

SSM-2

KÄYTTÖOHJE



VAROITUS!

HENKILÖVAHINKOJEN VAARAN VÄLTÄMISEKSI KÄYTTÄJÄN ON LUETTAVA KÄYTTÖOHJE HUOLELLISESTI JA PEREHDYTTÄVÄ SEN SISÄLTÖÖN.



ORIGINAL INSTRUCTIONS

Ostopäivä:



SSM-2 Luistimenteroituskone

**Onnittelumme SSM-2-luistimenteroituskoneen hankinnan johdosta.
Kiitos, kun valitsit SSM Produkt AB:n tuotteen.**

Jos tarvitset lisäkappaleen tästä käyttöohjeesta, ota yhteyttä SSM AB:hen osoitteeseen:



SSM PRODUKT AB

Vaksala-Eke
SE-755 94 Uppsala, Sweden

Tel: +46 (0)18 500840
E-mail: ssm.produkt.ab@telia.com
Internet: www.ssmprodukt.com

SISÄLLYSLUETTELO

Rajoitettu takuu.....	2
Yleiset turvamääräykset.....	3-4
Erityiset turvamääräykset ja symbolit.....	5
Toimintakuvaus.....	6-7
Asennus.....	8
Koneen käyttö.....	9-11
Huolto.....	12-13
Tekniset tiedot ja mitat.....	13
Lisälaitteet.....	14-15

RAJOITETTU TAKUU

Takuun laajuus

Tämä takuu kattaa materiaali- ja valmistusviat normaalikäytössä.

Takuuaika

Takuu on voimassa kaksi (2) vuotta ostopäivästä lähtien. Säästä saamasi kuitti tai lasku.

Rajoitukset

Takuu ei kata vikoja, joiden syynä on väärinkäytös, väärä käyttötapa, tai odottamaton tai hallitsematon tapahtuma tai vaikutus (esimerkiksi tulva, maanjäristys, luonnonmullistus jne.). Liiallisesta kosteudesta johtuvat pinnoitusongelmat, käytöstä johtuvat naarmut tai hankautumat ja suora altistuminen erilaisille kemiallisille aineille eivät myöskään kuulu takuun piiriin.

Takuun alaisissa tapauksissa valmistaja on ainoastaan velvollinen korjaamaan vikaantuneen osan tai uusimaan sen. SSM Produkt AB (SSM) ei ole vastuussa mistään mahdollisista vahingoista, mukaan lukien välittömät ja välilliset vahingot.

Välittömiä vahinkoja ovat esimerkiksi työajan menetykset ja käyttökatkoksista johtuvat ansioiden menetykset.

Välillisiä vahinkoja ovat esimerkiksi vaurioituneen omaisuuden korjaus- tai uusintakustannukset, joita SSM:n tuotteen normaalista poikkeavan käytön seurauksena on aiheutunut.

Osien korjaukset

Jos ostamaanne tuotetta ei voi korjata, vaihdamme sen takuuaikana uuteen veloituksetta

Takuukorjauksen saaminen

Palauttakaa viallinen tuote ostokuittiin tai laskun kanssa myyjälle. Saatte korjauspalvelun ottamalla yhteyttä SSM:n tuotteiden jälleenmyyjään tai suoraan SSM Ab:hen. Harkintamme mukaan jälleenmyyjä tai SSM joko korjaa tuotteen tai vaihtaa sen uuteen.

Maa- tai osavaltiokohtaisten lakien vaikutus takuuseen

Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä lakisääteisiä oikeuksia. Lisäksi ostajalla voi olla muita maa- tai osavaltiokohtaisia oikeuksia.



**SSM PRODUKT AB VARAA OIKEUDEN TEHDÄ TUOTTEeseen
PARANNUKSIA JA MUUTOKSIA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA.**

**SSM PRODUKT AB
VAKSALA-EKE, SE-75594, UPPSALA, SWEDEN**

YLEISET TURVAMÄÄRÄYKSET



VAROITUS!

Sähkökäyttöisiä laitteita käytettäessä perusturvallisuuteen liittyviä ohjeita on noudatettava aina palovaaran, sähköiskujen ja henkilövammojen välttämiseksi. Lisäksi on noudatettava seuraavassa mainittuja määräyksiä ja toimintaohjeita.

Lue kaikki nämä ohjeet, ennen kuin alat käyttää tuotetta. Säilytä ohjeet.

Turvallinen käyttö

Pidä työalue puhtaana.

- Työpisteen ja -pöydän epäjärjestys voi johtaa tapaturmiin.

Kiinnitä huomiota työympäristön olosuhteisiin.

- Älä altista sähkötyökalua sateelle.
- Älä käytä työkaluja kosteissa tai märissä paikoissa.
- Pidä työalue hyvin valaistuna.
- Älä käytä työkaluja herkästi syttyvien nesteiden tai kaasujen lähellä.

Suojaudu sähköiskuilta.

- Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä tai jääkaappeja.

Pidä sivulliset poissa työalueelta.

- Älä päästä sivullisia, erityisesti lapsia, koskemaan työkaluun tai jatkojohtoon ja kiellä heitä tulemast työalueelle.

Säilytä tarpeettomat työkalut omilla paikoillaan.

- Kun työkalut eivät ole käytössä, ne on säilytettävä kuivassa, lukitussa paikassa poissa lasten ulottuvilta.

Älä ylikuormita työkalua.

- Se tekee sille tarkoitetun toimenpiteen paremmin ja varmemmin omalla tehoalueellaan.

Valitse oikea työkalu.

