

PUUKKO- SAHAT



230 V

**JOPA 3 200
ISKUA/MIN**

Useimmat puukkosahat pystyvät sahaamaan vähintään 20 sentin paksuista puuta, joten 10 sentin tolppa ei tuota ongelmia.

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: **1200 W**
Iskupituus: **28 MM**
Hinta: **70 EUROA**

BILTEMA
17-145



Teho: **900 W**
Iskupituus: **28 MM**
Hinta: **110 EUROA**

BOSCH
PSA 9000 E



Teho: **950 W**
Iskupituus: **28 MM**
Hinta: **100 EUROA**

EINHELL
TE-AP 950 E



Puukkosaha on itsestään selvä valinta purkutöihin, ja johdollisen mallin valinta antaa paljon vastinetta rahoille. Testasimme seitsemän erilaista laitetta, joiden kaikkien hinta on alle 150 euroa. Voimme nyt todeta, että hinta ja laatu tosiaan liittyvät toisiinsa.

Puukkosaha on johdollisten sahojen puskutraktori: mainio laite kaikenlaiseen purkamiseen ja suurpiirteiseen sahaamiseen. Tehokkaan moottorin ja laajan sahanterien valikoiman ansiosta puukkosahalla voi sahata monenlaisia materiaaleja. Sahausrasta tulee erittäin karkea, mutta toisaalta puukkosahalla voi jyrsiä poikki melkein mitä tahansa.

Voimakasta tärinää

Kaikki seitsemän testaamaamme sahaa ovat johdollisia. Laitteet ovat niin järeitä ja tehokkaita, että ne sahasivat melko vaivattomasti testin paksun tolpan läpi. Raaka teho ei kuitenkaan yksinään ratkaise kaikkea, sillä ergonomia on erityisen tärkeää, kun työtä tehdessä täytyy käyttää voimaa. Puukkosaha nimittäin tärisee melkoisesti, mikä aiheuttaa sekä väsymystä että käsien, käsivarsien ja hartoiden kipua. □

TESTISSÄ:



NOPEUS



LAATU



ERGONOMIA



TOIMINNOT

 Teho: 1200 W Iskupituus: 30 MM Hinta: 130 EUROA MAKITA JR3051TK	 Teho: 800 W Iskupituus: 20 MM Hinta: 45 EUROA MAX RECIPROCATING SAW 800W	 Teho: 900 W Iskupituus: 29 MM Hinta: 80 EUROA SKIL 4961 AA	 Teho: 900 W Iskupituus: 28 MM Hinta: 120 EUROA STANLEY FME360
--	--	---	---

TESTISSÄ

Puukkosahalla voi sahata monia eri materiaaleja. Vaativimmissa tehtävissä vaaditaan kuitenkin rutkasti voimaa ja nopeutta, mitä testaamme luonnollisesti myös tässä.

Voimakas tärinä sahaa käyttäessä asettaa omat vaatimuksensa sekä laadulle että ergonomialle. Sahaa suunniteltaessa siitä on tehtävä tehokas ja kestävä, mutta toisaalta sahasta on saatava mukava ote ja sitä täytyy olla helppo käyttää.

Puukkosaha on melko yksinkertainen sähkötyökalu. Niinpä toimintoja on melko vähän, vaikka ne eivät olekaan täysin merkityksellisiä.



NOPEUS

Otimme aikaa, kun sahasimme täyttä vauhtia 10 x 10 sentin tolpan poikki 10 kertaa.



LAATU

Arvioimme teräliitännän, painikkeet ja liikkuvat osat sekä sahan yleisen laadun.

