

JÄTTITESTI

18 V | 8 500–11 000 KIER./MIN. | 2,1–2,7 KG

MAKS. 47 LEIKKAUSTA/
LATAUS

MAKS. 11 000
KIER./MIN.

KULMA- HIOMA- KONEET

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.



Kierrokset: **9 000/MIN.**
Paino: **2,2 KG**
Hinta, vain kone: **200 EUROA**

DEWALT
DCG405



Kierrokset: **10 000/MIN.**
Paino: **2,1 KG**
Hinta, vain kone: **150 EUROA**

BOSCH
ADVANCEDGRIND18



Kierrokset: **8 500/MIN.**
Paino: **2,3 KG**
Hinta, vain kone: **100 EUROA**

EINHELL
AXXIO



Kaikki koneet
testattiin saman-
laisilla laikoilla.

TESTISSÄ:



NOPEUS



KESTÄVYYS



TURVALLISUUS



ERGONOMIA

Kulmahiomakone pääsee oikeuksiinsa metallin leikkaamisessa ja hiomisessa. Testasimme seitsemän suosittua akkukonetta. **Neljä parasta mallia olivat vakuuttavan vahvoja**, mutta testin hännille jääneissä koneissa oli liian vähän voimaa.

Markkinoilla on tänä päivänä varsin laaja valikoima akulla toimivia kulmahiomakoneita. Valitsimme tähän testiin seitsemän suosittua konetta, jotka maksavat alle 250 euroa ilman akkua ja laturia.

Testasimme kaikki koneet nykykäsillä 4 ampeeritunnin akuilla, jotta testitulokset olisivat mahdollisimman vertailukelpoisia. Ellei koneeseen ollut saatavilla 4 ampeeritunnin akkua, käytimme 3 ampeeritunnin akkua.

Raskaimmat ovat parhaita

Monissa sähkötyökaluissa kannattaa suosia keveitä malleja, mutta se ei päde kulmahiomakoneeseen. Raskaimmissa malleissa on paras ergonomia ja niitä on mukavin käyttää. Se selittyy ennen kaikkea sillä, että ylimääräinen paino johtuu yleensä isosta ja vahvasta moottorista. Se tarkoittaa, että raskaimmilla koneilla on helpointa työskennellä. □



Kierrokset: **11 000/MIN.**
Paino: **2,6 KG**
Hinta, vain kone: **140 EUROA**

RYOBI
R18AG7-0



Kierrokset: **11 000/MIN.**
Paino: **2,7 KG**
Hinta, vain kone: **150 EUROA**

AEG
BEWS 18-125BL-0



Kierrokset: **9 000/MIN.**
Paino: **2,4 KG**
Hinta, vain kone: **240 EUROA**

METABO
WB 18 LTX BL 125 QUICK



Kierrokset: **8 500/MIN.**
Paino: **2,7 KG**
Hinta, vain kone: **245 EUROA**

MAKITA
DGA506Z

TESTISSÄ

NOPEUS

KESTÄVYYS



TURVALLISUUS

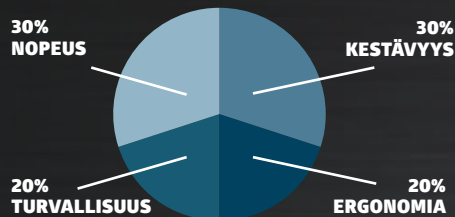
Mittasimme, kuinka nopeasti laikka pysähtyi. Arvioimme myös takapotkuneston ja pehmeän käynnistyksen.

ERGONOMIA

Punnitsimme koneet ja arvioimme niiden ergonomian. Yllättäen raskaimmat koneet sopivat käteen parhaiten.

ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, kestävyys, turvallisuuden 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.

