



Mikä kone
voittaa?

SUURI HIOMAKISA

Taso-, epäkesko-, kärki-, nauha- vai yhdistelmähiomakone? Kaikilla koneilla on helpompi hioa kuin pelkällä hiomapaperilla, mutta **mikä hiomakone sopii parhaiten erilaisiin kodin töihin?**

Järjestimme hiomakoneille viisiottelun ja laskimme, mikä niistä kahmi eniten kultamitaleja!

Hiomakoneet helpottavat tee se itse -rakentajan elämää. Pikkuhommat kuten ikkunanpuutteiden ja pöytälevyn reunojen hiominen sujuu pelkällä hiomapaperilla, mutta hiomakone on lähes pakollinen työkalu kaikkiin isoihin urakoihin.

Kauppojen hyllyt pullistelevat erilaisia hiomakoneita. Vanhan aikainen tasohiomakone on edelleen lyömätön isoilla ja tasaisilla pinnoilla, mutta vanhat mestarit joutuvat aina

taipumaan uusien ja lahjakkaampien tulokkaiden edessä. Niin kävi tässäkin kisassa.

Kotikäyttöön sopivat hiomakoneet

Valitsimme kokeeseen viisi tavallista kotikäyttöön sopivaa hiomakonetta. Koneet arvosteltiin työn jäljen ja toiminnallisuuden perusteella.

Lue seuraavilta sivuilta, mikä kone sopii parhaiten joka lähtöön.

Paiikoillanne, valmiit, hio! □

HIOMAVIISSIOTTELUN LAJIT

Kaikki hiomakoneet osallistuivat viiteen lajiin. Kaikki kilpailulajit olivat tavallisia kodin hiomistöitä.

Koneita ei arvioitu pelkästään hiomistehon vaan myös käyttömukavuuden perusteella. Olennaista oli myös, miten koneilla pystyi työskentelemään ahtaissa paikoissa kuten nurkissa.

- 1 KEITTIÖTASO** – kulunut ja laikukas
- 2 IKKUNA** – maalattu, pieni ristikko
- 3 PORTAAT** – lakatut ja kellastuneet
- 4 RAAKALAUTA** – hiotaan sileäksi
- 5 PARKETTI** – lakattu ja kellastunut

5

TASOHIOMAKONE

Hiomakisan vanhin osallistuja kehitettiin Festoolin tehtaalla vuonna 1951, eikä se ole muuttunut oleellisesti sen koommin. Kone toimii edelleen hienosti tasaisilla pinnoilla ja suorakulmaisissa nurkissa, mutta sillä ei voi hioa ahtaita paikkoja.

Ainoa kone, joka ei voittanut yhtään kultaa ja jäi siksi jumbosijalle.

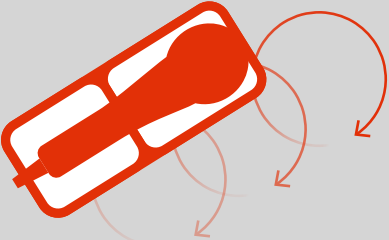
Parkettilattiat, portaat ja pöytälevyt ovat tasohiomakoneen paraatilajeja. Pohjan koko vaihtelee. Tämän ison, 115x280-millisen pohjan hiomapinta-ala on 322 cm².

TEKNISET TIEDOT

- Teho: 150–350 wattia
- Hiomaliikkeen pituus: 2 mm
- Kierroksia: 10 000–25 000/min.
- Paino: 1,5–2,0 kg
- Hinta: 40–100 euroa

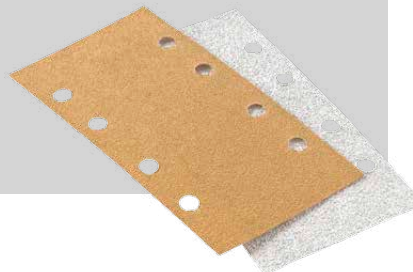
HIOMISTEKNIikka

Tasohiomakoneen pohja ei muodostaan huolimatta liiku edestakaisin vaan tekee pientä kiertoliikettä. Liike kuluttaa hiomapaperin jyvää yhtä paljon joka puolelta.



