

TESTISSÄ:



TARKKUUS



KÄSITTELY



VOIMA



LAATU

YLÄJYRSIN

Kaikissa koneissa voi käyttää jysinterää, jonka varsi on kahdeksanmillinen.

JOPA 80 SENTTIÄ 21 SEKUNNISSA

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**
Istukka: **6/8 MM**
Hinta alkaen: **57 EUROA**

BILTEMA
17-221



Teho: **1200 W**
Istukka: **6/6,35/8 MM**
Hinta: **120 EUROA**

BLACK+DECKER
KW1200E



Teho: **1400 W**
Istukka: **6/8 MM**
Hinta: **NOIN 160 EUROA**

BOSCH
POF 1400 ACE



JOPA 34 000 KIERROSTA MINUUTISSA

Yläjyrsin pääsee oikeuksiinsa, kun nikkarointiprojektiin tarvitaan vielä viimeinen silaus. **Sillä voi kovertaa kolot saranoille, jyrsiä pyöristettyjä reunoja, viistää täydellisiä profileja ja tehdä paljon muutakin.**

Testaamme seitsemän erilaista jyrsintäkonetta, joiden hinta on 57–250 euroa.

Yläjyrsin on tarkkuustyökalu, jolla saa tehtyä viimeisen silauksen tee se itse -projekteihin. Siksi yläjyrsimen on oltava tarkka, ja sitä testin seitsemän konetta ovatkin – ainakin valtaosin. Jyrsimet toimivat tarkasti, kunhan syvyys on asetettu ja jyrsinterä on laskettu alas.

Ohjasimme jyrsimiä kiskoa pitkin, ja vaikka liikutimme niitä välillä rauhallisesti ja välillä taas painoimme konetta kaikin voimin, kaikkien poikkeamat jäivät kuitenkin hienosti alle 0,3 milliin. Eroja on kuitenkin melko paljon siinä, miten tasaisesti ja sula-vasti tangot liikkuvat, kun jyrsinterä uppoaa kohteeseen. Joissakin tapauksissa tankojen väljyys heikentää tarkkuutta.

Riittävästi voimaa

Vaikka koneiden teho ja nopeus vaihtelevat suuresti, testissämme ei ollut yhtään konetta, jossa ei olisi riittävästi voimaa. Merkittäviä eroja löytyy muista ominaisuuksista. □



TESTISSÄ

Yläjyrsin on tarkoitettu urien ja reunojen tarkkaan jyrsimiseen monilla erilaisilla jyrsinterillä. Kaikki testin jyrsimet pitävät jyrsinterän hienosti vakaana, mutta joissakin tapauksissa koneen lastamiseen käytettävät tangot ovat hiukan väliä.

Helposti vaihdettava terät, syvyyden säätö ja tehokas lastujen imuroidi ovat hyödyllisiä ominaisuuksia, jotka helpottavat yläjyrsimen käsitlemistä.

Teho on ratkaisevaa sen kannalta, miten vaativiin töihin yläjyrsintä voi käyttää.

Laadun on oltava kunnossa, jos haluat käyttää työkalua vuosikausia.



TARKKUUS

Jyrsimme ohjauskiskoa pitkin, painamme jyrsintä voimalla eri suuntiin ja mittaamme poikkeamat. Testaamme myös, liikkuvatko tangot vaivatta.



KÄSITTELY

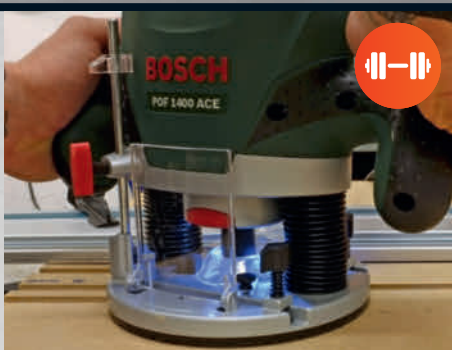
Arvioimme jyrsinten ergonomiaa, terän vaihdon helppoutta, syvyyden tarkkaa säätöä ja imutehoa.

