

JÄTTITESTI

230 V | 125 MM LAIKKA | 850-1400 W

KULMAHIOMA

TESTISSÄ:



NOPEUS



LAATU



TOIMINNOT



TURVALLISUUS

MAKS. 12 000 KIER./MIN.

230 V

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: **950 W**
Kierrokset: **12 000/MIN.**
Hinta: **90 EUROA**

RYOBI
RAG950-125S



Teho: **1010 W**
Kierrokset: **12 000/MIN.**
Hinta: **100 EUROA**

EINHELL
TE-AG 125/1010 CE Q



Teho: **1400 W**
Kierrokset: **11 500/MIN.**
Hinta: **135 EUROA**

METABO
WEQ 1400-125



KONEET



Kaikkien koneiden
kanssa käytettiin
samanlaista Boschin
1,6 millin laikkaa.



Kulmahiomakoneella voi leikata ja hioa käytännössä kaikkia materiaaleja. **Se on korvaamaton työkalu** monelle tee se itse -rakentajalle. Valitsimme tähän testiin kuusi verkkovirralla toimivaa konetta valikoiman halvasta päästä.

Raudan ja laattojen kanssa työskentelyssä on vaikea tulla toimeen ilman kulmahiomakonetta. Sitä tarvitaan ilmastointiputkien lyhentämiseen, laattojen leikkaamiseen vessanpöntön ympärille ja seinästä töröttävien kiila-ankkureiden katkaisemiseen. Kulmahiomakone on nerokas kone, johon voi yhdistää monenlaisia erikoislaikkoja, harjoja ja muita tarvikkeita. Varusteet tekevät kulmahiomakoneesta todella monipuolisen.

Valitsimme tähän testiin kuusi suosittua konetta valikoiman halvemmasta päästä. Kallein kone maksaa 135 euroa mutta halvin vain 70 euroa. Äkkivilkkaisulla ne ovat hyvin samanlaisia. Ne ovat samanmuotoisia, molemmat toimivat verkkovirralla ja niiden kanssa käytetään 125 millin laikkoa.

Koneiden sisuskalat ovat kuitenkin aivan erilaiset. Se käy selväksi heti, kun nappi painetaan pohjaan ja laikka painuu kiinni leikattavaan esineeseen.

Turvallisuus kunnossa

Koneet ovat pieniä, mutta ne pyörittävät laikkaa tai teräsharjaa 12 000 kierrosta minuutissa. Se tarkoittaa, että kone voi aiheuttaa todella vakavia vammoja silmänräpäyksessä. Koneissa on erilaisia turvallisuutta lisääviä ominaisuuksia kuten pehmeä käynnistys ja käynnistysvarmistin. Se ei kuitenkaan riitä. Muista käyttää kulmahiomakoneen kanssa suojavaatteita ja muita suojavarusteita kuten kuulosuojaimia, suojalaseja ja tarpeen mukaan myös hengityssuojainta. □



Teho: **850 W**
Kierrokset: **12 000/MIN.**
Hinta: **90 EUROA**

BOSCH
PWS 850-125



Teho: **1200 W**
Kierrokset: **11500/MIN.**
Hinta: **100 EUROA**

AEG
WS 12-125 S



Teho: **900 W**
Kierrokset: **12 000/MIN.**
Hinta: **70 EUROA**

BLACK+DECKER
BEG220-QS

TESTISSÄ

Kulmahiomakone pitää kovaa ääntä, ja sen kanssa työskentely on usein raskasta. Koneen pitää olla voimakas, jotta sillä saa tehtyä nopeasti valmista jälkeä.

Koneen laatu on ratkaisevan tärkeää sen kannalta, kuinka kauan se kestää. Sen vuoksi kiinnitimme huomiota koneiden laatuun.

Kulmahiomakoneet ovat sen verran yksinkertaisia työkaluja, ettei niissä ole paljon fiksua toimintoja. Joissakin oli silti enemmän toimintoja kuin toisissa.

Kulmahiomakone voi aiheuttaa vakavia vammoja, joten turvaominaisuudet ovat tärkeitä.



NOPEUS

Katkaisimme puolen tuuman paksuisen vesiputken kymmenen kertaa nappi pohjassa ja otimme aikaa.



LAATU

Arvioimme nappien, kahvojen ja liikkuvien osien laadun. Kiinnitimme huomiota myös koneiden yleiseen laatuun.

