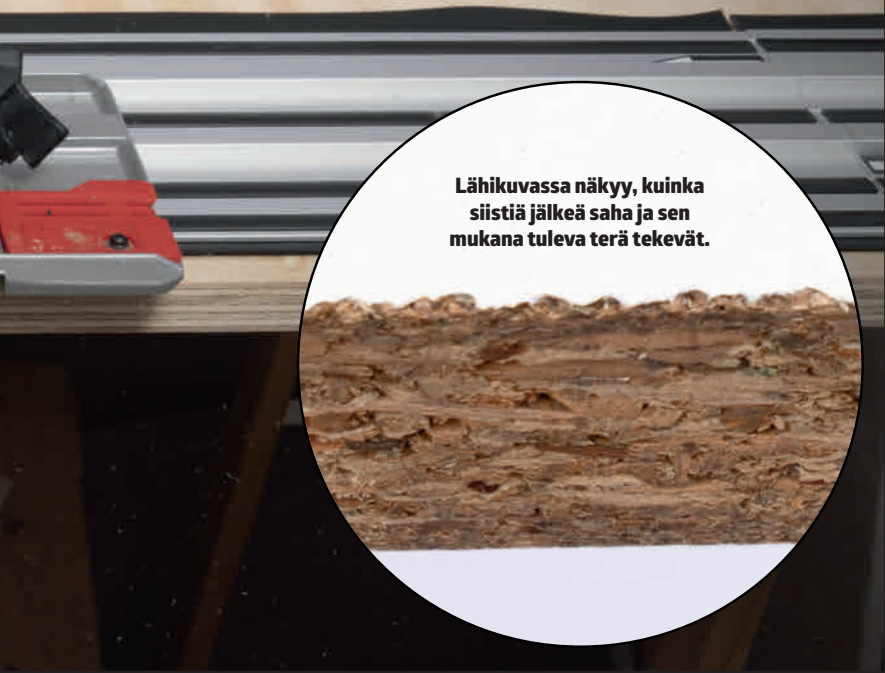


Teho: **1600 W**
Paino: **3,7 KG**
Hinta: **185 EUROA**

RYOBI
RCS1600-KSR



Kaikki testin
sahat myydään
yhdessä ohjain-
kiskon kanssa.



Lähikuvassa näkyy, kuinka
siistiä jälkeä saha ja sen
mukana tuleva terä tekevät.

Hyvä käsisirkkeli on välttämätön työkalu tee se itse -rakentajalle, joka haluaa saavuttaa hyviä lopputuloksia. **Käsisirkkelistä on hyötyä esimerkiksi pöytälevyjen ja hyllyjen sahaamisessa** sekä lattialautojen asentamisessa. Tässä testissä tutustutaan viiteen käsisirkkeliin ja ohjainkiskoon, joiden hinnat vaihtelevat laidasta laitaan.

Suurin osa työkalunvalmistajista keskittyy täysillä akkutyökalujen kehittämiseen, sillä akkuteknologia on kovassa murroksessa. Se tarkoittaa, että verkkovirralla toimivat mallit jäävät vähemmälle huomiolle.

Se on tavallaan harmi, sillä verkkovirralla toimiva käsisirkkeli on paljon halvempi kuin akkukoneet mutta pystyy vähintään samaan. Kaikissa tämän testin sahoissa on paljon vastinetta rahoille.

Käsisirkkeli on hyvä työkalu levyjen sahaamiseen suorassa linjassa. Käsisirkkeliä on helppo käyttää, ja sillä voi tehdä tarpeeksi siistiä jälkeä.

Ohjainkisko lisää tarkkuutta

Kaikki tämän testin koneet on suunniteltu siten, että ne voi yhdistää ohjainkiskoon. Kisko pitää huolen siitä, että sirkkeli sahaa levyt suorassa linjassa.

Kiskoissa on isoja eroja. Jotkut on tehty metallista, toiset muovista, ja joitakin kiskoja voi jatkaa yhdistämällä niihin lisää samanlaisia kiskoja.