			
Kaikkien koneiden poikkeamat ovat erittäin pieniä.	BILTEMA 17-221	BLACK+DECKER KW1200E	BOSCH POF 1400 ACE
TARKKUUS			
Poikkeama syvyys/sivusuunta	± 0,3 mm/± 0,1 mm	± 0,1/± 0,2 mm	± 0 mm/± 0,1 mm
Tankojen liike	Heikko	Alle keskitason	Hyvä
KÄSITTELY			
Terän vaihtaminen	Keskitasoa	Alle keskitason	Hyvä
Syvyyden säätö	Keskitasoa	Alle keskitason	Hyvä
Lastuimun teho	Alle keskitason	Alle keskitason	Hyvä
Ergonomia	Keskitasoa	Keskitasoa	Hyvä
Pehmeä käynnistys	Ei	Ei	Kyllä
Käsittelyn yleisarvio	Alle keskitason	Alle keskitason	Paras
VOIMA			
80 cm MDF-levyä, 12 mm terä, syvyys 10 mm	29 sekuntia	1 minuutti 5 sekuntia	32 sekuntia
LAATU			
Laadun yleisarvio	Alle keskitason	Alle keskitason	Hyvä
TEKNISET TIEDOT			
Teho	1 200 W	1 200 W	1 400 W
Liitântä	6/8 mm	6/6,35/8 mm	6/8 mm
Kierrosluku	11 500–30 000/min	8 000–28 000/min	11 000–28 000/min
Paino	3,2 kg	3,4 kg	3,7 kg
Suurin jyrsintähalkaisija	35 mm	30 mm	40 mm
Mitat P x L x K	26 x 25 x 11 cm	27 x 28,5 x 11 cm	27 x 30 x 14 cm
Jyrsintäsyvyys	50 mm	55 mm	55 mm
TOIMINNOT			
Kierrosluvun esivalinta	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Työvalo	Ei	Ei	Kyllä
Liitântä pölynimurille	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Hahlot	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Hienosäätöruuvi	Kyllä	Kyllä	Kyllä
HINTA			
Hinta noin	57 euroa	120 euroa	160 euroa
YHTEENVETO			
	Testin halvin kone on myös selvästi muita huonompi. Jyrsimen tangot liikkuvat erittäin epätasaisesti, minkä vuoksi sen painaminen tarkasti alas on vaikeaa. Imu on melko tehokas, mutta imurin letkun asettaminen kunnolla paikalleen on hankalaa.	Yläjyrsin muistuttaa paljon Ryobin vastaavaa, mutta laatu on huomattavasti heikompi, kuten moottorikin. Takaosan lastuimu osoittaa ylöspäin, ja kiinni ruuvattu suojus vaikeuttaa jyrsintäterien vaihtamista.	POF 1400 ACE selvisi kahdesta viimeisestä jyrsintätestistä voittajana – ja hyvästä syystä. Kone on hyvin suunniteltu, ja se jakaa toisen sijan Skilin kanssa. Koneet ovat arvioimme mukaan yhtä hyviä. Skilin jyrsin on kuitenkin halvempi.
Tarkkuus	1	3	9
Käsittely	3	3	10
Voima	9	5	9
Laatu	3	3	9
	2,9	3,3	9,2

Tangot liikkuvat kovin epätasaisesti.

Jyrsimen äkillisen käynnistymisen voi tuntua hankalalta.

Hahlot sallivat siirtymisen edestakaisin eri jyrsintäsyvyyksien välillä.



VOIMA

Jyrsimme 80 sentin uran 12 millin jyrsintäterällä 10 millin syvyyteen. Yläjyrsintä työnnetään hallitusti eteenpäin.

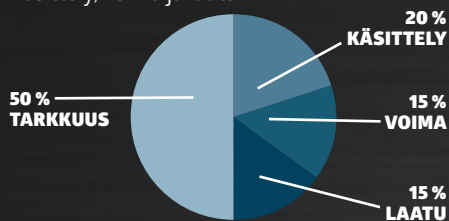


LAATU

Arvioimme painikkeiden, kädensijojen, materiaalien, liikkuvien osien sekä kaikkien koneiden yleisen laadun.

