

TESTISSÄ:



ULOTTUVUUS



TARKKUUS



LAATU



TOIMINNOT

KEVYESTI LIUKUVA KISKO

KATKAISU- JA JIIRISIRKKELIT

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: **1400 W**
Kierrokset: **5000/MIN.**
Hinta: **170 EUROA**

POWERPLUS
POWX 07551 T



Teho: **1900 W**
Kierrokset: **4800/MIN.**
Hinta: **170 EUROA**

EINHELL
TC-SM 2531/2 U



Teho: **1500 W**
Kierrokset: **5000/MIN.**
Hinta: **240 EUROA**

RYOBI
EMS216



Sirkkelit sahaavat siististi ja suorassa linjassa.

5 000 KIER./MIN..

Katkaisu- ja jiirisirkkeli on erinomainen työkalu, jos aiot sahata ison nipun terassilautoja tai **sahata runkolankkuja tarkasti oikeassa kulmassa.**

Valitsimme tähän testiin kuusi mielenkiintoista konetta, jotka maksavat korkeintaan 300 euroa. Kallein ei ollut tälläkään kertaa paras.

Katkaisu- ja jiirisirkkeli on ylivoimainen työkalu tarkkaan sahaamiseen ja sarjatyöhön. Jiirisirkkelillä voi sahata yhtä hyvin suoria kuin vinoja kulmia, ja valmista jälkeä syntyy nopeasti sen jälkeen, kun sirkkeli on säädetty oikein. Sahalla voi katkaista kokonaisen nipun terassilautoja käden käänteessä. Katkaisu- ja jiirisirkkeli on hyvä sijoitus, koska sillä voi sahata myös lattialautoja, tehdä jalkalistoihin jiiriliitoksia ja lyhentää hyllylevyjä.

Testatut sirkkelit ovat periaatteessa hyvin samanlaisia, ja ne sopivat samoihin töihin. Koneilla voi sahata vinossa kulmassa pystysuoralla terällä, ja kaikkien terää voi kallistaa myös sivusuunnassa. Yhden sirkkelin terä kallistuu molempiin suuntiin. Kaikissa koneissa on syvyyssrajoitin ja puristin.

Toiminnoissa ja koneiden yleisessä laadussa on kuitenkin isoja eroja. Joissakin jiirisirkkeleissä on lisätoimintoja, joiden ansiosta ne ovat parempia ja niitä voi käyttää monipuolisemmin. Kahdessa sahassa on jalusta, jonka avulla kone on helppo nostaa sopivalle työskentelykorkeudelle.

Kallein ei ole aina paras

Testin halvimmat koneet maksavat 170 euroa, kun testin kallein saha maksaa noin 240 euroa. Halvimpien ja kalleimman koneen laadussa on isoja eroja, mutta testin paras kone sijoittuu hinnaltaan niiden välimaastoon. Se putsasi pöydän ottamalla sekä testi-voiton että hyvä ostos -maininnan. □



Teho: **1600 W**
Kierrokset: **4800/MIN.**
Hinta: **200 EUROA**

BLACK+DECKER
BES700-QS



Teho: **1500 W**
Kierrokset: **5000/MIN.**
Hinta: **200 EUROA**

METABO
KGS 216 M



Teho: **1800 W**
Kierrokset: **5000/MIN.**
Hinta: **239 EUROA**

BILTEMA
MS 255D

TESTISSÄ

Sirkkeli on sitä monipuolisempi, mitä isompia puita sillä voi sahata. Mittasimme ja testasimme sahojen ulottuvuuden.

Sirkkelin kulma-asteikoista on paljon hyötyä, jos niihin voi luottaa. Testasimme sivuasteikon tarkkuuden katkaisemalla viisi lautaa 18 asteen kulmassa ja yhdistimme laudat vastakkain tähden muotoiseksi kuvioksi. Kaikki virheet viisinkertaistuvat, joten tulos antaa hyvän kuvan sahan tarkkuudesta.

Arvioimme sirkkeleiden yleistä laatua testin alusta loppuun. Kiinnitimme huomiota myös toimintojen luotettavuuteen.



ULOTTUVUUS

Testasimme, kuinka isoja lankkuja ja levyjä sirkkeleillä voi sahata eri kallistus- ja sivukulmissa.