- Älä yritä tehdä liian pienitehoisella työkalulla työtä, johon tarvitaan tehokkaampaa välinettä.
- Älä käytä työkaluja muihin tarkoituksiin; älä esimerkiksi yritä katkaista pyörösahalla oksia tai tukkeja.

Käytä tarkoitukseen sopivia vaatteita.

- Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.
- Ulkotiloissa työskentelyyn suositellaan luistamattomia jalkineita.
- Peitä pitkä hiukset päänsuojuksella.

Käytä suojavarusteita.

- Käytä suojalaseja.
- Käytä kasvo- tai pölysuojusta, jos työvaihe on pölyävä.

Käytä pölynpoistolaitteistoa.

- Jos pölynimu- tai -keräilylaitteita voidaan asentaa työkaluun, sinun on tarkistettava, että ne on liitetty oikein ja että niitä käytetään oikealla tavalla.

Älä käytä verkkojohtoa väärin.

- Älä irrota pistoketta verkkoliitännästä johdosta vetäen. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, ja terävistä reunoista.

Varmista työkappaleen kiinnitys.

- Mikäli mahdollista, kiinnitä työstettävä kappale paikalleen puristimella tai pihdeillä.
Se on turvallisempaa kuin kädellä kiinni pitäminen.

Älä kurkota.

- Seiso aina tukevasti ja tasapainossa.

YLEISET TURVAMÄÄRÄYKSET (jatkuu)

Käsittele työkaluja varoen.

- Pidä katkaisutyökalut terävinä ja puhtaina, niin työskentely on nopeampaa ja turvallisempaa.
- Noudata voitelussa ja lisälaitteiden vaihtotöissä laitekohtaisia ohjeita.
- Tarkista työkalujen virtajohdot säännöllisesti.
Jos vaurioita näkyy, toimita laite korjattaviksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Tarkista jatkojohdot säännöllisesti ja uusi vaurioituneet johdot.
- Kahvojen tulee olla kuivat, puhtaat ja rasvattomat.

Irrota työkalut sähköverkosta.

- Kun lisälaitteet, kuten terät, kärjet ja leikkurit eivät ole käytössä ja ennen tällaisten osien huoltoa tai vaihtoa irrota työkalu verkkovirtaliitännästä.

Poista säätöavaimet ja säätötyökalut käyttökohteesta.

- Ennen virran kytkentää ota tavaksi tarkistaa, että säätöavaimia ja säätötyökaluja ei ole kiinni työkalussa.

Vältä työkalun tahatonta käynnistämistä.

- Ennen virtapistokkeen kytkentää varmista, että kytkin on off-asennossa.

Käytä ulkokäyttöön soveltuvia jatkojohtoja.

- Kun työkalua käytetään ulkona, käytä vain ulkokäyttöön soveltuvia jatkojohtoja.
Varmista, että niissä on tätä vastaava merkintä.

Pysy työn aikana valppaana.

- Kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä työskentele väsyneenä.

Tarkista vaurioituneet osat.

- Ennen kuin työkalun käyttöä jatketaan, se on tarkistettava huolellisesti.
Työkalun käyttökuntoisuus ja soveltuvuus työhön on varmistettava.
- Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti eivätkä ole puristuksessa ja että työkalussa ei ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti sen toimintaan.
- Vaurioitunut suojaus tai muu työturvallisuuteen vaikuttava osa on korjattava asianmukaisesti tai toimitettava valtuutettuun huoltokorjaamoon, ellei tässä ohjeessa muuten mainita.
- Vaihdata vialliset virtakytkimet valtuutetussa huoltokorjaamossa.
- Älä käytä työkalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää virtakytkimestä.

Varoitus.

- Lisälaitteen tai työkaluun kiinnitettävän osan tai varsinaisen työkalun käyttäminen muuhun kuin tässä käyttöohjeessa kuvattuun tarkoitukseen voi johtaa henkilövahinkoon.

Korjauta työkalu ammattitaitoisella ja valtuutetulla henkilöllä.

- Tämän sähkötyökalun käytössä on noudatettava voimassa olevia turvamääräyksiä. Vain ammattitaitoiset ja valtuutetut henkilöt saavat korjata tuotetta käyttäen alkuperäisiä varaosia. Tämän määräyksen noudattamatta jättäminen voi johtaa vaarallisiin käyttötilanteisiin.

Noise

- The typical A-weighted noise levels determined according to EN 61029-1:2009 :

Sound pressure level (L_{PA}): 80 dB

Sound power level (L_{WA}): 93 dB

Uncertainty (K): 2,5 dB

EC-DECLARATION OF CONFORMITY

We, SSM PRODUKT AB, Vaksala-Eke, 755 94, Uppsala, Sweden declare that the product SSM-2 to which this declaration relates is in conformity with the following standards:

EN 61029-1:2009, EN 55014-1:2006, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 55014-2:1997 & A1:2001 & A2:2008 following the provisions of 2004/108/EC, 2006/42/EC and 2006/95/EC directives.



Stefan Gustavsson
(signature, name)

Uppsala, November 21, 2014
(place, date)

ERITYISET TURVAMÄÄRÄYKSET JA SYMBOLIT



VAROITUS!



**LUE KÄYTTÖOPAS ENNEN
KONEEN KÄYTTÖÄ**



**SUOJALASEJA JA
KUULOSUOJAIMIA KÄYTETTÄVÄ**

Konetta saa käyttää vain luistinterien teroittamiseen.

Kiinnitä luistin aina luistimenpitimeen. ÄLÄ KOSKAAN pidä teroitettavaa luistinta paikallaan pelkästään käsin.

Parhaan työtuloksen saaminen edellyttää työkappaleen asianmukaista tukemista.

