

EPÄKESKO- HIOMAKONEET

TESTISSÄ:



NOPEUS



ERGONOMIA



LAATU



KESTÄVYYS

**MAKS. 12 000
HEILAHDUSTA/MIN.**

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.



Heilahdukset: **12 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2,6 MM**
Hinta (runko): **150 EUROA**

DEWALT
DCW210N



Heilahdukset: **11 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2 MM**
Hinta (runko): **60 EUROA**

EINHELL
TE-RS 18 LI



Heilahdukset: **11 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2,8 MM**
Hinta (runko): **110 EUROA**

MAKITA
DBO180



Epäkesko-
hiomakone
on isojen ja
tasaisten
pintojen
täsmä-
työkalu.

HIOMAPOHJA 125 MM

Epäkeskoshiomakone on varma vaihtoehto isojen ja tasaisten pintojen hiomiseen. **Työkalu on tehokas ja tekee siistiä jälkeä ilman uria.**

Testasimme kuusi suosittua akkumallia, jotka maksavat alle 150 euroa ilman akkua ja laturia.

Pyöreässä hiomapohjassa on se huono puoli, ettei se yllä nurkkiin asti. Se onkin epäkeskoshiomakoneen ainoa heikkous. Työkalu on nopea, tehokas ja tekee siistimpää jälkeä kuin mikään muu hiomakone. Isoilla pinnoilla mikään muu hiomakone ei yllä lähellekään epäkeskoshiomakoneen suorituksia.

Kaikkein parasta epäkeskoshiomakoneessa on kuitenkin se, ettei se tee pintaan uria kuten hiomakoneet, joiden paperi voi osua samaan kohtaan monta kertaa. Epäkeskoshiomakoneen pohja pyörii itsensä ympäri mutta myös heilahtelee siten, että hiomakuviosta tulee sattumanvarainen.

Tiukka taisto

Tässä testattavat koneet maksavat korkeintaan 150 euroa ilman akkua ja laturia. Kaikki koneet pärjäsivät testissä hyvin ja tekivät yhtä siistiä jälkeä. Niiden nopeudessa oli kuitenkin eroja. Testin hitain kone selvitti nopeuskokeen 27 sekunnissa, mutta nopein käytti siihen aikaa vain 17 sekuntia.

Yhden koneen nopeutta ei voi säätää. Useimmat pinnat voi hioa kaasupohjassa, mutta nopeuden säätämisestä voi olla hyötyä esimerkiksi maalattujen pintojen hiomisessa. Jos maali kuumenee liikaa, se palaa kiinni hiomapaperiin, joka menee tukkoon ja muuttuu käyttökelvottomaksi. Se on silkkaa tuhlausta. □



Heilahdukset: **10 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2,5 MM**
Hinta (runko): **95 EUROA**

RYOBI
RROS18



Heilahdukset: **11 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **3 MM**
Hinta (runko): **100 EUROA**

SKIL
3750



Heilahdukset: **10 000/MIN.**
Epäkeskoliike: **2,5 MM**
Hinta (runko): **120 EUROA**

WORX
WX820.9

TESTISSÄ

Epäkeskhiomakoneen pitää olla tehokas ja nopea. Testasimme nopeuden hiomalla koneilla pois samanlaiset piirustukset MDF-levyltä.

Ergonomia on aina tärkeää, ja sen merkitys vain korostuu epäkeskhiomakoneen kanssa, sillä se värähtelee koko ajan.

Laatu ratkaisee, kuinka pitkään epäkeskhiomakone kestäää.

Myös sillä on väliä, kuinka monta tuntia akkutyökalulla voi tehdä töitä yhteen menoon. Testasimme kestävyys ilman kuormitusta, jotta tulokset ovat vertailukelpoisia, ja laskimme tulokset ampeerituntia kohti.



NOPEUS

Piirsimme tussilla neljä ympyrää ja hioimme ne pois. Käytimme koon 80 hiomapaperia, emmekä painaneet koneita kohtuuttomasti.



ERGONOMIA

Arvioimme koneiden ergonomiaa sitä mukaa, kun testasimme niiden toimintaa muissa kokeissa.

