



36 JIIRISIRKKELIÄ

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.

PIENET SAHAT TEE SE ITSE



Jännite: **230 V**
Terä: **ALLE 216 MM**
Hinta: **115-270 EUROA**

KESKIKOKOISET SAHAT TEE SE ITSE



Jännite: **230 V**
Terä: **250-255 MM**
Hinta: **140-420 EUROA**

AKKUSAHAT TEE SE ITSE



Jännite: **18-36 V**
Terä: **ALLE 216 MM**
Hinta: **240-580 EUROA**



Edessäsi on Tee Itsen kaikkien aikojen suurin ja hillittömin testi.

Testasimme 36 isoa ja pientä katkaisu- ja jiirisirkkeliä kuudella eri mittarilla. Osa sahoista toimii verkkovirralla ja toiset akulla, jotkut on suunnattu ammattilaisille ja loput tee se itse -rakentajille.

Hankimme testiä varten kaikki katkaisu- ja jiirisirkkelit, joiden valmistajat saimme kiinni. Kun testi alkoi, testiverstaalla oli 36 sahaa laidasta laitaan. Joukossa oli pieniä ja halpoja sirkkeleitä, mutta myös valtavia ammattilaismalleja, joilla voi katkaista 100x100 millin tolppia.

Kaksi ryhmää ja seitsemän koetta

Ammattilaiset ja tee se itse -rakentajat odottavat sirkkeliltä eri asioita. Toimintavarmuus ja kestävyys ovat erittäin oleellisia asioita, jos sahan pitää kestää vuosia jatkuvassa käytössä. Ne näkyvät myös hinnoissa.

Kaikkea ei kannata vertailla vastakkain, joten jaoimme koneet kahteen kategoriaan: ammattilaismalleihin ja tee se itse -sahoihin. Lisäksi jaoimme koneet koon ja voimalähteen mukaan, jotta vertailu olisi mielekästä. □



TESTISSÄ:



TARKKUUS



KAPASITEETTI



VOIMA



TOIMINNOT



LAATU



ERGONOMIA

PIENET SAHAT AMMATTILAISET



Jännite: **230 V**
Terä: **ALLE 216 MM**
Hinta: **200–450 EUROA**

KESKIKOKOISET SAHAT AMMATTILAISET



Jännite: **230 V**
Terä: **245–260 MM**
Hinta: **400–950 EUROA**

ISOT SAHAT AMMATTILAISET



Jännite: **230 V**
Terä: **305 MM**
Hinta: **500–1050 EUROA**

AKKUSAHAT AMMATTILAISET



Jännite: **18–54 V**
Terä: **245–260 MM**
Hinta: **580–1100 EUROA**

TESTISSÄ

Katkaisu- ja jiirisirkkelin pitää olla ennen kaikkea tarkka ja luotettava, jotta sillä voi tehdä siistiä jälkeä.

Kapasiteetti kertoo, kuinka isoja puita sirkkeillä voi sahata ja missä kulmissa. Sirkkeli voi ylittää sahaamaan 25 senttiä leveän laudan suorassa kulmassa, mutta ei välttämättä 45 asteen kulmassa.

Voima on ratkaisevan tärkeä asia sen kannalta, kuinka nopeasti saha toimii, ja toiminnot ratkaisevat, kuinka helppo ja monipuolinen saha on.

Sahan pitää olla laadukas, jotta se kestää pitkään, ja ergonomia kertoo jotain siitä, kuinka helppoa ja mukavaa sahalla on työskennellä.



TARKKUUS

Sirkkeleillä sahattiin viisi lankkua 72 asteen kulmassa. Ne yhdistettiin tähden muotoon. Jos saha on tarkka, kuviosta tulee tiivis. Lasertähtäin testattiin samalla.

Testasimme sahat sekä heti laatikosta purkamisen että hienosäädön jälkeen. Tulos laskettiin säädetystä sahoista.

Kallistus testattiin yhdistämällä kaksi 45 asteen kulmassa sahattua lankkua.



KAPASITEETTI

Testasimme, kuinka isoja puita sirkkeleillä voi sahata ja mitä tavallisia sahaustöitä niillä voi tehdä. Kokeilimme esimerkiksi sahata 65 millin listan syrjällä ja katkais- ta 10x10 sentin tolpan yhdeltä puolelta.

Testasimme myös, miten kulman säätäminen vaikuttaa kapasiteettiin. Terä joutuu kulkemaan puun läpi sitä pitemmän matkan, mitä vinommassa terä on.



VOIMA

Sahasimme sirkkeleillä erikokoisia puita. Arvioimme samalla, ovatko sahat tarpeeksi voimakkaita tekemään työt kevyesti.

Sahoja käytettiin, kuten niitä pitääkin. Se tarkoittaa, ettei niitä kuormitettu liian kovasti. Ne saivat sahata omaan tahtiinsa kaikessa rauhassa.

Sahat testattiin niiden mukana tulleilla terillä.



TOIMINNOT

Kaikilla sirkkeleillä voi sahata, mutta kätevät ominaisuudet kuten lasertähtäin, syvyysrajoittimen pikaliitin ja tehokkaat puristimet helpottavat työskentelyä ja sahojen käyttöä.

Useimmissa malleissa moottori on oikealla puolella, mutta joissakin sahoissa koneen päällä tai takana niin, että terän voi kallistaa myös oikealle.



LAATU

Arvio sirkkeleiden laadusta perustuu vaikutelmaan siitä, kuinka tukevia koneet ovat ja kuinka hyvin ne on koottu.

Arvioimme napit, liikkuvat osat, materiaalit ja koneiden yleisen laadun.



ERGONOMIA

Nappien ja kahvojen sijoittelu on tärkeä osa ergonomiaa. Ovatko ne oikeissa paikoissa, jotta niitä on helppo käyttää? Myös paino, koko, melu ja tilankäyttö ovat tärkeitä asioita. Monissa malleissa liukukiskot ovat takana, ja niille tarvitaan paljon tilaa. Toisissa on fiksua ja kekseliäistä ratkaisuja, joiden ansiosta koneita voi käyttää ahtaissa paikoissa.

NÄIN LUET ARVOSANOJA

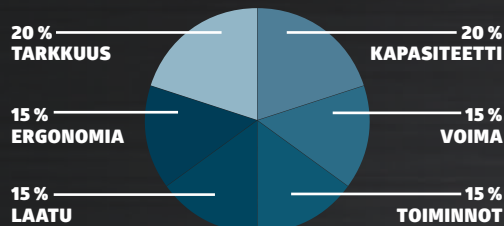
Jaoin koneet seitsemään ryhmään, jotta sirkkeleiden vertailu olisi mahdollisimman mielekästä ja reilua. Jokainen ryhmä muodostaa ikään kuin oman testinsä, ja jokaista sahaa verrataan vain muihin saman ryhmän koneisiin. Kaikki 36 sahaa testattiin samalla tavalla, mutta tuloksia ei voi vertailla ryhmien välillä.

Se tarkoittaa esimerkiksi, että sahojen kapasiteetti arvioidaan sen mukaan, kuinka isoa puutavaraa saman ryhmän sirkkeleillä voi keskimäärin sahata.

Pienelle ja pieniteräiselle sirkkelille ei voi antaa huonoja pisteitä vain siksi, ettei sillä voi sahata yhtä isoja puita kuin jättisahalla, jossa on 315 millin terä. Se koskee myös muita testiosioita. Esimerkiksi tee se itse -sahojen laatua ei arvioida samalla asteikolla ammattilaismallien kanssa.

ARVOSANA

Yleisarvosana on kuuden osa-alueen painotettu keskiarvo:



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

KANTOKAHVA

Helpottaa ison ja kulmikkaan koneen siirtelyä.

KAHVA

Terä käynnistetään ja painetaan puuhun kahvasta.

TERÄ

Mitä enemmän hampaita terässä on, sitä siistimmin se sahaa.

TERÄNSUOJUS

Pitää huolen siitä, ettei käsi osu terään. Suojus nousee pois terän tieltä, kun se osuu puuhun.

LIUKUKISKOT

Kiskoilla liikkuva järisirkkelin moottori- ja teräosa sanotaan myös kelkaksi. Kiskot ovat yleensä kiinni pöydässä ja saha kiskoissa, joskus ne ovat toisinpäin.

KEKKA

Kulkee edestakaisin kiskoilla ja liikuttaa terää ja moottoria.

IMU

auttaa pitämään sahauslinjan puhtaana. Imu vetää lastut imuriin tai pölypussiin.

PURISTIN

Auttaa pitämään puun paikallaan sahaamisen ajan.

JIIRIKULMA

Sahauskulmaa säädetään kääntämällä pöytää ja terää suhteessa sahan runkoon. Sahauskulma on helppo tarkistaa etureunassa olevasta asteikosta. Pöytä lukittuu eri kulmiin.

PÖYTÄ

Runko ja pöytä ovat samalla tasolla, jotta puut pysyvät tukevasti paikoillaan eivätkä heilu.

TAKAOHJAIN

Tukee sahattavia puita. Joissakin malleissa on kaksiosainen takaohjain, jota voi käyttää korkeana korkeille puille ja matalampana pienille puille vinoissa sahausissa.

KALLISTUS

Terän voi kääntää myös kallelleen pystysuuntaista kulmasahausta varten. Kallistuskulmaa säädetään yleensä koneen takana olevasta kahvasta.

PIENET SAHAT TEE SE ITSE

230 V

TERÄT ALLE 216 MM

115–270 EUROA

Pystyvät aika isoihin töihin

■ Pienissä sirkkeleissä on pienet terät, mutta niillä voi sahata yllättävän isoja puita. Sahat suoriutuivat kokeista enemmän tai vähemmän tyylikkäästi, mutta halvinkin niistä on uskomaton helpotus siihen verrattuna, että kaikki pitäisi tehdä käsisahalla.

Pienessä sahassa ja alle 216 millin terässä on sekini hyvä puoli, että niissä on yleensä paljon vastinetta rahoille. Sahat ovat suhteellisen keveitä ja pieniä, joten niitä on kätevä siirrellä sisään ja ulos verstaasta esimerkiksi terassin tekoa varten.

Fiksut yksityiskohdat

On syytä huomioida, että kaikissa sirkkeleissä yhtä lukuun ottamatta on tarkka lasertähtäin. Yhden sahan tähtäin on epätarkka, mutta muissa ei ole mitään huomalettavaa.

Liukukiskot, joita pitkin sahan moottori ja terä kulkevat eteen ja taakse, ovat useimmissa sahoissa takana. Se tarkoittaa, että sahat vievät melko paljon tilaa, kun niitä käytetään. Kahdessa sahassa kiskot ovat etupuolella, mikä tarkoittaa, että niiden taakse tarvitaan 20–25 senttiä vähemmän tyhjää tilaa. Se tarkoittaa, että niitä voi käyttää takaseinää vasten.

TARKKUUS

Tähtikuvio, säätämättä/säädettynä
Lasertähtäin, säätämättä/säädettynä
Kallistus 45°, kaksi sahausta vastakkain

KAPASITEETTI

Jiiri 0°, kallistus 0°
Jiiri 45°, kallistus 0°
Jiiri 0°, kallistus 45° (vasen)
Jiiri 0°, kallistus 45° (oikea)
65 mm jalkalista syrjällään
200 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
250 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
100x100 mm tolppa kertasahauksella
45x195 mm lankku, maks. jiiri, v./o.
45x295 mm palkki, maks. jiiri, v./o.

