

KÄRKI- HIOMAKONEET

TESTISSÄ:



NOPEUS



ERGONOMIA



TOIMINNOT



MELU

**26 000 HEILAUDUSTA
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.



Teho: **180 W**
Heilahdukset: **12 000/MIN.**
Hinta: **70 EUROA**

RYOBI
RMS180-S



Teho: **220 W**
Heilahdukset: **13 000/MIN.**
Hinta: **50 EUROA**

FERM
PSM1013



Teho: **200 W**
Heilahdukset: **14 000/MIN.**
Hinta: **85 EUROA**

MAKITA
B04565



KOLMEN METRIN JOHTO



Hiomapöly menee
imuriin hioma-
paperin pohjassa
olevien reikien
läpi.

Pienet ja kätevät
kärkihiomakoneet
mahtuvat helposti
ahtaisiin nurkkauksiin,
joihin isoilla hiomakoneilla
ei ole asiaa. Testasimme
seitsemän pientä
hiomakonetta, jotka
maksavat 25–90 euroa.

Lattian tai pöytälevyn nurkkia on
vaikea hioa tasaisesti. Epäkesko-
hiomakone ei mahdu nurkkaan
ollenkaan, ja käsin hiominen voi
aiheuttaa rumia naarmuja.

Nurkkien hiomiseen tarvitaan
hiomakone, jossa on terävä kärki.
Kärkihiomakonetta kutsutaan myös
multi- ja yhdistelmähiomakoneeksi
sekä hiomahiireksi. Nimeä tärkeämpää
on teräväkärkinen pohja ja pieni koko,
joiden ansiosta kone mahtuu ahtaisiin
paikkoihin.

Halvat hiomakoneet

Kärkihiomakone on suhteellisen
yksinkertainen työkalu. Testissä oli
vain yksi kone, jonka nopeutta voi
säätää, eikä yhdessäkään mallissa ollut
työvaloa. Toisaalta kärkihiomakoneet
ovat todella halpoja. Vain 25 euron
hintainen kone teki testissä yhtä hyvää
jälkeä kuin muutkin koneet.

Itse asiassa kaikki seitsemän
mallia tekivät siistiä ja käytännössä
yhtä hyvää jälkeä, mutta koneiden
nopeudessa oli isoja eroja. □



Teho: **125 W**
Heilahdukset: **13 500/MIN.**
Hinta: **25 EUROA**

BILTEMA
MS 125



Teho: **120 W**
Heilahdukset: **14 000/MIN.**
Hinta: **65 EUROA**

BLACK+DECKER
KA2000



Teho: **200 W**
Heilahdukset: **26 000/MIN.**
Hinta: **80 EUROA**

METABO
FMS 200 INTEC



Teho: **160 W**
Heilahdukset: **12 000/MIN.**
Hinta: **90 EUROA**

BOSCH
PSM 160 A

TESTISSÄ

Testasimme koneiden nopeuden piirtämällä MDF-levyyn tussilla seitsemän samanlaista kuviota. Sen jälkeen katsoimme kellosta, kuinka nopeasti koneet hioivat kuvion pois.

Ergonomia on tärkeää, joten arvioimme koneiden käyttötuntumaa koko testin ajan.

Joissakin koneissa oli käännettävä hiomapohja tai ylimääräisiä hiomapohjia. Testasimme, kuinka hyvin ne toimivat.

Hiomakoneella viitsii työskennellä sitä pitempään, mitä hiljaisempi se on. Mittasimme koneiden melutason metrin päästä, kun ne kävivät täydellä teholla.



NOPEUS

Hioimme kuvion pois jyväkoon 80 hiomapaperilla. 30x30 sentin kokoinen kuvio piirrettiin spriitussilla MDF-levylle.



ERGONOMIA

Arvioimme koko testin ajan, kuinka helppo koneita on käyttää ja kuinka hyvän otteen niistä saa.

