

PISTOSAHAAT

TESTISSÄ:


NOPEUS

JÄLKI

TARKKUUS

LAATU

Sahalla voi tehdä kaari-sahauksia ja sahata suoraan, jos käsi pysyy vakaana.

TERÄ LIIKKUU MYÖS ETEEN JA TAAKSE

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: **750 W**
Iskut maks.: **3 100/MIN.**
Hinta: **449 KRONER**

BILTEMA
17-882



Teho: **650 W**
Iskut maks.: **3 100/MIN.**
Hinta: **930 KRONER**

BOSCH
PST 1000 PEL



Teho: **750 W**
Iskut maks.: **3 000/MIN.**
Hinta: **750 KRONER**

EINHELL
TE-JS 100



**MAKS. 3 100 ISKUA
MINUUTISSA**

Pistosaha on erittäin monipuolinen työkalu. **Sillä voi sahata hankalia kaaria tai suoraan** joko vapaalla kädellä tai ohjainkiskon kanssa. Se on monen rakentajan tärkein sähkösaha. Testi osoitti, että hyvästä pistosahasta ei tarvitse maksaa omaisuuksia.

Suurin osa rakentajista tarttuu pistosahaan, kun pöytälevyyn pitää sahata reikä tiskiallasta varten tai lattialautaan pitää tehdä reikä patterin putkien ympärille. Pienestä ja kätevästä pistosahasta on kuitenkin myös paljon muuhun. Pistosahan terävalikoima on niin laaja, että koneella voi sahata eri materiaaleja, sahata suoraan ja tehdä kaarisahauksia. Pistosaha on monipuolisin sähkösaha. Sillä voi myös katkaista vesiputkia, lyhentää teräslistoja ja sahata pleksiä.

Vastinetta rahalle

Kaikki testin sahat toimivat verkkovirralla. Ilman akkua toimivat sahat ovat halpoja, ja usemmissa sahoissa on paljon vastinetta rahoille.

Etenkin testin halvin kone oli myönteinen yllätys: se sahasi lamiinaattia siistimmin kuin kalliimmat mallit. □



TESTISSÄ

Pistosahan pitää olla tarpeeksi voimakas, jotta sillä saa työt tehtyä. Siksi testasimme pistosahojen nopeuden ja tehon.

Pistosahalla sahataan usein levyjä ja lautoja, jotka jäävät näkyviin. Siksi työn jälki on pistosahan tärkeimpiä ominaisuuksia. Testasimme, kuinka siististi koneet sahasivat laminaattia.

Pistosaha on elementissään kaarien ja kiemuroiden sahauksessa. Siksi testasimme, kuinka helposti ja tarkasti koneilla voi sahata.

Laatu on ratkaisevan tärkeää sen kannalta, kuinka kauan kone kestää. Testin suurimmat erot paljastuivat tällä osa-alueella.



NOPEUS

Sahasimme kaksi metrin pituista uraa isohampaisilla terillä ja heiluritoiminto täysillä 24 millin MDF-levyyn.



JÄLKI

Sahasimme valkoista laminaattilevyä pienihampaisilla terillä ja heiluritoiminto pois päältä.