VOIMA

Testaajan arvio

TOIMINNOT

Jiiri, vasen/oikea
Kallistus, vasen/oikea
Led-valo/lasertähtäin
Pöydänjatkeet
Puristimet
Syvyysrajoitin
Valmiit kallistuskulmat
Valmiiden jiirikulmien poiskytkentä
Kallistuksen säätö etupuolelta
Muuta

LAATU

Testaajan arvio

ERGONOMIA

Mitat, käytössä/siirrettäessä (K x L x S)
Tilantarve rungon takana
Melu, ilman kuormitusta/sahauksessa
Paino
Käyttö vasemmalla kädellä
Arvio nappien ja kahvojen paikoista

TEKNISET TIEDOT

Terä 210 mm, 24 hammasta
Teho 1500 w
Kierrokset, ilmoitettu/mitattu 4500/min./4460/min.

HINTA

Hinta noin

YHTENVETO

BILTEMA MS 210C



+1°/täydellinen
Tarkka, muttei terävä
95°

70 x 220 mm
70 x 155 mm
35 x 210 mm

Kyllä
27°/27°

Ei
31°/31°

Yli keskitason

47°/47°
47°/2°

Ei/kyllä
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, pikakytkimellä

Ei
Ei
Ei
–

Alle keskitason

51 x 72 x 77 cm/33 x 50 x 43 cm

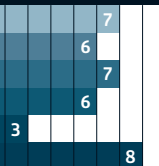
42 cm
93 dB/95 dB

9,8 kg
Kyllä

Hyvä

Jos katkaisu- ja jiirisirkkelistä karsitaan pois kaikki mahdollinen, jäljelle jää jotain tällaista. Bilteman sirkkelissä on voimaa ja kaikki tarvittavat osat, jotta sillä voi sahata helposti, nopeasti ja oikeassa kulmassa. Kone ei tee erityisen tarkkaa tai siistää jälkeä, sillä sen terä on liian karkea ja rakenne liian irtonainen. Tästä ryhmästä kannattaa valita jokin toinen malli.

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia



6,2

BLACK+DECKER BES700



+1°/+1°
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

70 x 305 mm
70 x 203 mm
35 x 305 mm

Kyllä
47°/47°
38°/38°

Ei
47°/47°
27°/27°

Hyvä

47°/47°
47°/2°

Kyllä, terävarjolla/ei
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, keskitasoa
Kyllä

Ei
Ei
Ei
–

Hyvä

52 x 59 x 98 cm/36 x 65 x 58 cm

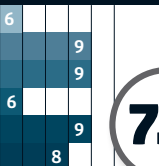
50 cm
94 dB/95 dB

12,1 kg
Kyllä

Hyvä

Yksinkertainen saha, jossa on kaikki, mitä tarvitaan nopeaan ja helppoon sahaamiseen, mutta ei yhtikäs mitään muuta. Emme onnistuneet saamaan aikaan tiivistä tähtikuviota 72 asteen kulmaan sahatuista lankuista edes toisella yrityksellä. Sahauspinnan tarkempi tarkastelu osoitti, että terä heiluu. Se ei haittaa mitään karkeissa sahauksissa mutta pistää silmään esimerkiksi liistoittamisessa.

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia



7,8

Ainoa ilman lasertähtäintä.

Valo heijastaa terästä tarkan varjon, jonka mukaan voi tähdätä.

EINHELL
TC-SM 2131
/2 DUAL**RYOBI**
EMS216L**SCHIEPPACH**
HM216SPX**SKIL**
1310+1°/täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)**Tee Itse**
HYVÄ
OSTOS
11/202462 x 310 mm
62 x 210 mm
36 x 310 mm
25 x 310 mmKyllä
47°/47°
39°/39°
Ei
47°/47°
27°/27°**Einhell on sarjansa**
ainoa saha, jonka
voi kallistaa mo-
lempiin suuntiin.

Hyvä

47°/47°
48°/48°
Ei/kyllä
Kyllä, hyvä
Kyllä, hyvä
Kyllä
Ei
Ei
Ei
-

Yli keskitason

53 x 67 x 92 cm/35 x 74 x 54 cm
50 cm
94 dB/96 dB
11 kg
Ei
KeskitasoaTäydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)70 x 270 mm
70 x 185 mm
48 x 270 mm
-Kyllä
46°/46°
26°/26°
Ei
47°/47°
-

Hyvä

50°/50°
47°/2°
Kyllä/kyllä
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, hyvä
Kyllä, pikakytkimellä
Ei
Ei
Ei
-

Keskitasoa

56 x 67 x 65 cm/41 x 51 x 65 cm
25 cm
96 dB/98 dB
14,1 kg
Ei
Alle keskitason**Saha mahtuu seinän**
viereen, sillä kiskot
eivät ulotu taakse.Täydellinen
Tarkka
89,5°**Tee Itse**
TESTI
VOITTAJA
11/202465 x 340 mm
65 x 240 mm
38 x 340 mm
-Kyllä
45°/45°
44°/44°
Ei
45°/45°
36°/36°**Iso 2000 watin**
moottori toimii
hienosti.

Paras

45°/45°
45°/0°
Ei/kyllä
Kyllä, paras (stopparilla)
Kyllä, hyvä
Kyllä
Ei
Ei
Ei
-

Paras

61 x 71 x 98 cm/32 x 65 x 60 cm
51 cm
95 dB/96 dB
12,15 kg
Kyllä
Paras**Jiirikulma**
on vain
45 astetta.Täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)70 x 220 mm
70 x 155 mm
40 x 220 mm
-Kyllä
31°/31°
-
Ei
36°/36°
-

Hyvä

47°/47°
45°/0°
Ei/kyllä
Kyllä, hyvä
Kyllä, paras
Kyllä
Ei
Ei
Ei
-

Paras

52 x 76 x 58 cm/35 x 60 x 50 cm
29 cm
94 dB/93 dB
11,4 kg
Kyllä
Paras210 mm, 48 hammasta
1800 w
4 900/min./4 460/min.216 mm, 48 hammasta
1500 w
5 000/min./5 220/min.216 mm, 48 hammasta
2 000 w
4 800/min./4 800/min.216 mm, 40 hammasta
1600 w
4 700/min./4 710/min.

150 euroa

270 euroa

230 euroa

200 euroa

Testin ainoa saha, jonka voi kallistaa oikealle ja vasemmalle. Se tarkoittaa, ettei sahattavaa puuta tarvitse kääntää kovin monta kertaa sirkkeli-pöydällä tai ajatuksissa. Samalla se tarkoittaa, että puun voi sahata aina siltä puolelta, joka jää näkyviin ja jonka pitää näyttää siistiltä. Katkaisu- ja jiirisirkkeli sahaa aina siistimmin yläpuolelta ja repii puuta pahemmin alapuolelta.

Liukukiskot ovat rungon oikealla puolella ja edessä. Se tarkoittaa, että Ryobin sahan taakse tai viereen tarvitaan vain vähän tyhjää tilaa. Sahasta on tehty pienempi myös siten, että jiirin säätövivun voi taistaa kokoon. Se tosin säästää enemmän tilaa pakkauslaatikossa kuin varaston hyllyllä. Kun saha on koottu ja kaikki ruuvit ovat paikoillaan, sitä tuskin enää puretaan.

Scheppachin sininen sirkkeli tekee vaikutuksen heti ensisilmäyksellä, ja vaikutelma kestää testin loppuun asti. Saha ylittää tavallista pitemmälle, siinä on enemmän voimaa kuin monissa muissa sirkkeleissä, ja tukevat pöydänjatkeet kertovat laadusta. Harmi vain, että jiirikulmaa ei voi säätää yhtään 45 asteen yli. Se auttaa usein saamaan suorakulmaisista nurkista tiiviit.

Skilin pieni sirkkeli oli epätavallisen hurmaava lisä tähän testiin. Se ei yllä yhtä kauas kuin kilpailijansa ja sahaa 45 asteen kulmassa korkeintaan 155 millia leveitä lankkuja. Toisaalta saha tekee erittäin hyvin kaiken, mihin se pystyy, ja tuntuu luotettavalta alusta loppuun. Skilin sirkkelin liukukiskot ovat etupuolella kuten Ryobin sahassa, joten se vie vain vähän tilaa takapuolelta.

8,6**7,8****9,4****8,7**

KESKIKOKOISET SAHAT TEE SE ITSE

230 V

TERÄT 250–255 MM

140–420 EUROA

Pitkä matka huipulta alas

Keskikokoisella katkaisu- ja jiirisirkkelillä voi sahata isompia puita kuin pienellä. 250 millin terä yltää pitemmälle kuin 215 millin tai sitä pienempi terä.

Toinen hyvä syy isomman terän valinnalle on, että se tekee siistimpää jälkeä, sillä sen hampaat rikkovat puun pinnan tylpemmässä kulmassa. Siitä on iloa joka sahauksella.

Ulottuvuus ja toiminnot

Sirkkeleiden välillä on isoja eroja siinä, kuinka leveitä ja paksuja puita niillä voi sahata ja mihin kulmiin terät kääntyvät. Jos ääriasetukset eivät ole sinulle oleellisia, voit valita sahan muiden ominaisuuksien perusteella.

Jos esimerkiksi tarvitset pienen sahan, Ryobin sirkkeli on paras valinta tästä ryhmästä.

Jos haluat sahata tarkasti 90 millin listoja, Skilin sahan korkea takaohjain voi olla ratkaiseva yksityiskohta.

Jos taas haluat sahata vinoja kulkia erittäin tarkasti, voimme suositella sekä Schepachin että Skilin sahoja. Ne taistelivat testivoitosta niin tasaisesti, että voitto ratkesi maali-kamerakuvan perusteella.

TARKKUUS

Tähtikuvio, säätämättä/säädettynä
Lasertähtäin, säätämättä/säädettynä
Kallistus 45°, kaksi sahausta vastakkain

KAPASITEETTI

Jiiri 0°, kallistus 0°
Jiiri 45°, kallistus 0°
Jiiri 0°, kallistus 45° (vasen)
Jiiri 0°, kallistus 45° (oikea)
65 mm jalkalista syrjällään
200 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
250 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
100x100 mm tolppa kertosahauksella
45x195 mm lankku, maks. jiiri, v./o.
45x295 mm palkki, maks. jiiri, v./o.

VOIMA

Testaajan arvio

TOIMINNOT

Jiiri, vasen/oikea
Kallistus, vasen/oikea
Led-valo/lasertähtäin
Pöydänjatkeet
Puristimet
Syvyysrajoitin
Valmiit kallistuskulmat
Valmiiden jiirikulmien poiskytkentä
Kallistuksen säätö etupuoletta
Muuta

LAATU

Testaajan arvio

ERGONOMIA

Mitat, käytössä/siirrettäessä (K x L x S)
Tilantarve rungon takana
Melu, ilman kuormitusta/sahauksessa
Paino
Käyttö vasemmalla kädellä
Arvio nappien ja kahvojen paikoista

TEKNISET TIEDOT

Terä 255 mm, 48 hammasta
Teho 1800 w
Kierrokset, ilmoitettu/mitattu 5000/min./4790/min.

HINTA

Hinta noin

YHTEENVETO

Bilteman sirkkelin lasertähtäin heiluu, eikä kyse ole vain siitä, että testiin olisi sattunut viallinen kone. Lasertähtäimen paikkaa voi säätää, mutta se pysyy aloillaan vain parin sahauksen verran, ennen kuin se siirtyy uudestaan. Tähtäimeen pitäisi voida luottaa. Sirkkeli tuntuu jotenkin kulmikkaalta ja keskentekeiseltä. Siinä on kuitenkin tarpeeksi voimaa ja tarvittavat perustoiminnot.

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia

BILTEMA MS 255C



-1°/täydellinen
Heiluva
88°

75 x 305 mm
75 x 210 mm
35 x 305 mm

Kyllä
46°/47°
36°/36°
Ei
46°/47°
22°/22°

Hyvä

47°/47°
45°/0°
Ei/kyllä
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, pikakytkimellä

Ei
Ei
Ei
–

Syvyysrajoitin on helppo panna päälle ja pois päältä pikakytkimellä.

