

EPÄKESKO- HIOMAKONEET

TESTISSÄ:



NOPEUS



ERGONOMIA



LAATU



KESTÄVYYS

**MAKS 12 000 KIERROSTA
MINUUTISSA**

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.



Värahdykset: **7 000-11 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2,8 MM**
Hinta: **120 EUROA**

MAKITA
DB0180Z



Värahdykset: **8 000-12 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2,6 MM**
Hinta: **170 EUROA**

DEWALT
DCW210N



Värahdykset: **7 000-11 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2,4 MM**
Hinta: **110 EUROA**

AEG
BEX 18-125-0



Epäkeskhiomakone ei tee pintaan rumia jälkiä tai hiomauria.

**HIOMAPOHJA
Ø 125 MM**

Epäkeskhiomakone on loistava työkalu isojen ja suorien pintojen hiontaan. **Se on varsin tehokas ja tekee pinnasta tasaisen eikä jätä siihen rumia jälkiä.** Testasimme seitsemän akkukonetta, jotka maksavat enintään 150 euroa ilman akkua ja laturia.

Epäkeskhiomakone on loistava työkalu siitä huolimatta, ettei se yllä aivan nurkkien perälle asti. Kone on uskomattoman tehokas, ja se tekee nopeasti valmista jälkeä isoilla pinnoilla. Se on erinomainen työkalu esimerkiksi pöytälevyjien ja pihakalusteiden hiomiseen.

Parasta epäkeskhiomakoneessa on kuitenkin se, ettei se jätä pinnalle rumia hiomauria. Koneen epäkeskoliike perustuu pieniin heilahduksiin ja siihen, että pohja pyörii itsensä ympäri. Hiomapaperin jyvät eivät osu kahta kertaa samaan kohtaan, joten ne eivät uurra pintaan syviä jälkiä tai tee naarmuja.

Testin koneet maksavat enintään 150 euroa ilman akkua ja laturia. Testivoittaja ei ollut itsekseen testin kallein, mutta sen hinta nousi muita kalliimmaksi akun ja laturin kanssa. Koko paketti maksaa yhteensä noin 250 euroa. □



Värahdykset: **10 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2,5 MM**
Hinta: **80 EUROA**

RYOBI
R18ROS



Värahdykset: **10 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **1,3 MM**
Hinta: **70 EUROA**

BLACK+DECKER
BDCROS18N-XJ



Värahdykset: **7 000-11 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2 MM**
Hinta: **45 EUROA**

EINHELL
TE-RS 18 LI



Värahdykset: **3 000-12 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **3,2 MM**
Hinta: **90 EUROA**

BOSCH
ADVANCEDORBIT 18

TESTISSÄ

Epäkeskiohiomakoneet ovat tehokkaita ja nopeita, mutta testi paljasti, että koneiden välillä on isoja eroja. Mittasimme erot hiomalla pois seitsemän samanlaista kuviota.

Epäkeskiohiomakoneen toiminta perustuu värähtelyyn, joten hyvä ergonomia on tärkeä asia. Arvioimme koneiden ergonomiaa koko testin ajan.

Myös koneen yleinen laatu on tärkeä asia, jotta siitä on iloa pitkäksi aikaa.

Myös kestävyys on tärkeää, jotta työaika ei tuhlattu jatkuvaan akkujen lataamiseen ja vaihtamiseen.



NOPEUS

Piirsimme MDF-levylle neljä ympyrää spriitussilla ja hiomme ne pois jyväkoon 80 hiomapaperilla.



ERGONOMIA

Arvioimme koneiden muotoilun ja tärinän. Lisäksi testasimme, kuinka helppoa pölyn-keräyslaitikon tyhjennys oli.