Valinta halvan ja kalliin käsisirkkelin välillä riippuu siitä, mihin sahaa aiotaan käyttää ja ja siitä, kuinka usein sitä tarvitaan. Sahojen hintaerot ovat isoja, ja sirkkelit on suunniteltu hieman eri tarkoituksiin.

Halpa saha on hyvä valinta, jos sillä on tarkoitus lyhentää muutama lauta joka neljäs kesä. Testin halvin saha toimii ihan hyvin ja sopii useimpiin töihin. Jos olet aikeissa ryhtyä isoon ja kunnianhimoiseen urakkaan, rahat kannattaa sijoittaa mieluummin hyvään kuin halpaan käsisirkkeliin. Halvan ja kalliin käsisirkkelin ero näkyy ennen kaikkea siinä, kuinka kauan niillä viitsii työskennellä pitkiä aikoja kerrallaan. □



Teho: **1200 W**
Paino: **4,2 KG**
Hinta: **200 EUROA**

MAKITA
HS7601



Teho: **1500 W**
Paino: **5,1 KG**
Hinta: **250 EUROA**

METABO
KS 66 FS

TESTISSÄ

Nopeus on tärkeää, kun sahattavaa on paljon. Tarkkuudella ei ole silloin kovin suurta väliä. Testasimme koneiden nopeuden sahaamalla OSB-levyjä niin nopeasti kuin mahdollista.

Suoraan sahaaminen on yksi käsisirkkelin tärkeimmistä ominaisuuksista. Kokeilimme, kuinka siististi sirkkelit ja niiden mukana tulevat terät sahasivat pinnoitettua lastulevyä.

Ohjainkisko pitää sirkkelin suorassa linjassa. Arvioimme, kuinka hyvin sahat ja kiskot sopivat yhteen. Arvioimme myös, kuinka hyvän otteen sahoista saa, kuinka helppo niitä on säätää ja kuinka mukava niitä on käyttää.



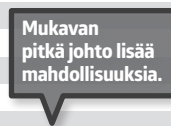
NOPEUS

Panimme sahat koville ja otimme aikaa, kuinka nopeasti ne sahasivat kaksi metrin pituisia uraa 19 millin OSB-levyyn.



TYÖN JÄLKI

Sahasimme pinnoitettua lastulevyä ja arvioimme, kuinka siisti leikkauspinnasta tuli.



	EINHELL TE-CS 190/1	HIKOKI C 6BUM
NOPEUS		
Kaksi yhden metrin uraa 19 mm OSB-levyyn	20 sek.	24 sek.
TYÖN JÄLKI		
Laminaattilevyn sahauspinta	Hyvä	Keskitasoa
KÄYTTÖTUNTUMA		
Testaajan arvio	Keskitasoa	Hyvä
OHJAINKISKO		
Testaajan arvio	Huono	Hyvä
FAKTA		
Mukana tuleva terä	24 hammasta, 2,4 mm	16 hammasta, 2 mm
Terän halkaisija	190 mm	165 mm
Teho	1500 w	1300 w
Maks. sahausyvyys 90°	66 mm	54 mm
Maks. sahausyvyys 45°	48 mm	40 mm
Kierrokset/min.	5500	5800
Paino	4700 g	5000 g
Johdon pituus	300 cm	400 cm
Tärinäarvo	NA	NA
Melutaso	91 dB	88 dB
TOIMINNOT		
Pehmeä käynnistys	Ei	Ei
Kallistettava terä	Kyllä	Kyllä
Säädettävä nopeus	Ei	Ei
Terän vaihto ilman työkalua	Ei	Ei
Syvyys säädin	Kyllä	Kyllä
Pölynkeräys	Ei	Ei
Pölynimuri liitin	Kyllä	Kyllä
HINTAAN KUULUU		
	Sivuohjain, terän vaihto ilman työkalua	Sivuohjain, terän vaihto ilman työkalua
HINTA		
Hinta noin	120 euroa	150 euroa
YHTEENVETO		
	Einhellin kone on iso ja kovaääninen. Saha ei toimi kovin hyvin ohjainkiskon kanssa, sillä saha on vaikea yhdistää kiskoon ja saada liukumaan kevyesti. Saha on alkeellinen ja tuntuu halvalta, vaikka se on tukeva. Testin ainoa saha, jossa on työvalo. Se on hyvä yksityiskohta sahan hintaan verrattuna.	Hikokin saha on raskas, mutta sitä on helppo käsitellä. Koneessa on isot kahvat ja hyvät kumi-pinnoitteet, joista on mukava pitää kiinni. Kone käynnistyy potkaisemalla kuten myös monet muut tämän hintaluokan käsisirkkelit. Koneessa on hätäjarru, joka pysäyttää terän heti, kun ote kirpoaa napilta.
Nopeus		
Työn jälki		
Käyttötuntuma		
Ohjainkisko		