Alle keskitason

67 x 72 x 97 cm/37 x 68 x 58 cm
54 cm
94 dB/95 dB
14 kg
Kyllä
Alle keskitason

255 mm, 48 hammasta
1800 w
5000/min./4790/min.

140 euroa

Bilteman sirkkelin lasertähtäin heiluu, eikä kyse ole vain siitä, että testiin olisi sattunut viallinen kone. Lasertähtäimen paikkaa voi säätää, mutta se pysyy aloillaan vain parin sahauksen verran, ennen kuin se siirtyy uudestaan. Tähtäimeen pitäisi voida luottaa. Sirkkeli tuntuu jotenkin kulmikkaalta ja keskentekeiseltä. Siinä on kuitenkin tarpeeksi voimaa ja tarvittavat perustoiminnot.

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia

7,0

BLACK+DECKER BES710-QS



Täydellinen
Ei lasertähtäintä
92°

90 x 305 mm
90 x 203 mm
40 x 305 mm

Kyllä
47°/47°
40°/40°
Ei
47°/47°
30°/30°

Hyvä

47°/47°
47°/2°
Kyllä, terävarjolla/ei
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, keskitasoa
Kyllä

Ei
Ei
Ei
–

Led-valo heijastaa terän varjon sahauskohtaan.

Keskitasoa

60 x 68 x 104 cm/40 x 70 x 58 cm
58 cm
95 dB/93 dB
14,9 kg
Kyllä
Huono

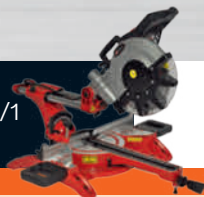
254 mm, 48 hammasta
2100 w
5000/min./4760/min.

270 euroa

Black+Deckerin sirkkeli on iso ja vahva, mutta yksityiskohtat jättävät toivomisen varaa. Pöydänjatkeiden kiristämiseen ja siirtämiseen tarvitaan työkaluja, ja sama koskee puristimia. Syvyysrajoitin toimii, mutta siinä ei ole pikakytintä, joten sitä on vaikea panna päälle ja pois päältä. Kallistuskulman tarkkuus ei tee vaikutusta. Työvalo heijastaa terän varjon niin, että sitä voi käyttää tähtäämiseen.

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia

7,4

EINHELL
 TC-SM 2534/1
 DUAL

 -1°/+1,5°
 Tarkka
 93

 Einhellin saha
 on iso, mutta
 sitä on vaikea
 säätää tarkasti.

 75 x 340 mm
 75 x 240 mm
 42 x 340 mm
 25 x 340 mm

 Kyllä
 47°/47°
 44°/44°
 Ei
 47°/47°
 33°/33°

Hyvä

 47°/47°
 45°/45°
 Ei/kyllä
 Ei
 Kyllä, hyvä
 Kyllä, pikakytkimellä
 Ei
 Ei
 Ei
 -

Keskitasoa

 62 x 73 x 108 cm/42 x 77 x 60 cm
 58 cm
 91 dB/93 dB
 16 kg
 Ei
 Keskitasoa

RYOBI
 EMS254L

 Täydellinen
 Tarkka
 92°

 90 x 300 mm
 90 x 200 mm
 58 x 300 mm
 -

 Kyllä
 50°/50°
 37°/37°
 Ei
 50°/50°
 22°/22°

Hyvä

 50°/50°
 47°/2°
 Kyllä/kyllä
 Kyllä, keskitasoa
 Kyllä, hyvä
 Kyllä, pikakytkimellä
 Ei
 Ei
 Ei
 -

Yli keskitason

 62 x 68 x 73 cm/46 x 54 x 70 cm
 27 cm
 96 dB/100 dB
 17,6 kg
 Ei
 Hyvä

SCHIEPPACH
 HM254SPX

 Täydellinen
 Tarkka
 Täydellinen (90°)

 90 x 340 mm
 90 x 240 mm
 46 x 340 mm
 -

 Kyllä
 45°/46°
 39°/39°
 Ei
 45°/46°
 29°/29°

Hyvä

 45°/45°
 45°/0°
 Ei/kyllä
 Kyllä, paras (stopparilla)
 Kyllä, hyvä
 Kyllä
 Ei
 Ei
 Ei
 -

Paras

 58 x 71 x 105 cm/38 x 65 x 65 cm
 56 cm
 88 dB/90 dB
 14,4 kg
 Kyllä
 Hyvä

 Sahan mukana
 tulee toinenkin
 terä, jossa on
 60 hammasta.

 254 mm, 48 hammasta
 2000 w
 4800/min./4690/min.

210 euroa

SKIL
 1320 AA

 +1°/täydellinen
 -1°/tarkka
 Täydellinen (90°)

 90 x 300 mm
 90 x 210 mm
 40 x 300 mm
 25 x 300 mm

 Kyllä
 50°/50°
 36°/36°
 Ei
 51°/51°
 22°/22°

Hyvä

 50°/50°
 48°/45°
 Ei/kyllä
 Kyllä, keskitasoa
 Kyllä, paras
 Kyllä
 Ei
 Kyllä
 Ei
 -

Hyvä

 69 x 86 x 103 cm/48 x 75 x 56 cm
 58 cm
 93 dB/91 dB
 17,8 kg
 Kyllä
 Paras

 254 mm, 48 hammasta
 2000 w
 5000/min./4870/min.

300 euroa

Kaikki sirkkelit on suunniteltu oikeakätisille, mutta useimpia voi kuitenkin käyttää myös vasemmalla kädellä. Einhellin konetta ei, sillä nappi, joka nostaa teränsuojuksen ylös, on paikassa, jossa sitä ei voi painaa vasemmalla kädellä. Sen lisäksi saha sotkee melko pahasti, ja sillä sahaamiseen pitää käyttää tavallista enemmän voimaa. Jiiristeikkoa on vaikea lukea tarkasti.

Ryobin sirkkeli on pieneen kuoreen pakattu kone, joka sahaa hyvin, vie vain vähän tilaa ja pitää todella kovaa ääntä. Saha mahtuu pieneen tilaan siksi, että sen liukukiskot ovat koneen etupuolessa eivätkä takapuolessa, niin kuin yleensä. Sahan heikkous on, että sahanpuru tukkii herkästi teränsäntämekanismiin. Se pitää puhdistaa perusteellisesti, ennen kuin terän voi kallistaa sivulle.

Scheppachin sirkkeli voitti Skilin mallin hiuksenhienolla erolla. Valinta niiden välillä riippuu eniten siitä, mitä ominaisuuksia arvostat eniten. Scheppachin sahassa on hyvät ja tukevat pöydänjatkeet, se on tukeva ja tarkka, ja sen moottori pitää vähemmän meteliä kuin kilpailijoiden koneet. On kuitenkin vaikea ymmärtää, miksi jiirikulman asteikko on maalattu niin, ettei siitä saa kunnolla selvää.

Skilin sahassa on paljon yksityiskohtia, jotka ovat tuttuja kalliimmista malleista. Ne nostivat sahan testivoittajaksi. Tärkeintä on, että terän voi kallistaa molempiin suuntiin ja terä sahaa tarkasti myös vinossa. Jiiristeikko on iso ja selkeä, ja valmiit kulmahahlot voi ottaa pois käytöstä. Se helpottaa kulman hienosäätöä. Pölypussi on selvästi ryhmän paras, ja puristimen pikatoiminnosta on paljon iloa.

7,8

8,4

9,1

9,2

AKKUSAHA
TEE SE ITSE

18–36 V

TERÄT ALLE 216 MM

240–580 EUROA

Tehokkaat
akkusahat

■ Katkaisu- ja jiirisirkkeli joutuu niin koville, että suhteellisen halpa akkumalli herättää epäilyksiä. Riittääkö akuissa niin paljon voimaa, että sirkkeli yltää tehtäviensä tasalle? Tämän testin perusteella pelko on turha. Heikoin saha hoiti hommansa, kun sitä ei kuormitettu liikaa, ja vahvimman sahan kanssa mikään ei viittanut siihen, että se olisi heikompä kuin verkkovirralla toimiva kone. Aidan ja terassin tekeminen on paljon mukavampaa, kun työssä ei tarvitse huolehtia jatkojohdoista.

Hyvin erilaisia sahoja

Testasimme tässä osiossa kuusi tee se itse -käyttöön sopivaa mallia neljältä eri valmistajalta.

Einhellin valikoimassa on sekä pieni ja kettärä saha että iso ja voimakas sirkkeli, joka toimii kahdella akulla. Sillä voi sahata helposti 29,5 senttiä leveän palkin yhdellä kertaa.

Ryobin sirkkelit toimivat 215 millin ja 254 millin terillä. Skilin ja Worxin sahat ovat paperien perusteella hyvin samanlaisia, mutta niistä paljastuu selviä eroja, kun asiaa katsotaan tarkemmin. Skilin malli oli lopulta testin selvä voittaja.

TARKKUUS

Tähtikuvio, säätämättä/säädettynä
Lasertähtäin, säätämättä/säädettynä
Kallistus 45°, kaksi sahausta vastakkain

KAPASITEETTI

Jiiri 0°, kallistus 0°
Jiiri 45°, kallistus 0°
Jiiri 0°, kallistus 45° (vasen)
Jiiri 0°, kallistus 45° (oikea)
65 mm jalkalista syrjällään
200 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
250 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
100x100 mm tolppa kertosahauksella
45x195 mm lankku, maks. jiiri, v./o.
45x295 mm palkki, maks. jiiri, v./o.

VOIMA

Testaajan arvio

TOIMINNOT

Jiiri, vasen/oikea
Kallistus, vasen/oikea
Led-valo/lasertähtäin
Pöydänjatkeet
Puristimet
Syvyysrajoitin
Valmiit kallistuskulmat
Valmiiden jiirikulmien poiskytkentä
Kallistuksen säätö etupuoletta
Muuta

LAATU

Testaajan arvio

ERGONOMIA

Mitat, käytössä/siirrettäessä (K x L x S)
Tilantarve rungon takana
Melu, ilman kuormitus/sahauksessa
Paino
Käyttö vasemmalla kädellä
Arvio nappien ja kahvojen paikoista

TEKNISET TIEDOT

Terä 210 mm, 40 hammasta
Teho 18 v/4 Ah
Kierrokset, ilmoitettu/mitattu 3 000/min./3 060/min.

HINTA

Hinta noin, kone/akun ja laturin kanssa

YHTEENVETO

EINHELL
TE-MS 18/210 LI

+1°/täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)

60 x 120 mm
60 x 83 mm
34 x 83 mm

Kyllä

–

–

–

Keskitasoa

47°/47°

45°/0°

Kyllä/kyllä

Kyllä, paras (stopparilla)

Kyllä, keskitasoa

Kyllä

Ei

Ei

Ei

Ei

–

45 x 69 x 44 cm/33 x 54 x 44 cm

19 cm

80 dB/86 dB

8 kg

Ei

Keskitasoa

Voimakkuus ei vakuuta, mutta saha sopii hyvin puille, joita sillä voi sahata.

Saha on pieni ja helppo ottaa mukaan mihin tahansa.

EINHELL
TE-SM 36/210 LI

+1°/täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)

65 x 310 mm
65 x 210 mm
35 x 310 mm

Kyllä

47°/53°

41°/41°

Ei

47°/53°

32°/32°

Paras

47°/52°

45°/0°

Kyllä/kyllä

Kyllä, paras (stopparilla)

Kyllä, keskitasoa

Kyllä

Ei

Ei

Ei

–

50 x 73 x 104 cm/37 x 70 x 52 cm

55 cm

81 dB/90 dB

13 kg

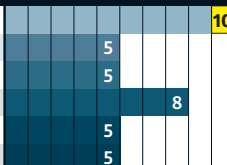
Kyllä

Yli keskitason

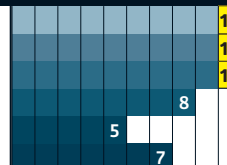
Tee Itse
HYVÄ
OSTOS
11/2024

Ainoa
36 voltin
saha.