	MAKITA DB0180Z	DEWALT DCW210N	AEG BEX 18-125-0
NOPEUS			
Piirroksen hionta koon 80 hiomapaperilla	27 sekuntia	26 sekuntia	18 sekuntia
ERGONOMIA			
Testaajan arvio	Keskitasoa	Hyvä	Hyvä
LAATU			
Testaajan arvio	Keskitasoa	Hyvä	Paras
KESTÄVYYS			
Ampeerituntia kohti, ilman kuormitusta	13 min. 30 sek.	12 min. 30 sek.	9 min. 45 sek.
FAKTA			
Akun jännite	18 v	18 v	18 v
Akun koko	3 Ah	4 Ah	4 Ah
Hiiliharjaton moottori	Ei	Kyllä	Ei
Hiomapohja	125 mm	125 mm	125 mm
Värähdykset	7 000–11 000/min.	8 000–12 000/min.	7 000–11 000/min.
Epäkeskoliike	2,8 mm	2,6 mm	2,4 mm
Tärinäarvo	2,5 m/s ²	2,6 m/s ²	Ei ilmoitettu
Paino ilman akkua	1,2 kg	1 kg	1,4 kg
Paino akun kanssa	1,8 kg	1,6 kg	2,1 kg
TOIMINNOT			
Valo	Ei	Ei	Ei
Säädettävä nopeus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Säädettävä epäkeskoliike	Ei	Ei	Ei
Säädettävä kahva	Ei	Ei	Ei
HINTAAN KUULUU			
Pölynkerääjä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Hiomapaperi	Kyllä, 1 kpl	Ei	Kyllä, 5 kpl
Muut tarvikkeet	–	–	Pölynimuriiliitin
HINTA			
Hinta noin, pelkkä kone	120 euroa	170 euroa	110 euroa
Hinta noin, akun ja laturin kanssa	240 euroa	280 euroa	310 euroa
YHTEENVETO			
Nopeus	Nopeuden voi säätää kolmelle eri tasolle painamalla samaa nappia. Se on yksinkertaista ja tehokasta. Pölynkeräyslaatikko toimii hyvin mutta ei ole kovin lujasti kiinni, eikä akun merkivaloa näe, kun akku on kiinni koneessa.	Testin kallein kone on pieni ja näppärä, ja se oli testin keveimpiä. Se oli samalla ainoa, jossa on hiiliharjaton moottori. Se tekee koneesta sopivan voimakkaan ja kevyen. Kone pärjasi hyvin kaikissa osakokeissa ja sijoittui hienosti toiseksi.	AEG:n kone on laadukas ja todella vankkaa tekoa. Se painaa akun kanssa 2,1 kiloa ja oli testin raskain malli. Se tarkoittaa, että kone pysyy tukevasti alustaa vasten. Lisäksi kone oli huomattavasti nopeampi kuin kilpailijansa.
Ergonomia			
Laatu			
Kestävyys			



Kertoo, kuinka paljon hiomapohja liikkuu työn aikana.

Kaikki koneet toimivat 125 millin hiomapaperilla.

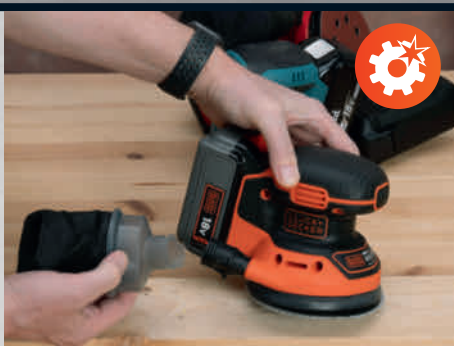
Testin raskain.

6,9

8,7

9,3

Lue voittajasta seuraavalta sivulta



LAATU

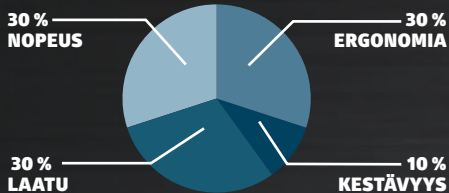
Otimme huomioon myös sen, kuinka jämeriltä napit ja muut liikkuvat osat sekä materiaalit tuntuivat.

