

TESTISSÄ:



VOIMA



KESTÄVYYS



TARKKUUS



LAATU

PISTOSAHAAT

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: **2 400/min**
Sahaussyvyys puuhun: **80 mm**
Hinta noin (pelkkä laite): **43 euroa**

BILTEMA
JS 18V



Iskut: **2 600/min**
Sahaussyvyys puuhun: **100 mm**
Hinta noin (pelkkä laite): **100 euroa**

BOSCH
UNIVERSAL SAW 18V-100S



Iskut: **2 400/min**
Sahaussyvyys puuhun: **80 mm**
Hinta noin (pelkkä laite): **70 euroa**

EINHELL
TE-JS 18



Pistosaha on epäilemättä tee se itse -nikkareiden monipuolisin sähkökäyttöinen saha. **Sillä pystyy tekemään sekä siistejä kaarevia leikkauksia että suoria sahauksia ohjainkiskon avulla.** Jos meidän pitäisi valita vain yksi saha, valitsisimme ilman muuta pistosahan. Testasimme kuutta akkukäyttöistä mallia.

Pistosaha on monipuolinen ja kätevä työkalu, jolla voi sahata monenlaisia materiaaleja. Laajan sahanterävalikoiman ansiosta pistosahalla voi sahata puuta, muovia, pleksilasia, metallia, polystyreeniä ja paljon muuta. Kapean sahanterän ansiosta pistosahalla on helppo tehdä kaarevia ja pyöreitä leikkauksia. Olemalla tarkka tai käyttämällä ohjainkiskoa sillä voi sahata myös suoraan.

Kaikki testin sahat ovat akkukäyttöisiä. Suuri etu on luonnollisesti se, että sahat ovat paljon liikuteltavampia ja kätevämpiä kuin johdolliset mallit. Nykyaikaisten akkujen ja energiatehokkaiden moottoreiden ansiosta kestävyys ei ole usein ongelma – ei ainakaan meille.

Melko vaikuttava otanta

Sahojen hinnoissa ei ole suurtakaan eroa, valitsipa sitten johdollisen tai akkukäyttöisen mallin. Testin sahojen pelkät laitteet maksavat 43–130 euroa. Akun ja laturin hinta vaihtelee suuresti, myös yksittäisten tuotemerkkien kohdalla. Rahaa voi siis säästää tutustumalla huolellisesti tarjontaan ennen ostamista. Joskus laturilla varustettu akku on edullisempi kuin pelkkä akku.

Vaikka sahojen välillä on eroja, jokainen niistä sahaa kelvollisella nopeudella ja kestää erinomaisesti. Sahojen käsittely on myös helppoa, ja niillä voi tehdä kaarevia leikkauksia melko vaivattomasti.

Yksi saha erottuu kuitenkin joukosta. Siinä on energiatehokas hiiliharjaton moottori ja ilman työkaluja kallistettava jalkalevy. Lisäksi se päihitti muut kaikki la testin neljällä osa-alueella. □

Pistosaha sopii etenkin kaarevien muotojen sahaukseen.

JOPA 3 000 ISKUA/MIN



Iskut: **3 000/min**
Sahaussyvyys puuhun: **101 mm**
Hinta noin (pelkkä laite): **100 euroa**

RYOBI
RJS18



Iskut: **3 000/min**
Sahaussyvyys puuhun: **120 mm**
Hinta noin (pelkkä laite): **130 euroa**

SKIL
3430 CA



Iskut: **2 600/min**
Sahaussyvyys puuhun: **80 mm**
Hinta noin (pelkkä laite): **125 euroa**

WORX
WX543.9

TESTISSÄ

Sahan heilurisäätö, jossa sahanterä liikkuu edestakaisin sahaamisen aikana, on ratkaisevan tärkeä nopeuden kannalta. Säädimme heilurin täysille ja otimme sahauksesta aikaa.

Jotta akkuja ei tarvitsisi vaihtaa ja ladata jatkuvasti, hyvä kestävyys on ratkaisevan tärkeää – sahasimme siksi niin kauan, että akut tyhjenivät täysin. Pistosaha on muita sahoja parempi kaarevia ja pyöreitä muotoja sahattaessa. Kaikkia testin sahoja oli helppo käsitellä ja sahaaminen sujui tarkasti, mutta sahojen välillä oli kuitenkin eroja.

Hyvä laatu on ratkaisevan tärkeää, jos sahan haluaa kestävän vuosikausia.