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia



6,5



8,5

RYOBI
RMS18190-0**RYOBI**
RMS18254X**SKIL**
3590**WORX**
WX845.9

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

Täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)



Täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)

50 x 245 mm
50 x 170 mm
38 x 245 mm

89 x 320 mm
89 x 225 mm
42 x 320 mm

70 x 220 mm
70 x 155 mm
40 x 220 mm

70 x 220 mm
70 x 155 mm
41 x 220 mm

Kyllä
39°/39°
12°/12°
Ei
39°/39°
-

Kyllä
47°/47°
41°/41°
Ei
47°/47°
29°/29°

Kyllä
32°/32°
-
Ei
34°/34°
-

Kyllä
32°/32°
-
Ei
34°/34°
-

Hyvä

Hyvä

Valo on paikassa,
josta se heijastaa
terän varjon
sahauskohtaan.

Hyvä

Yli keskitason

47°/47°
45°/0°
Ei/ei
Ei
Kyllä, hyvä
Kyllä, pikakytkimellä
Ei
Kyllä
Ei
-

47°/47°
45°/0°
Kyllä, terävarjolla/ei
Ei
Kyllä, hyvä
Kyllä, pikakytkimellä
Ei
Kyllä
Ei
-

Ryobin sahojen valmiit
kulmahahlot voi ottaa
pois toiminnasta.

47°/47°
45°/0°
Ei/kyllä
Kyllä, hyvä
Kyllä, paras
Kyllä
Ei
Ei
Ei
-

47°/47°
45°/0°
Ei/kyllä
Kyllä, alle keskitason
Kyllä
Kyllä
Ei
Ei
Ei
-

Puristin on korvattu
sangalla, joka toimii
terän molemmilla
puolilla.

Yli keskitason

Hyvä

Paras

Yli keskitason

50 x 60 x 78 cm/33 x 63 x 55 cm
44 cm
75 dB/92 dB
10,5 kg
Kyllä
Keskitasoa

65 x 71 x 102 cm/44 x 73 x 60 cm
57 cm
86 dB/94 dB
14 kg
Kyllä
Hyvä

64 x 76 x 68 cm/34 x 52 x 54 cm
29 cm
76 dB/90 dB
11,7 kg
Kyllä
Paras

50 x 90 x 75 cm/34 x 59 x 56 cm
38 cm
77 dB/83 dB
11,5 kg
Kyllä
Hyvä

215 mm, 24 hammasta
18 v/4 Ah
3 600/min./3 650/min.

254 mm, 40 hammasta
18 v/4 Ah
4 100/min./3 830/min.

216 mm, 40 hammasta
18 v/4 Ah
3 200/min./3 270/min.

216 mm, 40 hammasta
20 v/4 Ah
3 200/min./3 190/min.

300 euroa/400 euroa

480 euroa/580 euroa

300 euroa/350 euroa

300 euroa/400 euroa

Ryobin ensimmäinen saha on pieni ja pienikokoinen. Se esiintyy edukseen niin pitkään, kun sillä ei yritetä sahata liian leveitä puita. Sahassa on vanhoja hyviä ominaisuuksia kuten toimiva puristin ja syvyysrajoitin, jonka voi panna pois päältä tai päälle pikakytkimellä. Myös jirrikulman valmiit hahlot voi ottaa pois toiminnasta tarpeen mukaan. Se helpottaa kulman hienosäätöä.

Tämä saha kuuluu Ryobin uuteen HP-sarjaan, jonka pitäisi kuulua voimiansa ja laatunsa puolesta ammattilaismaailman joukkoon. Se on loistava sirkkeli, joka ei kuitenkaan erotu muista kilpailijoista. Se oli ryhmän ainoa kone, jossa on iso, 254 millin terä. Sillä voi sahata isompia puita kuin pienemmillä terillä, mutta se pitää myös kovempaa ääntä ja tekee enemmän sotkua.

Skilin sirkkelillä ei voi sahata yhtä isoja puita kuin suuremmilla malleilla, mutta Skilin saha paikkaa muilla tavoilla sen, minkä se häviää koossa. Kiskot ovat sahan etupuolella, joten koneen takapuolelle ei tarvitse jättää tilaa. Saha on tukeva ja tarkka, ja sitä on helppo käyttää. Lisäksi siinä on testivoiton arvoinen puristin, joka lukitsee puun yhdellä painalluksella pöytää vasten.

On pakko tunnustaa, että Worxin sirkkelissä puristinten tilalla oleva kiemurainen sanka herätti aluksi epäilyksiä. Sanka kuitenkin toimii, ja sen käyttö alkaa sujua nopeasti. Sanka pitää puun paikallaan terän molemmilla puolilla eikä haittaa kiskon kulkua. Puun paksuus vaikuttaa siihen, kuinka hyvin sanka toimii, joten siinä on vielä kehitettävää. Idea on kuitenkin lupaava.

7,8

9,0

9,1

7,9

PIENET SAHAT AMMATTILAISET

230 V

TERÄT ALLE 216 MM

200–450 EUROA

Laatua kautta linjan

■ Pienten, ammattilaisten käyttöön tarkoitettujen katkaisu- ja jiirisirkkelien sarjassa oli viisi sahaa, joilla on kaksi yhteistä piirrettä: 215 millin terät sekä se, että ne huokuvat laatua ensimmäisestä alkaen.

Samalla ne ovat hyvin erilaisia, vaikka niillä voi tehdä suunnilleen samoja asioita eli sahata nopeasti, tarkasti ja tehokkaasti sekä suorassa että viistossa kulmassa. Lisäksi ne kaikki ovat niin pieniä ja keveitä, että ne on helppo kantaa vaikkapa pihalle tai ullakolle.

Rakentamiseen tai nikkarointiin

Kaksi koneista sopii töihin, joissa tarvitaan voimaa ja kestävyyttä. Hikokin sirkkelin terä ylittää kauemmas, mutta Dewaltin kone mahtuu pienempään tilaan. Valinta niiden välillä on lähinnä makuasia.

Kaksi koneista on tarkoitettu enemmän viimeistelyyn, sillä niillä voi sahata tarkasti monenlaisia kulmia esimerkiksi peite- ja jalkalistoisiin. Valinta myös Makitan ja Boschin koneiden välillä on lähinnä kiinni pikkuasioista.

Metabon kone sopii vähän kaikkeen, maksaa puolet vähemmän ja on hyvä valinta tee se itse -rakentajalle, joka haluaa laatua ja kestävyyttä.

BOSCH PROFESSIONAL GCM 8 SDE



Tee Itse
TESTI
VOITAJA
11/2024

DEWALT DWS777-QS



TARKKUUS

Tähtikuvio, säätämättä/säädettynä
Lasertähtäin, säätämättä/säädettynä
Kallistus 45°, kaksi sahausta vastakkain

KAPASITEETTI

Jiiri 0°, kallistus 0°
Jiiri 45°, kallistus 0°
Jiiri 0°, kallistus 45° (vasen)
Jiiri 0°, kallistus 45° (oikea)
65 mm jalkalista syrjällään
200 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
250 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
100x100 mm tolppa kertosahauksella
45x195 mm lankku, maks. jiiri, v./o.
45x295 mm palkki, maks. jiiri, v./o.

VOIMA

Testaajan arvio

TOIMINNOT

Jiiri, vasen/oikea
Kallistus, vasen/oikea
Led-valo/lasertähtäin
Pöydänjatkeet
Puristimet
Syvyysrajoitin
Valmiit kallistuskulmat
Valmiiden jiirikulmien poiskytkentä
Kallistuksen säätö etupuolelta
Muuta

LAATU

Testaajan arvio

ERGONOMIA

Mitat, käytössä/siirrettäessä (K x L x S)
Tilantarve rungon takana
Melu, ilman kuormitusta/sahauksessa
Paino
Käyttö vasemmalla kädellä
Arvio nappien ja kahvojen paikoista

TEKNISET TIEDOT

Terä 216 mm, 48 hammasta
Teho 1600 w
Kierrokset, ilmoitettu/mitattu 3500–5300/min./3720–5150/min.

HINTA

Hinta noin 450 euroa

YHTEEENVETO

+1°/täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)

70 x 312 mm
70 x 225 mm
45 x 312 mm
20 x 312 mm
Kyllä
51°/51°
38°/38°
Ei
52°/53°
24°/24°

Ainoa, jonka voi
kallistaa oikealle.

Hitaampi nopeus
sopii muovin ja
metallin sahaa-
miseen.

Ainoa, jonka
nopeutta voi
säätää.

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

60 x 270 mm
60 x 190 mm
48 x 270 mm
–
Kyllä
38°/38°
11°/11°
Ei
40°/40°
–

Saha sopii lyhyisiin
sahauksiin eikä yllä
kovin isojen puiden
laidasta laitaa.

Hyvä

50°/50°
48°/0°

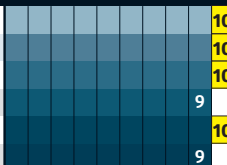
Kyllä, terävarjolla/ei
Ei
Kyllä, hyvä
Ei
Ei
Ei
Ei
–

Hyvä

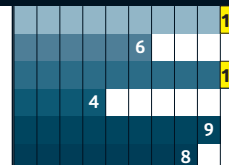
65 x 75 x 98 cm/40 x 45 x 84 cm
55 cm
93 dB/90 dB
18,9 kg
Kyllä
Paras

59 x 64 x 58 cm/40 x 64 x 58 cm
24 cm
90 dB/95 dB
14 kg
Kyllä
Yli keskitason

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia



9,7



7,9

HIKOKI
C8FSHE

-1°/täydellinen
0,5 mm/tarkka
91°

65 x 312 mm
65 x 220 mm
45 x 312 mm
-

Kyllä
45°/57°
41°/41°
Ei
45°/52°
25°/25°

Hyvä

45°/57°
48°/5°
Kyllä/kyllä
Kyllä, hyvä
Kyllä, alle keskitason
Kyllä
Ei
Ei
Ei
-

Pieni valo on kiinni joustavassa varressa, jonka voi suunnata tarkasti oikeaan paikkaan.

Yli keskitason

49 x 100 x 79 cm/35 x 57 x 77 cm
34 cm
85 dB/90 dB
16,7 kg
Ei
Yli keskitason

MAKITA
LS0815FLN

Täydellinen
1 mm, 0,5°/0 mm, 0,5°
89°

65 x 305 mm
65 x 215 mm
50 x 305 mm
-

Kyllä
50°/50°
39°/39°
Ei
51°/52°
23°/23°

Hyvä

51°/61°
48°/5°
Kyllä/kyllä, keskitasoa
Kyllä, kyllä
Kyllä, kyllä
Kyllä, pikakytkimellä
Ei
Ei
Ei
-

Pöydänjatkeet tukevat jalkoja, joita voi säätää alustan mukaan.

Hyvä

50 x 85 x 97 cm/33 x 51 x 76 cm
52 cm
89 dB/91 dB
15,5 kg
Kyllä
Hyvä

METABO
KGS 216 M

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
89°

70 x 305 mm
70 x 215 mm
40 x 305 mm
-

Kyllä
50°/50°
37°/37°
Ei
51°/51°
23°/23°

Hyvä

50°/50°
47°/2°
Kyllä, terävarjolla/ei
Kyllä, hyvä (stopparilla)
Kyllä, paras
Kyllä, pikakytkimellä
Ei
Ei
Ei
-

Valo on paikassa, josta se heijastaa terän varjon sahauskohtaan.