	RYOBI RAG950-125S		EINHELL TE-AG 125/1010 CE Q		METABO WEQ 1400-125	
NOPEUS						
10 palaa vesiputkesta	1 minuutti 2 sekuntia		50 sekuntia		44 sekuntia	
LAATU						
Testaajan arvio	Hyvä		Hyvä		Paras	
TOIMINNOT						
Laikan vaihto	Työkalulla		Ilman työkalua		Ilman työkalua	
Säädettävä nopeus	Ei		Kyllä, portaaton		Ei	
Teränsuojuksen säätö	Ilman työkalua		Ilman työkalua		Ilman työkalua, yhdestä napista	
TURVALLISUUS						
Pysähtymisnopeus	5,7 sekuntia		4,2 sekuntia		5,2 sekuntia	
Pehmeä käynnistys	Kyllä		Kyllä		Ei	
Takapotkunesto	Ei		Ei		Kyllä	
Varmistin	Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Arvio turvallisuudesta	Keskitasoa		Paras		Hyvä	
FAKTA						
Teho	950 w		1010 w		1400 w	
Hiiliharjaton moottori	Ei		Ei		Ei	
Laikan halkaisija	125 mm		125 mm		125 mm	
Vapaa kierrosluku	12 000/min.		4 000–12 000/min.		11 500/min.	
Tärinäarvo	Ei ilmoitettu		Ei ilmoitettu		7,5 m/s²	
Koko, P x L x K	31,5 x 28 x 11 cm		30,5 x 23,5 x 11,5 cm		31 x 22,5 x 10,3 cm	
Paino	2,4 kg		2,1 kg		2,3 kg	
Vapaa melutaso	96,4 dB		96,2 dB		94,9 dB	
Melu työn aikana	98,5 dB		99,2 dB		97,5 dB	
HINTA						
Hinta noin	90 euroa		100 euroa		135 euroa	

Koneet on mitattu tukikahvan kanssa.

Joissakin koneissa on varmistin. Se estää koneen käynnistymisen vahingossa, jos starttinappi on pohjassa, kun pistoke pannaan seinään.

Tee Itse
HYVÄ OSTOS
4/2022

Tee Itse
TESTI VOITTAJA
4/2022

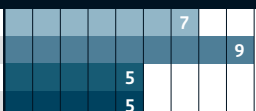
YHTEENVETO

Ryobin kulmahiomakone on laadukas ja erittäin vankkaa tekoa. Se varmisti koneelle kolmossijan kisassa, jonka kärkikaksikko erottui selvästi kaikista muista. Ryobin koneen laikansuojusta on helppo säätää ilman työkalua, mutta laikan vaihtaminen ei suju yhtä helposti. Onneksi siihen tarvittavaa työkalua voi säilyttää tukikahvan sisällä, eli se on aina käden ulottuvilla. Se on aika hyvä yksityiskohta.

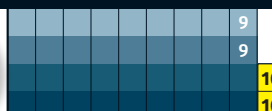
Einhellin konen yhteispistemäärä jäi vain 0,1 pisteen päähän ykköspaikasta. Se on kuitenkin 35 euroa halvempi kuin testivoittaja, joten Einhellin malli on itseohjeutetusti tämän testin hyvä ostos. Se oli testin ainoa kone, jonka nopeutta voi säätää. Siinä on myös hyvin toimiva pehmeä käynnistys, joka nostaa kierroslukua nopeasti. Sekä laikansuojusta että laikkaa säädetään ilman työkaluja.

Metabon kulmahiomakone oli testin ainoa malli, jossa on takapotkunesto. Se on erittäin hyödyllinen ominaisuus, joka varmistaa, ettei leikkaajan käsivarsi revähdy paikaltaan eikä kone hyppää päin näköä, jos laikka juuttuu kiinni johonkin kesken kaiken. Tummanvihreän koneen moottori oli testin suurin ja samalla nopein. Lisäksi kone oli testin laadukkain, mikä ratkaisi testivoiton sen hyväksi.

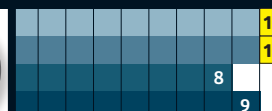
Nopeus
Laatu
Toiminnot
Turvallisuus



6,9



9,4



9,5

Lue voittajasta seuraavalta sivulta



TOIMINNOT

Ilman työkalua säädettävä laikansuojus ja ilman työkalua vaihdettava laikka toivat lisää pisteitä.