Isoista hintaeroista huolimatta perustoiminnot olivat hyvin samanlaisia.

6,8

7,8



KÄYTTÖTUNTUMA

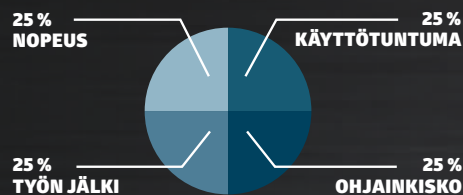
Arvioimme muun muassa kahvojen mukavuuden ja sen, oliko niissä luistamaton kumipinta.

OHJAINKISKO

Arvioimme ohjainkiskot. Tarkistimme, kuinka hyvin sirkkeli liikuu kiskoa pitkin ja voiko kitkaa säätää.

ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, työn jäljen, käyttötuntuman ja ohjainkiskon keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

RYOBI RCS1600- KSR



30 sek.

Paras

Paras

Keskitasoa

MAKITA HS7601



30 sek.

Keskitasoa

Keskitasoa

Huono

METABO KS 66 FS



18 sek.

Keskitasoa

Hyvä

Hyvä



24 hammasta, 2,2 mm
190 mm
1600 w
66 mm
55 mm
5000
3680 g
300 cm
NA
91,3 dB

12 hammasta, 2 mm
190 mm
1200 w
68 mm
46 mm
5200
4200 g
250 cm
2,5
85,6 dB

Heikoin teho ja harva-hampainen terä tekevät sahaamisesta hidasta.

24 hammasta, 2 mm
190 mm
1500 w
66 mm
47 mm
5000
5100 g
400 cm
NA
91,6 dB

Selvästi vahvin saha. Voima lisää nopeutta ja tekee jäljestä rosoista.

Ei
Kyllä
Ei
Ei
Kyllä
Ei
Kyllä

Ei
Kyllä
Ei
Ei
Kyllä
Ei
Kyllä

Heikko teho tarkoittaa sitä, että kone on melko hiljainen.

Ei
Kyllä
Ei
Ei
Kyllä
Ei
Kyllä

Sivuohjain, terän vaihto ilman työkalua

Sivuohjain, terän vaihto ilman työkalua

Sivuohjain, terän vaihto ilman työkalua

185 euroa

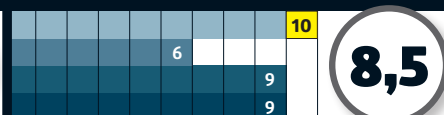
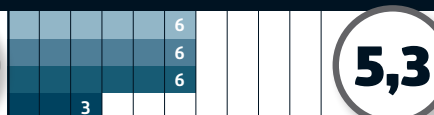
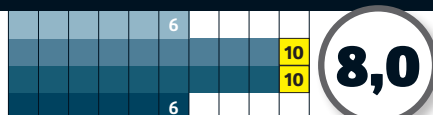
200 euroa

250 euroa

Ryobin käsisirkkeliä on helppo käyttää, ja se tuntuu tukevalta. Koneessa on laservalo, joka heijastaa punaisen viivan sahauslinjalle. Ohjainkisko on kaksiosainen, ja se on tehty muovista. Kisko tuntuu jotenkin huteralta ja epätarkalta muiden sahojen alumiinikiskoihin verrattuna.