TARKKUUS

Säädimme sahat 18 asteen kulmaan niiden omilla asteikoilla, sahasimme viisi lautaa ja teimme niistä tähden. Sen piti olla tiivis.

	POWERPLUS POWX 07551 T	EINHELL TC-SM 2531/2 U	RYOBI EMS216
ULOTTUVUUS			
Jiiri 0°, kallistus 0°	50 x 210 mm	70 x 310 mm	70 x 270 mm
Jiiri 45°, kallistus 0°	50 x 150 mm	70 x 210 mm	70 x 185 mm
Jiiri 0°, kallistus (vasen) 45°	35 x 210 mm	40 x 310 mm	48 x 270 mm
Jiiri 0°, kallistus (oikea) 45°	Ei mahdollista	Ei mahdollista	Ei mahdollista
TARKKUUS			
Kuva liitoksesta			
Raon leveys	3 mm	5 mm	0 mm
LAATU			
Testaajan arvio	Huono	Alle keskitason	Yli keskitason
TOIMINNOT			
Led-valo	Ei	Ei	Kyllä
Lasertähtäin	Kyllä (erillisellä akulla)	Kyllä (erillisellä akulla)	Ei
Päätystoppari	Ei	Ei	Ei
Pöydän jatkokappale	Ei	Kyllä	Kyllä
Kaksipuoleinen kallistus	Ei	Ei	Ei
Puristin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Syvyysrajoitin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
FAKTA			
Testissä käytetty terä	24 hammasta, 190 mm	48 hammasta, 254 mm	48 hammasta, 216 mm
Teho	1400 w	1900 w	1500 w
Paino	10,3 kg	20 kg	13 kg
Kierrokset	5000/min.	4800/min.	5000/min.
Mitat (KxPxL)	46x41x76 cm	56x75x91 cm	55x77x70 cm
Koneen vaatima tila	41 cm	47 cm	33 cm
Melutaso	94 dB	99,2 dB	94,3 dB
VARUSTEET			
Jalusta/pöytä	Kyllä	Kyllä	Ei
HINTA			
Hinta noin	170 euroa	170 euroa	240 euroa
YHTEENVETO	Pieni ja kevyt mutta huonosti ulottuva. Terässä on 24 hammasta, joten se soveltuu vain karkeaan työhön. Se ei sovi yhteen huonon ulottuvuuden kanssa. Ainoa malli, jossa ei ole pöydänjatkeita.	Ulottuvuus on hyvää tasoa, mutta asteikko on luvattoman epätarkka. Laserviivalle tarvitaan oma akkunsä, ja puristimen varsi hyppää helposti pois kolostaan. Sahalla on vaikea puristaa puita kiinni tarpeeksi lujasti.	Sirkkelin sivulla oleva liukukisko tarkoittaa sitä, ettei koneen taakse tarvita kovin paljon tilaa. Kone on pieni varsinkin siihen verrattuna, kuinka isoja puita sillä voi sahata. Jiirikulman säätö on helppoa, ja kone tekee tarkkaa jälkeä.
Ulottuvuus			
Tarkkuus			
Laatu			
Toiminnot			
	5,1	6,2	8,2



LAATU

Arvioimme nappien, säätöruuvien, suojusten, toimintojen ja sahan yleisen laadun.

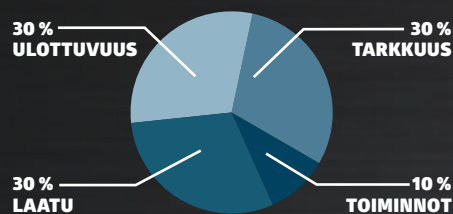


TOIMINNOT

Tutustuimme sahojen kokoonpanoon ja testasimme esimerkiksi sen, voiko terän kallistaa oikealle ja vasemmalle.

ARVOSANA

Yleisarvosana on ulottuvuuden, tarkkuuden, laadun ja toimintojen painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenykseen.

