

KÄSISIRKKELIT

TESTISSÄ:



VOIMA



KESTÄVYYS



ERGONOMIA



TOIMINNOT

**JOPA 6 100
KIERR./MIN**

67 MILLIIN ASTI

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.



Hiiliharjaton moottori: **Ei**
Kierrokset: **4 200/min**
Hinta noin, pelkkä laite: **65 euroa**

BILTEMA
CS 18V



Hiiliharjaton moottori: **Ei**
Kierrokset: **4 300/min**
Hinta noin, pelkkä laite: **85 euroa**

BOSCH
PKS 18 LI



Hiiliharjaton moottori: **KYLLÄ**
Kierrokset: **3 800/min**
Hinta noin, pelkkä laite: **170 euroa**

EINHELL
TE-CS 18/190 LI



Kaikilla koneilla voi sahata
12 metriä tai enemmän
yhdellä latauksella.

**3 X 1 METRIN SAHAUSTA
22 SEKUNNISSA**

Käsisirkkeli eli pyörösaha on omiaan siisteihin suoriin sahauksiin – etenkin, jos sitä käytetään ohjainkiskon kanssa tai ohjauslaudan päällä.

Testasimme kuutta suosittua ja vaikuttavaa akkukäyttöistä käsisirkkeliä, jotka osoittautuivat yllättävän hyvätasoisiksi.

Pyörösaha sopii sekä pitkiin että lyhyisiin sahauksiin, ja se on useimpien tee se itse -harrastajien ensisijainen valinta – ja hyvästä syystä. Se on tehokas ja helpottaa siistin lopputuloksen saamista. Kun on aika sahata suuria rakennuslevyjä esimerkiksi MDF-levystä tai vanerista tai kun hyllyn kokoa on muokattava tai työtaso katkaistava, tartumme pyörösahaan.

Nykyaikaiset sähkötyökalut maksavat suunnilleen saman verran riippumatta siitä, valitseeko johdollisen vai akkukäyttöisen mallin – jos akkua ja laturia ei oteta huomioon. Sama koskee myös tämän testin sirkkeleitä. Pelkkä kone maksaa 65–180 euroa. Ja kuten aina, akkujen ja latureiden etsiminen verkosta säästää rahaa, sillä hinnat vaihtelevat suuresti eri toimittajien välillä.

Tiukka kisa

Valitsimme tähän testiin kuusi mielenkiintoista konetta suosituilta tee se itse -merkeiltä – ja kisa oli yllättävän tiukka. Koneiden välinen ero oli enimmillään vain 1,3 pistettä, kun taas kärkikolmikko oli vaivaisen 0,3 pisteen päässä toisistaan. Eroihin kannattaa kuitenkin kiinnittää huomiota. Kahdessa koneessa on hiiliharjaton moottori. Ne eivät saa aikaan havaittavia eroja kestävyysdessä, mutta pienemmän kitkan pitäisi pidentää moottorin käyttöikää.

Testin edullisimmassa koneessa ei ole pehmeää käynnistystä. Siksi saha hypähtää helposti käyntiin, jos sitä ei pidä tiukasti paikallaan käynnistyksen aikana. □



Hiiliharjaton moottori: **Ei**
Kierrokset: **4 700/min**
Hinta noin, pelkkä laite: **150 euroa**

RYOBI
R18CS



Hiiliharjaton moottori: **Ei**
Kierrokset: **4 500/min**
Hinta noin, pelkkä laite: **90 euroa**

SKIL
3520 CA



Hiiliharjaton moottori: **Kyllä**
Kierrokset: **6 100/min**
Hinta noin, pelkkä laite: **180 euroa**

WORX
WX520.9

TESTISSÄ

Kaikki koneet testattiin mukana toimitetuilla sahanterillä. Jos haluat säätää sahausnopeutta ja -puhtautta, voit aina vaihtaa sahanterän ohuempaan tai karkeampaan.

Käsisirkkelin on oltava tehokas. Siksi testasimme niiden voimaa sahaamalla MDF-levyyn.

Hyvä kestävyys on ratkaisevan tärkeää, jos haluaa välttää työn keskeytymisen liian usein akun lataamisen takia.