VOIMA

Sahasimme kaksi metrin pituista uraa 24 millin MDF:ään heiluritoiminto maksimisäädöllä ja uudenkarhealla terällä.



KESTÄVYYS

Sahasimme karkeilla terillä heiluritointinto täysillä, kunnes akut tyhjenivät kokonaan.

	BILTEMA JS 18V	BOSCH UNIVERSAL SAW 18V-100S	EINHELL TE-JS 18
VOIMA			
2 x 1 metriä MDF:ään	33 sekuntia	39 sekuntia	38 sekuntia
KESTÄVYYS			
Per lataus	16 metriä	17 metriä	16 metriä
Per ampeeritunti	4 metriä	4,25 metriä	4 metriä
TARKKUUS			
Kuvion seuraaminen	Hyvä	Yli keskitason	Hyvä
LAATU			
Hiiliharjaton moottori	Ei	Ei	Ei
Laadun yleisarvio	Yli keskitason	Yli keskitason	Hyvä
TEKNISET TIEDOT			
Testin akku	18 V / 4 Ah	18 V / 4 Ah	18 V / 4 Ah
Melu	80 dB	77 dB	80 dB
Iskunopeus	0–2 400/min	0–2 600/min	0–2 400/min
Sahaus, puu/alumiini/teräs	80/12/10 mm	100/18/8 mm	80/12/10 mm
Paino, kone/+akku	1,7 kg/2,4 kg	1,6 kg/2,2 kg	1,7 kg/2,4 kg
TOIMINNOT			
Nopeuden esivalinta	Ei	Ei	Ei
Säädettävä heiluri	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Terän kallistus	Kyllä, –45°...45°	Kyllä, –45°...45°	Kyllä, –45°...45°
Teränvaihto ilman työkaluja	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Liitäntä pölynimurille	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Jalkalevyn kallistus ilman työkaluja	Ei	Ei	Ei
Työvalo	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Lasertähtäin	Ei	Ei	Ei
Akun varaustason ilmaisin	Kyllä, akussa	Kyllä, koneessa	Kyllä, akussa
HINTA			
Hinta noin, pelkkä laite	43 euroa	100 euroa	70 euroa
Testattu setti ilman laturia	93 euroa	185 euroa	135 euroa

Tee Itse
HYVÄ
OSTOS
2/2023

Kaikissa testin sahoissa on paineherkkä käynnistuspainike. Mitä enemmän sitä painaa, sitä nopeammin saha toimii.

Testin edullisin, sekä akulla että ilman.

Akun on oltava paikoillaan sahassa, jotta akun tilan voi tarkistaa.

YHTEENVETO

Bilteman saha on testin edullisin. Sen huomaa kovasta muovista, joka tuntuu kuitenkin melko tukevalta. Painikkeet ja kahvat ovat suuria ja helpokäyttöisiä. Sahan jalkalevyn alapuoli on komposiittimateriaalia, joka suojaaa työstettävää kappaletta naarmuilta.

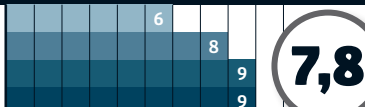
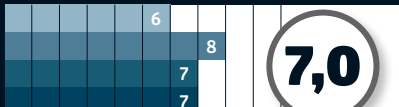
Vaikka tämä saha on testin hitain, nopeus on kuitenkin melko kelvollinen. Saha on hyvin tasapainotettu ja helpokäyttöinen, ja se istuu hyvin käteen. Akun varaustilan voi lukea vain silloin, kun akku on kiinni sahassa, mikä on miinusta.

Saha on suuri ja tukeva, ja kahva ja painikkeet tuntuvat erittäin kestävilä. Kahvasta saa mukavan otteen, mikä helpottaa sahan hallintaa ja tarkkaa sahausta. Jalkalevyn alapuoli on komposiittimateriaalia, joka ei naarmuta niin helposti.

Voima
Kestävyys
Tarkkuus
Laatu



Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta





TARKKUUS

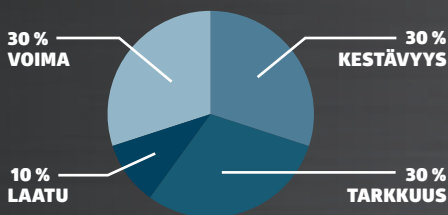
Arvioimme, kuinka helppoa on sahata tarkasti kuvien mukaan. Sahanterät ovat ohuita ja heiluriliike minimaalinen.

LAATU

Testin aikana arvioimme jatkuvasti painikkeiden, materiaalivalintojen, liikkuvien osien ja laitteiden yleistä laatua.