Samalla se vähentää hallinnan menetystä ja kehon altistumista työtapaturmille.

Ennen koneen käyttöä tarkista, että hiomakiven suojalevy on oikein paikallaan. Näin minimoit vaaran, että työstöstä sinkoutuvat jätteet leviävät ympäriinsä hallitsemattomasti. Pidä kädet ja kehosi etäällä toiminnassa olevasta hiomakivestä. Kosketuksiin joutuminen toiminnassa olevan hiomakiven kanssa tai hajonneesta kivistä sinkoutuva kappale voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.

Käytä vain hiomakiviä, jotka SSM Produkt AB on hyväksynyt. Käytä oikean kokoisia ja oikean muotoisia hiomakiviä. Muiden kuin alkuperäisten hiomakivien käyttö saattaa johtaa vaaratilanteeseen!

Varmista, että hiomakivi on asianmukaisesti kiinnitetty. Kiinnittäessäsi hiomakiveä älä koskaan käytä vaurioitunutta tai väärän tyyppistä laippaa, laipan aluslevyä tai mutteria. Laippa ja laipan aluslevy on suunniteltu varta vasten tätä konetta, optimaalista suorituskykyä ja turvallista käyttöä varten.

Erityiset turvallisuusmääräykset teroitustöihin:

Käytä vain käyttämällesi sähkötyökalulle tarkoitettuja hiomakiviä ja kivelle soveltuvaa suojainta. Muut kuin tälle sähkötyökalulle tarkoitetut kivet voivat johtaa työtapaturmiin, koska niille ei ole saatavana sopivaa suojalaitetta.

Suojus on kiinnitettävä sähkötyökaluun tukevasti ja sijoitettava siten, että se takaa parhaan mahdollisen työturvallisuuden. Mahdollisimman pieni osa kivistä saa olla paljaana käyttäjään päin. Suojus myös suojaa käyttäjää kosketukselta kiveen ja samoin siinä tapauksessa, että kivi jostain syystä rikkoutuu ja siitä sinkoutuu paloja.

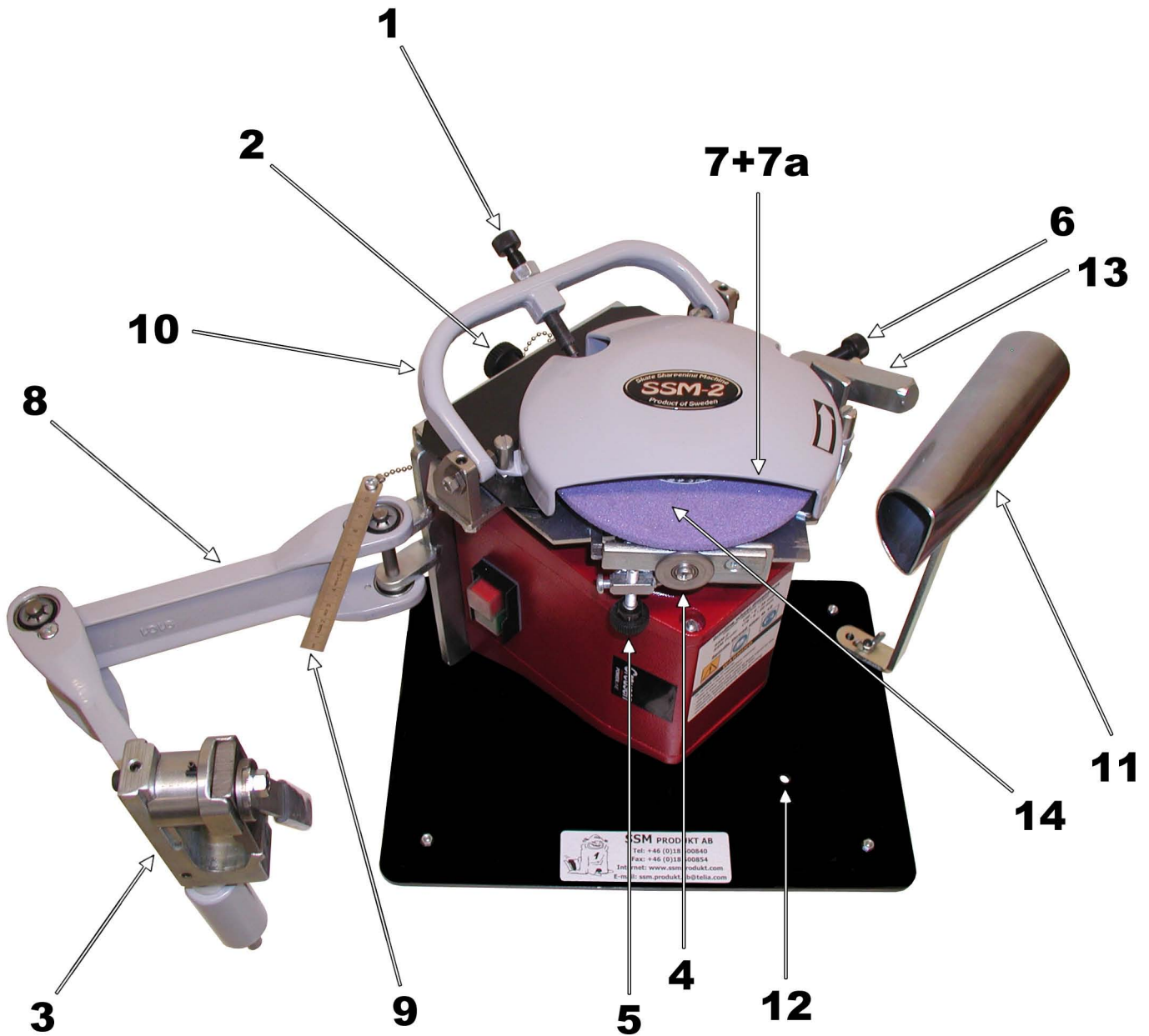
Kiviä saa käyttää vain suositeltuihin tarkoituksiin. Esimerkiksi: älä käytä hiontaan katkaisulaikan syrjää. Katkaisuhiomalaikat on tarkoitettu vain katkaisutöihin. Jos laikka kuluu sivusta, se saattaa hajota.