Hyvä ergonomia on tärkeää, jos sahaa käytetään pitkään.

Älykkäät toiminnot, kuten työvalo ja laser-tähtäin, helpottavat monesti työskentelyä.

**VOIMA**

Sahasimme kolme kertaa 24 mm paksuun ja 1 metrin pituiseen MDF-levyyn. Puristimme sahoista irti niin paljon kuin pystyimme ilman taukoja.



Sahasimme kaasu pohjassa 24 millin MDF-levyä, kunnes akut tyhjenivät kokonaan.

	 BILTEMA CS 18V	 BOSCH PKS 18 LI	 EINHELL TE-CS 18/190 LI
VOIMA 3 x 1 metriä MDF:ään	32 sekuntia	29 sekuntia	22 sekuntia
KESTÄVYYS			
Per lataus	18 metriä	20 metriä	18 metriä
Per ampeeritunti	4,5 metriä	5 metriä	4,5 metriä
ERGONOMIA			
Paino, kone/+akku	2,5 kg/3,2 kg	2,4 kg/3 kg	3,3 kg/4 kg
Ergonomian arviointi	Hyvä	Yli keskitason	Keskitasoa
TOIMINNOT			
Hiiliharjaton moottori	Ei	Ei	Kyllä
Käynnistysvirran rajoitin	Ei	Kyllä	Kyllä
Terän kallistus	Kyllä, 45°	Kyllä, 50°	Kyllä, 50°
Työkaluton kallistus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Litainta pölynimurille	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Valo	Ei	Ei	Kyllä
Lasertähtäin	Kyllä	Ei	Ei
Akun varaustason ilmaisin	Kyllä, akussa	Ei	Kyllä, akussa
TEKNISET TIEDOT			
Testin akku	18 V / 4 Ah	18 V / 4 Ah	18 V / 4 Ah
Testissä käytetty terä	150 x 1,6 mm, 10 hammasta	150 x 1,6 mm, 18 hammasta	190 x 1,6 mm, 25 hammasta
Melu	74 dB	71 dB	77 dB
Kierrosluku	4 200/min	4 300/min	3 800/min
Sahaussyvyys, 0°/45°	48 mm/33 mm	48 mm/36 mm	65 mm/45 mm
SISÄLTYY			
Ohjainkisko	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Pölynkeräin	Ei	Ei	Ei
HINTA			
Hinta noin, pelkkä laite	65 euroa	85 euroa	170 euroa
- akun ja laturin kanssa	140 euroa	185 euroa	240 euroa

Testin raskain.

Terän kallistus tapahtuu jalkalevyä kallistamalla, jolloin saha leikkaa vinosti.

Testin edullisin – sekä ilman akkua ja laturia että niiden kanssa.

YHTEENVETO

Biltema on viime vuosina valmistanut paljon edulliseen hintaansa nähden hyviä sähkötyökaluja. Sama pätee myös tässä: vain Bilteman sahassa on sisäänrakennettu laservalo, joka helpottaa sahaamista viivaa pitkin. Sahalla on tapana hypätä läbi käyntiin, joten pidä siitä tiukasti kiinni käynnistäessäsi sitä.

Bosch on melko mitäänsanomaton, eikä siitä jää kummempaa vaikutelmaa – ei positiivista eikä negatiivista. Se toimii niin kuin pitääkin. Mutta ei sen enempää. Kova ja sileä muovi saa sahan näyttämään halvalta, mitä se onkin.

Painava saha on hieman hankala sitä siirrettäessä. Sahaauksen aikana se kuitenkin lepää vakaasti sahattavaa kappaletta vasten. Siksi se myös tärisee vain vähän. Sahan säätökahvat ovat hieman tiukkoja, ja varsinkin syvyysäädön kanssa voi tulla ongelmia.

[illegible]



ERGONOMIA

Arvioimme testin aikana jatkuvasti painikkeiden, kahvojen, liikkuvien osien ja sahojen yleistä laatua.