ARVOSANA

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



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

EINHELL TE-RO 1255 E	MAKITA RT0702CX2J	RYOBI RRT1600-K	SKIL 1860 AA
± 0,1 mm/± 0,1 mm Yli keskitason	± 0,1 mm/± 0,1 mm Paras	± 0,2 mm/± 0,1 mm Keskitasoa	± 0 mm/± 0,1 mm Hyvä
Yli keskitason	Paras	Keskitasoa	Hyvä
Hyvä	Paras	Yli keskitason	Hyvä
Keskitasoa	Heikko	Hyvä	Hyvä
Keskitasoa	Paras	Keskitasoa	Hyvä
Ei	Kyllä	Ei	Kyllä
Keskitasoa	Hyvä	Keskitasoa	Paras
21 sekuntia	40 sekuntia	56 sekuntia	30 sekuntia
Keskitasoa	Paras	Keskitasoa	Hyvä
1200 W	710 W	1600 W	1400 W
6/8 mm	6/8 mm	6/8/12 mm	6/6,35/8 mm
11 000–30 000/min	10 000–34 000/min	10 000–26 000/min	11 000–28 000/min
3,3 kg	3,1 kg	4,2 kg	3,7 kg
30 mm	Ei tiedossa	Ei tiedossa	40 mm
25,5 x 27 x 14 cm	22 x 25 x 12 cm	28 x 29 x 14 cm	27 x 27 x 14 cm
55 mm	40 mm	55 mm	55 mm
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ei	Ei	Ei	Kyllä
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Kyllä, koko matkalla	Kyllä	Kyllä
100 euroa	250 euroa	170 euroa	120 euroa

Tee Itse
TESTI
VOITTAJA
18/2022

Terää ei ole helppo irrottaa istukasta.

Nopeus on riittävä, vaikka moottorissa onkin muita vähemmän tehoa.

Suuri ja painava.

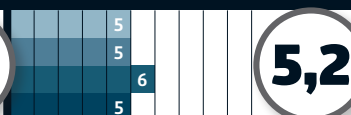
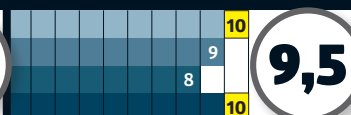
Tee Itse
HYVÄ
OSTOS
18/2022

Taaksepäin suunnattu lastuimu ja paikalleen napsautettava suojus tekevät terän vaihtamisesta helpompaa kuin useissa muissa koneissa. Jyrsin on salamannopea, ja rahoille saa tosiaan vastinetta.

Testivoittajassa on ainoana erillinen moottoriyksikkö, johon kiinnitetään erilaisia jyrsimiä. Kone onkin erittäin monipuolinen, ja teriä on helppo säätää ja vaihtaa. Valitettavasti lastuimu ei ole kovin tehokas.

Suojus on ruuvattu kiinni, mutta se ei ole yhtä korkea kuin tietyissä muissa koneissa. Siksi istukkaan pääsee helposti käsiksi, mutta joskus terän irrottaminen siitä voi olla työlästä.

Epäilemme vahvasti, että Skilin jyrsin onkin Bosch mutta eri värisessä. Yksittäisiä pieniä yksityiskohtia lukuun ottamatta muotoilu on samankaltainen, tekniset tiedot ovat samat ja jyrsimet toimivat samalla tavalla. Skil on kuitenkin paljon halvempi, ja se on siksi tämän testin "Hyvä ostos".



Lue voittajasta seuraavalta sivulta

Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta

MAKITA
RT0702CX2J

Tarkkuus ja laatu kunnossa

Testivoittaja on mainio jyrsin, jota on **erittäin helppo ohjata ja mukava käyttää**. Jyrsin olisi ollut lähes täydellinen, ellei lastujen imemisessä olisi puutteita.

■ Makita on ainoa testin koneista, jossa on erillinen moottoriyksikkö. Siihen liitetään eri työkaluja kulma-, reuna- tai yläjärsintää varten. Testattavien tasapuolisuuden varmistamiseksi vain yläjärsimen käyttö arvostellaan.

Yksi erillisen moottoriyksikön suurimista eduista on se, että jyrshintä terän vaihtaminen on erittäin helppoa. Lastuimu ja turvasuojus ovat usein terän tiellä, muttei tässä koneessa.

Makitaa on myös erittäin miellyttävä käyttää, ja siinä on testin ylivoimaisesti jouhevimminkin liikkuvat tangot, kun jyrsin-terä upotetaan johonkin kappaleeseen. Jyrshintä ei tarvitse painaa voimalla. Konetta tarvitsee vain ohjata, mikä edistää tarkkaa ja hallittua jyrsimistä.

Imee heikosti lastuja

Makitan lastuimu ei kuitenkaan ole tehokas. Konetta on siksi ohjattava erittäin hitaasti eteenpäin, jos et halua peittyä itse jyrintäpölyyn. Puute on harmillinen, sillä muuten meillä ei olisi moitittavaa.

Moottoriyksikön hinta on noin 150 euroa.
Yläjyrsimen kanssa hinta on noin 250 euroa
– ja sama hinta pitää maksaa kolmen eri
jyrsimen pakettiratkaisusta.

