

JÄTTITESTI

230 V

1200-1400 W

180-640 EUROA

UPOTUSSAHAT

MAKS. 6400 KIER./MIN.

SYVYYS MAKS. 59 MM

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: 1400 W
Terä: 165 MM
Hinta kiskolla: 625 EUROA

BOSCH
GKT 55 GCE



Teho: 1300 W
Terä: 165 MM
Hinta kiskolla: 640 EUROA

DEWALT
DWS520KT-QS



Teho: 1200 W
Terä: 165 MM
Hinta kiskolla: 210 EUROA

EINHELL
TE-PS 165



TESTISSÄ:



VOIMA



LAATU



MONIPUOLISUUS



ERGONOMIA

Kisko auttaa sahaamaan
suoraan ja tarkasti.

Joskus sahaaminen pitää aloittaa keskeltä. Se on tarpeen esimerkiksi, kun keittiön pöytälevyyn pitää tehdä reikä allasta varten tai lattiaan pitää vaihtaa pari lautta. **Silloin tarvitaan upotussahaa ja ohjainkiskoa**, jotta sahauslinjasta tulee suora. Upotussahalla on helppo sahata myös terassin pää suoraksi.

Upotussahassa on paljon samaa kuin käsisirkkelissä. Niiden suurin ero on se, että upotussahan terän voi painaa levyn tai laudan läpi sen keskeltä, kun käsisirkkelillä pitää aina aloittaa reunasta.

Keskeltä aloittamisesta on todella paljon hyötyä esimerkiksi silloin, kun lattiasta pitää vaihtaa muutama lauta tai kun lattiaan pitää tehdä siisti sauma puretun väliseinän kohdalle.

Upotussahan mukana tulee ohjainkisko, jonka avulla on helppo sahata suoraan ilman jatkuvaa mittaamista ja ohjainlautaa. Sahaussyvyyden voi säätää tarkasti, ja terän voi kallistaa noin 45 asteen kulmaan.

Halvat upotussahat

Upotussaha oli aiemmin melko kallis työkalu, joka oli tarkoitettu lähinnä ammattikäyttöön. Sahat maksoivat monta sataa tai lähes tuhat euroa, joten ne eivät olleet sopivan hintaisia satunnaiseen kotikäyttöön.

Kalliimmat mallit ovat muuttuneet hieman halvemmiksi, mutta markkinoille on tullut myös halvempia malleja, jotka on selvästi suunniteltu tee se itse -rakentajille. Tässä testissä on mukana kaksi sellaista upotussahaa.

Halvimmissa malleissa ei ole mitään ylimääräistä. Se auttaa pitämään hinnan kurissa mutta aiheuttaa sen, että laatuero kalliisiin sahoihin ovat isot. Silti myös halvimmat mallit pystyvät siihen, mihin upotussahan pitääkin pystyä: niillä voi sahata tarkasti ohjainkiskon kanssa, ja sahaamisen voi aloittaa juuri siitä kohdasta, josta se kannattaa. □



Teho: **1300 W**
Terä: **165 MM**
Hinta kiskolla: **460 EUROA**

MAKITA
SP6000



Teho: **1200 W**
Terä: **160 MM**
Hinta kiskolla: **180 EUROA**

SCHEPPACH
PL55

TESTISSÄ

Sahassa pitää olla voimaa, jotta se jaksaa sahata koko syvyydeltä. Kaikki testin sahat olivat voimakkaita, mutta voimakoe paljasti, että niissä oli eroja.

Myös laadussa on selvää vaihtelua, ja hinnan vaikutus näkyi selvästi. Mitä laadukkaampi saha on, sitä pitempään se toimii.

Monipuolisuus kertoo, mitä kaikkea sahalla voi tehdä. Esimerkiksi lattialautojen sahaamisessa on tärkeää, että terä yltää seinän viereen ja sahausuran voi peittää listalla.

Ergonomia vaikuttaa ratkaisevasti siihen, kuinka kauan sahalla jaksaa työskennellä.