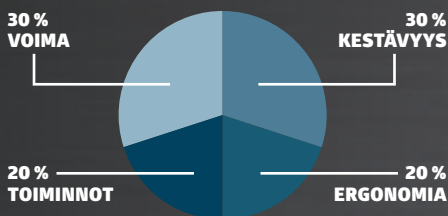


TOIMINNOT

Testasimme sahojen eri toimintoja, kuten työvaloa, lasertähtäintä ja mahdollisuutta tarkistaa akun varaustaso.

ARVOSANA

Lopullinen arvosana on näiden neljän ominaisuuden painotettu keskiarvo:



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

RYOBI R18CS



25 sekuntia

20 metriä
6,7 metriä

2,5 kg/3,1 kg
Hyvä

Ei
Kyllä
Kyllä, 56°
Kyllä
Kyllä
Ei
Ei
Kyllä, akussa

18 V, 3 Ah (High Energy)
165 x 1,6 mm, 24 hammasta
78 dB
4 700/min
52 mm/36 mm

Kyllä
Ei

150 euroa
300 euroa

Ryobin akut ovat suhteellisen kalliita.

SKIL 3520 CA



27 sekuntia

27 metriä
6,75 metriä

2,7 kg/3,4 kg
Yli keskitason

Ei
Kyllä
Kyllä, 50°
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Ei
Kyllä, akussa

18 V / 4 Ah
165 x 1,6 mm, 24 hammasta
76 dB
4 500/min
54 mm/44 mm

Kyllä
Kyllä

90 euroa
200 euroa

Gjor Det Selv
HYVÄ OSTOS
3/2023

WORX WX520.9



27 sekuntia

12 metriä
6 metriä

3,2 kg/3,4 kg
Paras

Kyllä
Kyllä
Kyllä, 57°
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Ei
Ei

20 V / 2 Ah
190 x 1,6 mm, 24 hammasta
81 dB
6 100/min
67 mm/47 mm

Kyllä
Ei

180 euroa
250 euroa

Tee Itse
TESTI VOITTAJA
3/2023

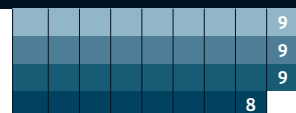
Saatavana on 2 Ah- ja 4 Ah -akkuja, joissa on akun varaustason ilmaisin.

18 ja 20 voltia ovat kaksi eri tapaa mitata jännite samasta akusta.

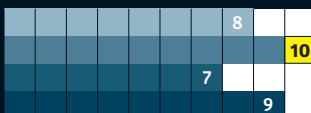
Testin toiselle sijalle ylsi Ryobin saha, joka selviytyi kaikista neljästä osa-alueesta hienosti, vaikkakaan ei täysin loistavasti. Ryobin akut ovat kalliita, kuten lähes kaikkien muidenkin valmistajien akut. Tämän vuoksi koneen kokonaishintakin on korkea.

Skilin saha oli mukana voittotäistössä, vaikka se onkin huomattavasti edullisempi kuin kaksi lähintä kilpailijaa. Siksi se on meidän valintamme tämän testin "Hyvä ostos" -suositukseksi. Saha on kestävä ja kohtuullisen hiljainen. Sitä on helppo ohjata, ja akku tekee vaikutuksen ylivoimaisella kestävyydellään.

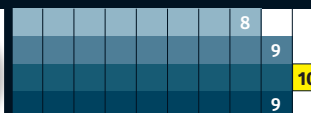
Vaikka Worxin saha on testin kallein, edullisen akun ansiosta kokonaishinta pysyy maltillisena. Suuri 190 millin sahanterä tarjoaa testin parhaan sahauskyvyyden eli 67 mm. Saha on hyvin suunniteltu, ja vaikka se pitää kovaa ääntä, se erottuu joukosta testivoittajana.



8,8



8,6



8,9

Lue "Hyvä ostos" -tittelin voittajasta seuraavalta sivulta

Lue lisää voittajasta seuraavalta sivulta

Käte- vä saha suurella terällä

Suuri sahanterä tarjoaa vaikuttavan 67 millin sahausvyvyyden. Vahvuus on myös hyvää tasoa, joten **saha on erinomainen valinta vaativiin tehtäviin** ja paksuille materiaaleille.