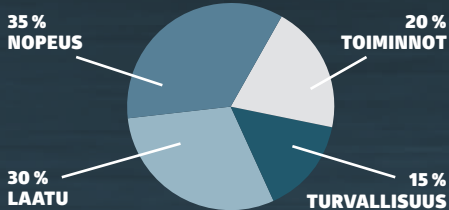


TURVALLISUUS

Mittasimme, kuinka nopeasti laikka pysähtyy, kun sormi nousee käynnistysnapilta. Arvioimme myös koneiden turvallisuuden.

ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, toimintojen, laadun ja turvallisuuden painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenykseen.

BOSCH PWS 850-125	AEG WS 12-125 S	BLACK+ DECKER BEG220-QS
1 minuutti 38 sekuntia	1 minuutti	1 minuutti 12 sekuntia
Keskitasoa	Hyvä	Huono
Työkalulla Ei	Työkalulla Ei	Työkalulla Ei
Ilman työkalua, yhdestä napista	Ilman työkalua, yhdestä napista	Ilman työkalua
4,4 sekuntia Ei Ei Kyllä Hyvä	7,5 sekuntia Ei Ei Kyllä Huono	5 sekuntia Kyllä Ei Kyllä Alle keskitason
850 w Ei	1200 w Ei	900 w Ei
125 mm	125 mm	125 mm
12 000/min.	11 500/min.	12 000/min.
10 m/s ²	Ei ilmoitettu	5,9 m/s ²
28,5 x 23,5 x 10,5 cm	28 x 25,5 x 10,8 cm	26 x 21,5 x 11 cm
1,9 kg	2,5 kg	1,8 kg
95,4 dB	94,5 dB	96,2 dB
98,4 dB	96,5 dB	98,1 dB
90 euroa	100 euroa	70 euroa

Testi pienin moottori oli odotetusti myös testin hitain.

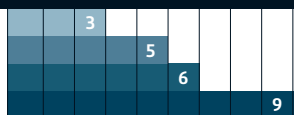
Hitaasti pysähtyvä laikka vähentää koneen pisteitä.

Kaikki koneet yltyvät 11 500–12 000 kierroksen vauhtiin minuutissa.

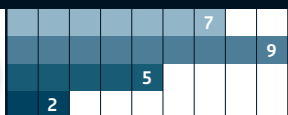
Boschin kone jäi joukon häntäpäähän, ja sen pisteitä laski ennen kaikkea laikan hitaus. Boschin kone käytti vesiputken leikkaamiseen kaksi kertaa enemmän aikaa kuin testivoittaja, ja myös voiman puute näkyi selvästi raskaissa töissä. Koneen runko on lyhyt ja kädensijan kohta melko paksu. Se tarkoittaa, ettei koneesta saa kovin hyvää otetta eikä sen tasapaino ole paras mahdollinen. Toisaalta kone pysähtyy nopeasti, ja laikansuojasta on helppo säätää.

Testin hitaimmin pysähtyvä laikka laski AEG:n koneen pisteitä niin paljon, että ison ja raskaan koneen pitää tyytyä testin nelossijaan. Koneen nopeus ei ole parasta mahdollista luokkaa, mutta iso, 1200 watin moottori pitää kierrokset tasaisina työskentelyn aikana. Kulmahiomakone on vankkaa tekoa, ja sen yleinen laatu on hyvää tasoa. Tukeva tukikahva ja värinänvaimennin nostavat koneen pisteitä. Kone on kuitenkin melko raskas, ja sen otekohta on varsin paksu kämmeneen.

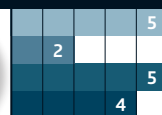
Black+Deckerin konetta ei tarvitse pitää kädessä kovin pitkää aikaa, ennen kuin käy selväksi, että se on syystä testin halvin kone. Kone menestyi nopeuskokeessa kelvillisesti, mutta muuten se vaikuttaa pelkästään aletuotteelta. Muovi on kovaa ja liukasta, eikä koneen rungossa tai tukikahvassa ole luistamatonta kumipintaa. Koneesta ei saa hyvää otetta, vaikka runko on solakka. Koneella työskentely ei tunnu kovin turvalliselta, vaikka laikka pysähtyy nopeasti ja lähtee liikkeelle pehmeästi.