VOIMA

Asetimme päällekkäin kaksi 22 millin MDF-levyä. Sahasimme metrin pituisen uran ja otimme aikaa.



LAATU

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



BOSCH GKT 55 GCE

DEWALT DWS520KT-QS



VOIMA

MDF-levyjen sahaus

25 sekuntia

27 sekuntia

LAATU

Testaajan arvio

Hyvä

Hyvä

MONIPUOLISUUS

Etäisyys reunaan (sivulta, edestä, takaa)

27, 80, 110 mm

14, 80, 160 mm

Terän kallistuskulma

-1°–47°

0°–47°

Nopeuden esivalinta

Kyllä

Kyllä

ERGONOMIA

Paino

4,6 kg

5,2 kg

Pehmeä käynnistys

Kyllä

Kyllä

Melu

88 dB

82 dB

Yleisarvio

Hyvä

Paras

FAKTA

Testattu terä

Bosch Top Precision/165 mm, 48 hammasta

Dewalt Series/165 mm, 48 hammasta

Teho

1400 w

1300 w

Sahaussyvyys, ilman kiskoa

57 mm

59 mm

Sahaussyvyys, 45° ilman kiskoa

42 mm

44 mm

Sahaussyvyys, kiskon kanssa

51 mm

55 mm

Sahaussyvyys, 45° kiskon kanssa

38 mm

40 mm

Kierrokset

3 600–6 250/min.

1750–4 000/min.

Johdon pituus

4 metriä

4 metriä

Pölynimurin liitin

40 mm

38 mm

Terän pysähtymisnopeus

4 sekuntia

4 sekuntia

Jakokiila

Ei

Kyllä

Takapotkunesto

Ei ilmoitettu

Kyllä

HINTA

Hinta noin, kone

520 euroa

510 euroa

Hinta noin, oman kiskon kanssa

625 euroa (160 sentin kiskolla)

640 euroa (150 sentin kiskolla)

YHTEENVETO

Boschin saha on tehty ammattilaisten käyttöön, ja se on helppo huomata laadusta. Saha on erittäin vankkaa tekoa, sen kahvat ovat oikeissa paikoissa, ja niistä saa hyvän otteen. Terän syvyyttä ja kulmaa on helppo säätää asteikkojen perusteella. Sahan ainoa huono puoli on, ettei sen terä mahdu 27 millii lähemmäs seinää.

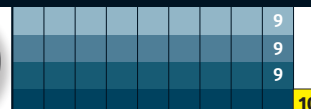
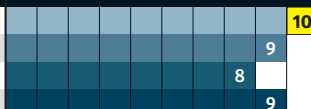
Dewaltin sahan ergonomia on huippuluokkaa. Se johtuu etenkin siitä, ettei runkoa paineta alas kuten muissa sahoissa, vaan koko sahaa lasketaan niin, että kahvat jäävät vaakasuoraan. Sahalla on uskomattoman mukava työskennellä, ja sillä saa hyvän tuntuman työhön. Saha ei potkaise taaksepäin, jos terä juuttuu kiinni.

Voima

Laatu

Monipuolisuus

Ergonomia





MONIPUOLISUUS

Testasimme, kuinka läheltä seinää koneilla voi sahata, kuinka paljon terää voi kallistaa ja voiko nopeutta säätää.

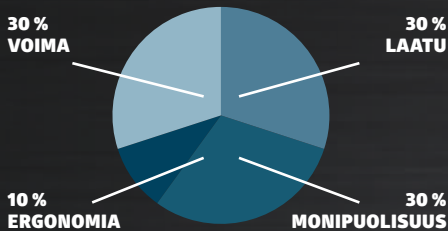


ERGONOMIA

Arvioimme, kuinka mukava koneilla on työskennellä. Otimme huomioon melutason ja pehmeän käynnistyksen.