Käytä aina vain ehjiä ja koneeseen tarkoitettuja oikean kokoisia ja oikean muotoisia, kivelle soveltuvia laippoja. Oikeantyyppiset laipat tukevat kiveä niin, että kivi ei rikkoudu. Katkaisulaikkojen laipat voivat olla erilaisia kuin hiomalaikoille tarkoitetut laipat.

Älä käytä suuremmille koneille tarkoitettuja, pieniksi kuluneita kiviä.

Ne eivät sovellu pienen työkalun suurille nopeuksille ja saattavat hajota.

TOIMINTAKUVAUS



- 1. Uramuodon hiontatimantti
- 2. Säätöruuvi
- 3. Pidike
- 4. Terän tukirulla
- 5. Korkeuden säätöruuvi
- 6. Tasomuodon hiontatimantti
- 7. Suojakansi
- 7a. Suojakannen etureuna

- 8. Johtovarsi
- 9. Viivain
- 10. Nivelvarsi
- 11. Poistoputki
- 12. Asennusreikä
- 13. Tasopintavarsi
- 14. Hiomakivi

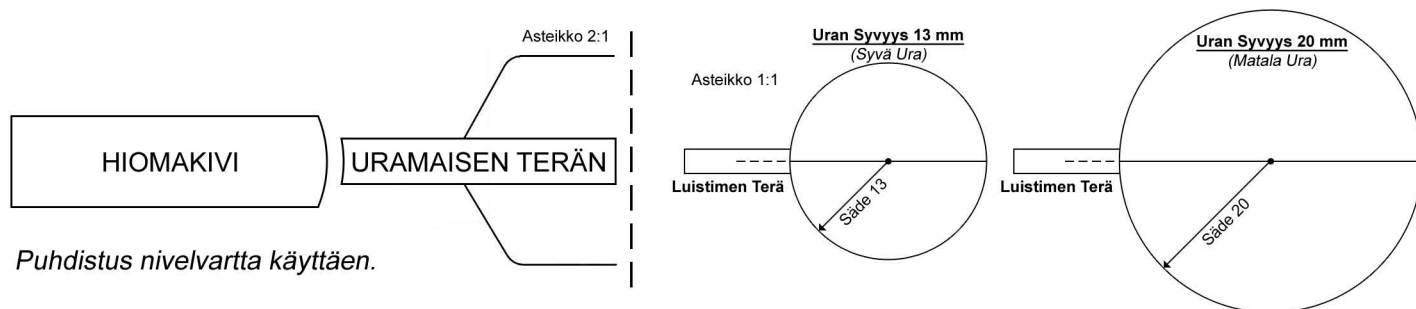
TOIMINTAKUVAUS (jatkuu)

Kone on tarkoitettu (tasaisten tai uramaisten) luistinterien viimeistelyteroitukseen.

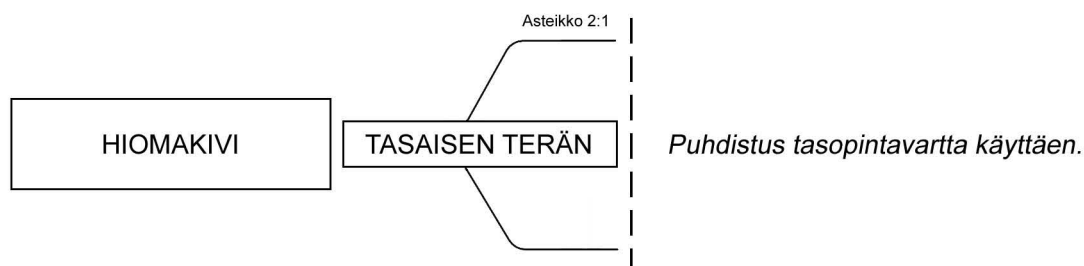
Tämä tehdään käsin liikuttamalla (pitimeen kiinnitettyä) luistinterää hyvin puhdistettua, pyörivää hiomakiveä vasten. Koneen avoimen rakenteen ansiosta teroitusprosessin etenemistä voi tarkkailla jatkuvasti ja helposti.

Koneen perustana on muunneltu sähkökäyttöinen hiomakone, johon on kiinnitetty kohdistusvarsi. Sähkömoottori on kiinnitetty pohjalevyyn. On tarkoitus, että pohjalevy on työasennossa vaakasuunnassa. Tällöin sähkömoottorin akseli on pystysuorassa. Akseliin asennettavat osat kiinnitetään seuraavassa järjestyksessä: laippa, hiomakivi, laipan aluslevy, tasapainotin ja kiinnitysmutteri. Kokoonpano jää osittain suojakannen alle.