ARVOSANA

Lopullinen arvosana on näiden neljän ominaisuuden painotettu keskiarvo: voima, kestävyys, tarkkuus ja laatu.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenykseen.

RYOBI RJS18	SKIL 3430 CA	WORX WX543.9
		
30 sekuntia	25 sekuntia	34 sekuntia
14,5 metriä	21 metriä	10 metriä
4,8 metriä	5,25 metriä	5 metriä
Hyvä	Paras	Hyvä
Ei	Kyllä	Ei
Yli keskitason	Paras	Yli keskitason
18 V/3 Ah High Energy	20 V (18 V)/4 Ah	20 V (18 V)/2 Ah
83 dB	85 dB	81 dB
0–3 000/min	0–3 000/min	0–2 600/min
101/-/6 mm	120/20/12 mm	80/18/8 mm
2 kg/2,7 kg	2,2 kg/2,9 kg	1,7 kg/2 kg
Ei	Ei	Ei
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä, –45°...45°	Kyllä, –45°...45°	Kyllä, –45°...45°
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ei	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ei	Ei	Ei
Kyllä, akussa	Kyllä, akussa	Ei
100 euroa	130 euroa	125 euroa
200 euroa	210 euroa	170 euroa

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
2/2023

Hiiliharjaton moottori on energiatehokkaampi ja sen käyttöikä on pidempi.

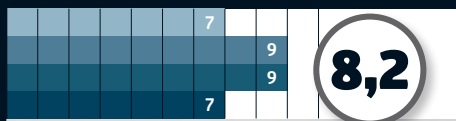
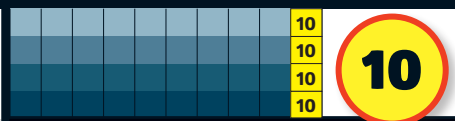
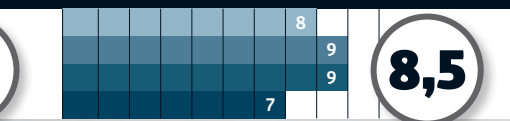
Jalkalevyä voi kallistaa ilman työkaluja.

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

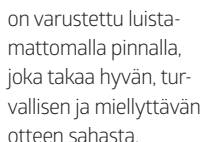
Nopeus on suuri, ja melko painava saha pysyy hyvin ja tukevasti sahattavan materiaalin päällä. Tämä tarkoittaa myös sitä, että käsiin kohdistuu vähemmän värinää kuin monissa muissa testin sahoissa. Työvalo on hyvä, ja jalkalevyn kulmaan on merkitty selkeästi kiinteät astemerkinnät, joita on helppo säätää.

Skil on valmistanut vaikuttavan ja vakuuttavan testivoittajan. Saha on sekä salamannopea että testin kestävin. Energiatehokkuus on tehokkaan hiiliharjattoman moottorin ansiota. Sahassa on sekä työvalo että akun varaustason ilmaisin, ja ainoana sahana siinä on ilman työkaluja kallistettava jalkalevy.

Worxin pistosaha on pieni ja kätevä. Sahassa on runsaasti liukumattomia kumipäällysteitä, joista saa hyvän otteen. Käsitteily on helppoa, sahaaminen sujuu helposti ympyränmuotoista viivaa pitkin, eikä laitteesta puutu voimaa tai kestävyttä – akun varaustason ilmaisin ja työvalo olisivat kuitenkin olleet plussaa.

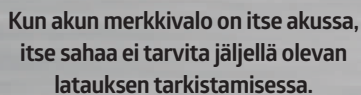


Lue voittajasta seuraavalta sivulta



määrittää, kuinka paljon
sahanterä liikkuu edestakaisin.
Suuri heiluriliike mahdollistaa
nopean ja karkean sahauksen,
kun taas pieni heiluriliike saa
sahan tekemään hitaampaa ja
siistimpää jälkeä.

on vankkaraken-
teinen, ja sitä voi
kallistaa ilman
työkaluja.



Kaikki painikkeet ja kahvat ovat suuria ja helpokäyttöisiä – erityisesti heiluriliikkeen säätöpainike on mukavan iso ja varustettu selkeillä merkinnöillä, joilla sahaa on helppo säätää. Siksi ei ollut epäilystäkään, etteikö Biltteman saha olisi paras vaihtoehto ”Hyvä ostos” -tittelin saajaksi.

7,9

HYVÄ OSTOS

2/2023