ARVOSANA

Yleisarvosana on voiman, monipuolisuuden, laadun ja ergonomian painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

EINHELL TE-PS 165



31 sekuntia

Keskitasoa

19, 58, 130 mm

0°–0°

Ei

5 kg

Ei

90 dB

Alle keskitason

MAKITA SP6000



28 sekuntia

Paras

16, 65, 120 mm

-1°–48°

Kyllä

4,5 kg

Kyllä

82 dB

Hyvä

SCHIEPPACH PL55



37 sekuntia

Alle keskitason

18, 60, 100 mm

0°–45°

Ei

4,9 kg

Ei

88 dB

Alle keskitason

Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
19/2023

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
19/2023

Saha käynnistyy täysillä muttei yhtä rajusti kuin Scheppachin malli.

Pysähtymisaika oli testin lyhin elektronisen jarrun ansiosta.

Terä on 5 milliiä pienempi kuin kilpailijoilla.

Johto on melko lyhyt.

Einhell/165 mm, 48 hammasta

1200 w

56 mm

42 mm

52 mm

37 mm

5200/min.

4 metriä

38 mm

5 sekuntia

Ei

Ei ilmoitettu

Makita B-07353 HW/165 mm, 48 hammasta

1300 w

59 mm

44 mm

56 mm

40 mm

2200–6400/min.

4 metriä

38 mm

2 sekuntia

Ei

Ei ilmoitettu

Nimetön/160 mm, 48 hammasta

1200 w

55 mm

45 mm

51 mm

38 mm

5500/min.

2 metriä

38 mm

6 sekuntia

Kyllä

Ei ilmoitettu

130 euroa

210 euroa (2 x 100 sentin kiskolla)

380 euroa

460 euroa (150 sentin kiskolla)

–

180 euroa (2 x 70 cm kiskolla)

Testin halvin saha on hyvin samanlainen kuin Scheppachin malli. Molemmilla on hyvin samanlaista työskennellä, mutta Einhellin saha on nopeampi, ja se tuntuu myös hieman laadukkaammalta. Siksi siitä tuli tämän testin hyvä ostos. Saha tekee loistavaa jälkeä hintaansa verrattuna.

Makitan upotussaha oli halvin ammattilaisille tarkoitetuista malleista. Siksi oli hieman yllättävää, että se ylsi testivoittajaksi. Sahan laatu on huippuluokkaa, siinä on paljon toimintoja, ja sen syvyys- ja kulma-asteikot ovat selkeitä ja helposti nähtävissä. Kierrosluku oli testin kovin.

Testin huonoin saha ei ole aivan niin huono kuin voisi luulla. Varsinkaan hintalapun perusteella. Saha ei ole kovin kehittynyt, eikä se tunnu kädessä yhtä mukavalta kuin testivoittaja, mutta lopputulos on tyydyttävän puolella. Kaksiosainen kiskoa on helppo kuljettaa, mutta se ei tunnu kovin tukevalta.

6,0

9,3

4,8

Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

Vanhassa vara parempi

Makitan upotussaha on jo vanha tuttu, mutta sen **laatu on huippuluokkaa. Toimintoja on paljon, ja ne toimivat hyvin.** Siksi Makita otti kokonaiskilpailun voiton.

■ Ammattikäyttöön tarkoitetut sahat kävivät äärimmäisen tasaisen väännön testin voitosta. Makita SP6000 on kuitenkin niin hyvin suunniteltu ja tehty, että se vei lopulta voiton – yli kymmenen vuotta sen jälkeen, kun kone tuli ensimmäisen kerran markkinoille.

Koneen terä sahaa aivan ohjainkiskon vierestä riippumatta siitä, onko terä vinoissa vai suorassa. Se helpottaa mittaamista, tähtäämistä ja tarkasti sahaamista. Kone liikkuu kevyesti kiskoa pitkin, mutta kitkaa voi myös lisätä, jos se on tarpeen ohuen levyn sahaamiseksi. Sahan voi lukita kiskoon, jotta se ei kaadu, kun terää käännetään. Saha on parhaimmillaan ohjainkiskon kanssa, mutta sillä voi sahata myös vapaalla kädellä.