1. Hiomakivi puhdistetaan uramuodon timantilla, joka on kiinni nivelvarressa (10).
2. Nivelvartha (10) liikutetaan säätöruuvilla sisään- tai ulospäin.
Tämä tehdään kiertämällä sitä myötäpäivään (ulospäin) tai vastapäivään (sisäänpäin).
3. Luistin kiinnitetään pitimeene.
Aseta luistinterä ylä- ja alaleuan väliin. Yläleukaa liikutetaan ylös- tai alaspäin kääntämällä kahvaa.
4. Ura hiotaan muotoon terän tukirullan avulla. Terä keskitetään säätämällä pitimen (3) pystysuuntaista asentoa. Kun luistinterä teroitetaan uramaiseksi, aseta terä rullan päälle.
5. Terän tukirullaa (4) liikutetaan korkeuden säätöruuvilla ylös- tai alaspäin.
Tämä tehdään kiertämällä sitä myötäpäivään (ylöspäin) tai vastapäivään (alaspäin).
Siirrä rullaa alaspäin painamalla alas vartta, johon rulla on kiinnitetty.
6. Hiomakivi puhdistetaan tasomuodon timantilla, joka on kiinni tasopintavarressa (13).
7. Suojakannen tarkoituksena on suojata käyttäjää siinä tapauksessa, että hiomakivi rikkoutuisi. Lisäksi se toimii kipinäsuojana. Kansi on kiinnitetty kolmella ylämutterilla.
8. Kohdistusvarsi on vaakasuunnassa liikutettava, joustava varsi. Pidin (3) asetetaan etuvarren muoviholkkiin.
9. Viivaimen (mm-asteikko) avulla mitataan nivelvartha (10). Mittaa timantin pään ja nivelen välinen etäisyys; saatu arvo ilmaisee luistinterän uramaisuuden. Katso kohta "SÄÄDÖT".
10. Hiomakivi puhdistetaan timantilla, joka on kiinni nivelvarressa. Kiinnitä timantti mutterilla.
Käytä timanttia, jonka tyyppimerkintä on D-80 tai SD-80. Tällä varrella terä teroitetaan uramaiseksi.



11. Poistoputken tehtävänä on koota kipinät ja muu hionnan ja puhdistuksen yhteydessä syntynyt jäte.
Kiinnitä putki haluamaasi kulmaan pohjalevyyn siipimutterilla. Liitä sitten putkeen sopiva pölynimulaite.
12. Asennusreikää voidaan käyttää koneen kiinnitykseen työpöytään. Kiinnitä kone ruuvilla.
13. Hiomakivi puhdistetaan timantilla, joka on kiinni tasopintavarressa.
Käytä timanttia, jonka tyyppimerkintä on SD-50, SD-80 tai D-80. Tällä varrella terä teroitetaan tasaiseksi.



14. Hiomakivi pyörii vastapäivään ja on tarkoitettu luistinterän teroitukseen.
Käytä seuraavia hiomakiviä: S-2/HP70, S-2/ME60, S-2/KB80, S-2/KB60 tai S-2/60.

ASENNUS

SSM-2-luistimenteroituskone toimitetaan täydellisenä kokoonpanona kuljetuspakkauksessa. Pura kaikki osat pakkauksesta ja tarkista, että kuljetusvaurioita ei ole tapahtunut. SSM-2-pakkaukseen kuuluvat osat:

KUVAUS	OSA	#LKM
Käyttöopas	SSM-2 Manual.fi	1
Poistoputki	UT	1
Luistimenpidin	H-5, H-8 tai H-10	1
Kuusiokoloavain	AS 2.5 mm	1
Kuusiokoloavain	AS 4 mm	1
Kaksipäinen kiintoavain	DEW 8,10 mm	1

Käytön aloitus:



HUOMIO!

MIKÄLI MAHDOLLISTA, IRROTA LUISTIMENTEROITUSKONE
AINA VIRTALÄHTEESTÄ ENNEN SÄÄTÖJEN TEKEMISTÄ

Aseta kone vakaalle, tasaiselle alustalle.

Koneen voi kiinnittää alustaan ruuvilla pohjalevyssä olevan reiän (12) läpi.

Kone toimitetaan asennetulla ja tasapainotetulla hiomakivellä.

Lisätietoja on kohdassa HUOLTO: HIOMAKIVEN UUSINTA JA TASAPAINOTUS (sivu 12).

Toimi ohjeiden mukaan, kun hiomakivi on uusittava tai tasapainotettava.

SSM Produkt AB:n toimittaman koneen hiomakivi ja timantti on säädetty 20 mm:n urasäteelle.

Lisätietoja on kohdassa KONEEN KÄYTTÖ: SÄÄDÖT (sivu 9). Toimi ohjeiden mukaan, kun haluat muuttaa sädettä.

VARMISTA KONETTA KÄYNNISTÄESSÄSI, ETTÄ KUMPIKAAN TIMANTTI EI OLE
KOSKETUKSESSA HIOMAKIVEEN. Tarvittaessa siirrä timantti ulommaksi. Jos kyseessä on
timantti (6), säädä sitä kiertämällä suoraan. Jos kyseessä on timantti (1), säädä sitä
säätöruuvilla (2).

VARMISTA KONETTA KÄYNNISTÄESSÄSI, ETTÄ TERÄN TUKIRULLA EI OLE
KOSKETUKSESSA HIOMAKIVEEN. Noudata ohjeita kohdassa KONEEN KÄYTTÖ: SÄÄDÖT
(sivu 9), jos terän tukirullaa on siirrettävä.

Asenna poistoputki (11) ja liitä putkeen sopiva pölynimulaite. Näin kipinät ja jäte voidaan
kohdistaa sopivaan suuntaan. Täydennä suojausta pitämällä sopivaa kasvosuojaa, joka peittää
suun ja nenän alueen.

Pidä aina konetta käyttäessäsi suojalaseja ja kuulosuojaimia.