BLACK+DECKER BES700-QS



70 x 305 mm
70 x 203 mm
35 x 305 mm
Ei mahdollista

3 mm

Keskitasoa

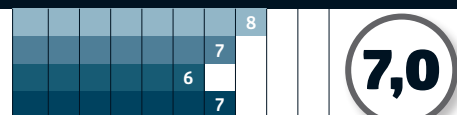
Ei
Kyllä
Ei
Kyllä
Ei
Kyllä
Kyllä

48 hammasta, 216 mm
1600 w
12,1 kg
4800/min.
53x68x98 cm
53 cm
96,9 dB

Ei

200 euroa

Hyvä ja laadukas saha, joka ei tarjoa isoja yllätyksiä. Sahan kierrokset ovat melko matalat, mutta 48-hampainen terä toimii tehokkaasti ja tekee siistiä jälkeä. Koneessa on tarkka laser, mutta sitä on vaikea nähdä päivänvalossa.



METABO KGS 216 M



65 x 305 mm
65 x 215 mm
47 x 305 mm
Ei mahdollista

0 mm

Paras

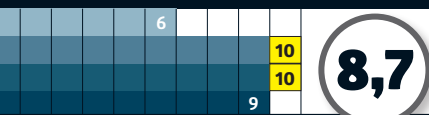
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Ei
Kyllä
Kyllä

40 hammasta, 216 mm
1500 w
13,5 kg
5000/min.
51x73x98 cm
53,5 cm
94 dB

Ei

200 euroa

Metabon sirkkelissä on paljon hyviä toimintoja, joiden ansiosta konetta on helppo käyttää. Koneen liukukisko oli testin luistavin, joten sirkkelillä on helppo sahata. Jiiristeikon mukaan säätäminen on hieman hankalaa, mutta sahaus oli tarkkaa.



Lue voittajasta seuraavalta sivulta

BILTEMA MS 255D



90 x 315 mm
90 x 215 mm
40 x 315 mm
40 x 315 mm

5 mm

Alle keskitason

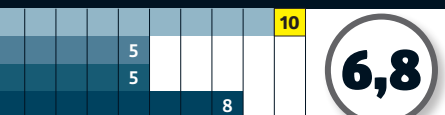
Ei
Kyllä
Ei
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Kyllä

40 hammasta, 255 mm
1800 w
17 kg
5000/min.
70x98x108 cm
62 cm
97,1 dB

Ei

239 euroa

Iso ja vahva sirkkeli, jossa on paljon hyviä ominaisuuksia. Toisaalta saha ei ole tarpeeksi tarkka. Vinoon asennettu moottori on hyvä idea, sillä sen ansiosta sahan voi kallistaa molempiin suuntiin. Myös koneen ulottuvuus on hyvää luokkaa.





TERÄ

Kovametalliterässä on 40 hammasta. Se sopii etenkin karkeaan työhön.

PÖYDÄNJATKEET

Liikkuvat portaattomasti molemmille puolille 125 milliin asti. Jatkeet tukevat pitkiä puita.



Johto on kiinni liukukiskon takana. Se tarkoittaa, ettei johto tule helposti tielle eikä se jää helposti liukukiskon väliin.

Käytä oikeaa terää

■ Terällä on iso merkitys sille, kuinka siistiä jälkeä sirkkeli tekee. Iso- ja harvahampaiset terät sahaavat nopeasti ja tehokkaasti ja jättävät sahauspinnat rosoisiksi. Pieni- ja tiheähampaiset terät sahaavat hitaammin, ja niistä tulee hienompaa sahanpurua. Sahauspinnasta tulee siisti ja tasainen.

- 24-40 hampaan teriä käytetään yleensä lankkujen ja lautojen sahaamiseen.
- 40-48 hampaan teriä käytetään levyjen, listojen ja höylätyn puun sahaamiseen.
- 48-60 hampaan teriä käytetään pinnoitetun lastulevyn, kalustelevyjen ja listojen sahaamiseen.

Sirkkeleihin on saatavilla erikoisteriä, jotka on tarkoitettu esimerkiksi alumiinille ja kuitusementille.



HYVÄT YKSITYISKOHDAT



RYOBIN sirkkelin liukukisko on sahan sivulla, joten sillä voi sahata isoja puita pienessä tilassa.



BILTEMAN sirkkeli oli testin ainoa malli, jossa on kallistettu moottori. Terän voi kallistaa vasemmalle ja oikealle.



EINHELLIN sirkkelissä on kevyt jalusta, jota on helppo liikutella paikasta toiseen.