Upotussahan terä on piilossa suojuksen alla, joten sahaussuuntaa on vaikea nähdä tarkasti. Makitan sahassa on fiksua tähtäinhahlo, jonka perusteella terän kulkusuunta on helppo hahmottaa.

Kehittynyt elektroniikka

Sahan elektroniikka pitää huolen siitä, että sillä on mukava työskennellä ja helppo tehdä tarkkaa jälkeä. Moottori käynnistyy pehmeästi, ja kierrokset pysyvät ylhäällä vastuksen kasvaessa. Jos kone kuormittuu liikaa, moottori pysähtyy ennen särkymistä.

Voima									9
Laatu									
Monipuolisuus									9
Ergonomia									9

9,3

SUOJUS

pitää huolen siitä, ettei
terä aiheuta vahinkoa.

SYVYYSSRAJOITIN

on tarkka ja helppo
säätää, ja mitat
vastaavat oikeaa
sahaussyvyyttä.

KALLISTUS

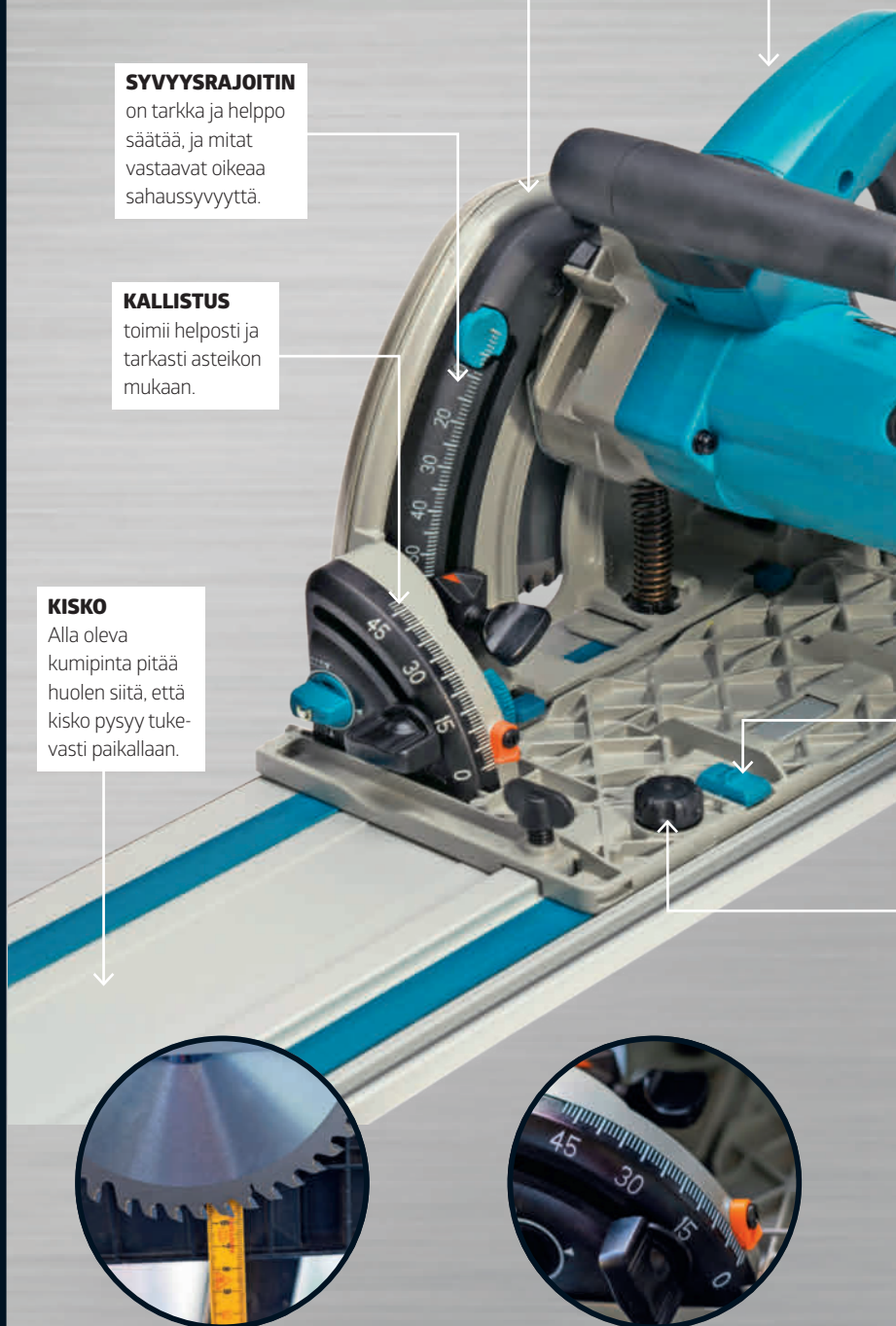
toimii helposti ja tarkasti asteikon mukaan.