KONEEN KÄYTTÖ

SÄÄTÖTOIMENPITEET ennen teroitusta

Hiomakiven tasapainotus

Tarvittaessa vaihda hiomakivi uuteen. Tasapainota se, mikäli tarpeen. (Katso kohta HUOLTO: HIOMAKIVEN UUSINTA JA TASAPAINOTUS.)

Terän tukirullan sijainnin säätö

Tarvittaessa säädä terän tukirullan (4) sijaintia. Rullan tulee olla mahdollisimman lähellä hiomakiveä kuitenkin sitä koskettamatta. Hiomakivi pienenee toistuvien puhdistusten seurauksena (tai suurenee, kun kivi uusitaan) ja siksi rullan paikkaa on säädettävä. Tätä varten avaa ensin mutteri (M), joka on rullan pitimen vasemmalla puolella. (Vältä koskemasta oikeanpuoleiseen ruuviin tekemällä toimenpiteen lattajousen läpi.) Voit nyt liikuttaa rullan pidintä joko työntämällä tai varovasti naputtelemalla. Kun rulla on sopivassa kohdassa, tiukkaa mutteri uudelleen. (Varmista lopuksi, että rulla ei koske hiomakiveen.)

Hiomakiven puhdistus

Puhdista uran kohta käyttämällä nivelvarren (10) timanttia (1). Säädä uramuodon puhdistusta kiertämällä timantin vartta sisään- tai ulospäin, kunnes sijainti on oikea. Viivaimella (9) mitataan etäisyys sisäpuolelta timanttiruuvien kannasta (mallin tulee olla D-80 tai SD-80) nivelvarteen (katso kuva B). Etäisyys voi olla 8–38 mm. Varmista timantin kiinnitys tiukkaamalla timantin säätöruuvien mutteri. Hiomakivi kuluu hitaasti puhdistuksen johdosta. Siirrä koko yksikköä nivelvarren kanssa käyttämällä säätöruuvia (2). Siirrä yksikköä vähitellen ja käännä nivelvartta samalla ylös- ja alaspäin, kunnes puhdistus alkaa toimia. Puhdistus tulee tehdä varovasti, jotta timantti tai hiomakivi ei vaurioidu.

Kun kivi puhdistetaan tasaiseksi, käytä timanttia (6). Kierrä timanttia sisäänpäin vähän kerrallaan, ja pyöritä samalla tasopintavartta (13), jotta sen timantti liikkuu ylös- ja alaspäin hiomakiven ohi. Puhdistusvaikutus saadaan muutamalla viimeisellä liikkeellä. Puhdista varovasti.

Terän tukirullan korkeuden säätö

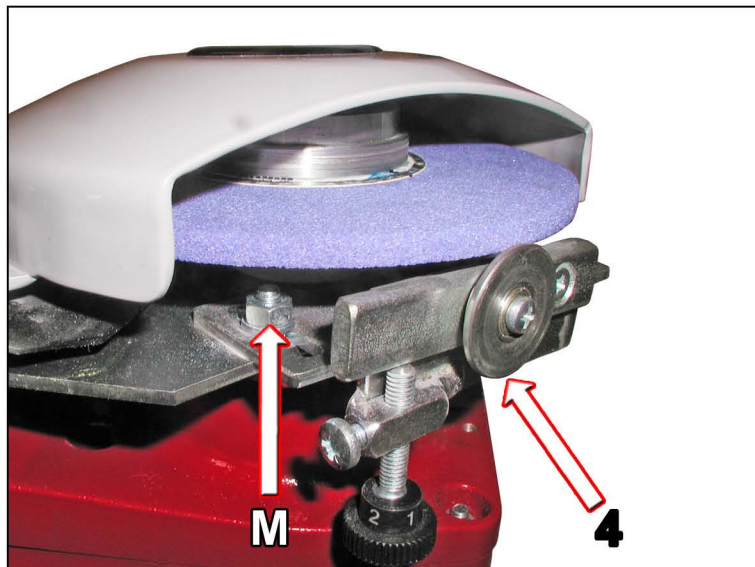
Kun luistinterä teroitetaan uramaiseksi, on varmistettava, että ura keskittyy aivan terän keskelle. Jos terän paksuutta on muutettu, ennen hiontaa on tehtävä tarvittava säätö.

Lisätietoja on seuraavalla sivulla kohdassa TERÄN KESKITTÄMINEN URAA TEROITETTAESSA.

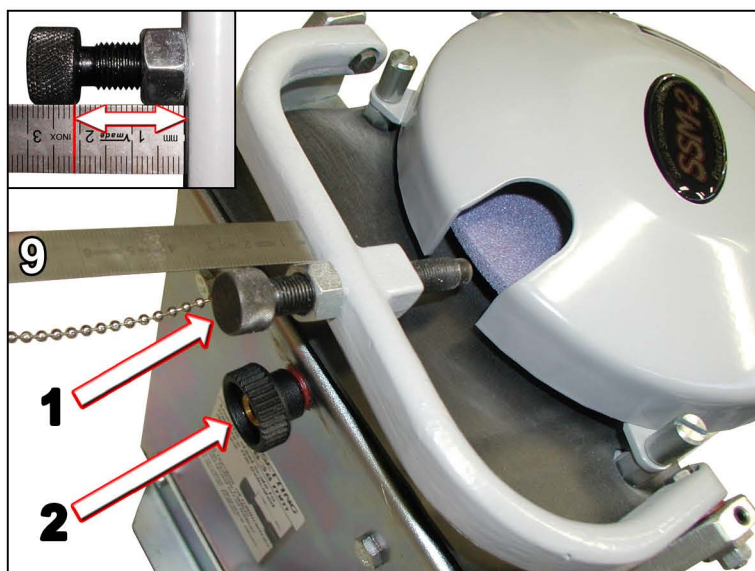
Tasopintavarren kulman säätö

Tätä toimenpidettä ei normaalisti tarvitse tehdä. Toimenpide on kuitenkin kuvattu seuraavalla sivulla kohdassa TASOPINTAVARREN SÄÄTÖ.

