

Suomen Jalokiviharrastajain Yhdistys Ry

**OSA 5, HIONTAKONEIDEN KÄYTTÖOHJEET, (sivut 1 – 3)
HUOLTO- JA HANKINTAOHJEET, (sivu 4)**

Jukka Voijola

KIILLOTUSTAHKO



Koneen huopatahkoilla (Kuva 1) annetaan muotoillulle ja hienohiotulle kivelle lopullinen silaus, kiillotus. Kiillottaa voi monella eri aineella. Alakerran kaapissa on aineita monilla nimillä, mutta ohjeita niiden käytöstä ei toistaiseksi ole löytynyt. Tähän asti olemme kuitenkin tinatuhkalla ja ceriumoksidilla pärjänneet. Koneessa on kaksi tahkoa, joista vasemman puoleinen on alun perin ollut pehmeämpää materiaalia ja oikean puoleinen kovempaa. Nykyään vasemmanpuoleisessa tahkossa kiillotetaan tinatuhkalla ja oikeanpuoleisessa ceriumoksidilla.

1 Koneen varusteet

Koneen päällä on lamput kytkimiseen, vesimuki, spraypullo, sekä purkit tinatuhkan ja ceriumoksidin lisäämiseen. Viereisessä peltikaapissa on täydennyspurkit. Koneen edessä on hylly, jossa ovat veden ja kiillotusaineiden sekoituskupit kummallekin pulverin muodossa olevalle kiillotusaineelle sekä kiinteässä tötterömuodossa olevaa tinatuhkaa. Koneen vasemmasta jalasta roikkuu lisäksi tahkojen tasoitus- ja puhdistusviila.

Arvoisa kivien hioja!

Lue tämä kiillotustahkon käyttöohje.

Tietojen ajan tasalla olo ilmenee päiväyksestä.

Suomen Jalokiviharrastajain Yhdistys Ry

2 Vikavirtasuoja

Seinällä on vikavirtasuoja, joka joskus välillä laukeaa ja kone ei silloin käynnisty. Vihreää reset-nappia painamalla pääsee jatkaamaan - ellei niin käy, paina sinistä nappia ja sitten uudestaan reset-nappia. (Kuva 2)

3 Kiillotus

Kiillotustahkossa pyrkii kiillotettava kivi karkaamaan käsistä kun tahkon pinta pääsee huomaamatta kuivumaan. Vältä liiallista painamista tahkoa vasten äläkä laske kiveä kuume-nemaan.

Vasemman puoleisessa huopatahkossa käytetään kiillotusaineena tinatuhkaa ja oikean puoleisessa huopatahkossa ceriumoksidia. Tinatuhkalla kiillotetaan yleensä kaikki kivet mutta ceriumoksidin kerrotaan sopivan parhaiten kvartseille. Seinällä koneen takana on taulukkoja, joista teoriassa selviää mitkä kiillotusaineet millekin kivilajille sopivat.

Suuntaa valo kohdistumaan kiillotettavaan kiveen.



Aluksi kastellaan huopapinta kunnolla spreiaamalla vettä pyöriävän tahkon pintaan. Kun tinatuhka pysyy vetisenä tahkon pinnalla, on tahko sopivan märkä. Levitä pensselillä sekoittamasi vesi-tinatuhkajauhetta tahkon pinnalle tai vaihtoehtoisesti hankaa tinatuhkatötteröä tahkoa vasten niin että vaalea vesi-tinatuhkakerros peittää tahkon pinnan. Hio pienempiä kiviä tahkon reunaosilla ettei tahkon keskellä oleva lievä kuoppa syvene. Isommat kivet on myös hyvä viimeistellä reunaosilla hioen. Kiillotuksen lopussa olen antanut kiillotusaineen kuivua niin että kiven sen hetkinen kiilto samalla paljastuu.

Jos kiiltoa ei ole onnistunut saamaan riittävän hyväksi, voi käydä hiomassa sitä H2n mesh 1200, 1400, 1600 tahkoissa ja sitten vielä tämän kiillotustahkon tinatuhkalla. Ainakin haukansilmän kiilto näin tehden syvene.

Välillä lipsahtaa huolimattomasti huuhdellusta kivistä murusia mukaan huopatahkoon aiheuttaen kiillotettavaan kiveen naarmuja. Silloin on syytä puhdistaa tahko koneen vasemmassa jalassa olevalla viilalla (Kuva 3) ja runsaalla vedellä.

Suomen Jalokiviharrastajain Yhdistys Ry

Viila on pidettävä puhdistettaessa vaaka-asennossa, jolloin tahkon huopapinta samalla tasoittuu.

Työn jälkeen pese ja kuivaa kivi ja tarkasta onko johonkin jäänyt vähemmän kiiltäviä paikkoja sekä käy tahkossa paikkaamassa kiillotusta näiltä osin.

4 Kiillotus T1- koneikon nahkalaikalla

Pehmeät kivet ja kivet, jotka sisältävät sekä pehmeitä että kovia osia, on parempi kiillottaa T1-koneikon nahkalaikalla (Kuva 4), joka on sinisessä pussissa mesh 800 lokerikon ylähyllyllä.



Poista T1 vaakalaikkakoneikon hiomalaikka ja aseta se yläpuolelle hyllylle kiillotusvaiheen ajaksi. Irrota vadin reunoilta karborundum-

jätejauheet (Kuva 5) etteivät ne vahingossa sekoittuisi nahkalaikan kiillotusaineen kanssa. Kiillotustahkosta lainataan hionta-aineen sekoituskuppia pensseleineen kiillottamiseen. Kiinnitä nahkalaikka paikalleen (Kuva 6) ja suorita kiillotus. Laikka palautetaan työn jälkeen takaisin pussiin, jossa se ei pölyty. Sitten vanha karborundumlaikka ja kiillotustahkon kuppi palautetaan takaisin omalle paikalleen.



Suomen Jalokiviharrastajain Yhdistys Ry

KIILLOTUSTAHKO**KIILLOTUSTAHKON HUOLTAJAN TAI ISÄNNÄN TYÖT****1 Huoltoluettelo**

Toimenpiteet	välineet ja aineet	krt/ v	Oh- je x	pvm	pvm	pvm	pvm	pvm	pvm
Käyttäjä									
ilmoita valvojalle vioista									
Valvoja									
korjaa vika tai tee vikailmoitus									
Huoltaja tai isäntä									
Tasoita tarvittaessa huopalaikat									
Toimenpiteet									

2 Varaosaluettelo

Varaosan nimi	Tilaustiedot	Myyjät	Sp- osoite	Puh.