

**OSA 11, HIONTAKONEIDEN KÄYTTÖOHJEET, (sivut 1 ja 2)
HUOLTO- JA HANKINTAOHJEET, (sivuja 0)
Jukka Voijola**

KAAKELISAHA

Tässä sahasa sahataan vain alle **2,5 cm** korkeita kiviä. Saha on alun perin tarkoitettu kaakelien sahaamiseen ja sitä on käytetty myös mosaiikkikivien sahaamisessa. Nykyisin sitä käytetään pääasiassa apusahana tai ohjaimen kanssa sahattaessa. Sahan kansi on myös käännettävissä maksimissa 45 asteen kulmaan, jolloin laattakivien reuna voidaan sahata viistoksi. **Aivan ohuita kiviliuskoja ei tällä sahalalla voi sahata, ne putoavat sahanterän aukosta sisään, mistä ne ovat vaikeasti esiin saatavissa.**



1 Sahan varusteet

Sahan (Kuva 1) varusteita ovat valumavesien keräysallas, sahausvesien poistoputki ja poistovesi säiliö. Sahauspöydällä on lisäksi 90 asteen sahauksen kulman ohjauslaatta (Kuva 2) ja sahan ja ohjaimen välisen etäisyyden asettelua varten eri paksuisia mittakiviä (ohjaimen asettelu mittaurien mukaan suoraan, on epätarkkaa).



Oheisessa kuvassa 3 näkyvät mittapalat ja vähän ylisahattu suorakulma. Sahan terähän sahaa kiven alapuolelta pitemmälle kuin yläpuolelta. Siksi ei suorakulmaisena ohjaimena voi olla metallinen kappale. Kun ko. vuolukivinen suorakulma on mennyt pilalle pitää tehdä uusi

Arvoisa sahaaja!

Lue tämä kaakelisahan käyttöohje.

Tietojen ajan tasalla olo ilmenee päiväyksestä

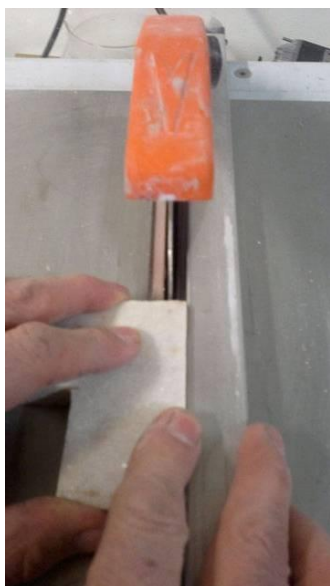
2 Toimenpiteet ennen sahausta ja käynnistettäessä.

Aseta ohjain sopivalle etäisyydelle terästä asettelemalla sahan ja ohjaimen väliin yhden tai useamman eripaksuisen mittakiven ja tue ohjain kiviä vasten, mikä varmistaa sen että ohjain on terän suuntainen. Tarkista myös että ohjain on lujasti kiinni eikä keiku.

Varmista että veden tyhjennysletku (sahausalustan etureunassa kiinni) on yläasennossa. Täytä vesi nokkakannulla kaataen sahan alla olevaan vesisäiliöön sahan pyöriessä. Kun vettä alkaa lentää terän mukana ja alkaa kuulua sirinää, laske viiteen ennen kuin lopetat täytön. Jos vahingossa täytät liikaa, niin koko säiliö tyhjenee lapolla – täytä säiliö tällöin uudelleen. Vettä on lisättävä myös käytön aikana tarkkaamalla, että veden tulo terästä ei lopu, sen näkee myös sahausjäljestä. Kuiva terä alkaa levittää ympärilleen kivipölyä ja se-
kä terä että kivi alkaa kumentua. Liiksi kumentunut timanttipinta voi irrota terästä.

3 Sahaaminen ja ohjaimen käyttö

Sahatessasi vapaalla kädellä (Kuva 4), paina vasemmalla kädellä kiveä ohjainta vasten ja työnnä oikean käden peukalolla kiveä terää kohti aivan terän tulosuunnan kohdalta. Kun kivistä on kaksi kolmasosaa sahattu, siirrä sormiasi rauhallisesti hieman terän tulokohdal-
ta sivuun. Vaikka sormesi hipaisi lopussa terää, ei mitään tapahdu sileän teräpinnan koh-
taamisessa. Sahauksen lopussa kivistä lohkeaa yleensä pieni kohollaan oleva kivipiikki,



hio se sahan terän pintaa vasten pois sillä se haittaa seuraavia työvaiheita. Jos lopussa työnnät kiveä oikein hitaasti kiven takaa sahanterän tulokohdasta loppuun asti, ei piikkiä yleensä jää. Vaihtoehtoisesti voit sahaus-
lopussa myös kääntää kiven ympäri ja sahata loppuosa kivistä toiselta puolelta, tällöin ei piikkiä synny.

Sahaustehon tuntuessa alentuvan, sahaa terällä välillä piikarbiditahkon kappaletta poistaaksesi sahan pintaa kertynyttä lasittunutta pintaa..

Puhdista sahaustaso kivimuruista harjaa ja metallilapiota käyttäen.

Mosaiikitöiden tekemisohteet löydät yhdistyksemme kotisivuilta www.jalokiviharrastajat.fi

Hankintaohjeiden laadintaa ei ole katsottu tarpeelliseksi.