Hyvä

52 x 72 x 91 cm/34 x 48 x 73 cm
51 cm
90 dB/93 dB
13,4 kg
Kyllä
Hyvä

Tee Itse
HYVÄ OSTOS
11/2024

216 mm, 24 hammasta
1050 w
4 600/min./4 515/min.

216 mm, 48 hammasta
1400 w
5 000/min./5 050/min.

216 mm, 40 hammasta
1500 w
5 000/min./4 820/min.

400 euroa

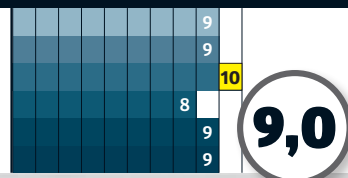
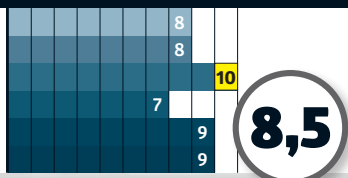
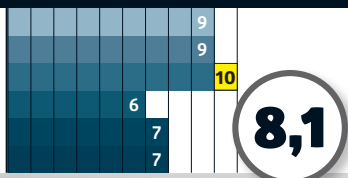
300 euroa

200 euroa

Hikokin sirkkeli muistuttaa Dewaltin sahaa siinä, että se sopii kovaan käyttöön. Se on vankkaa tekoa ja sahaa tarkasti. Sitä ei ole yhtä helppo käsitellä kuin pienempää Dewaltin sahaa, mutta sen terä yltyä pitemmälle ja kone on monipuolisempi. Kone on monella tapaa hyvä, mutta syvyysrajoitinta ei voi käyttää pikakytkimellä, ja käynnistysvarmistin on toteutettu niin, että sitä voi käyttää vain oikealla kädellä. Tukeva ja voimakas saha, jonka yksityiskohdissa olisi parannettavaa.

Lasertähtäin on osittain säädettävä, mutta sen kulmaa ei voi muuttaa. Tähtäin osoitti testissä 0,5 asteen verran eri kohtaan kuin sahassa oleva asteikko, mutta asialle ei voinut tehdä mitään. Jos sitä ei oteta huomioon, Makitan saha on erittäin laadukas, ja se sopii yhtä hyvin listoittamiseen ja runkotöihin. Se on suunnattu enemmän tarkkuustyöhön kuten Boschin saha, mutta Makitan sahassa ei ole samanlaisia hyviä yksityiskohtia. Se olisi ollut tämän testin hyvä ostos, ellei Metabon saha olisi kiilannut niukasti sen edelle.

Metabon kone maksaa vain 200 euroa, joten se on itseohikeutettu valinta tämän testin hyväksi ostokseksi. Monet ammattilaiset arvostavat enemmän muiden merkkien ominaisuuksia ja valitsevat jonkin muun sirkkelin, mutta Metabon kone ei jää kalliimpien mallien jälkeen missään muussa kuin hinnassa. Sahassa on 216 millin terä ja paljon voimaa. Lisäksi siinä on kätevät pöydänjatkeet ja pikakahvalla toimivat omintakeiset puristimet, jotka lisäävät koneen kiinnostavuutta. Kerrassaan hyvä ostos.





KESKIKOKOISET SAHAT AMMATTILAISET

**BOSCH
PROFESSIONAL**
GCM 10 GDJ

230 V

TERÄT 245–260 MM

400–950 EUROA

Kehittyneet ja raskaat

■ Ammattilaiskäyttöön tarkoitetut, keskikokoiset katkaisu- ja jiirisirkkelit ovat todella vakuuttavia. Se koskee kaikkia tämän testin sahoja. Koneissa on hiuksen-hienoja eroja, joiden ansiosta kolme sahaa erottui neljänneistä. Se on kuitenkin niin paljon halvempi kuin muut sahat, ettei sitä kannata jättää pois laskuista uuden sahan hankinnassa.

Jokainen näistä sahoista on huippuluokkaa. Huomion-arvoista on, että ne pitävät paljon pienempää ääntä ja sotkevat paljon vähemmän kuin halvemmat mallit.

Hankalia siirrellä

Kolmessa sahassa on kanto-kahva, mutta vain keveintä Metabon sahaa voi pitää käteväenä.

Kaikkia sahoja voi toki siirrellä, mutta kolme parasta sirkkeliä ovat niin painavia ja hankalan muotoisia, ettei se ole helppoa. Ne sopivat parhaiten verstaskäyttöön kiinteälle sahauspöydälle tai jalustalle, jonka alla on pyörät.

Sirkkelit ovat melko kalliita, mutta ne voivat olla hintansa arvoisia, jos rakennat paljon itse tai olet aloittamassa ison urakan.

TARKKUUS

Tähtikuvio, säätämättä/säädettynä
Lasertähtäin, säätämättä/säädettynä
Kallistus 45°, kaksi sahausta vastakkain

KAPASITEETTI

Jiiri 0°, kallistus 0°
Jiiri 45°, kallistus 0°
Jiiri 0°, kallistus 45° (vasen)
Jiiri 0°, kallistus 45° (oikea)
65 mm jalkalista syrjällään
200 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
250 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
100x100 mm tolppa kertosahauksella
45x195 mm lankku, maks. jiiri, v./o.
45x295 mm palkki, maks. jiiri, v./o.

VOIMA

Testaajan arvio

TOIMINNOT

Jiiri, vasen/oikea
Kallistus, vasen/oikea
Led-valo/lasertähtäin
Pöydänjatkeet
Puristimet
Syvyysrajoitin
Valmiit kallistuskulmat
Valmiiden jiirikulmien poiskytkentä
Kallistuksen säätö etupuoletta
Muuta

LAATU

Testaajan arvio

ERGONOMIA

Mitat, käytössä/siirrettäessä (K x L x S)
Tilantarve rungon takana
Melu, ilman kuormitusta/sahauksessa
Paino
Käyttö vasemmalla kädellä
Arvio nappien ja kahvojen paikoista

TEKNISET TIEDOT

Terä 254 mm, 60 hammasta
Teho 2 000 w
Kierrokset, ilmoitettu/mitattu 5 000/min./4 790/min.

HINTA

Hinta noin

YHTEENVETO

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

80 x 306 mm
80 x 216 mm
54 x 296 mm
30 x 296 mm

Kyllä
51°/51°
37°/37°
Ei
51°/51°
20°/20°

Hyvä

52°/60°
47°/47°
Ei/ei
Kyllä, hyvä
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, pikakytkimellä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
–

Kallistusvipu on yleensä koneen takana, mutta Boschin sahassa kaikkea säädetään edestä.

Paras

69 x 112 x 84 cm/52 x 82 x 50 cm
36 cm
93 dB/91 dB
31,6 kg
Kyllä
Paras

Liukukiskot ja kelkka, jollainen on lähes kaikissa sahoissa, toimii Boschin sahassa kahdella nivelvarrella. Ratkaisun ansiosta terä liikkuu ainutlaatuisen kitkattomasti ja tarkasti. Jiirikulman ja kallistuksen voi panna nopeasti päälle ja pois päältä, kallistusta käytetään sivulta, ja kaikki kahvat tuntuvat mukavilta sormissa. Sirkkeli on painava, eikä siinä ole kätevää nostokahvaa. Kone on tarkoitettu verstaaseen tai pyörillä liikkuvalla jalustalle.



DEWALT
DWS727

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

77 x 305 mm (150 x 20 mm)
77 x 210 mm (90 x 200 mm)
50 x 305 mm (60 x 290 mm)
20 x 305 mm (28 x 290 mm)

Kyllä
52°/52°
37°/37°
Ei
50°/52°
22°/22°

Ensimmäinen mitta tarkoittaa kapasiteettia, kun kiskoa käytetään koko mitalta. Suluissa oleva luku näyttää kapasiteetin maksimikorkeudella.

Hyvä

50°/60°
48°/48°

Kyllä, terävarjolla/ei
Ei
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, pikakytkimellä
Kyllä
Kyllä
Ei
-

Paras

62 x 75 x 100 cm/46 x 75 x 77 cm
52 cm
90 dB/91 dB
21,5 kg
Kyllä
Hyvä

250 mm, 40 hammasta
1675 w
4 000/min./4 440/min.

830 euroa

Dewaltin malli muistuttaa useimpia tavallisia katkaisu- ja jiirisirkkeleitä sillä erotuksella, että sen moottori on koneen päällä eikä terän oikealla puolella. Se tarkoittaa, että terän näkee paremmin ja sahan voi kallistaa molemmille puolille. Valmiit jiirihahlot voi panna nopeasti päälle ja pois päältä, mutta terän kallistus toimii koneen takaa. Sen sijaan jiirikulma on helppo lukita nopeasti kääntöpöydän nupista. Kilpailu oli tiukkaa, ja tämä saha olisi voinut ottaa voiton.

MAKITA
LS1019L

Täydellinen
-1,5 mm/tarkka
Täydellinen (90°)

68 x 310 mm (91 x 279 mm)
68 x 218 mm (91 x 197 mm)
42 x 310 mm (58 x 279 mm)
29 x 310 mm (43 x 279 mm)

Kyllä
50°/50°
36°/36°
Ei
51°/51°
19°/19°

Pienestä tehosta huolimatta saha toimii kevyesti.

Hyvä

60°/60°
48°/48°

Ei/kyllä
Kyllä, hyvä
Kyllä, paras
Kyllä, pikakytkimellä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
-

Paras

67 x 90 x 80 cm/47 x 73 x 51 cm
36 cm
86 dB/88 dB
26,3 kg
Kyllä
Paras

260 mm, 45 hammasta
1510 w
3 200/min./3 215/min.

900 euroa

Makitan saha muistuttaa Boschin mallia siinä, että sitä käytetään kokonaan edestä. Se tarkoittaa, että koneen voi asettaa takaseinää vasten, vaikka siinä on iso ja pitkälle yltävä terä. Tässä mallissa kiskot ovat sivulla. Kaikkia toimintoja kuten terän kallistusta säädetään sahan etupuolelta hyvistä ja helposti toimivista vivuista. Iso pöytä tukee sahattavia puita hyvin, kulma-asteikot ovat isoja ja niistä on helppo saada selvää. Korkean takareunuksen voi irrottaa ja kiinnittää pöydänjatkeisiin, kun sitä ei tarvita. Se estää reunusta menemästä hukkaan.

METABO
KGS 254 M

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
93°

92 x 305 mm
92 x 215 mm
48 x 305 mm
-

Kyllä
50°/50°
39°/39°
Ei
50°/50°
22°/22°

Valo on paikassa, josta se heijastaa terän varjon sahauskohtaan.

Metabon pöydänjatkeet ovat tasaisia, tukevia pintoja.

Hyvä

50°/50°
47°/2°

Kyllä, terävarjolla/ei
Kyllä, hyvä (stopparilla)
Kyllä, hyvä
Kyllä, pikakytkimellä
Ei
Ei
Ei
-

Hyvä

54 x 76 x 95 cm/38 x 53 x 70 cm
54 cm
94 dB/91 dB
16,1 kg
Kyllä
Yli keskitason

245 mm, 48 hammasta
1800 w
4 500/min./4 850/min.

400 euroa

Suurin osa sirkkeleistä muuttuu vain paremmiksi sitä mukaa, kun niiden terä kasvaa. Metabon keskikokoinen, 254 millin terällä toimiva sirkkeli on kuitenkin vain isompi versio mallista, jossa on 216 millin terä. Metabo tekee kestäviä työkaluja ammattilaisille, eikä ole epäilystäkään siitä, etteikö tämäkin saha kestäisi pitkään. Muilla osa-alueilla se jää kuitenkin jälkeen muista sirkkeleistä, joissa on paljon fiksua toimintoja. Toisaalta Metabon saha on aivan eri hintaluokkaa, joten se on tämän testin hyvä ostos.