TARVIKKEET

Tämä hiomapaperi on valmiiksi tasohiomakoneen pohjan mittainen. Hiomapaperin voi leikata sopiviksi pätkiksi myös itse. Tasohiomakoneeseen saa kaikkia tavallisia jyväkokoja.



Kisakooste



Pöytälevy Kone hioo tehokkaasti isot pinnat ja toimii kohtuullisen hyvin myös levyn reunoilla ja sisänurkissa.



Ikkuna Konetta on mahdollista käsitellä ikkunan ristikoiden ja listojen päällä. Työ sujuu paljon nopeammin pelkällä hiomapaperilla.



Portaat Kone hioo erinomaisesti askelmien pinnat, mutta ei ole yhtä nopea ja tehokas kuin epäkeskohiomakone.



Raakalauta Tässä lajissa voimat loppuivat kesken. Tasohiomakone selviää lautojen hiomisesta, mutta työhön on parempiakin koneita.



Parketti Tässä lajissa tasohiomakone taisteli tiukasti kullasta. Suuri hiomapohja hioo paljon kerrallaan ja liikuu kevyesti jalkalistojen reunalla.



KÄRKIHIOMAKONE

Kärkihiomakoneesta käytetään myös nimeä kolmiohiomakone. Koneen hiomapohja on muita koneita pienempi, mutta se on kärkiensä ansiosta ylivoimainen työkalu ahtaissa paikoissa. Tässä viisiottelussa mitataan kuitenkin myös isojen pintojen hiomista, joten **kärkihiomakone jää kokonaiskisan nelossijalle.**



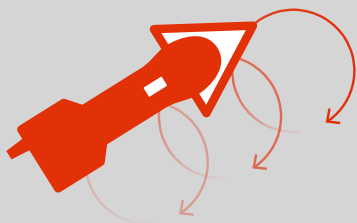
Kärkihiomakone on nerokas työkalu ikkunaristikoiden, listojen ja sisänurkkien hiomiseen. Paperi kiinnitetään tarralla, ja sahanpuru katoaa imuriin pohjan läpi.

TEKNISET TIEDOT

- Teho: 150–200 wattia
- Hiomaliikkeen pituus: 1,5–2 mm
- Kierrokset: 12 000–18 000/min.
- Paino: 1–1,5 kg
- Hinta: 40–150 euroa

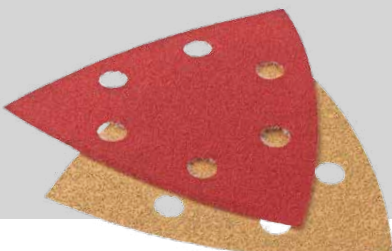
HIOMISTEKNIikka

Tekee samanlaista liikettä kuin tasohiomakone. Karkeimmat hiomapaperit saattavat jättää pintaan rumia uria, mutta ne on helppo poistaa pienijyväsellä hiomapaperilla.



TARVIKKEET

Kärkihiomakoneen kolmionmuotoinen hiomapaperi painetaan kiinni pohjassa olevaan tarraan. Ole tarkkana, kun ostat uusia hiomapapereita, sillä eri valmistajien paperit ovat erikokoisia.



Kisakooste



Pöytälevy Kärkihiomakone on etevä listojen reunoilla, nurkissa ja hanojen ympärillä. Isoilla pinnoilla se on käyttökelvoton.



Ikkuna Kärkihiomakone on ahtaiden paikkojen ylivoimainen mestari ja itseoikeutettu kulta-mitalisti ikkunoiden hiomisessa!



Portaat Kärkihiomakone tekee siistää jälkeä nurkissa ja pystysuorilla osuuksilla, mutta menettää otteensa isoilla pinnoilla.



Raakalauta Tässä lajissa kärkihiomakone epäonnistuu täysin. Jaettu prossimitali tulee säälistä. Oikeasti suoritus olisi pitänyt hylätä.