	 BILTEMA 17-145	 BOSCH PSA 9000 E	 EINHELL TE-AP 950 E
NOPEUS			
10 sahausta 10 x 10 sentin tolppaan	3 minuuttia 30 sekuntia	3 minuuttia 1 sekunti	3 minuuttia 3 sekuntia
LAATU			
Testaajan arvio	Alle keskitason	Keskitasoa	Keskitasoa
ERGONOMIA			
Paino	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg
Tasapaino	Keskitasoa	Keskitasoa	Keskitasoa
Ergonomian yleisarvio	Heikko	Keskitasoa	Alle keskitason
TOIMINNOT			
Työvalo	Kyllä	Ei	Ei
Terän vaihto ilman työkaluja	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Nopeuden esivalinta	Kyllä	Ei	Ei
Heiluriliikkeen säätö	Kyllä	Ei	Ei
Jatkuvan sahauksen lukituspainike	Kyllä	Ei	Kyllä
TEKNISET TIEDOT			
Teho	1 200 W	900 W	950 W
Melu, mitattu 35 sentin etäisyydeltä	102,3 dB	96,4 dB	102,6 dB
Iskunopeus	2 800/min	2 700/min	2 800/min
Iskupituus	28 mm	28 mm	28 mm
Tärinä	10,2 m/s ²	16,5 m/s ²	17,7 m/s ²
Mitat P x L x K	48,4 x 9 x 15,2 cm	50 x 9,5 x 16,3 cm	49 x 8,5 x 13,3 cm
Sahauskapasiteetti metalliin	10 mm	20 mm	20 mm
Sahauskapasiteetti alumiiniin	Ei tiedossa	Ei tiedossa	Ei tiedossa
Sahauskapasiteetti puuhun	210 mm	200 mm	200 mm
HINTA			
Hinta noin	70 euroa	110 euroa	100 euroa
YHTEENVETO	Vaikka Bilteman puukkosaha on testin toiseksi hitain, se ei silti häviä kovin paljon nopeimmille sahoille. Hiukan heikko laatu ja vajavainen ergonomia tekevät sahasta ajan mittaan työlään käyttää. Tämä on testin sahoista ainoa, jossa on työvalo, heiluriliikkeen säätö ja nopeuden esivalinta. Boschin puukkosaha ei juuri erotu muista. Se on melko nopea, mutta sahassa ei ole muuten mitään erityistä – sen paremmin hyvää kuin huonoakaan. Se istuu hyvin käteen, vaikka etummainen kahva onkin melko paksu. Takakahva tarvitsee paljon, joten sahan käyttäminen käy ajan myötä rasittavaksi. Einhellin saha on suunnilleen yhtä nopea kuin muutkin testattavat. Takakahva on muotoiltu siten, että sen pitäisi sopia hyvin käteen. Valitettavasti kahva ei ollut ainakaan testaajan kädelle sopiva, joten sen uurteet olivat enemmän haitaksi kuin hyödyksi. Kun saha samalla tarvitsee melko paljon, sen käyttö käy pian työlääksi.		
Nopeus			
Laatu			
Ergonomia			
Toiminnot			

4,9

6,4

6,1



ERGONOMIA

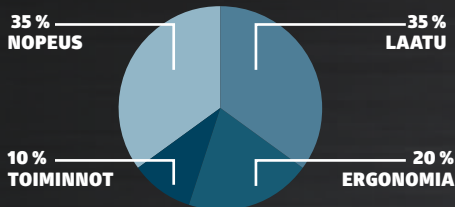
Arvioimme tärinän määrän, sahan tasapainoisuuden sekä sen rakenteen lujuuden.

TOIMINNOT

Testaamme ja arvioimme melko vähäiset toiminnot, kuten työvalon, työkaluttoman teränvaihdon ja heiluriliikkeen säätämisen.

ARVOSANA

Lopullinen arvosana on näiden neljän ominaisuuden painotettu keskiarvo: nopeus, laatu, ergonomia ja toiminnot.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenykseen.

MAKITA JR3051TK	MAX RECIPROCATING SAW 800W	SKIL 4961 AA	STANLEY FME360
2 minuuttia 48 sekuntia	5 minuuttia 27 sekuntia	2 minuuttia 58 sekuntia	3 minuuttia 10 sekuntia
Paras	Heikko	Hyvä	Hyvä
3,6 kg Yli keskitason Paras	2,5 kg Keskitasoa Keskitasoa	3,6 kg Keskitasoa Hyvä	3,6 kg Keskitasoa Yli keskitason
Ei	Ei	Ei	Ei
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ei	Kyllä	Ei	Ei
Ei	Ei	Ei	Ei
Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
1200 W 102,3 dB 3 000/min 30 mm 19,5 m/s ² 45 x 9 x 17 cm 130 mm (teräsputki) Ei tiedossa 255 mm	800 W 96,2 dB 2 800/min 20 mm 16,4 m/s ² 45,5 x 7,8 x 14 cm 3 mm Ei tiedossa 105 mm	900 W 102 dB 3 200/min 29 mm 19,1 m/s ² 45,5 x 9,2 x 16 cm 20 mm 30 mm 200 mm	900 W 102,3 dB 3 200/min 28 mm 22,5 m/s ² 47,5 x 9 x 15,7 cm Ei tiedossa Ei tiedossa Ei tiedossa
130 euroa	45 euroa	80 euroa	120 euroa