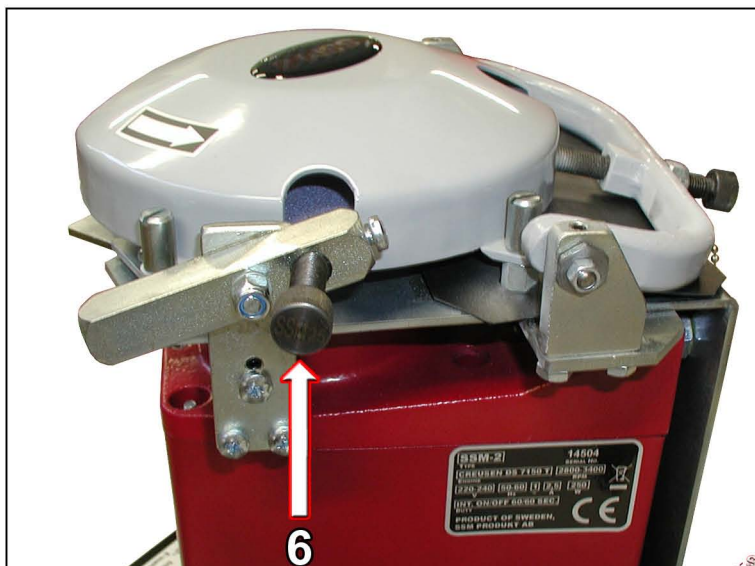
A



B



C



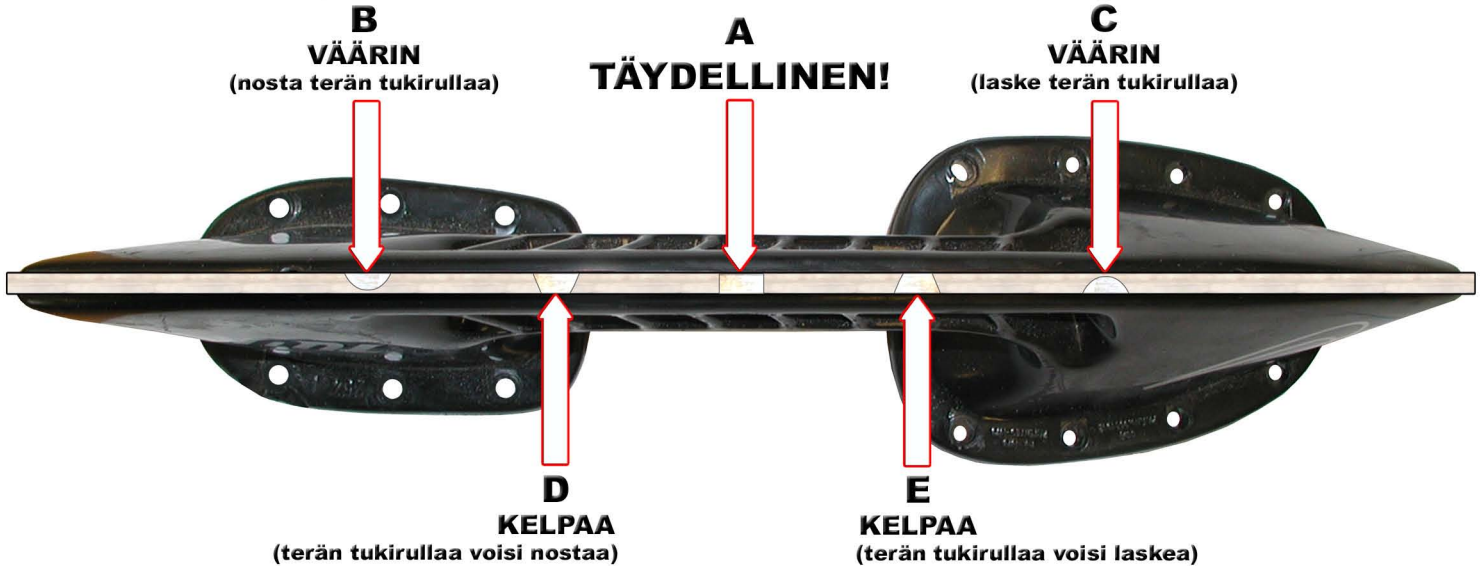
KONEEN KÄYTTÖ (jatkuu)

TERÄN KESKITTÄMINEN URAA TEROITETTAESSA

On tärkeää, että ura tulee aivan terän keskelle.

Kun hiomakivi on puhdistettu käyttökuntoon, aseta luistin pitimeen esim. siten, että etuosa osoittaa vasemmalle. Liikuta terää muutama kerta eteen- ja taaksepäin sen ollessa kosketuksissa pyörivään hiomakiveen.

Irrota luistin ja aseta se takaisin pitimeen etuosan osoittaessa nyt oikealle. (Terä on nyt ylösalaisin.) Anna terän koskettaa hieman hiomakiveä, jotta saat näkyviin pienen hiomajäljen merkin. Kun jälki sopii uraan (merkki A), tukirullan säätö on oikea. Jos jälki osuu terän alaosaan (merkki C tai E), tukirulla on liian korkealla. Säädä rullaa alaspäin. Jos jälki osuu yläosaan (merkki B tai D), säädä rullaa ylöspäin. Syy tämän säädön ajoittaiseen tarpeeseen on, että luistinten teräpaksuus saattaa vaihdella.