	BILTEMA 17-882		BOSCH PST 1000 PEL		EINHELL TE-JS 100
NOPEUS					
Kaksi metrin uraa MDF-levyyn	62 sekuntia		76 sekuntia		76 sekuntia
JÄLKI					
Pienihampaisella terällä laminaattilevyyn					
TARKKUUS					
Kuinka hyvin pysyy viivan kohdalla	Keskitasoa		Hyvä		Keskitasoa
LAATU					
Testaajan arvio	Huono		Yli keskitason		Keskitasoa
FAKTA					
Teho	750 w		650 w		750 w
Iskut	1000–3100/min.		500–3100/min.		800–3000/min.
Iskun syvyys puu/teräs	110 mm/-		100 mm/10 mm		100 mm/10 mm
Paino	2,8 kg		2,1 kg		2,2 kg
Mitat	30 x 20 x 7 cm		23 x 20 x 7 cm		24 x 22 x 7 cm
TOIMINNOT					
Nopeuden esivalinta	Kyllä		Kyllä		Kyllä
Säädettävä heiluri	Kyllä		Kyllä		Kyllä
Terän kallistus	Kyllä		Kyllä		Kyllä
Terän vaihto ilman työkaluja	Kyllä		Kyllä		Kyllä
Pölynimuriilitin	Kyllä		Kyllä		Kyllä
Pohjan säätö ilman työkaluja	Ei		Kyllä		Kyllä
Valo	Ei		Kyllä		Kyllä
HINTAAN KUULUU					
Terät	2 kpl		5 kpl		1 kpl
Pölynkeräyslaatikko	Ei		Ei		Ei
Sivuohjain	Kyllä		Kyllä		Kyllä
HINTA					
Hinta noin	449 kroner		930 kroner		750 kroner
YHTEENVETO					
	Bilteman kone on iso ja painava, eikä sen käyttö tuntunut luontealta. Työn jälki ja tarkkuus eivät tehneet vaikutusta, ja teränvaihtomekanismi on huono. Ruuvia pitää kiristää tosissaan, jotta terä ei irtoa kesken kaiken.		Boschin pistosaha on näppärän kokoinen, sopii hyvin käteen, ja sitä on helppo käyttää. Se sai melko hyvät pisteet kaikista osakokeista. Kone erottui muiden joukosta kätevien toimintojensa ansiosta.		Saha on tukeva, ja sen kahvat ja napit tuntuvat hyvin tukevilta. Saha on niin iso, ettei se ei ole kovin kätevä, mikä näkyi tarkkuustestin tuloksissa. Sahalla voi sahata viivaa pitkin mutta ei niin helposti kuin useimmilla muilla koneilla.
Nopeus					
Jälki					
Tarkkuus					
Laatu					

Testin suurin ja painavin kone.

Paras nopeuden-säätö.

5,5

8,0

5,8



TARKKUUS

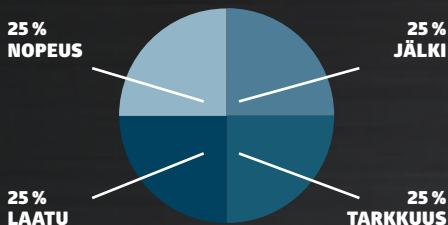
Testasimme ja arvioimme, kuinka helppo koneilla oli sahata MDF-levyä kaarevan viivan mukaan.

LAATU

Arvioimme käyttönappien, liikkuvien osien, materiaalien ja koneiden yleisen laadun.

ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, jäljen, laadun ja tarkkuuden keskiarvo:



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

8,3

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

HIKOKI CJ90VAST2	MAKITA 4351TJ	METABO STE 100 QUICK	SKIL 4530
65 sekuntia	60 sekuntia	64 sekuntia	118 sekuntia
Hyvä	Yli keskitason	Paras	Yli keskitason
Hyvä	Paras	Hyvä	Yli keskitason
705 w 850–3000/min. 90 mm/10 mm 2,2 kg 23 x 18 x 7 cm	580 w 2800/min. 135 mm/10 mm 2,5 kg 26 x 19 x 7 cm	710 w 1000–3100/min. 100 mm/10 mm 2 kg 24 x 18 x 7 cm	550 w 3000/min. 75 mm/- 1,9 kg 24 x 21 x 7 cm
Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Ei Ei	Ei Kyllä Kyllä Kyllä Ei Ei	Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Ei	Ei Kyllä Kyllä Kyllä Ei Ei
1 kpl Ei Ei	6 kpl Ei Ei	1 kpl Kyllä Ei	Ei Ei Ei
1.060 kroner	1.099 kroner	700 kroner	379 kroner

Testin pienin kone.

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
2/2024

Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
2/2024

Testin
siistein jälki.

Kevein
kone.

Saha toimii loistavasti, ja se tuli jaetulle kolmannelle sijalle. Sahasta pidetään kiinni ylhäältä moottorin päältä. Se helpottaa sahan ohjaamista mutta heikentää ergonomiia. Saha sopii parhaiten keskikokoiseen käteen.