Tee Itse
TESTI VOITTAJA
16/2022

Lähes kaksi minuuttia hitaampi kuin toiseksi hitain saha.

Tee Itse
HYVÄ OSTOS
16/2022

Kuusi sahoista painaa saman 3,6 kiloa.

Makita ilmoittaa leikkuukapasiteetin teräsputkina, kun taas muut ilmoittavat saman tiedon teräslevyinä.

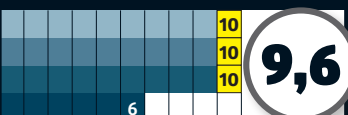
Pienin moottori.

Testin nopein saha on samalla myös tyylikkään ja jämerin. Puukkosaha istuu hyvin käteen, ja kapeine kahvoineen se ei ole niin kulmikas kuin muut sahat. Se tekee tärkeimmän työnsä eli sahaamisen kunnolla, mutta kätevien toimintojen puuttuminen vähentää pisteitä muilla osa-alueilla.

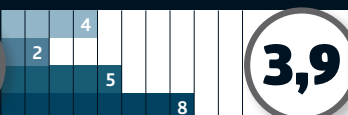
Hinta antaa vihjeen laadusta, ja tämä näkyy selvimmin Maxin puukkosahassa, joka on selvästi testin heikoin. Se vaikuttaa myös hieman hauraalta, ja keveys korostaa vaikutelmaa. Tämä saha kannattaa valita vain, jos käsillä on pieni projekti sekä riittävästi aikaa ja kärsivällisyyttä – ja jos haluat säästää rahaa.

Skilin puukkosaha ylsi kakkossijalle nopeuden, ergonomian ja erinomaisen laadun ansiosta. Rypytyttyjen ja kumpipäällysteisten etu- ja takakahvojen ansiosta saha istuu hyvin kätehen. Lisäksi tärinä pysyy kohtuullisena. Saha on vieläpä testin kolmanneksi halvin, joten se ansaitsee selkeästi "Hyvä ostos" -suosituksen.

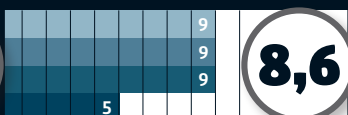
Stanleyn saha ylsi kolmannelle sijalle, ja se jätti neljänneksi jääneen selvästi taakseen. Puukkosaha on vankka ja laadukas, mutta ergonomiaa heikentää se, että sahalla on tapana puhalttaa sahanpuuruja käyttäjän kasvoille. Syynä siihen on sahan päällä oleva pieni moottorin tuuletusaukko.



Lue voittajasta seuraavalta sivulta

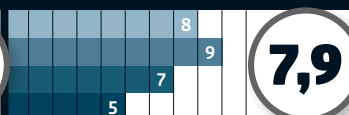


3,9



8,6

Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta



7,9

Vahva, nopea ja kestävä

Makitan testivoittajaa on miellyttävä käyttää, ja **sen raaka voima tekee paksujen kappaleiden sahaamisesta helppoa ja ongelmattonta.** Saha on kestävä, kompakti ja hyvin suunniteltu.

■ Tämän testin keskitason sahat eivät eroa toisistaan kovinkaan paljon. Mutta jos satsaat puukkosahaan enemmän euroja ja valitset Makitan laitteen, niin et pety. Huomaat heti sahaan tarttuessa, että se on erittäin laadukas laite. Muotoilu miellyttää silmää, saha on tasapainoinen ja sen painikkeet ovat suuria ja helppokäyttöisiä. Makita päihittää vielä kilpailijansa nopeusvertailussakin, joten epäilyksille ei iää sijaa.