9,4

9,7

8,1

ISOT SAHAT AMMATTILAISET

230 V

TERÄT 305 MM

500–1100 EUROA

Isot terät, siistimpi jälki

■ 305 millin terällä on ilmiselvä vahvuus 254 millin teriin verrattuna: isommalla terällä voi sahata isompia puita. Toinen ja harvemmin mieleen muistuva hyöty on, että iso terä tekee siistimpää jälkeä kuin pieni. Isossa terässä on enemmän hampaita, ja ne osuvat puuhun sellaisessa kulmassa, että puu rispaantuu vähemmän.

Kaikki tämän testin sahat ovat vankkaa tekoa, ja ne sahaavat tarkasti kaikissa kulmissa. Ne ovat täynnä hyviä toimintoja, jotka tekevät sahaamisesta helppoa, nopeaa ja tarkkaa. Lisäksi koneet pitävät pienempää ääntä ja sotkevat vähemmän kuin pienemmät ja halvemmät mallit. Koneet ovat kalliita ja laadukkaita, ja ne on suunnattu ammattilaisille ja hyvin vaativille tee se itse -rakentajille.

Tiukka kärkitaisto

Kisa oli äärimmäisen kireä etenkin kärjessä, sillä kolme parasta konetta mahtuivat 0,3 pisteen sisään. Se alleviivaa hyvin koneiden laatua.

Niissä on eroja, ja testillä on voittaja. Mallin valinta riippuu kuitenkin pitkälti omista mieltymyksistä. Valinta on joka tapauksessa loistava.

TARKKUUS

Tähtikuvio, säätämättä/säädettynä
Lasertähtäin, säätämättä/säädettynä
Kallistus 45°, kaksi sahausta vastakkain

KAPASITEETTI

Jiiri 0°, kallistus 0°
Jiiri 45°, kallistus 0°
Jiiri 0°, kallistus 45° (vasen)
Jiiri 0°, kallistus 45° (oikea)
65 mm jalkalista syrjällään
200 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
250 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
100x100 mm tolppa kertasahauksella
45x195 mm lankku, maks. jiiri, v./o.
45x295 mm palkki, maks. jiiri, v./o.

VOIMA

Testaajan arvio

TOIMINNOT

Jiiri, vasen/oikea
Kallistus, vasen/oikea
Led-valo/lasertähtäin
Pöydänjatkeet
Puristimet
Syvyysrajoitin
Valmiit kallistuskulmat
Valmiiden jiirikulmien poiskytkentä
Kallistuksen säätö etupuolelta
Muuta

LAATU

Testaajan arvio

ERGONOMIA

Mitat, käytössä/siirrettäessä (K x L x S)
Tilantarve rungon takana
Melu, ilman kuormitusta/sahauksessa
Paino
Käyttö vasemmalla kädellä
Arvio nappien ja kahvojen paikoista

TEKNISET TIEDOT

Terä 305 mm, 72 hammasta
Teho 2000 w
Kierrokset, ilmoitettu/mitattu 4000/min./3830/min.

HINTA

Hinta noin 1000 euroa

YHTEENVETO

**BOSCH
PROFESSIONAL**
GCM 12 GDL



Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
11/2024

Täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)

104 x 335 mm
104 x 240 mm
50 x 335 mm
40 x 335 mm
Kyllä
52°/56°
45°/45°
Kyllä
52°/56°
33°/33°

Hyvä

52°/60°
47°/47°
Ei/kyllä, kaksinkertainen
Kyllä, stopparilla
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, pikakytkimellä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
-

Kaksi ohutta
sädetä näyt-
tävät tarkasti,
mihin terän
reunat osuvat.

Paras

72 x 110 x 83 cm/56 x 72 x 52 cm
34 cm
93 dB/91 dB
32,1 kg
Kyllä
Paras

DEWALT
DWS780



Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

76 x 345 mm (112 x 299 mm)
76 x 244 mm (112 x 200 mm)
44 x 345 mm (63 x 268 mm)
28 x 345 mm (62 x 193 mm)
Kyllä
50°/55°
44°/44°
Kyllä
50°/55°
33°/33°

Hyvä

50°/60°
47°/49°
Kyllä, terävarjolla/ei
Ei
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, pikakytkimellä
Kyllä
Ei
Ei
Säädettävä nopeus

Hitaampi
nopeus sopii
muovin ja
metallin
sahaamiseen.

Paras

68 x 83 x 103 cm/44 x 83 x 44 cm
54 cm
89 dB/92 dB
25,5 kg
Kyllä
Hyvä

Tarkkuus	10
Kapasiteetti	9
Voima	10
Toiminnot	9
Laatu	10
Ergonomia	10

9,7

Tarkkuus	10
Kapasiteetti	9
Voima	10
Toiminnot	9
Laatu	10
Ergonomia	8

9,4

HIKOKI
C12RSH2

Täydellinen
-1 mm/tarkka
Täydellinen (90°)

105 x 312 mm
105 x 220 mm
68 x 312 mm
43 x 312 mm

Kyllä
45°/50°
38°/38°

Kyllä
45°/53°
28°/28°

Kaikki sahasivat
100x100 millin
tolpan kerralla.

Hyvä

45°/57°
45°/45°
Ei/kyllä
Kyllä
Kyllä, alle keskitason
Kyllä
Ei
Ei
Ei
-

Hyvä

73 x 93 x 88 cm/55 x 67 x 58 cm
43 cm
89 dB/91 dB
27 kg
Kyllä
Keskitasoa

MAKITA
LS1219L

-0,5°/täydellinen
Tarkka muttei kovin terävä
Täydellinen (90°)

92 x 382 mm (107 x 363 mm)
92 x 268 mm (107 x 255 mm)
61 x 382 mm (71 x 363 mm)
44 x 382 mm (54 x 363 mm)

Kyllä
58°/58°
49°/49°

Kyllä
60°/60°
36°/36°

Ensimmäinen mitta tarkoittaa
kapasiteettia, kun kiskoa käy-
tetään koko mitalta. Suluissa
oleva luku näyttää kapasiteetin
maksimikorkeudella.

Hyvä

60°/60°
47°/47°
Ei/kyllä
Kyllä
Kyllä, paras
Kyllä, pikakytkimellä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
-

Kallistusvipu on yleensä
koneen takana, mutta
Makitan sahasa kaikkea
säädetään edestä.

Paras

73 x 93 x 91 cm/50 x 77 x 52 cm
38 cm
89 dB/91 dB
30,4 kg
Kyllä
Paras

METABO
KGS 305 M

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

110 x 305 mm
110 x 215 mm
55 x 305 mm
40 x 305 mm

Kyllä
50°/50°
37°/37°

Kyllä
50°/51°
23°/23°

Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
11/2024

Valo on paikassa,
josta se heijastaa
terän varjon
sahauskohtaan.

Hyvä

50°/60°
47°/47°
Kyllä, terävarjolla/ei
Kyllä, stopparilla
Kyllä, hyvä
Kyllä, pikakytkimellä
Ei
Ei
Ei
-

Hyvä

65 x 77 x 100 cm/45 x 88 x 50 cm
57 cm
90 dB/90 dB
18,6 kg
Kyllä
Yli keskitason

305 mm, 60 hammasta
1520 w
4 000/min./4 020/min.

305 mm, 60 hammasta
1800 w
3 200/min./3 210/min.

305 mm, 56 hammasta
1600 w
3 700/min./3 830/min.

850 euroa

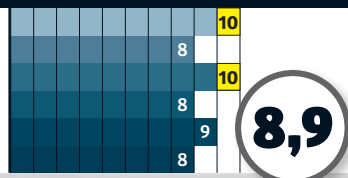
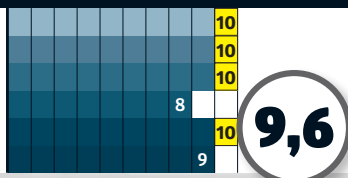
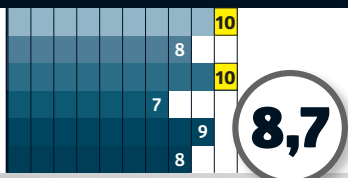
1050 euroa

500 euroa

Kiskot ovat sahan sivulla ja osoittavat eteenpäin, joten sahaa voi käyttää lähellä verstaan takaseinää isosta terästä ja sahausleveydestä huolimatta. Saha on kaikin puolin tukeva ja voimakas, mutta se vaikuttaa vähän yksinkertaiselta kolmen huippuluokan sahan keskellä. Se sahaa yhtä hyvin, mutta sen säätäminen ei ole yhtä vaivatonta. Kahva on terän yläpuolella, joten Hikokin kone oli sarjansa ainoa malli, jota on yhtä helppo käyttää oikealla ja vasemmalla kädellä.

Makitan sirkkeli on hyvin samanlainen kuin Boschin ja Dewaltin sahat, ja siitä tulee myös samanlainen olo. Sahan suunnittelussa on otettu huomioon kaikki mahdollinen, jotta sillä voi tehdä mahdollisimman hyvää jälkeä. Sahan terä ylittää vaikuttavan pitkälle ja katkaisee 60 senttiä leveän pöytälevyn kahdella sahauskella. Iso kääntöpöytä tukee puita hienosti, eikä Boschin sahan takaohjain vedä vertoja Makitan sahan korkealle takareunukselle. Puristin on pieni ja nerokas yksityiskohta, joka pitää puun paikallaan ja auttaa sahaamaan myös ahtaissa paikoissa.

Metabon sirkkeli poikkeaa testin muista sahoista, sillä se on yksinkertaisempi ja alkeellisempi. Siinä on kuitenkin iso terä, joka ylittää pitkälle, minkä lisäksi kone on myös niin laadukas, että se voi kilpailla samassa sarjassa isojen ammattilaismallien kanssa. Metabon saha painaa melkein puolet vähemmän, joten sitä on helpompi siirrellä. Vaativalle rakentajalle se ei sovi yhtä hyvin kuin jokin raskaista malleista, eikä siinä ole samoja teknisiä hienouksia. Edullinen hinta tekee sahasta kuitenkin hyvän ostoksen.





AKKUSAHA AMMATTILAISET

18–54 V

TERÄT 245–260 MM

580–1100 EUROA

Voimakkaat ja kehittyneet

■ Ammattilaisille tarkoitettujen työkalujen kehittäjät eivät ole yksimielisiä siitä, minkä kokoisilla akuilla niiden pitäisi toimia. Dewaltin sirkkelit toimivat 54 voltin Flexvolt-akuilla ja Makitan sahat kahdella 18 voltin akulla. Metabon ja Milwaukeeen sahoissa on vain yksi 18 voltin akku.

Se tekee sahojen vertailusta hieman epäreilua ja antaa joillekin valmistajille etumatkaa, sillä isomman akun varaan voi suunnitella vahvemman koneen.

Koneiden voimissa on eroja, mutta ne ovat lopulta melko pieniä. Suurimmat ja merkittävimmät erot liittyvät muihin asioihin kuin akun kokoon.

Vähemmän melua

Isojen sahojen välistä kilpailua pisteistä oli ilo seurata. Sahat ovat lähes kaikkivoipia, ja kalleimmissa malleissa on työtä helpottavia hienouksia. Kaikilla koneilla voi kuitenkin sahata tarkasti ja siististi eri kulmissa.

Hiiliharjattomilla sähkömoottoreilla on mukava työskennellä, sillä ne pitävät pienempää ääntä, toimivat tasaisemmin ja pysähtyvät nopeammin kuin vanhat hiiliharjamoottorit.

Kaikki sirkkelit sahasivat heti täysin tarkasti.