KESTÄVYYS

Laskimme, kuinka pitkään koneet toimivat ampeerituntia kohti. Koneet testattiin ilman kuormitusta.

ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, ergonomian, laadun ja kestävyys painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

RYOBI R18ROS

32 sekuntia

Keskitasoa

Keskitasoa parempi

10 min. 15 sek.

18 v

4 Ah

Ei

125 mm

10 000/min.

2,5 mm

6,2 m/s²

1,2 kg

1,9 kg

Ei

Ei

Ei

Ei

Kyllä

Kyllä, 3 kpl

-

80 euroa

230 euroa

Ryobin koneen nopeutta ei voi säätää, vaan se pyörii täysillä kierroksilla heti käynnistämisestä lähtien. Kahvassa on paljon luistamatonta kumipintaa, mutta kahvan muoto on sen verran huono, ettei koneesta saa kunnon otetta.

BLACK+DECKER BDCROS18N-XJ

29 sekuntia

Hyvä

Keskitasoa

14 minuuttia

18 v

4 Ah

Ei

125 mm

10 000/min.

1,3 mm

3,4 m/s²

0,9 kg

1,6 kg

Ei

Ei

Ei

Ei

Kyllä

Kyllä, 1 kpl

-

70 euroa

180 euroa

Tämä kone on todella yksinkertainen, eikä esimerkiksi sen nopeutta voi säätää. Pölynkeräys ei toimi kovin hyvin, eikä laatikko kiinnity koneeseen kunnolla. Pelkäsimme, että jotain menee rikki laatikon asennusvaiheessa.

EINHELL TE-RS 18 LI

30 sekuntia

Hyvä

Keskitasoa

11 min. 45 sek.

18 v

4 Ah

Ei

125 mm

7 000-11 000/min.

2 mm

Ei ilmoitettu

1,1 kg

1,8 kg

Ei

Kyllä

Ei

Ei

Kyllä

Kyllä, 1 kpl

-

45 euroa

115 euroa

Punainen Einhellin kone oli mukava tuttavuus. Se ei ollut testin nopein tai miellyttävin kone, mutta se menestyi kaikissa osakokeissa ihan mukavasti. Koneen suurin vahvuus on todella edullinen hinta.

BOSCH ADVANCE-DORBIT 18

44 sekuntia

Paras

Keskitasoa parempi

10 minuuttia

18 v

4 Ah

Ei

125 mm

3 000-12 000/min.

3,2 mm

Ei ilmoitettu

1,4 kg

2 kg

Ei

Kyllä

Ei

Kyllä

Kyllä

Kyllä, 1 kpl

Hiomapaperin kiinnitystyökalu

90 euroa

215 euroa

Boschin kone oli testin ainoa malli, jossa oli erillinen tukikahva, jota voi kaiken lisäksi säätää. Sen ansiosta koneesta saa helposti hyvän ja tukevan otteen, joten sitä on mukava käyttää. Toisaalta kone on hidas.

Tee Itse
HYVÄ OSTOS
15/2021

Boschin kone oli testin hitain isoista liikkeistä huolimatta.

Helpottaa imureikien kohdistamista koneen pohjan reikiin.

6,7

7,6

7,4

7,3

Nopea, näppärä ja tukeva

AEG:n kone oli testin selvästi nopein. Sen lisäksi se on todella vankkaa tekoa ja tehty kestäämään kovaa käyttöä. Kone oli vakuuttava testivoittaja.

■ AEG:n koneesta huomaa heti, että se on erinomainen työkalu. Testivoittaja on todella vankkaa tekoa, ja se painaa peräti 2,1 kiloa. Se tarkoittaa, että konetta on helppo käyttää, ja se pysyy tukevasti hiottavaa pintaa vasten.