Kaikki muut sahat paitsi Maxin laite painavat 3,6 kiloa. Makita ei siis erotu muista edukseen painollaan. Sen paino jakautuu kuitenkin tasaisemmin, ja kapeista kädensijoista saa paremman otteen kuin muista sahoista. Tämä tekee sahasta muita mukavamman käyttää, ja puukkosahan tärinä kuormittaa kehoa vähemmän.

Nopeutta voi säätää

Mitä syvemmälle käynnistyspainiketta painetaan, sitä nopeammin saha toimii. Nopeuden säätäminen on kuitenkin melko hankalaa, ja käytännössä on vaikeaa sahata muulla kuin suurimmalla nopeudella. Erilinen sahausnopeuden valintapainike olisi kätevämpi, jos sahalla on tarkoitus katkaista erityisen kovaa materiaalia hitaammalla nopeudella.

Nopeus									10
Laatu									10
Ergonomia									10
Toiminnot					6				

9,6

KÄYNNISTYSPAINIKE

on paineherkkä – mitä syvemmälle sitä painetaan, sitä nopeammin saha toimii.

JALKALEVY

painetaan sahattavaa pintaa vasten. Korkeus on säädettävissä, joten jalkalevy toimii myös svyyysraioittimena.

SAHANTERÄ

on helppo vaihtaa.
Teriä on saatavilla
laaja valikoima, joten
puukkosahalla voi sahata
monenlaista, kuten
puuta, terästä, muovia ja
valurautaa.



Teränvaihto onnistuu helposti ilman työkaluja. Kierrä vain liitäntää neljänneskierroksen verran, jonka jälkeen terän voi vetää ulos ja asettaa uuden paikalleen.



Sahan kapea kaula on peitetty kokonaan pitävällä kumilla. Se tuntuu miellyttävältä kädessä, ja sahasta saa varman otteen.



TUULETUSAUKKO

on sahan laidassa, jotta moottori ei puhalla purua ja pölyä kasvoille – kuten Stanley'n saha tekee.

KAHVA

on päällystetty pitävällä kumilla, josta saa hyvän otteen.



Näppäri lukitustoiminto voidaan ottaa käyttöön työskentelyn aikana. Siten käynnistyspainiketta ei tarvitse painaa enää sahatessa.

SKIL
4961 AA

Tehokas saha edulliseen hintaan

■ Skilin puukkosaha häviää testivoittajalle vain vähän kaikilla osa-alueilla. Siksi kakkossija on selkeästi sen hallussa. Puukkosahassa ei ole mitään ihmeellistä. Siinä ei ole muita toimintoja kuin teränvaihto ilman työkaluja, mikä löytyy kaikista muistakin sahoista. Se on kuitenkin juuri sahaamisessa huomattavan tehokas, ja sen huomaa heti sahaa käyttäessä.

Skilin puukkosahan kahvat ovat hieman leveämmät kuin Makitan kahvat, mutta saha istuu silti hyvin käteen.

Kumipäällysteinen ja uurrettu pinta takaa hyvän pidon.

Hinta on testin kolmanneksi alhaisin, mutta saha on toiseksi paras. Se on hyvä yhdistelmä niille, jotka etsivät parasta vastinetta rahoilleen. Harvat tee se itse -käyttäjät tarvitsevat puukkosahaa usein, joten sellaista hankkiessa voi mainiosti säästää hiukan rahaa.

Skil on kehittänyt tyylikkään puukkosahan, jonka hinta on edullinen. Siksi se sai tämän testin "Hyvä ostos" -suosituksen.

Nopeus										9
Laatu										9
Ergonomia										9
Toiminnot									5	

8,6

Tee Itse

**HYVÄ
OSTOS**

16/2022

KÄYNNISTYSPAINIKE

on pidettävä painettuna sahauksen aikana, koska lukituspainiketta ei ole.

JALKALEVY

on hieman irti varresta. Siten pääset helposti käsiksi liittäen terää vaihtaessa.



Jalkalevyn säätöön tarkoitetun kuusio-koloavaimen voi kiinnittää virtajohtoon. Niinpä se on helposti käytettävissä, kun sahausvyöryttä halutaan muuttaa.