			
RYOBI RMS180-S	FERM PSM1013	MAKITA B04565	
NOPEUS			
Kuvion hionta koon 80 hiomapaperilla	3 min.	1 min. 22 sek.	3 min. 15 sek.
ERGONOMIA			
Testaajan arvio	Hyvä	Hyvä	Keskitasoa
TOIMINNOT			
Säädettävä nopeus	Kyllä	Ei	Ei
Pölynimuriiliitin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Pölylaatikko/-pussi	Kyllä, laatikko	Kyllä, pussi	Kyllä, laatikko
Arvio imutehosta	Paras	Huono	Paras
Muuta	Ulostaitettava hiomakieli	-	-
MELU			
Mitattu metrin päästä	79 dB	82 dB	78 dB
FAKTA			
Teho	180 w	220 w	200 w
Heilahdukset	6 000–12 000/min.	13 000/min.	14 000/min.
Paino	1268 g	1165 g	1248 g
Koko (P x K x L)	22 x 17 x 8 cm	14 x 15 x 9,5 cm	21 x 14 x 11 cm
Tärinäarvo	5,4 m/s ²	Ei ilmoitettu	4 m/s ²
Virtajohdon pituus	2,5 metriä	3 metriä	2 metriä
Hiomapohjan pinta-ala	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu
Halkaisija	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu	1,5 mm
VAKIOVARUSTEET			
Työkalulaatikko/-kassi	Kassi	Salkku	Ei
Hiomapaperi	Kyllä, 15 kpl	Kyllä, 10 kpl	Kyllä, 9 kpl
Muuta	Ylimääräinen hiomapohja	-	-
HINTA			
Hinta noin	70 euroa	50 euroa	85 euroa
YHTEENVETO			
	Ryobin hiomakone oli testin ainoa malli, jonka nopeutta voi säätää. Sen mukana tulee myös ylimääräinen hiomakieli, jonka voi taittaa auki ahtaisten paikkojen hiomista varten. Roskalaatikko oli testin tehokkain, mutta valitettavasti sitä oli vaikea irrottaa ja saada takaisin paikalleen. Kumipinnoista saa hyvän ja mukavan otteen.	Fermin hiomakone on pinnoitettu joka puolelta pehmeällä ja luistamattomalla kumilla, joten sitä on mukava käyttää. Pöly menee yksinkertaiseen pehmeään kangaspussiin, joka ei toimi kovin hyvin. Koneeseen ja sen ympärille päätyy enemmän pölyä kuin pussiin. Yleistasoltaan kone on hyvä – etenkin hintaansa verrattuna.	Makitan kärkihiomakone ei ollut testin pienimpiä tai keveimpiä, ja siinä on suhteellisen iso hiomapohja. Kärki ulottuu pitkälle koneen etupuolelle, ja hiomapaperin voi taittaa kolmionmuotoisen kärjen päälle. On kuitenkin vaikea kuvitella, millaisessa tilanteessa kärjen yläpuolelle taitetusta hiomapaperista olisi oikeasti hyötyä.
Nopeus			
Ergonomia			
Toiminnot			
Melu			

Ainoa, jonka nopeutta voi säätää.

Suurin moottori.

8,3

8,0

6,6



TOIMINNOT

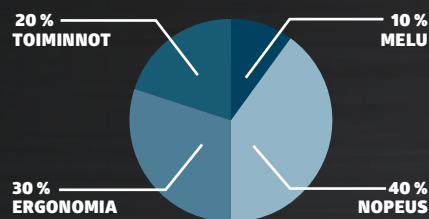
Kärkihiomakoneessa on melko vähän toimintoja, mutta testasimme ne ja arvioimme niiden laadun.

MELU

Mittasimme koneiden melutason metrin päästä, kun ne kävivät täydellä teholla. Tulokseksi kirjattiin korkein lukema.

ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, ergonomian, toimintojen ja melun painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

BILTEMA MS 125



2 min. 50 sek.

Keskitasoa

Ei

Kyllä

Ei

–

–

79 dB

125 w

13 500/min.

912 g

17 x 14 x 9,5 cm

4,3 m/s²

2 metriä

Ei ilmoitettu

Ei ilmoitettu

Ei

Ei

–

25 euroa

Bilteman kärkihiomakone oli testin selvästi halvin. Tuntuu uskomattomalta, että sähkötyökaluja voi tehdä tähän hintaan. Koneesta on karsittu pois kaikki mahdolliset lisätoiminnot. Työkalussa on käynnistys- ja sammutusnappi, eikä muuta. Koneen rakenne vaikuttaa heppoiselta, mutta se voi olla todella hyvä ostos satunnaiseen käyttöön.

BLACK+DECKER KA2000



1 min. 20 sek.

Paras

Ei

Ei

Kyllä, laatikko

Hyvä

Lisähiomakieli

74 dB

120 w

14 000/min.

842 g

23 x 14 x 9,5 cm

7 m/s²

2 metriä

110 cm²

1 mm

Kassi

Kyllä, 5 kpl

Hiomakieli

65 euroa

Testivoittajassa on tavallinen työkalukahva, joten koneesta saa helposti hyvän otteen. Kone oli testin tehokkain pienestä koostaan ja painostaan huolimatta. Pölylaatikon irrottaminen on hieman hankalaa, mutta kun se onnistuu, laatikko on helppo tyhjentää. Kone on muutenkin melko tehokas. Selvä voittaja yllättävän edulliseen hintaan.

METABO FMS 200 INTEC



1 min. 50 sek.

Hyvä

Ei

Ei

Kyllä, laatikko

Hyvä

–

77 dB

200 w

26 000/min.

1354 g

29 x 14 x 10 cm

5,5 m/s²

2,5 metriä

Ei ilmoitettu

1,4 mm

Salkku

Kyllä, 10 kpl

–

80 euroa

Metabon hiomakone on suhteellisen iso ja painava. Sillä on mukava työskennellä, koska koneen kahva sopii hyvin käteen eikä moottori pidä kovin kovaa ääntä. Kone on melko tehokas, ja se sijoittui nopeuskokeessa vertailun kärkipäähän. Koneessa on melko iso pölynkeräyslaatikko, joka imee pölyä ja toimii suhteellisen hyvin.

BOSCH PSM 160 A



1 min. 50 sek.