KISKO

Alla oleva kumipinta pitää huolen siitä, että kisko pysyy tukevasti paikallaan.

IMULITIN

on rungon jatkeena. Siihen voi liittää polynomin letkun sotkun vähentämiseksi.



Terä uppoaa vakuuttavasti 59 millin syvyyteen ilman kiskoa ja 56 milliin kiskon kanssa. Syvyys oli testin suurin. Sillä voi sahata monta levyä kerralla.

Terän voi kallistaa -1 asteesta 48 asteeseen, mikä oli testin suurin vaihteluväli. Sahassa on valmiit hahlot 0:n 22,5:n ja 45:n asteen kohdalla.

EINHELL
TE-PS 165

Tee se itse -saha sopuhintaan

■ Upotussaha on vähän erikoistyyökä-
lun maineessa, mutta se ei tarkoita, että
siitä pitäisi maksaa useita satoja euroja.
Einhell on karsinut kaiken ylimääräisen
TE-PS 165 -mallistaan. Tuloksena on
yksinkertainen ja laadukas kone, joka
tekee eleettömästi sen, mitä sen
pitääkin.

Syvyysrajoittimessa on kaksi
asteikkoa, joista toinen on tarkoitettu
ohjainkiskon kanssa sahaamiseen.
Nopeutta ei voi säätää, mutta moottorin
1200 watin teho riittää terän pyörittä-

miseen 56 millin syvyydellä. Saha toimii
hyvin, ja upotus toimii tasaisesti. Koneen
yleinen laatu ja toiminnot eivät yllä
parhaiden mallien tasolle, mutta sitä ei
huomaa lopputuloksesta.

Saha oli testin halvin. Pelkkä kone
maksaa noin 130 euroa, ja Einhellin
oman, kaksiosaisen ohjainkiskon kanssa
hinta nousee 210 euroon.

Se on noin kolmasosa testivoittajan ja
neljännos kalleimman sahan hinnasta.
Ei ole epäilystäkään siitä, että Einhellin
saha on tämän testin hyvä ostos.

Voima					5
Laatu					8
Monipuolisuus					6
Ergonomia				3	

6,0

Tee Itse

**HYVÄ
OSTOS**

19/2023



SIVUOHJAIN

helpottaa suoraan sahaa-
mista reunaa pitkin.



Karalukko on kahvan alla. Nappi
käännetään ylös, ja se lukitsee terän
vaihtamisen ajaksi. Kuusiokoloavain
pysyy tallessa tukikahvan sisällä.

LUKITUSNAPPI

pitää työntää eteen,
jotta saha käynnistyy.

KÄYNNISTYS

Nappia pitää painaa
sahaamisen aikana.

NOPEUS

Kierrosluvun voi
säätää pienestä
pyörästä
2000–5200:een
minuutissa.

KISKON LUKITUS

varmistaa, että saha
pysyy kiinni kiskossa.

KITKA

Vastusta voi säätää
kahdesta ruuvista.



Nappi laskee terän kahden millin
syvyyteen. Sitä käytetään pinnan
naarmuttamiseen ennen läpisahausta,
jotta pinnasta tulee siisti.