Makitan saha toimii hyvin tavallisena käsisirkkelinä, mutta sahan pohja ei sovi yhteen ohjainkiskon kanssa, jossa ei ole liuku-uria. Sahan pohjaan pitää asentaa koneen mukana tuleva kiskosovit. Se ei tee vaikutusta, eikä sahaa ole helppo saada liukumaan tarkasti ohjainkiskoa pitkin.

Metabon saha on iso, kovaääninen ja voimakas kone, joka selvisi kaikista testin osista vakuutavasti. Saha on selvästi suunniteltu kovaan ja jatkuvaan käyttöön, joten se on hyvä työkalu esimerkiksi kokonaisen talon rakentamiseen. Saha on melko kallis, joten sitä ei kannata ostaa muutaman hyllylevyn sahaamiseen.



Lue voittajasta seuraavalt sivulta

TERÄNVAIHTOTYÖKALU

Koneen mukana tulee terän vaihtamiseen tarvittava kuusio-koloavain. Avain on kätevästi teränsuojuksen takana.

TERÄNSUOJUS

Suojus on tehty metallista. Se nousee helposti pois terän edestä, kun saha painetaan sahattavaa puuta vasten. Suojus palaa alas, kun saha nostetaan pois.

KÄÄNTÖVIPU

Pohja on helppo säätää oikeaan kulmaan. Kulma-asteikko on selkeä.



Asteikoissa on isot ja selkeät merkinnät. Syvyysasteikko on valettu metalliin, joten terä on helppo säätää tarkasti oikein.

Ryobi RCS1600-KSR

■ **RYOBI RCS1600-KSR** sahaa erittäin siististi esimerkiksi akustiikkalevyjä ja muita herkkiä pintoja. Sirkkeli on vankkaa tekoa, ja sillä on ilo tehdä töitä. Se oli testin ainoa saha, jossa on sahauslinjan näyttävä laservalo. Se helpottaa suoraan sahaamista ilman ohjainkiskoa. Kisko on kaksiosainen, ja kiskoa voi jatkaa niin monella kiskolla kuin on tarve.

Ohjainkiskot on tehty muovista, eivätkä ne vaikuta kovin tarkoilta. Sitä lukuun ottamatta Ruobin käsisirkkelissä ei ole mitään huomautettavaa. Saha on edullinen, joten se on tämän testin hyvä ostos.

Kahvassa on hyvät kumipinnoitteet, joista saa tukevan otteen.

Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
4/2021



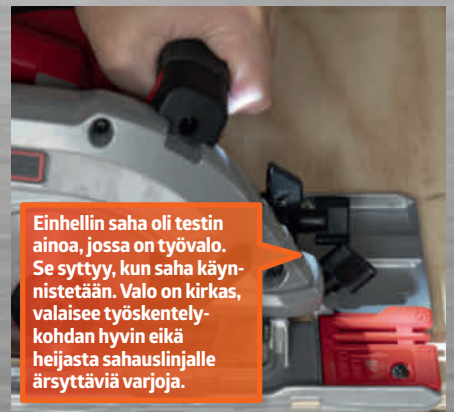
HYVÄT YKSITYISKOHDAT



Monissa sahoissa syvyyden-säätövipu on hankalasti terän takana, mutta Hikokin mallissa on iso pyöritettävä säätökahva, jota on helppo käyttää.



Ryobin saha oli testin ainoa malli, jossa on lasertähtäin. Valo syttyy, kun saha pannaan päälle, ja sammuu automaattisesti sahan mukana. Laserviiva helpottaa suoraan sahaamista.



Einhellin saha oli testin ainoa, jossa on työvalo. Se syttyy, kun saha käynnistetään. Valo on kirkas, valaisee työskentelykohdan hyvin eikä heijasta sahauslinjalle ärsyttäviä varjoja.