Parketti Jälleen täydellinen epäonnistuminen. Kone on ylivoimainen sisänurkissa, mutta keskilattialla se on aivan liian pieni.



YHDISTELMÄHIOMAKONE

Yhdistelmähiomakone on tasohiomakoneen ja kärkihiomakoneen risteytys. Se ei kuitenkaan ole yhtä voimakas kuin tasohiomakone eikä sovi yhtä hyvin isoille pinnoille. Se on kuitenkin hyvä kone pieniin kotitöihin ja ahtaisiin nurkkiin.

Hyvien ominaisuuksiensa ansiosta kone nousee hiomakisan kolmossijalle.

Yhdistelmähiomakoneen pohjan koko on yleensä noin 100 cm². Kone sopii pieniin töihin kuten portaiden hiomiseen. Se voitti lajissa kultaa!



TEKNISEET TIEDOT

- Teho: 100–200 wattia
- Hiomaliikkeen pituus: 1,4–1,6 mm
- Kierrokset: 6 000–26 000/min.
- Paino: 1–1,5 kg
- Hinta: 45–100 euroa

HIOMISTEKNIikka

Samat pienet kiertoliikkeet kuin tasohiomakoneessa ja kärkihiomakoneessa. Karkea hiomapaperi voi jättää jälkiä, jotka pitää hioa lopuksi pois hienommalla hiomapaperilla.



TARVIKKEET

Tämän yhdistelmähiomakoneen hiomapaperi on kaksiosainen. Taempi osa on nelikulmainen ja etuosa kolmionmuotoinen. Joihinkin malleihin voi asentaa samanlaisen nelikulmaisen pohjan kuin tasohiomakoneeseen.



Kisakooste



Pöytälevy Yhdistelmähiomakone ei ole aivan yhtä tehokas kuin tasohiomakone, mutta nousee silti hopealle. Se yltää nurkkiin asti.



Ikkuna Kärjen nokka yltää helposti ikkunaristikoiden nurkkiin. Sen ansiosta kone voitti kultaa ikkunan hiomisessa!



Portaat Ihanteellinen kone portaiden hiomiseen. Yhdistelmähiomakone kunnostautuu hiomalla hyvin sekä ahtaat nurkat että isot pinnat.



Raakalauta Tässä lajissa voimat loppuvat kesken. Edes karkea hiomapaperi ei toimi tehokkaasti, sillä kone tekee liian pientä liikettä.



Parketti Yhdistelmähiomakone on kuin pikajuoksija maratonilla: voimat eivät riitä maaliin. Hyvää työtä patterin putkien ympärillä ja nurkissa.



NAUHAHIOMAKONE

Tämä kone on mestari poistamaan paksuja maali- ja lakka-kerroksia sekä tasoittamaan erittäin epätasaisia pintoja. Koneessa ei ole liikaa hienouksia, mutta se on niin voimakas, että voittaa kultaa raskaissa lajeissa ja isoilla pinnoilla.

Koneen kokonaistulos riittää hienosti kakkossijalle.

Hioma-
nauhan tausta
pyörii koneen tasaista
pohjaa vasten. Pohjan koko
vaihtelee mallista toiseen.
On äärimmäisen tärkeää,
että hiomiseen käytetään
koneeseen sopivaa
nauhaa.

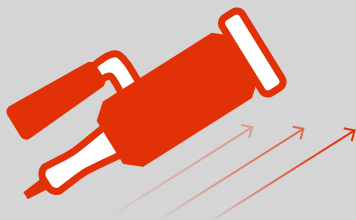


TEKNISET TIEDOT

- Teho: 650–1000 wattia
- Hiomaliikkeen pituus: –
- Kierrokset: 200–400 metriä/min.
- Paino: 2,5–5 kg
- Hinta: 70–300 euroa

HIOMISTEKNIikka

Kangashiomanauha pyörii vain eteenpäin, joten jyvät kuluvat vain toiselta puolelta. Karkea hiomapaperi jättää hiottavaan pintaan selkeästi näkyvät jäljet.