RYOBI R18AG7-0	AEG BEWS 18- 125BL-0	METABO WB 18 LTX BL 125 QUICK	MAKITA DGA506Z
1 min. 37 sek.	1 min. 24 sek.	2 min. 22 sek.	1 min. 20 sek.
42 kpl 14 kpl	39 kpl 13 kpl	41 kpl 10,25 kpl	47 kpl 11,75 kpl
2,8 sekuntia	2,7 sekuntia	2,2 sekuntia	0,6 sekuntia
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Kyllä	Keskitasoa	Paras
Huono	Huono		
1,9/2,6 kg	2,0/2,7 kg	1,8/2,4 kg	2,1/2,7 kg
Hyvä	Paras	Keskitasoa	Hyvä
18 v/3 Ah (High Energy)	18 v/3 Ah (HD)	18 v/4 Ah (LiHD)	18 v/4 Ah
Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
11000/min.	11000/min.	9000/min.	8500/min.
93,5 dB	94 dB	95 dB	92 dB
3,9 m/s ²	5,7 m/s ²	5 m/s ²	6 m/s ²
37 x 14 x 14 cm	44 x 12 x 14 cm	40 x 13 x 14 cm	36 x 15 x 14 cm
Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Ei	Ei	Ei	Ei
Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä, akussa	Kyllä, akussa	Kyllä, akussa	Kyllä, koneessa ja akussa
140 euroa	150 euroa	240 euroa	245 euroa
90/50 euroa	130/70 euroa	130/60 euroa	80/50 euroa

Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
5/2020

Akussa on käytetty uudenlaisia, entistä vahvempia akkukennoja.

Paras ergonomia painosta huolimatta.

Tee Itse
**TESTI
VOITAJA**
5/2020

Ainoa, jossa on akun merkivalo sekä koneessa että akussa.

Hyvä kone hintaansa verrattuna, jos sopiva akku ja laturi on ostettu valmiiksi. Muussa tapauksessa ne maksavat yhtä paljon kuin testivoittaja. Kahvan voi säätää kolmeen asentoon, eikä laikan vaihtamiseen tarvita työkaluja. Se nostaa koneen pisteitä. Suojus ei ohjaa kipinöitä pois käyttäjän suunnasta kovin hyvin.

Erittäin hyvä, vakaa, voimakas ja kestävä kulmahiomakone, jonka tukikahvan voi säätää kolmeen eri asentoon. Koneessa on hiiliharjatonta moottoria suojaava tuloilmansuodatin. AEG:n koneen ainoa heikkous on turvallisuus, joka kärsii erittäin hitaasta karalukosta. Akku on tavattoman kallis.

Metabon työkalut ovat yleensä erittäin hyviä ja laadukkaita, mutta tässä tapauksessa koneen hinta ja teho eivät sovi yhteen. Laikka juuttui kiinni monta kertaa testin aikana, ja konetta piti käyttää todella varovasti, jotta moottorin teho ei loppunut kesken. Kaiken lisäksi kone oli testin kallein.

Testivoittaja suoriutui hyvin kaikista osakokeista, ja sen turvallisuus on huippuluokkaa. Laikka pysähtyi jo 0,6 sekunnin päästä siitä, kun sormi nousi käynnistysnapilta. Koneessa on niukasti hyviä yksityiskohtia, eikä laikkaa voi vaihtaa ilman työkalua. Akun merkivalo on sekä akussa että koneessa.

7,8

8,0

6,3

8,9

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

Varma, vahva ja kestävä

Makitan kone on erittäin vahva, mutta se ei heikennä koneen turvallisuutta. Se on tärkeää, kun laikka tai teräsharja pyörii tuhansia kierroksia minuutissa.

■ Makitan kulmahiomakone vaikuttaa heti ensinäkemältä tukevalta ja laadukkaalta. Koneen suunnittelussa on keskitytty ydinasioihin, ja suurin osa lisätoiminnoista on karsittu pois. Työkalun ergonomiassa ja tasapainossa ei ole mitään vikaa, ja kahvat on päällystetty paksulla kumilla, josta saa hyvän ja pitävän otteen.