5,1



6,5



4,0

Nopea ja laadukas rälläkkä

Iso 1400 watin moottori, **vahvat voimat ja vakuuttava laatu** nostivat Metabon kulmahiomakoneen muiden yläpuolelle ja itseoikeutetuksi testivoittajaksi.

■ Metabon kulmahiomakoneessa on peräti 1400 watin moottori, mikä on epätavallista tässä hintaluokassa. Voima välittyy tehokkaasti koneen karaan ja laikkaan, joka katkaisi vesiputken 10 kertaa kuusi sekuntia nopeammin kuin testin toiseksi nopein kone ja yli kaksi kertaa nopeammin kuin testin hitain malli.

Metabon työkalut on suunniteltu yleensä ammattimaiseen käyttöön, joten ne ovat vankaa tekoa ja kestävätkä kovaa käyttöä työmaalla vuosi toisensa jälkeen. Tämä kulmahiomakone ei ole mikään poikkeus. Koneen muovirunko sekä metallista tehty moottoritiila ja laikansuojus ovat hyvää ja kestävää laatua. Myös napit toimivat varmasti ja ilman ongelmia.

Vähän mutta hyviä yksityiskohtia

Tämän hintaluokan kulmahiomakoneissa ei ole ylimääräisiä hienouksia, mutta testi-voittajan toiminnot ovat hyvin suunniteltuja ja toteutettuja. Sekä laikansuojuksen säätö että laikan vaihtomekanismi toimivat ilman työkaluja. Se tarkoittaa, että kone on helppo ottaa mukaan minne tahansa, sillä sen säätämiseen ja käyttämiseen ei tarvita muuta kuin kaksi kättä.

Testivoittaja ei näytä kovin kummoiselta, mutta se on erittäin laadukas ja toimiva.

KARALUKKO

Lukitus estää karaa
liikkumasta laikan
vaihtamisen aikana.

LAIKKA

Koneen kanssa voi käyttää laikkoja, joiden halkaisija on enintään 125 milliiä. Koneen kanssa voi käyttää myös teräshariaa tai lamellilaikkaa.



Kun käynnistysnappi työnnetään eteen, se painuu loveen ja pysyy siinä, kunnes nappia painetaan uudestaan. Nappia ei tarvitse pitää pohjassa.



Karan lukitusmutteria käytetään ilman työkaluja. Se helpottaa laikkojen ja muiden tarvikkeiden vaihtamista selvästi.

Nopeus									10
Laatu									10
Toiminnot							8		
Turvallisuus								9	

9,5



KÄYNNISTYSNAPPI

Kone käynnistyy, kun nappi työnnetään eteen. Ääriasennossa nappi pysyy pohjassa itsestään, eikä sitä tarvitse pitää pohjassa.

TUKIKAHVA

Kahvan voi kiinnittää koneen molemmille puolille.

LAIKANSUOJUS

Suojus estää kipinöitä ja kivenpaloja osumasta leikkaajaan.



Pieni nappi helpottaa laikansuojuksen kääntämistä oikeaan asentoon, jotta se suojaa käyttäjää mahdollisimman hyvin kipinöiltä ja kivenpaloilta.

Fiksuja toimintoja ja turvallisuutta

■ **EINHELL TE-AG 125/1010 CE Q** otti testin osakokeissa kaksi ykkös- ja kaksi kakkossijaa. Se jäi voittajasta vain 0,1 pisteen päähän, mutta se oli 30 euroa halvempi. Se tarkoittaa, että Einhellin kone on ilmiselvästi testin hyvä ostos.

Se oli testin ainoa kone, jonka nopeutta voi säätää. Kierroslukua vaihdetaan portaattomasti 4000–12000 kierroksen välillä. Emme ole ennen nähneet näin halpaa konetta, jossa on säädettävä nopeus. Kone pysähtyi nopeammin kuin kilpailijansa, ja sen pehmeä käynnistys toimi paremmin kuin muissa koneissa. Kone oli testin paras sekä toiminoissa että turvallisuudessa.



Tee Itse
HYVÄ
OSTOS
4/2022

Einhellin koneessa on yllättävän paljon vastinetta rahoille.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



RYOBIN koneessa laikkojen vaihtamiseen tarvitaan työkalu. Sitä voi säilyttää tukikahvan sisällä, joten se on aina käden ulottuvilla.



BOSCHIN koneessa on laikansuojuksen säätönappi. Sitä on helppo käyttää myös hanskat kädessä.



AEG:n koneen tukikahvassa on tärinävaimennin.