TARKKUUS

Tähtikuvio, säätämättä/säädettynä
Lasertähtäin, säätämättä/säädettynä
Kallistus 45°, kaksi sahausta vastakkain

KAPASITEETTI

Jiiri 0°, kallistus 0°
Jiiri 45°, kallistus 0°
Jiiri 0°, kallistus 45° (vasen)
Jiiri 0°, kallistus 45° (oikea)
65 mm jalkalista syrjällään
200 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
250 mm lattialauta, maks. jiiri, v./o.
100x100 mm tolppa kertasahauksella
45x195 mm lankku, maks. jiiri, v./o.
45x295 mm palkki, maks. jiiri, v./o.

VOIMA

Testaajan arvio

TOIMINNOT

Jiiri, vasen/oikea
Kallistus, vasen/oikea
Led-valo/lasertähtäin
Pöydänjatkeet
Puristimet
Syvyysrajoitin
Valmiit kallistuskulmat
Valmiiden jiirikulmien poiskytkentä
Kallistuksen säätö etupuolelta
Muuta

LAATU

Testaajan arvio

ERGONOMIA

Mitat, käytössä/siirrettäessä (K x L x S)
Tilantarve rungon takana
Melu, ilman kuormitusta/sahauksessa
Paino
Käyttö vasemmalla kädellä
Arvio nappien ja kahvojen paikoista

TEKNISET TIEDOT

Terä 250 mm, 36 hammasta
Teho 2 x 54 v/2 Ah (18 v/6 Ah)
Kierrokset, ilmoitettu/mitattu 4 300/min./4 150/min.

HINTA

Hinta noin, kone/akun ja laturin kanssa 950 euroa/1100 euroa

DEWALT
DCS727

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

77 x 305 mm (90 x 290 mm)
77 x 210 mm (90 x 200 mm)
50 x 305 mm (60 x 290 mm)
20 x 305 mm (28 x 290 mm)

Kyllä
50°/60°
39°/39°
Ei
50°/60°
25°/25°

Ensimmäinen mitta tarkoittaa kapasiteettia, kun kiskoa käytetään koko mitalta. Suluissa oleva luku näyttää kapasiteetin maksimikorkeudella.

Paras

50°/60°
48°/48°

Kyllä, terävarjolla/ei
Ei
Kyllä, keskitasoa
Kyllä, pikakytkimellä

Kyllä
Kyllä
Ei
–

Syvyysrajoitin on helppo panna päälle ja pois päältä pikakytkimellä.

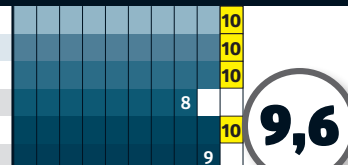
Paras

63 x 76 x 98 cm/46 x 85 x 60 cm
52 cm
87 dB/91 dB
20,5 kg
Kyllä
Hyvä

Samasta akusta saa 54 voltin virtaa 2 Ah:n edestä tai 18 voltin virtaa 6 Ah:n edestä.

Dewaltin sahan moottori on terän yläpuolella, joten terä mahtuu kääntymään helposti eri kulmiin. Kallistusta pitää säätää hieman hankalasti koneen takaa, mutta se onkin ainoa asia, josta Dewaltin sirkkeliä voi moittia. Sahassa ei ole pöydänjatkeita, mutta se ei ole mikään ihme, sillä näin suurta sirkkeliä käytetään yleensä jalustan kanssa. Isossa, 54 voltin akussa on tarpeeksi virtaa kaikkeen mahdolliseen. Sahan voimakkuus vetää vertoja sirkkeleille, jotka toimivat verkkovirralla.

Tarkkuus
Kapasiteetti
Voima
Toiminnot
Laatu
Ergonomia



MAKITA
DLS111ZU

Täydellinen
Tarkka
Täydellinen (90°)

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
11/2024

68 x 310 mm (91 x 279 mm)
68 x 218 mm (91 x 197 mm)
42 x 310 mm (58 x 279 mm)
29 x 310 mm (43 x 279 mm)

Kyllä
60°/60°
37°/37°
Ei
60°/60°
24°/24°

Paras

60°/60°
48°/48°
Ei/kyllä
Kyllä
Kyllä, paras
Kyllä, pikakytkimellä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
–

Ainoa, jossa on
lasertähtäin.

Paras

68 x 90 x 82 cm/47 x 75 x 52 cm
36 cm
89 dB/90 dB
27,3 kg
Kyllä
Paras

260 mm, 45 hammasta
36 v/5 Ah (2 x 18 v)
4 400/min./4 310/min.

900 euroa/1060 euroa

Tämä sirkkeli painaa 27,3 kiloa ilman akkuja, joten sitä ei kanneta neljanteen kerrokseen parin listan sahaamista varten. Verstaassa tai isossa urakassa siitä on kuitenkin paljon hyötyä. Saha on laadukas, siinä on hyviä yksityiskohtia ja sillä voi sahata todella isoja puita. Kääntöpöytä on paljon isompi kuin testin muissa sahoissa, ja takareuna tukee puita paremmin kuin muissa malleissa. Kaikkia toimintoja käytetään helposti sahan etupuolelta.

METABO
KGS 18 LTX BL 254

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
11/2024

92 x 305 mm
92 x 215 mm
48 x 305 mm
–

Kyllä
50°/50°
37°/37°
Ei
50°/50°
24°/24°

Hyvä

50°/50°
47°/2°
Kyllä, terävarjolla/ei
Kyllä, stopparilla
Kyllä, hyvä
Kyllä, pikakytkimellä
Ei
Ei
Ei
–

Valo on paikassa, josta
se heijastaa terän varjon
sahauskohtaan.

Hyvä

53 x 76 x 96 cm/42 x 62 x 62 cm
54 cm
88 dB/87 dB
14,8 kg
Kyllä
Yli keskitason

254 mm, 48 hammasta
18 v/5,5 Ah
4 000/min./4 047/min.

400 euroa/580 euroa

Metabon 254 millin akkusirkkeli on hyvin pitkälti samanlainen kuin yhtiön verkkovirralla toimiva malli. Testin muihin sahoihin verrattuna se on melko karstittu malli. Terää ei voi kallistaa oikealle, ja kallistusta käytetään hankalasti koneen takaa, eikä konetta ole muutenkaan yhtä helppo käyttää kuin sarjan muita sahoja. Sirkkelillä voi tehdä kaiken tarpeellisen, siinä on tarpeeksi voimaa ja se ylittää pitkälle. Se on hyvä kone hintaansa verrattuna, jos kestät sen, että joudut käyttämään enemmän aikaa sen säätämiseen. Se oli selvä valinta testin hyväksi ostokseksi.

MILWAUKEE
M18 FMS254-0

Täydellinen
Ei lasertähtäintä
Täydellinen (90°)

91 x 289 mm
91 x 205 mm
51 x 289 mm
51 x 289 mm

Kyllä
50°/60°
32°/32°
Ei
50°/60°
9°/9°

Yli keskitason

50°/60°
45°/45°
Kyllä, terävarjolla/ei
Ei
Kyllä, hyvä
Kyllä, pikakytkimellä
Kyllä
Kyllä
Ei
–

Paras

66 x 70 x 90 cm/40 x 73 x 47 cm
50 cm (plus imuri)
86 dB/91 dB
20 kg
Kyllä
Hyvä

Koneen taakse
tarvitaan enemmän
tilaa, jos imurin letku
kiinnitetään sahaan.

254 mm, 60 hammasta
18 v/12 Ah
4 000/min./3 850/min.

700 euroa/900 euroa

Milwaukeen kone ei ole kuin sarjan muut sahat. Liukukiskot ovat piilossa kääntöpöydän alla, kun sahaa ei käytetä. Se on hyvä esimerkki siitä, kuinka monella tavalla katkaisu- ja jiirisirkkelin voi suunnitella ja panna kokoon. Koneessa on muun muassa leveä kahva, joka vapauttaa ja lukitsee terän kallistuksen. Siinä on myös valmiit hahlot yleisimmille sahauskulmille. Kahvaan ja sen käyttämiseen tottuu nopeasti. Saha on voimakas, mutta se oli pienissä vaikeuksissa, kun sillä sahattiin leveitä lankkuja vinoissa kulmissa.

9,9

8,6

8,7

PIENET SAHAT
TEE SE ITSE

Vahva ja luotettava

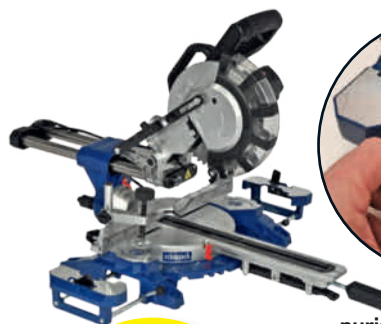
■ Scheppachin sinisessä sahassa on pitemmät liukukiskot kuin sarjan muissa koneissa, ja sen voimat, laatu ja kapasiteetti ovat vertaansa vailla.

Kone tuntuu ensisilmäyksellä vahvalta, ja vaikutelma kestää testin alusta loppuun. Sirkkeli sahaa vaivatta leveitä lankkuja myös 48-hampaisella terällä, joka tulee koneen mukana. Scheppachin malli oli tämän testin ainoa saha, jonka mukana tulee myös toinen terä,

jonka voi vaihtaa tiheähampaisen terän tilalle esimerkiksi runkotöitä varten.

Sirkkeli sahaa tarkasti sekä jiiri- että kallistuskulmat.

Pöytä levennetään tukevalla pöydänjatkeilla, ja oikealla puolella on lisäksi stoppari. Monen sahan kanssa tarvitaan työkaluja pöydänjatkeiden, puristinten ja takalaidan käyttämiseen, mutta tässä tapauksessa se onnistuu paljain käsin säätöruuveja pyörittämällä.



Pöydänjatkeita, puristimia ja takalaitaa käytetään ilman työkaluja.

Tee Itse

TESTI
VOITTAJA

11/2024

9,4

KESKIKOKOISET SAHAT
TEE SE ITSE

Täydellinen hintaansa verrattuna

■ Keskikokoisten ja suhteellisen halpojen sahojen sarjassa oli korkea taso. Jokaisella kilpailijalla oli omat vahvuutensa.

Bilteman saha on halpa. Eihellin malli on iso, ja sen terän voi kallistaa molemmille puolille. Black+Deckerin kone on vahva, Ryobin sirkkeli yltää pitkälle ja Scheppach uhkuu laatuun.

Skilin sirkkeli ei pärjää muille niiden vahvuusalueilla, mutta koneessa on sopivasti kaikkea. Se tuntuu tasapainoiselta ja kokonai-

selta. Se on täydellinen yhdistelmä hyviä ominaisuuksia, joita 254 millin sirkkeliltä sopii odottaa. Lisäksi se on kohtuuhintainen.

Kone on tarpeeksi iso melkein kaikkeen, ja sen terän voi kallistaa molemmille puolille. Siinä on tarpeeksi voimaa, ja sen kiskot liukuvat kevyesti.

Siinä on samoja ominaisuuksia kuin kalliissa sahoissa. Esimerkiksi valmiit jiirikulmat voi ottaa pois käytöstä hienosäätämistä varten.

SKIL 1320 AA



Kulmaa on helpompi hienosäätää, kun valmiit kulmahahlot kytketään pois.

Tee Itse

TESTI
VOITTAJA

11/2024

9,2

AKKUSAHAT
TEE SE ITSE

Tehokas tavallisille puille

■ Skilin akkusirkkeli hurmasi testitoimituksen ensisilmäyksellä. Saha on pieni, fiksua ja kätevää, ja sillä voi sahata 22 senttiä leveitä lautoja, mikä riittää erinomaisesti tavallisiin töihin.

Kone sahaa kapeita lautoja uskomattoman tehokkaasti ja sopii ketteryytensä ansiosta monenlaisiin töihin.

