

TESTISSÄ:


NOPEUS

KESTÄVYYS

LAATU

TOIMINNOT

MAKS 3 200 ISKUA/MIN.

18/20 V

PUUKKOSAHAT

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.



Iskut: 0–3100/MIN.
Iskun pituus: 32 MM
Hinta, runko: 100 EUROA

BOSCH
ADVANCEDRECIP 18



Iskut: 0–3000/MIN.
Iskun pituus: 29 MM
Hinta, runko: 220 EUROA

HIKOKI
CR 18DB



Iskut: 0–3000/MIN.
Iskun pituus: 32 MM
Hinta, runko: 230 EUROA

MAKITA
DJR187



Puukkosaha on elementissään nopeissa ja karkeissa sahauksissa.

Puukkosaha on monipuolinen sähkösaha karkeaan työhön. **Sillä voi sahata melkein mitä tahansa, joten se sopii varsinkin purkamiseen.**

Testasimme seitsemän suosittua akkumallia, jotka maksavat enintään 230 euroa ilman akkua ja laturia.

Puukkosaha on uskomattoman voimakas ja monipuolinen työkalu, jolla voi sahata puuta, metallia, muovia, valurautaa ja monia muita materiaaleja – kunhan sen kanssa käytetään oikeaa terää.

Puukkosahaa ei ole tarkoitettu siistiin sisätyöhön vaan tilanteisiin, joissa nopeus ja tehokkuus menevät työn jäljen edelle. Sillä voi esimerkiksi kaataa väliseinän ja katkaista valurautaisen viemärin ennätysajassa.

Isot nopeuserot

Kaikki testin sahat olivat melko voimakkaita ja katkaisivat kevyesti isoja, 100x100 millin mäntytolppia. Sahojen nopeudessa oli kuitenkin isot erot.

Testivoittaja sahasi tolpan poikki kymmenen kertaa kahdessa minuutissa ja viidessä sekunnissa eli kolme kertaa nopeammin kuin testin hitain malli. □



TESTISSÄ

Puukkosahan pitää olla ennen kaikkea tehokas ja nopea. Sahasimme koneilla mäntytolppia ja testasimme nopeuden.

Kestävyys on tärkeää, jotta puukkosahalla voi työskennellä pitkiä aikoja kerrallaan ilman turhia, akun lataamisesta johtuvia keskeytyksiä.

Puukkosahaa käytetään yleensä karkeaan ja vaativaan työhön. Laatu ratkaisee, kuinka kauan saha kestää käyttöä.

Fiksit toiminnot ratkaisevat, kuinka monipuolinen saha on ja kuinka mukavalta sen käyttäminen tuntuu.



NOPEUS

Katkaisimme 10 kertaa 10x10 sentin tolpan samanlaisilla, karkeilla terillä kaasu pohjassa. Jos sahassa oli heiluri, se oli täysillä.



KESTÄVYYS

Nopeuskokeen jälkeen jatkoimme sahaamista, kunnes akuista loppui virta. Laskimme tuloksen ampeerituntia kohti.

	BOSCH ADVANCED- RECIP 18	HIKOKI CR 18DB	MAKITA DJR187
NOPEUS			
10 sahausta 10x10 sentin tolppaan	6 minuuttia ja 20 sekuntia	2 minuuttia ja 20 sekuntia	2 minuuttia ja 20 sekuntia
KESTÄVYYS			
Sahauksia/lataus	14	19	40
Sahauksia/ampeeritunti	5,6	3,8	8
LAATU			
Hiliiharjaton moottori	Ei	Ei	Kyllä
Arvio laadusta	Keskitasoa	Hyvä	Hyvä
TOIMINNOT			
Työvalo	Ei	Kyllä	Kyllä
Koukku	Ei	Ei	Kyllä
Teränvaihto ilman työkalua	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Syvyyden/pohjan säätö ilman työkalua	Ei	Ei	Kyllä
Nopeuden esivalinta	Ei	Ei	Kyllä
Heiluritoiminto	Ei	Kyllä	Ei
FAKTA			
Akun jännite	18 V	18 V	18 V
Testattu akku	2,5 Ah	5 Ah	5 Ah
Paino ilman akkua	2,1 kg	2,9 kg	3,1 kg
Melu, mitattu	83 dB	85 dB	84 dB
Iskut	0–3100/min.	0–3000/min.	0–2300/0–3000/min.
Iskun pituus	32 mm	29 mm	32 mm
Tärinäarvo	13,1 m/s²	Ei ilmoitettu	15,5 m/s²
Mitat, P x L x K	41 x 9 x 18 cm	48 x 11 x 21 cm	45 x 9 x 24 cm
HINTA			
Hinta noin, runko	100 euroa	220 euroa	230 euroa
Hinta noin, testattu sarja	170 euroa	330 euroa	320 euroa

Selvästi
hitain malli.

Heiluri saa terän
liikkumaan myös
eteen ja taakse. Se
nopeuttaa pehmeiden
materiaalien kuten
männyn sahaamista.