Testivoittajan moottorin kierrosnopeus oli yksi testi matalimmista. Siitä huolimatta kone oli nopea. Se leikkasi rautaputken poikki 10 kertaa vain kaksi sekuntia hitaammin kuin testin nopein malli.

Salamannopea karalukko

Makitan kone oli yksi testin nopeimmista leikkaajista, ja se pysähtyi muita malleja nopeammin. Laikka seisahtui kokonaan vain 0,6 sekunnin päästä siitä, kun sormi irtosi käynnistysnapilta.

Kone käynnistyy potkaisematta, siinä on takapotkunesto ja käynnistysvarmistin. Ominaisuudet tekevät koneesta turvallisen. Sama koskee metallista laikansuojusta, joka on leveä mutta ei liian iso. Suojus ohjaa kipinät ja metallisirut hienosti syrjään.

Akun merkkivalo syttyy, kun konetta käytetään. Kun kone pysähtyy, valo palaa vielä noin puoli minuuttia. On helppo nähdä, kuinka paljon akussa on vielä virtaa.

AKUN MERKKIVALO

Ainoa kone, jonka akun
varaustilan voi tarkistaa
sekä koneesta että
akusta.

HYVÄ KAHVA

Kulmahiomakone on pinnoitettu kumilla, joten siitä saa hyvän otteen myös hikisillä käsillä.

VAHVA RUNKO

Kone on rakenteeltaan
tukeva. On selvää, että
kulmahiomakone on
tehty kovaan käyttöön.

SUOJUS

Leveä, tukeva ja tehty metallista. Asentoa voi säätää ilman työkaluja.



Käynnistysnappia on helppo käyttää, ja se pitää koneen käynnissä myös silloin, kun nappia ei paineta pohjaan.



Pölysuodatin varmistaa, että moottoriin tulevassa jäähdytysilmassa eri ole isoja hiukkaisia, jotka voisivat särkeä moottorin.

Nopeus										9
Kestävyys										8
Turvallisuus										10
Ergonomia										9



HIILIHARJATON MOOTTORI

Koneen kyljessä lukeva brushless-sana tarkoittaa, että moottori on hiiliharjaton. Se tarkoittaa, että moottori on energiatehokas ja kestää tavallista pitempään.

TUKIKAHVA

Kahvan voi kiinnittää koneen oikealle ja vasemmalle puolelle. Kahvassa on kumipinta ja paksut päät, joten se ei luista irti käsistä.



Karalukko pitää karan paikallaan laikan vaihtamisen aikana. Nappia on helppo käyttää. Siitä on hyötyä, sillä laikan vaihtamiseen tarvitaan työkalu.

Vaihto ilman työkalua

■ Karalukon painaminen, koneesta kiinni pitäminen ja laikanvaihtotyökalun käyttäminen samaan aikaan on melkoinen haaste. Siksi on mukavaa, että Boschin, Ryobin ja Metabon koneissa laikanvaihto onnistuu ilman erikoistyökalua.

Koneiden lukitusrenkaassa on pieni kääntökahva, jota käytetään renkaan irrottamiseen. Se helpottaa laikanvaihtoa huomattavasti ja toimii selvästi paremmin kuin perinteinen mekanismi.

Aluksi lukitusrenkaan toiminta epäilytti. Pysyisikö laikka paikallaan tarpeeksi lujasti ja lähtisikö se uudestaan liikkeelle? Epäilyt osoittautuivat kuitenkin turhiksi, sillä kaikkien koneiden lukitus toimi moitteettomasti.



Vanhanaikaisissa malleissa lukitusrenkas pitää avata erikoistyökalulla.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



METABON koneen akun voi kääntää, jos se on tiellä. Sen ansiosta kone mahtuu paikkoihin, joihin kilpailijoilla ei ole asiaa.



BOSCHIN mallissa on nopeudensäätönappi, joten kierroslukua voi säätää tarpeen mukaan.



AEG:n ja muutaman muun mallin kahvan voi asentaa koneen päälle.