Useimmissa katkaisu- ja jiiri-sirkkeleissä moottori ja terä on kiinnitetty kiskoihin, jotka liukuvat

sahan takana. Tässä mallissa terä ja moottori liukuvat kiskoja pitkin, jotka on kiinnitetty sirkkelipöytään. Se tarkoittaa, että sahaa voi käyttää peräseinää vasten ja paikoissa, joissa sen takana ei ole tyhjää tilaa.

Sirkkeli on yksinkertainen ja helppo käyttää. Siinä ei ole kaikkia teknisiä hienouksia, mutta se tekee tarkkaa jälkeä ja sahaa nopeasti.

20 voltin akku sopii myös muihin Skilin sähkötyökaluihin, joita on iso liuta.



Saha voi olla seinää vasten, sillä moottori ja terä liukuvat kiskoja pitkin.

Tee Itse

TESTI
VOITTAJA

11/2024

9,1

PIENET SAHAT
TEE SE ITSE

Pieni ja ketterä

■ Tämän testin hyvä ostos -titteli ei mennys Skilille siksi, että siinä on paljon konetta rahojen vastineeksi. Päinvastoin, Skilin sahan viehätys piilee siinä, että se on niin pieni ja kevyt.

Se on helppo nostaa auton peräkonttiin, ja se vie vain vähän tilaa varaston hyllyllä. Pienestä koostaan huolimatta Skilin mallilla voi sahata terassilautoja ja koolausrimoja aivan yhtä tarkasti ja helposti kuin isoilla sirkkeleillä.

Näppärä koko ja kohtuullisen hyvä sahauskapasiteetti perustuu siihen, että moottori ja terä kulkevat kiskoja pitkin. Toisin sanoen kiskot eivät liiku sahan takana, kun terä painetaan alas.

Kiskot ja kelkka kääntyvät sivulle, kun sirkkelillä sahataan terä vinossa, ja saha toimii myös silloin niin hyvin ja tukevasti kuin pitääkin.

Sahattavan puun voi puristaa kiinni pöytään yhdellä painalluksella. Se on fiksua.

SKIL 1310



Puristimen jalka painetaan puuta vasten ja lukitaan nopealla painalluksella.

Tee Itse

HYVÄ
OSTOS

11/2024

8,7

KESKIKOKOISET SAHAT
TEE SE ITSE

Vahva mutta hiljainen

■ Voisi kuvitella, että voimakkaat moottorit pitävät pahinta ääntä, mutta tämä Scheppachin saha todistaa luulon vääräksi. Se on 8–10 desibeliä hiljaisempi kuin Ryobin sirkkeli, jota testasimme ennen sitä. Ero tuntui valtavalla, eikä ihme, sillä 3 desibelin nousu melutasossa tarkoittaa sitä, että äänenvoimakkuus kaksinkertaistuu.

Sahassa on myös paljon voimaa ja iso sahauskapasiteetti kokoonsa verrattuna, joten se erottuu helposti

edukseen kovaäänisempien sahojen joukosta. Scheppachin saha ei jäänyt paljon voittajasta, ja se ansaitsi hyvän ostos -maininnan.

Saha on kaikin puolin tukeva, ja se sahaa nopeasti ja tarkasti. Siinä on hyvät pöydänjatkeet, joihin puut on helppo puristaa kiinni.

Harmi vain, että jiirasteikosta on vaikea saada selvää: selkeät luvut on maalattu samalla sinisellä maalilla kuin koneen runko. Tihrustamiseksi menee.

SCHEPPACH HM254SPX



Oikealla oleva stoppari helpottaa samanpituisten pätkien sahaamista.

Tee Itse

HYVÄ
OSTOS

11/2024

9,1

AKKUSAHAT
TEE SE ITSE

Sarjansa voimanpesä

■ Testin hyvä ostos on voittajan täydellinen vastakohta. Skilin malli on pieni, eikä sen terä yllä kovin pitkälle. Einhellin saha puolestaan on iso ja ulottuva.

Tämän testin kaikki sahatsat ovat tarpeeksi voimakkaita, kun niiden annetaan sahata omaan tahtiinsa. On kuitenkin selvää, että kahdella 18 voltin akulla ja 36 voltin jännitteellä toimiva Einhellin sirkkeli voittaa mennessä koneet, jotka toimivat puolta pienemmällä

jännitteellä. Nopeutta ja voimaa on yksinkertaisesti enemmän. Lisäksi Einhellin sahasa on pitkä liukukisko, joten terä ylittää leveiden lautojen reunaan asti. Reunasta sahaaminen on tehokkaampaa kuin se, että sahaaminen aloitetaan suoraan laudan päältä.

Sirkkelissä on myös hyvät pöydänjatkeet. Ne vapautetaan nappia painamalla ja siirretään sopivaan paikkaan. Ne lukittuvat itsestään, kun napista päästetään irti.



Pöydänjatkeet lähtevät liikkeelle alta painamalla ja lukittuvat itsestään irrottamalla.

Tee Itse

HYVÄ
OSTOS

11/2024

8,5

PIENET SAHAT
AMMATTILAISET

BOSCH PROFESSIONAL GCM 8 SDE

Aivan eri luokkaa

■ Heti kun testin kallein sirkkeli oli purettu laatikosta, oli selvää, etteivät muut sahat pysy sen perässä. Vain Hikokin kapasiteetti oli samaa luokkaa, minkä lisäksi Boschin sahasa on ominaisuuksia, joita muissa sahoissa ei ole. Sen terän voi kallistaa molemmille puolille, siinä on valmiit kallistuskulmat ja pois säädettävät jiirihahlot. Kaikkea käytetään edestä.

Lisäksi se oli ainoa saha, jonka nopeutta voi säätää hitaammaksi muovin ja metallin sahaamista varten.

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
11/2024



9,7



Punainen nappi ottaa kulmahahlot pois päältä hienosäätämistä varten.

KESKIKOKOISET SAHAT
AMMATTILAISET

MAKITA LS1019L

Tyylikäs mörssäri

■ Tästä Makitan sahasta on vaikea löytää perinteisen katkaisu- ja jiirisirkkelin tunnusmerkkejä. Kiskot ovat sahan sivulla, joten sahaa voi käyttää aivan seinän vieressä. Kaikkia toimintoja käytetään etupuoelta, ja kehitystyössä on otettu huomioon kaikki mahdollinen, jotta sahan käyttäminen olisi mahdollisimman helppoa. Sahattavien puiden kiinnitys toimii harvinaisen hyvin, ja ne pysyvät paikoillaan riippumatta siitä, mistä kulmasta niitä sahataan.

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
11/2024



9,7



Kaksi isosuista letkua imevät tehokkaasti takaa ja terän vierestä.

ISOT SAHAT
AMMATTILAISET

BOSCH PROFESSIONAL GCM 12 GDL

Raskaan sarjan mestari

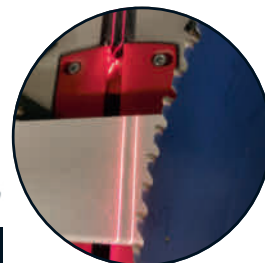
■ Koneen silmiinpistävin erikoistuntomerkki on se, että perinteiset liukukiskot on korvattu kahdella nivelvarrella, joissa on isot saranat. Ratkaisu antaa terälle ja moottorille tilaa liikkua mutta tuntuu samalla tukevalta.

Ylipäättään vaikuttaa siltä, että Bosch on pyrkinyt vaivoja säästämättä tekemään jokaisesta yksityiskohdasta niin hyvän kuin mahdollista. Terä on helppo säätää oikeaan asentoon ja painaa vakaasti puuhun.

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
11/2024



9,7



Kaksi ohutta laserlinjaa näyttävät sahauslinjan molemmat puolet.

AKKUSAHAT
AMMATTILAISET

MAKITA DLS111ZU

Iso ja tarkka

■ Kiskot ja kelkka ovat sirkkelin sivulla, joten sahan taakse ei tarvita paljon tilaa. Kaikkia toimintoja käytetään etupuoelta, joten koneen voi työntää vaikka kiinni seinään.

Koneen kääntöpöytä ja runko olivat testin suurimmat. Ne tukevat sahattavia puita erittäin hyvin, mutta koosta on myös se etu, että jiirikulman säätöasteikko on todella leveä ja helpottaa säätämistä. 10 asteen väli on pituudeltaan 43 millia toisin kuin Metabon koneessa, jossa sama matka on 24 millia.

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
11/2024



9,9



Puristimen lisänivel helpottaa puiden kiinni puristamista.

PIENET SAHAT
AMMATTILAISET

METABO KGS 216 M

Hintaansa parempi

■ Metabon katkaisu- ja jiirisirkkeli esiintyi edukseen heti ensikäynnistyksestä lähtien. Jos emme olisi tienneet sahan hintaa, olisimme luulleet, että se kuuluu samaan sarjaan kuin ammattilaisille ja vaativille amatööriille tarkoitetut mallit. Sahan vahvuus ei piile hienoissa yksityiskohdissa vaan siinä, että kaikki olennainen on kohdallaan. Kelkka liukuu kevyesti ja vakaasti ja kääntöpöytää on helppo säätää. Puristin ja pöydänjatkeet ovat huippuluokkaa.

Tee Itse

HYVÄ
OSTOS

11/2024

9,0



Syvyysrajoitin on helppo ottaa käyttöön ja pois päältä pikakytimestä.

KESKIKOKOISET SAHAT
AMMATTILAISET

METABO KGS 254 M

Laadukas ja luotettava

■ Toisin kuin sarjan kolme muuta mallia, Metabon saha on perinteinen katkaisu- ja jiirisirkkeli, jonka kiskot liikkuvat taaksepäin, kun terä painetaan puuhun. Yksinkertaisessa sahassa on vain kaikkein tarpeellisimmat toiminnot, ja esimerkiksi sen terä kallistuu vain vasemmalle puolelle. Laadussa ei kuitenkaan ole mitään valittamista. Saha on laadukkaasti tehty ja toimii hyvin, minkä lisäksi se on paljon halvempi kuin kilpailijansa. Se on hyvä ostos.

Tee Itse

HYVÄ
OSTOS

11/2024

8,1



Pöydänjatkeen stoppari helpottaa pitkien puiden sahaamista.

ISOT SAHAT
AMMATTILAISET

METABO KGS 305 M

Kallistuu kahteen suuntaan

■ Metabon katkaisu- ja jiirisirkkelit ovat yleisesti ottaen laadukkaita, mutta niissä on harvoin fiksua yksityiskohtia. Ne ovat kestäviä ja kohtuuhintaisia. Se pätee myös tähän isoon sahaan, jossa on 305 millin terä, jonka voi kallistaa molempiin suuntiin. Terän oikealla puolella oleva moottori osoittaa ylöspäin, joten sahan voi kallistaa myös oikealle.

Sahassa ei ole lasertähtäintä, mutta työvalo on sellaisessa paikassa, että terän varjo heijastuu sahauskohtaan.

Tee Itse

HYVÄ
OSTOS

11/2024

8,9



Vetäisy punaisesta vivusta mahdollistaa kallistuksen oikealle.

AKKUSAHAT
AMMATTILAISET

METABO KGS 18 LTX BL 254

Helppo ja kevytkulkuinen

■ Metabon sirkkeli toimii erinomaisesti, eikä sahasta huomaa, että se toimii akulla verkkovirran sijaan. Sirkkeli on suunniteltu ja pantu kokoon hyvin, sillä on mukava tehdä töitä, ja saha tuntuu kaikin puolin tukevalta ja tarkalta.

Kilpailijoihinsa verrattuna kone on yksinkertainen, sen terää ei voi kallistaa oikealle, ja kallistusta pitää säätää sahan takaa. Toisessa vaakakupissa painaa se, että saha on puolet muita halvempi.

Tee Itse

HYVÄ
OSTOS

11/2024

8,6



Punainen nappi vapauttaa kierteen ja nopeuttaa säätämistä.