Koneessa on kaksi
vaihdetta, joiden
nopeus on 0–2300
tai 0–3000 iskua
minuutissa.

Tee Itse
**TESTI
VOITAJA**
4/2025

YHTEENVETO

Boschin vihreät koneet ovat yleensä kevyempiä ja pienempiä kuin useimmat kilpailijansa. Siitä voi olla hyötyä, mutta usein se tarkoittaa, ettei koneen moottori ole kovin voimakas. Niin on tässäkin tapauksessa. Kone oli testin selvästi hitain mutta toisaalta halvimmasta päästä.

Hikokin saha pärjäsi hyvin kaikissa osakokeissa, vaikkei saanutkaan niistä täysiä pisteitä. Sahan suurin heikkous liittyy kestävyyyteen, mutta se ei ole kovin paha puute kilpailijoihin verrattuna. Saha on vankkaa tekoa ja testin kookkain. Siinä saisi olla enemmän pehmeää kumipintaa, josta pitää kiinni.

Makitan puukkosaha vei voiton olemalla testin nopein ja kestävin kone. Se on melko harvinainen yhdistelmä, sillä voimakkuus vaikuttaa usein niin, että akku tyhjenee nopeasti. Akku oli testin isoimpia, mutta se toimi pitkään myös kokoon suhteutettuna. Ilman työkalua säädettävä syvyys ja luistamaton kumipinta täydentävät kokonaisuuden.

Nopeus	5	8	10
Kestävyys		6	10
Laatu	5	7	9
Toiminnot	5		9
	5,9	7,4	9,6

Lue voittajasta seuraavalta sivulta



LAATU

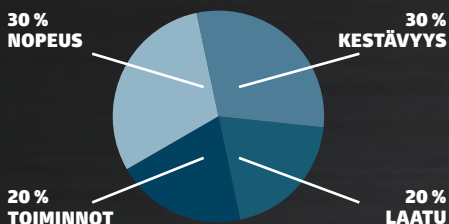
Arvioimme nappien ja liikkuvien osien laadun, materiaalivalinnat ja koneiden yleisen tason.

TOIMINNOT

Testasimme ja arvioimme koneiden toiminnot kuten syvyyssrajoittimen säädön, teränvaihdon ja työvalon.

ARVOSANA

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



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

METABO SSEP 18 LT BL	RYOBI RRS18X	SKIL 3470	WORX WX516
			
2 minuuttia ja 20 sekuntia	4 minuuttia ja 20 sekuntia	3 minuuttia ja 20 sekuntia	4 minuuttia
20	16	24	18
5	4	6	4,5
Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
Paras	Hyvä	Yli keskitason	Yli keskitason
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Ei	Ei	Ei
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Ei	Ei	Kyllä
Ei	Ei	Ei	Ei
Kyllä	Ei	Ei	Kyllä
18 V	18 V	18 V	20 V
4 Ah	4 Ah	4 Ah	4 Ah
3 kg	3,2 kg	1,7 kg	2,4 kg
87 dB	84 dB	78 dB	85 dB
0–3 000/min.	0–3 200/min.	0–3 000/min.	0–3 000/min.
32 mm	32 mm	25 mm	29 mm
14,6 m/s²	24,8 m/s²	19 m/s²	15 m/s²
44 x 11 x 21 cm	45 x 9 x 20 cm	39 x 7 x 21 cm	48 x 9 x 21 cm
200 euroa	210 euroa	80 euroa	160 euroa
320 euroa	370 euroa	180 euroa	270 euroa

Puukkosahojen iskuluvut ovat kutakuinkin samansuuruisia valmistajasta riippumatta.

Heiluritoiminnolla ei ollut suurta vaikutusta.

18 ja 20 voltilla ovat kaksi eri tapaa mitata ja ilmoittaa sama jännite.

Metabon saha vaikuttaa hyvin laadultaan. Se on tasapainoinen, ja sahasa on niin paljon luistamatonta kumipintaa, että siitä saa todella hyvän otteen. Koneessa on myös tukeva koukku, ja syvyyssrajoitinta voi säätää ilman työkalua. Myös teränvaihto toimii erittäin hyvin.

Ryobin työkalujen hinnat ovat nousseet kalleimpien merkkien tasolle, ja tämänkin kone on testin kolmanneksi kallein. Ryobi tekee usein loistavia koneita, ja etenkin uuden HP-sarjan työkalut ovat vahvoja. Ne jäävät kuitenkin ammattilaisille suunnattujen koneiden varjoon.

Skilin saha oli testin kevin ja pienin. Sitä taustaa vasten saha toimi yllättävän nopeasti. Lisäksi saha tekee vaikutuksen kestävyyskriteerillä. Saha oli testin halvin, joten asiasta ei ole epäilystäkään: Skilin puukkosaha on epäilemättä tämän testin hyvä ostos.

Worxin puukkosaha oli yksi niistä malleista, joiden heiluritoimintoa voi säätää. Muissa sahoissa heiluritoiminnon säätäminen vaikutti sahausnopeuteen selvästi, mutta tässä tapauksessa eroa ei juuri huomannut. Worxin sahasa on reilusti luistamatonta kumipintaa, mistä on hyötyä painavan työkalun käytössä.