[illegible]

9,5

Tee Itse

TESTI VOITTAJA

18/2022

NOPEUTTA

säädetään
päältä kiekolla.

KÄYNNISTYS/PYSÄYTYS

valitaan pienellä painikkeella.

JYRSINTÄSYVYYS

valitaan säätöruu-
villa. Makitan säätä-
minen sujuu muita
koneita hitaammin,
mutta sen saa
tehtyä tarkasti ja
luotettavasti.

KARA

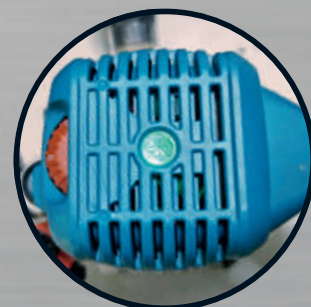
pyörii jopa 34 000 kierrosta minuutissa. Sitä voidaan käyttää yhdessä 6 tai 8 millin terävarren kanssa, ja ne ovatkin kaksi yleisintä kokoa.

HAHLOT

sallivat syvyyden muuttamisen
hetkessä. Kaikissa testatuissa
koneissa on säätöahlot, mutta
Makita on Einhellin kanssa
ainoa merkki, jonka hahloja voi
vielä säätää ruuveilla.



Erilaisilla jyrsinosilla varustettu irrallinen moottoriyksikkö tekee koneesta monipuolisemman. Lisäksi karaan pääsee helpommin käsiksi terän vaihdon aikana.



Ylhäällä oleva merkkivalo syttyy, kun kone on kytketty pistorasiaan. Turvalisuuksista virta ei saa olla kytkettynä koneen jyrshintäterää vaihdettaessa.



TANGOT

sallivat jysintäterän
laskemisen johonkin kap-
paleeseen ylhäältä päin.

KÄDENSIJAT

ovat hieman
viistot, jotta
niistä saa luon-
tevasti otteen.

LASTUIMU

on karan ympärillä,
takana on imuriliitانتä.
Se ei kuitenkaan ole eri-
tyisen tehokas, ja imu
jää testin heikoimmaksi.

OHJAINKISKO

voidaan asettaa kahteen uraan koneen pohjaan reunan suuntaisessa jysinnässä. Kaikkien testin koneiden mukana toimitetaan ohjainkisko.



Testivoittajan tangot ovat epäilemättä testin jouhevimmat. Kone voidaan laskea rauhallisesti alas voimaa käyttämättä.

SKIL
1860 AA

Hintaansa nähden oiva jyrsin

■ Skiln jäljijyrsin on samanlainen kuin vihreä Boschin jyrsin, ja niissä on eroja lähinnä ulkonäössä. Ja se on vain hyvä juttu, sillä Bosch POF 1400 ACE ylsi voittoon kahdessa viimeisimmässä jyrshintestissämme.

Nämä kaksi konetta on koottu samalla tavalla, niitä käytetään samalla tavalla ja ne toimivat yhtä hyvin. Ainoa merkittävä ero on hinta. Bosch maksaa noin 160 euroa, kun taas Skilin saa noin 120 eurolla. Siksi Skil oli meille selkeä valinta suositukseksi "Hyvä ostos".

Tangot on oletuksena lukittu. Kun haluat laskea jyrshintä, ensin on painettava takana olevaa painiketta. Ratkaisun toimivuus on pitkälti makuasia. Jyrsin on kuitenkin erittäin vakaa, ja jyrssinterä pysyy halutussa syvyydessä, kunnes nostat sitä itse ylöspäin.

Takalaidan pölynimuriliitin osoittaa ylöspäin, mikä vaikeuttaa karaan käsiksi pääsyä siltä puolelta. Siksi on kätevää, että turvasuojus voidaan taittaa alas toiselta puolelta.

Tarkkuus								9
Käsittely								
Voima								9
Laatu								9

9,2

Tee Itse

HYVÄ OSTOS

18/2022



PAINIKE

koneen
takaosassa
vapauttaa tangot,
kun konetta laske-
taan. Muuten ne
pysyvät lukittuina.

SUOJUS

voidaan taittaa alas,
jotta karaan pääsee
helpommin käsiksi.



Skil ja Bosch ovat ainoita testattavia, joissa on työskentelyalueen valaiseva LED-valo. Siten näet helpommin, mitä olet tekemässä.