	 DEWALT DCW210N	 EINHELL TE-RS 18 LI	 MAKITA DB0180
NOPEUS			
Piirustuksen hionta	18 sekuntia	17 sekuntia	23 sekuntia
ERGONOMIA			
Testaajan arvio	Hyvä	Yli keskitason	Yli keskitason
LAATU			
Testaajan arvio	Hyvä	Yli keskitason	Yli keskitason
KESTÄVYYS			
Ilman kuormitusta/Ah	12 minuuttia	11 minuuttia	12 minuuttia
FAKTA			
Akun jännite	18 v	18 v	18 v
Akun kapasiteetti	4 Ah	4 Ah	5 Ah
Hiiliharjaton moottori	Kyllä	Ei	Ei
Hiomapohja	125 mm	125 mm	125 mm
Heilahdukset	8 000–12 000/min.	7 000–11 000/min.	7 000–11 000/min.
Epäkeskoliike	2,6 mm	2 mm	2,8 mm
Täriäärvo	6,8 m/s²	Ei ilmoitettu	2,5 m/s²
Paino ilman akkua	1 kg	1,1 kg	1,2 kg
Paino akun kanssa	1,6 kg	1,8 kg	1,8 kg
TOIMINNOT			
Valo	Ei	Ei	Ei
Säädettävä nopeus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Säädettävä heilahdus	Ei	Ei	Ei
Säädettävä kahva	Ei	Ei	Ei
Pölynimuriiliitin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
HINTAAN KUULUU			
Pölylaatikko	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Hiomapaperi	Ei	Kyllä, 1 kpl	Kyllä, 1 kpl
HINTA			
Hinta noin, runko	160 euroa	60 euroa	110 euroa
Hinta noin, sarja	270 euroa	100 euroa	205 euroa
YHTEENVETO	Keltainen Dewaltin kone vie vain vähän tilaa ja tuntuu kevyeltä kädessä. Se myös oli testin kevin malli. Sillä on mukava tehdä töitä, ja sen kahvasta saa hyvän otteen. Testin toiseksi nopeimman koneen kestävyys oli yksi parhaimmista.	Einhellin koneen nopeus oli huippuluokkaa, eikä se pärjännyt hassummin muillakaan osa-alueilla. Valitettavasti koneen pölynkeräyslaatikko on vaikea irrottaa ja kiinnittää, eikä se ole muutenkaan kovin tehokas. Siitä huolimatta kone on tämän testin hyvä ostos.	Makitin hiomakone tekee, mitä sen pitääkin, mutta siinä on muutama pieni kauneusvirhe. Pölynkeräyslaatikko toimii ihan hyvin, mutta sitä on vaikea saada pysymään kunnolla kiinni. Akun merkkivalo on sellaisessa paikassa, että akku pitää irrottaa varaustilan näkemiseksi.
Nopeus	9	10	8
Ergonomia	9	7	7
Laatu	9	7	7
Kestävyys	10	9	10
	9,1	8,1	7,6
	Lue voittajasta seuraavalta sivulta	Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta	

Epäkeskoliike kertoo, kuinka paljon hiomapohja liikkuu työn aikana.

Kaikki koneet toimivat 125 millin hiomapaperilla.

Einhellin akut ja laturi ovat vaikuttavan halpoja.



LAATU

Arvioimme materiaalivalinnat, napit ja liikkuvat osat sekä koneiden yleisen laadun.

KESTÄVYYS

Mittasimme koneiden käyttöajan ampeeri-tuntia kohti antamalla niiden käydä ilman kuormitusta kovimmalla vaihteella.

ARVOSANA

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

30 %
NOPEUS

30 %
ERGONOMIA

10 %
KESTÄVYYS

30 %
LAATU

ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

RYOBI RROS18



SKIL 3750



WORX WX820.9



24 sekuntia

24 sekuntia

27 sekuntia

Hyvä

Yli keskitason

Paras

Hyvä

Paras

Yli keskitason

8 minuuttia

12 minuuttia

10 minuuttia

18 v

18 v

20 v

4 Ah

4 Ah

4 Ah

Ei

Kyllä

Ei

125 mm

125 mm

125 mm

10 000/min.

7 000–11 000/min.

4 000–10 000/min.

2,5 mm

3 mm

2,5 mm

6,2 m/s²

2,8 m/s²

1,5 m/s²

1,2 kg

1,1 kg

1,2 kg

1,9 kg

1,9 kg

1,7 kg

Ainoa kone, jonka nopeutta ei voi säätää.