8,9

7,3

7,1

6,9

Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta

Taas kerran Makita

Makita otti puukkosahatestin voiton kolmannen kerran peräkkäin. Malli on uusi, mutta **laatu, nopeus ja kestävyys ovat jälleen huipputasoa.**

■ Olemme tehneet kahden edellisen vuoden aikana kolme puukkosahatestiä. Kaksi kertaa testasimme akkukoneita ja yhden kerran verkkovirralla toimivia malleja. Makita otti voiton jokaisella kerralla – vieläpä kolmella eri mallilla. Se on melko yakuuttavaa.

Myös DJR187 tekee vaikutuksen kaikilla osa-alueilla. Se on ennen kaikkea nopea ja sahaa mäntytolpan poikki kymmenen kertaa vähän yli kahdessa minuutissa.

Yleensä voimakkuus vaikuttaa siten, että akku tyhjenee nopeasti. Tässä tapauksessa niin ei kuitenkaan ole. Testivoittaja ja sen akku kestivät itse asiassa kaikkein pisimpään.

Korkea laatu

Lisäksi saha on erittäin vankkaa tekoa, ja se oli lähellä saada täydet pisteet myös laadusta. Makitan saha on epäilemättä tarkoitettu ammattilaisten käyttöön ja rakennettu niin, että se kestää kovaa käyttöä työmaalla.

Sahassa on loistava työvalo, joka ei heijasta sahauskohtaan merkittäviä varjoja. Lisäksi testivoittajan jalkaa voi säätää ilman työkalua, minkä lisäksi sahassa on tukeva koukku, josta sahan voi ripustaa telineisiin tai muuhun reunaan.

VARMISTIN

pitää huolen siitä, ettei saha käynnisty vahingossa. Nappi yltää koneen ympäri, ja sitä voi käyttää molemmilta puolilta. Voit valita, kummalta puolelta haluat nappia käyttää.

JALKA

painetaan sahattavaa pintaa vasten. Lisäksi jalka toimii syvyysrajoittimena ja vakauttaa konetta, kun sillä sahataan.

TERÄT

Paljon eri malleja ja erikoisversioita, joilla voi sahata käytännössä kaikkia materiaaleja.



Jalkaa ja sahaussyvyyttä säädetään
isosta kahvasta kätevästi ilman
työkaluja.



Sahassa on tukeva koukku, jonka voi taittaa esiin. Voit ripustaa sahan roikkumaan siksi aikaa, kun tarvitset molempia käsiä purkamiseen.

[illegible]

9,6



LIIPAISIN

on herkkä. Mitä syvem-
mälle sitä painetaan, sitä
nopeammin saha toimii.



Puukkosaha on niin voimakas kone,
että siinä pitää olla hyvä kahva.
Pehmeistä kumipinnoitteista saa
hyvän otteen.

SKIL
3470

Vahva mutta kevyt

■ Skilin puukkosaha painaa vain
1,7 kiloa ja oli testin selvästi kevein.
Seuraavaksi painavin saha oli 0,4 kiloa
raskaampi, ja testin painavin saha painoi
peräti 1,5 kiloa enemmän.

Painoero on niin iso, että se tuntuu
selvästi. Skilin koneella monet työt
tuntuvat kevyemmiltä, mutta joissakin
tilanteissa sahaa pitää painaa tavallista
kovemmin.

Yleensä kevyt paino ja heikko
suorituskyky liittyvät toisiinsa. Tässä
tapauksessa niin ei kuitenkaan ole. Skilin

saha sijoittui nopeuskokeessa testin
keskivaiheille ja otti kestävyyskokeessa
toisen sijan heti testivoittajan jälkeen.
Se on melko vaikuttava suoritus näin
kevyeltä ja pieneltä koneelta.

Skilin saha oli testin halvin, ja siinä on
myös omat puutteensa. Sahan terää ei
voi vaihtaa ilman työkalua, eikä siinä ole
ripustuskoukkuja.

Sahassa on kuitenkin todella paljon
vastinetta rahoille, eikä ole epäilystä-
kään, etteikö Skilin puukkosaha ollut
tämän testin hyvä ostos.

Nopeus									7
Kestävyys									8
Laatu									7
Toiminnot									6

7,1

Tee Itse

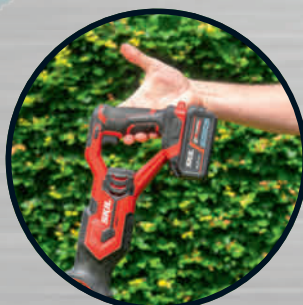
**HYVÄ
OSTOS**

4/2025



AKKU

4 ampeeritunnin akulla
Skilin saha katkaisi
100x100 millin mänty-
tolpan 24 kertaa.



Skilin saha on melko kevyt testin
muihin sahoihin verrattuna. Sitä on
helppo ja mukava käyttää pitkiä aikoja
kerrallaan.