Makitan sahan laatu on huippuluokkaa. Se muistuttaa monia muita pistosahoja siinä, että koko saha toimii kädensijana. Makitan sahan yläreuna on kuitenkin kapeampi, joten siitä saa hyvän otteen myös pienemmällä kädellä.

Metabon pistosaha sopii hyvin käteen. Se oli testin helpoimmin liikuteltava malli, ja se sai huippupisteet tarkkuuskokeessa. Harmi vain, että saha teki testin surkeinta jälkeä laminaatin sahauksessa.

Testin selvästi halvin malli sijoittui pisteissä keskivaiheille. Koneen vauhti ei tehnyt vaikutusta, mutta sahassa on paljon vastinetta rahalle, jos hitaus ei haittaa. Kone on kevyt, ja se teki testin siisteintä jälkeä.

8,5

9,0

8,0

7,3

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta

Tee Itse
TESTI
VOITTAJA
2/2024

Laatu hipoo taivaita, ja ergonomia on huippuluokkaa. **Testissä ei ollut epäilystäkään, että Makita vie voiton**, vaikka pistosahan nopeutta ei voi säätää.

Nopea fart

Vauhdista on haittaa myös metallin sahaamisessa, sillä terä kuumenee nopeasti liikaa. Jos sahaat koneella metallia, muista pitää taukoja, jotta terä ehtii jäähtyä välillä.

Nopeus								10
Jälki								9
Tarkkuus						7		
Laatu								10

9,0

Kahvassa on luistamaton kumi-
pinta, josta saa hyvän otteen. Kahva
ei ole liian ohut tai paksu, ja se on
muotoiltu niin, että nappeihin on
helppo yltää.

TERÄNVAIHTO
onnistuu helposti
ilman työkaluja.

Koneen kanssa voi käyttää monenlaisia teriä, joilla voi sahata muun muassa kaaria ja eri materiaaleja.



Makitan pistosaha on niin sanottua sauvamallia, eli konetta ohjataan rungosta. Se on kapea, ja kädensijasta saa hyvän otteen.



Terä vaihdetaan kääntämällä pientä vipua kiinnitysmekanismin kohdalta. Terä irtaoo, ja sen tilalle on helppo asentaa uusi.

Nappia pitää painaa sahaamisen aikana. Kun nappi työnnetään eteen, kone sahaa, kunnes nappi vedetään takaisin.

nopeuttaa terän
liikettä heiluttamalla
sitä myös eteen ja
taakse.

on tukeva, ja siinä on korkea reunus, jota on helppo työntää ohjainkiskoa pitkin. Pohjaa voi myös kääntää vinosahauksia varten.



Virtajohto on tehty kestävästä kumista, joka kestää loputtomasti vääntelyä. Johto ei mene solmulle eikä puneelle.

Paljon vastinetta rahalle

Kone on kirkaasti testin halvin, mutta sen laatu on yllättävän hyvää tasoa. Lisäksi halpa saha teki testin siisteintä jälkeä, kun sillä sahattiin herkästi lohkeilevaa melamiinipintaista lastulevyä.

on vähemmän haittaa kuin voisi kuvitella, sillä sahaa on yllättävän helppo ohjata kiemuraista viivaa pitkin, vaikka terä liikkuu nopeasti.

Sahan toiminnoista pitää nostaa esille heiluritoiminnon säätonappi. Siinä olevat pienet kuviot tekevät oikean asetuksen valinnan helpoksi myös sellaisille käyttäjille, joille pistosaha on uusi tuttavuus.

Kyseessä on kaiken kaikkiaan vaikuttava kone hintaansa verrattuna. Se on myös tämän testin hyvä ostos.

[illegible]

7,3

HYVÄ OSTOS

2/2024

helpottaa
työskentely-
alueen pitämistä
puhtaana



Heiluritoiminnon säätönapissa on kuvioita, jotka näyttävät, mikä asetus sopii millekin materiaalille. Ne helpottavat oikean toiminnon valintaa.