■ Vaikka testivoittajassa on suuri 190 millin sahanterä, itse saha on melko kompakti. Paino on kuitenkin 3,2 kg ilman akkua ja 3,4 kg akun kanssa. Suhteellisen suuri paino ei kuitenkaan ole huono asia. Sen ansiosta saha pysyy tukevasti sahattavalla alustalla, ja käsiin kohdistuva värinä on melko vähäistä.

Suuren sahanterän ansiosta testivoittaja pystyy tarjoamaan testin parhaan sahaus-
syvyyden: 67 mm. Worx-saha on itsestään
selvä valinta, kun sahattavana on paksuja
kappaleita tai useita rakennuslevyjä samalla
kerralla. Jos sahanterä kallistetaan 45
asteeseen, sahaussyvyys on 47 mm. Sahan-
terän kallistuskulma on jopa 57°, mikä on
testin suurin kallistus.

Mainiot yksityiskohdat

Testivoittajaa on helppo käsitellä ja käyttää. Syvyys- ja kallistusasteikot on painettu koneeseen. Siksi ne eivät näy yhtä selkeästi kuin muunväriset painatukset. Toisaalta ne eivät kulu pois.

Kaiken kaikkiaan Worxin pyörösaha on mukava, laadukas ja ergonominen.

Voima								8
Kestävyys								9
Ergonomia							10	
Toiminnot								9

KARALUKKO

estää sahanterää
pyörimästä sitä
vaihdettaessa.

SUOJUS

estää käyttäjää
koskemasta sahan-
terää vahingossa.

JALKALEVY

on täysin tasainen ja sen korkeat reunat helpottavat sahan ohjaamista ohjainkiskoja pitkin.



Kahden selkeän kohdistusmerkin avulla on helppo sahata viivaa pitkin riippumatta siitä, sahaako pystysuunnassa vai jalkalevy 45 asteen kulmassa.



Syvyysäätokahvaan on helppo tarttua. Se sijaitsee vasemmassa reunassa, oikeakätisille luonnollisessa paikassa.



sijaitsee sahanterän
toisella puolella ja
valaisee työskentely-
alueen hyvin sivulta.

koneen etuosassa takaa
hyvän ja varman otteen.
Se helpottaa myös tietyn
suunnan mukaista tarkkaa
ohjausta.

voi säätää
kahvasta jopa
57 asteeseen
saakka.

helpottavat sahaa-
mista viivaa pitkin.



Suuri, halkaisijaltaan 190 millin sahanterä tarjoaa vaikuttavan 67 millin sahausvyödyden, joka on myös testin syvin.

SKIL
3520 AA

Edullisin parhaista koneista

■ Skil on vakiinnuttanut edellisten testiemme tulosten perusteella paikkansa merkkinä, joka tarjoaa hyviä sähkötyökaluja edulliseen hintaan. Tämä käsisirkkeli ei ole poikkeus.

Saha oli mukana kärkitaistossa ja sijoittui upeasti kolmannelle sijalle, ja sen hinta on 90 ja 60 euroa alempi kuin voittajalla ja toiseksi tulleella. Nopeus on hyvä, ergonomia hyväksyttävää tasoa ja toimintoja on runsaasti. Todellisen vaikutuksen Skilin saha tekee kuitenkin kestävyydellään. Se sahaa yhdellä latauksella

27 metriä 24 millin MDF-levyyn, mikä vastaa 6,75 metriä per ampeeritunti. Se on parempi tulos kuin millään muulla kilpailijalla.

Saha ei ole kevyt, mutta se pysyy tukevasti alustalla ja sitä on helppo ohjata. Kaikki kädensijat ja kahvat ovat hyvin sijoiteltuja ja helposti käytettävissä, ja kulma- ja syvyys säätöjen asteikot ovat selkeitä, joten sahan säätäminen eri tehtäviä varten on helppoa. Sisäänrakennettu työvalo toimii myös hyvin.

Voima								8
Kestävyys								10
Ergonomia							7	
Toiminnot								9

8,6

Gjør Det Selv

HYVÄ OSTOS

3/2023

voi sahata
27 metriä
24 millin
MDF:ää yhdellä
latauksella.



Akun varaustason ilmaisin on selkeä, ja sitä on helppo lukea. Se sijaitsee akussa, joten sen voi lukea ilman akun liittämistä koneeseen.