TARVIKKEET

Kangashiomanauha, joka kiinnitetään tiukasti kahden kumiterän väliin. Jyväkoko vaihtelee erittäin karkeasta erittäin hienoon. Ota huomioon, että hienojakoisetkin jyvät painuvat syvälle, kun nauha saa otteen puusta.



Kisakooste



Pöytälevy Hioo tehokkaasti isot pinnat, mutta ei yllä edes lähelle nurkkien pohjaa. Tekee syvät urat, ellei konetta käytetä varovasti.



Ikkuna Unohda koko juttu. Oikeasti. Iso ja raskas kone särkee listat ja ristikot ennen kuin ehdit sammuttaa koneen.



Portaat Jumbosijoitus pysty-suorien osien ja nurkkien hiomisessa. Kohtuullisen tehokas suorilla osuuksilla.



Raakalauta Ylivoimainen kulta-mitalisti. Poistaa pikavauhtia urat ja tikut sahatusta laudasta. Tekee pinnasta tasaisen ja lähes höylätyn.



Parketti Nauhahiomakone pääsee oikeuksiinsa erittäin isoilla ja tasaisilla pinnoilla. Konetta pitää työntää tasaisesti ja aina syiden mukaisesti.

Voittaja!



EPÄKESKOHIO MAKONE

Tehokas isojen pintojen hiomisessa. Ei jätä pintaan hiomaauria. Yltää lähelle nurkkia, joskaan ei aivan perille asti. Kone sopii hiomisen lisäksi erittäin hyvin kiillottamiseen. **Kahdella kultamitalilla, kahdella hopealla ja yhdellä pronssilla epäkeskiohiomakone on hiomakisan selvä voittaja!**



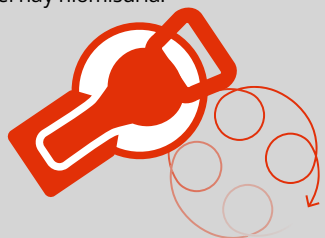
Pyöreä pohja on koneen hallitsevin piirre. Pohjan halkaisija on yleensä 125 millia ja hiomapinta-ala 123 cm². Yhden ja kahden käden malleja sekä malleja, joiden pohjan halkaisija on 150 millia.

TEKNISET TIEDOT

- Teho: 300–400 wattia
- Hiomaliikkeen pituus: 2–4 mm
- Kierrokset: 5 000–12 000/min
- Paino: 1,5–2,5 kg
- Hinta: 60–200 euroa

HIOMISTEKNIikka

Hiomapohja liikkuu pienten ja isojen kierrosten sarjoissa eli epäkeskeisesti. Vaihtelevat liikkeet kuluttavat jyvää joka puolelta ja tekevät siistin jäljen, jossa ei näy hiomisureiä.



TARVIKKEET

Tavallisen hiomapyörön halkaisija on 125 millia. Se kiinnitetään pohjaan tarralla. Pyörössä on reiät sahanpurun imuroimista varten. Kaikkia jyväkokoja. Puun, maalin ja lakan hiomiseen sekä kiillottamiseen.



Kisakooste



Pöytälevy Huippuluokan hiomis-teho korvaa epäkeskiohiomakoneen pienet puutteet kuten sen, ettei se yllä aivan nurkkiin asti.



Ikkuna Ei epäkeskiohiomakoneen parasta osaamisaluetta. Poistaa maalin vain vaivoin ja vain ristikon ulkoreunasta.



Portaat Hyvin tehokas tasaisilla pinnoilla. Teräviin nurkkiin tarvitaan lisäksi kapulan ympärille kääritty hiomapaperi tai kärkihiomakone.



Raakalauta Kulta on hyvin lähellä. Kone poistaa laudasta karhean pinnan, mutta työ käy pienen koneen voimille.



Parketti Kone on pieni, mutta siitä huolimatta erittäin tehokas tasaisella lattiapinnalla. Hioo hienosti minkäänlaisia jälkiä jättämättä!