Suurin osa koneen värinästä kohdistuu alustaan eikä siirry käsiin. Se tarkoittaa, että kone on vaikuttavan nopea, ja sitä on mukava käyttää. Yllätyimme siitä, että ero toiseksi tulleeseen Dewaltin malliin oli niin iso. AEG:n kone oli jopa kahdeksan sekuntia eli 44 prosenttia nopeampi! Itse asiassa AEG:n kone on niin nopea, että sen kanssa pitää varoa, ettei kone hio liikaa yhdestä paikasta. Niin voi käydä etenkin siinä tapauksessa, että konetta käytetään täydellä teholla.

Hyvä ergonomia

Testivoittajalla on mukava työskennellä. Kahva sopii hyvin käteen, ja siinä on tarpeeksi luistamatonta kumipintaa, josta saa hyvän ja tukevan otteen.

Joustava pölypussi on melko tehokas, vaikka se ei kerääkään kaikkea pölyä. Lisäksi pussi on helppo irrottaa ja tyhjentää. Koneen mukana tulee ylimääräinen suutin, jonka avulla kone on helppo liittää verstaaspölynimuriin.

Nopeus										10
Ergonomia										9
Laatu										10
Kestävyyys					6					

9,3

PÖLYPUSSI

Kerää talteen suurimman osan hiomapölystä. Se toimii melko hyvin, mutta ei kerää kaikkea pölyä.

IMURIN LITIN

Koneeseen voi
liittää imurin pöly-
pussin paikalle.

HIOMARONJA

Koneessa on tarrapohja, joten hiomapaperin vaihtaminen on helppoa. Pohjassa on reikiä, joiden läpi pöly menee imuriin.

SÄÄDETTÄVÄ NOPEUS

Moottorin voi säätää
4000–12000 kierrokselle
minuutissa pienestä
säätökiekosta.



Akun vaihtaminen on helppoa. Akku liukuu helposti paikalleen, kun isot napit painetaan pohjaan. Akkua ei tarvitse painaa voimalla.



Akun merkkivalo näyttää, kuinka paljon virtaa akussa on jäljellä. Valossa on neljä diodia, joista on helppo tarkistaa varaustila työn aikana.

KÄDENSIIJA

On päällystetty luistamattomalla kumilla, josta saa hyvän otteen.

**KÄYNNISTYS/
SAMMUTUS**

Onnistuu helposti koneen takaa. Nappia ei tarvitse pitää pohjassa.

Paljon vastinetta rahalle

■ **EINHELL TE-RS 18 LI** oli testin halvin kone sekä ilman akkua että akun ja laturin kanssa. Siitä huolimatta koneessa on paljon mainitsemisen arvoisia ominaisuuksia. Se toimii hyvin, mutta ei tee nopeusennätyksiä. Kone ei tärisse pahasti eikä pidä liian kovaa ääntä, ja sillä on mukava tehdä töitä.

Koneen päällä oleva kädensija on pienenpuoleinen, eli koneen muotoilu voisi olla parempi. Toisaalta koneessa on paljon luistamatonta kumi-pintaa, josta saa hyvän otteen eri asennoissa. Pölynkeräys ei toiminut kovin hyvin, mutta iso osa hiomapölystä menee pussiin, joka on helppo irrottaa ja tyhjentää.



Kahva oli hieman liian kapea testaajan makuun.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



BOSCHIN koneen keulassa on lisäkahva. Kahvan voi säätää moneen eri kulmaan, minkä ansiosta koneesta saa hyvän otteen.



Pölynkerääjä on tehokas pussinmuotoinen kapistus, jonka sisällä on jousi. Pussi on joustava, ja iso reikä helpottaa sen tyhjentämistä.

DEWALTIN nopeudensäätökiekossa on isot ja selkeät numerot, jotka helpottavat säätämistä.



MAKITA:n koneessa on nappi, josta nopeuden voi säätää kolmelle tasolle. Helppoa ja selkeää.