18 ja 20 voltilla ovat eri tapoja ilmoittaa sama jännite.

Ei

Ei

Ei

Ei

Kyllä

Kyllä

Ei

Ei

Ei

Ei

Ei

Ei

Kyllä

Kyllä

Kyllä

Kyllä

Kyllä

Kyllä

Kyllä, 3 kpl

Kyllä, 5 kpl

Kyllä, 3 kpl

95 euroa

100 euroa

120 euroa

255 euroa

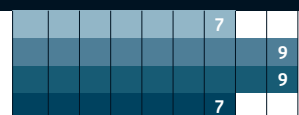
175 euroa

220 euroa

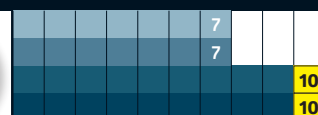
Ryobin kone on suhteellisen iso ja yksinkertainen, sillä sen nopeutta ei voi säätää. Kone on vankkaa tekoa ja tuntuu siltä, että se kestää monta vuotta kovakouraista käyttöä. Kahvassa on paljon luistamatonta kumipintaa, jonka ansiosta kone pysyy tukevasti kädessä.

Skilin malli on hyvä jokapaikankone, jossa ei ole paljon huomautettavaa. Pölynkeräyslaatikko on kuitenkin iso ja ulottuu kauas koneen toiselle puolelle. Laatikko toimii sinänsä hyvin mutta on niin iso, että se tulee monesti tielle ja häiritsee hiomista.

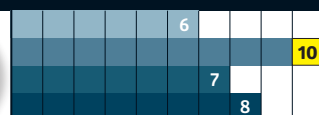
Worxin hiomakone eroaa testin muista malleista, sillä se on yleishiomakone, jota voi käyttää myös kärki- ja tasoshiomakoneena. Se sopii yhtä hyvin kaikkiin tarkoituksiin, mutta monipuolisuus heikentää epäkeskotoimintaa. Erilainen kahva tarkoittaa kuitenkin sitä, että koneella on mukava tehdä töitä.



8,2



8,2



7,7

17/2024

10

EINHELL
TE-RS 18 LI

on koneen oikealla puolella, missä se ei ole pahasti tiellä.



on halkaisijaltaan 125 milliiä. Siinä on kahdeksan pientä reikää, joiden kautta hiomapöly menee imuriin.



Akun merkkivalo on akussa, joten se on helppo nähdä. Valodiodit ovat selkeitä ja näkyvät hyvin myös kirkkaassa päivänvalossa.

Vaikuttava hintaansa verrattuna

■ **Einhellin epäkeskoihiomakone** erottuu edukseen silloin, kun jotain pitää saada tehdyksi. Kone hioo nopeasti ja tekee hyvää jälkeä. Samalla siitä on hyvä pitää kiinni, ja rungosta saa todella tukevan otteen. Se johtuu kahvan muodosta sekä siitä, että kone on pinnoitettu pehmeällä ja luistamattomalla kumilla kaikista paikoista, joihin kädet hakeutuvat luonnostaan.

Nopeudensäätimen pyörää on helppo käyttää, ja sytytys- ja sammutusnappi on hyvässä suojassa pehmeän kumi-

pinnoitteen alla. Kone olisi voinut viedä testivoiton, jos sen pölynkeräyslaatikko olisi parempi. Lisäksi akun merkkivalo on paikassa, josta sitä on vaikea nähdä.

Yleisesti Einhellin puolesta puhuu se, että yhtiö tekee kohtuuhintaisia koneita, joiden akut ja laturit ovat äärimmäisen halpoja.

Tässä jutussa testattuun sarjaan kuului 4 ampeeritunnin akku ja laturi, jotka maksavat vain 40 euroa. Se on noin kolmasosan siitä, minkä muiden valmistajien tarvikkeet maksavat.

Nopeus									10
Ergonomia						7			
Laatu						7			
Kestävyys								9	

8,1

Tee Itse

HYVÄ OSTOS

17/2024

NOPEUS

säädetään sivulla olevasta pyörästä.



Einhellin koneessa ei ole pihisteltä
luistamattoman kumin kanssa. Siitä saa
hyvän ja pitävän otteen.