Hyvä

Ei

Ei

Kyllä, laatikko

Hyvä

Kaksiosainen, irrotettava pohja

78 dB

160 w

12 000/min.

1237 g

28 x 15 x 10 cm

5,5 m/s²

2,5 metriä

104 cm²

1,6 mm

Ei

Kyllä, 3 kpl

–

90 euroa

Boschin vihreä hiomakone menestyi hyvin kaikilla mittareilla ja nousi jae-tulle kolmossijalle. Koneella on mukava työskennellä, ja se tekee valmista jälkeä kohtuullisen nopeasti. Pölynkeräyslaatikko on tehokas, ja se imee suurimman osan pölystä. Hiomapohjan etuosan voi irrottaa, ja hiomiseen voi käyttää pelkkää takaosaa.

Tee Itse
HYVÄ OSTOS
15/2020

Tee Itse
TESTI VOITTAJA
15/2020

Heikoin moottori paperilla.

Raskain moottori.

Todella halpa.

6,4

9,2

7,9

8,1

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

BLACK+DECKER
KA2000

TESTI VOITTAJA

15/2020

Pieni, tehokas ja halpa

Pieni ja katevä testivoittaja on **äärimmäisen tehokas, ja sen käyttäminen on todella helppoa.** Se johtuu ennen kaikkea tavallisesta työkalukahvasta.

■ Black+Deckerin kärkihiomakone on pieni, vankkaa tekoa ja sopii kaikkiin töihin. Se oli testin ainoa kone, jossa on samanlainen kahva kuin useimmissa muissa sähkötyökaluissa. Kahvasta on poikkeuksellisen hyvä pitää kiinni. Ssen ansiosta koneesta saa hyvän otteen ja työhön hyvän tuntuman.

Konetta on helppo käyttää, ja se yltää helposti ahtaisiin nurkkiin. Lisäksi koneen kärkeen voi kiinnittää hiomakielen kaikkein hankalimpien paikkojen hiomista varten.

Siistiä työtä

Koneen mukana tulee hiomapohja, jossa on pieniä reikiä. Kone imee hiomapölyn niiden kautta pieneen laatikkoon, joka oli testin tehokkain. Laatikko on hieman liian tiukka, ja sitä on vaikea irrottaa. Toisaalta laatikko on helppo tyhjentää ja kiinnittää takaisin paikalleen.

Pölynkeräyslaatikon liitin on litteä ja nelikulmainen, joten laatikon tilalle ei voi kiinnittää pölynimuria.

Koneella hiominen on vaivatonta ja ennen kaikkea uskomattoman nopeaa. Sekin on myönteistä, että kone maksaa kohtuulliset 65 euroa.

Black+Deckerin kärkihiomakone ei ollut vain testin paras ja laadukkain vaan myös kolmanneksi halvin.

KÄYNNISTYS-SAMMUTUSNAPPI

Nappi on iso, ja sitä on helppo käyttää myös hanskat kädessä.



Koneen pölynkeräyslaatikko on pieni, mutta se oli testin tehokkain. Laatikko on helppo tyhjentää, mutta sitä on vaikea irrottaa koneesta.



Koneen mukana tulee kapeita hiomakielinä, jotka voi kiinnittää koneen kärkeen ahtaiden paikkojen hiomista varten.

[illegible]

9,2

Vakuuttavan halpa

■ **BILTEMA MS 125** sai testin selvästi huonoimmat pisteet, mutta toisaalta se oli testin ylivoimaisesti edullisin kone. Työkalu on halpamallin perikuva, mutta se toimii yllättävän hyvin. Kone maksaa vain 25 euroa, joten se on epäilemättä tämän testin hyvä ostos. Markkinoilla on parempiakin kärkihiomakoneita, mutta Bilteman malli sopii varsin hyvin ikkunankarmien, portaiden tai pihakalusteiden satunnaiseen hiomiseen.



Koneesta on karsittu pois kaikki ylimääräinen, jotta hinta on saatu painettua pohjaan.

KAHVA

Kahvasta on mukava pitää kiinni, ja siitä saa hyvän otteen.

VIRTAJOHTO

Testivoittajan kaksimetrisen johto on hieman liian lyhyt.

PÖLYLAATIKKO

Imee tehokkaasti enimmäkseen pölyt ja pitää paikat puhtaina.

POHJA

Koneessa on tarrapohja, joten hiomapaperia on helppo vaihtaa työn mukaan.



Black+Deckerin kone oli testin ainoa malli, jonka kahva muistuttaa tavallista työkalukahvaa. Siitä saa hyvän ja tukevan otteen.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



RYOBIN koneessa on kiinteä hiomakieli, jolla on helppo yltää hankaliin paikkoihin. Kielen käyttämiseen ei tarvita työkaluja, sillä se käännetään esiin.



BOSCHIN koneeseen voi kiinnittää hiomapaperin, joka taitetaan hiomapohjan päälle. Se yltää varmasti nurkkiin asti.



MAKITAN hiomakoneen kärjen päällä on tarra, johon voi kiinnittää hiomapaperin. Sen tarkoitusta on vaikea ymmärtää. Se on pikemmin hieno kuin kätevä ominaisuus.