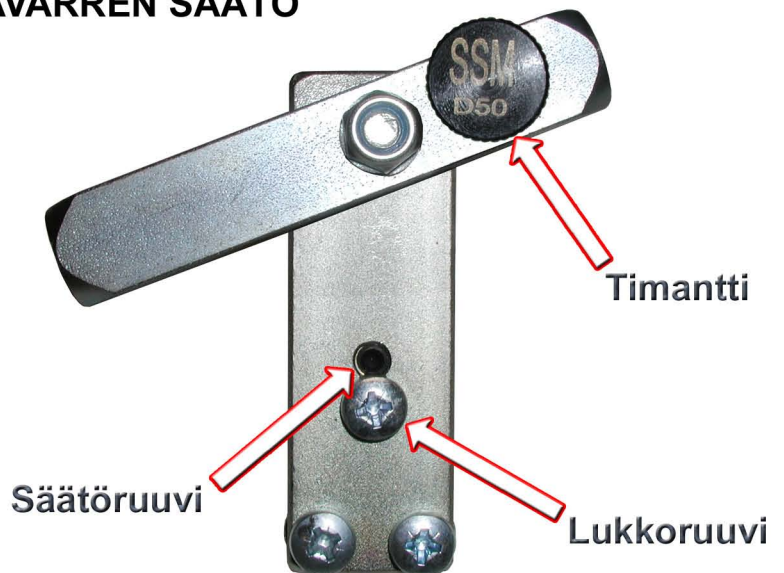
TASOPINTAVARREN SÄÄTÖ

Tasopintavartta säädetään avaamalla lukkoruuvi ja korjaamalla kulma halutuksi säätöruuvilla (kuusiokoloruuvi).

Kulma säädetään oikeaksi seuraavasti:

Puhdista hiomakivi. Teroita terä toiselta puolelta ja käännä luistin pidikkeessä. Anna terän koskettaa hiomakiveä niin, että syntyy pieni merkki.

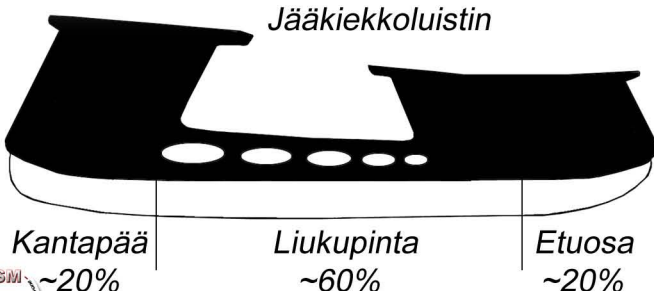
Toimi samalla tavoin kuin edellä kohdassa TERÄN KESKITTÄMINEN URAA TEROITETTAESSA. Jos saatu merkki on samantapainen kuin B tai C, kulma on väärä. Säädä ja yritä uudelleen.



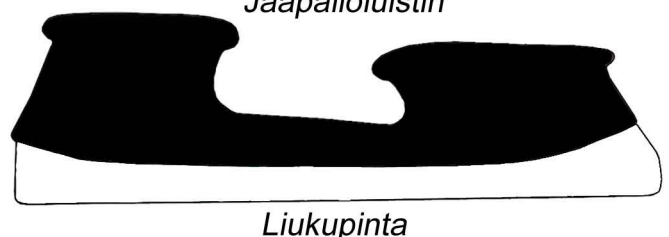
LUISTINTERÄ

Luistimessa on pääpiirteissään seuraavassa kuvatut alueet.

Jääkiekkoluistin



Jääpalloluistin



KONEEN KÄYTTÖ (jatkuu)

LUISTINTERÄN TEROITUS (perusohje)

Puhdista hiomakivi

Kytke kone virtalähteeseen. Käynnistä kone. Puhdista hiomakivi timantilla (1 tai 6) niin, että kivi tuottaa terään halutun muodon (tasaisen tai halutun kaltaisen uran).

Jos hiomakivi tuntuu tylpältä, se on puhdistettava, vaikka muotoa ei tarvitsisikaan vaihtaa.

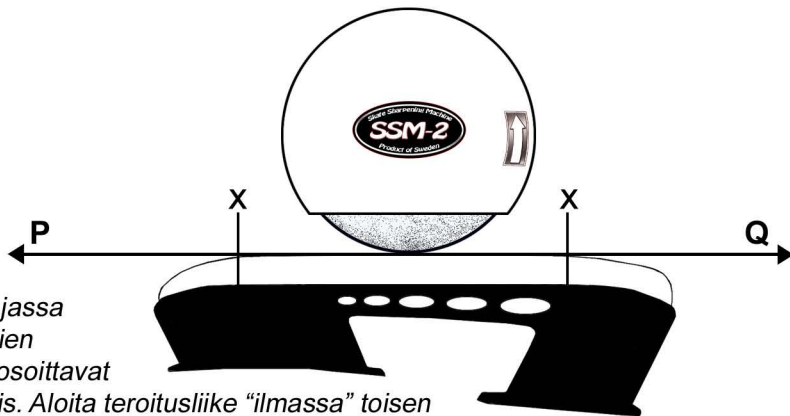
Ura: jääkiekkoluistimet ja kaunoluistimet

Tasainen: jääpalloluistimet ja retkiluistimet

Korjaa luistinterässä mahdollisesti oleva vaurio

Tarkista, onko terässä vaurioita. Jos vauriot ovat merkittäviä, tasoita terä sivuilta kovasimella.

Kiinnitä luistin pitimeen (3). Teroita terä vähintään kahdesti kiveen kohdistetulla tasaisella paineella, katso kuva:

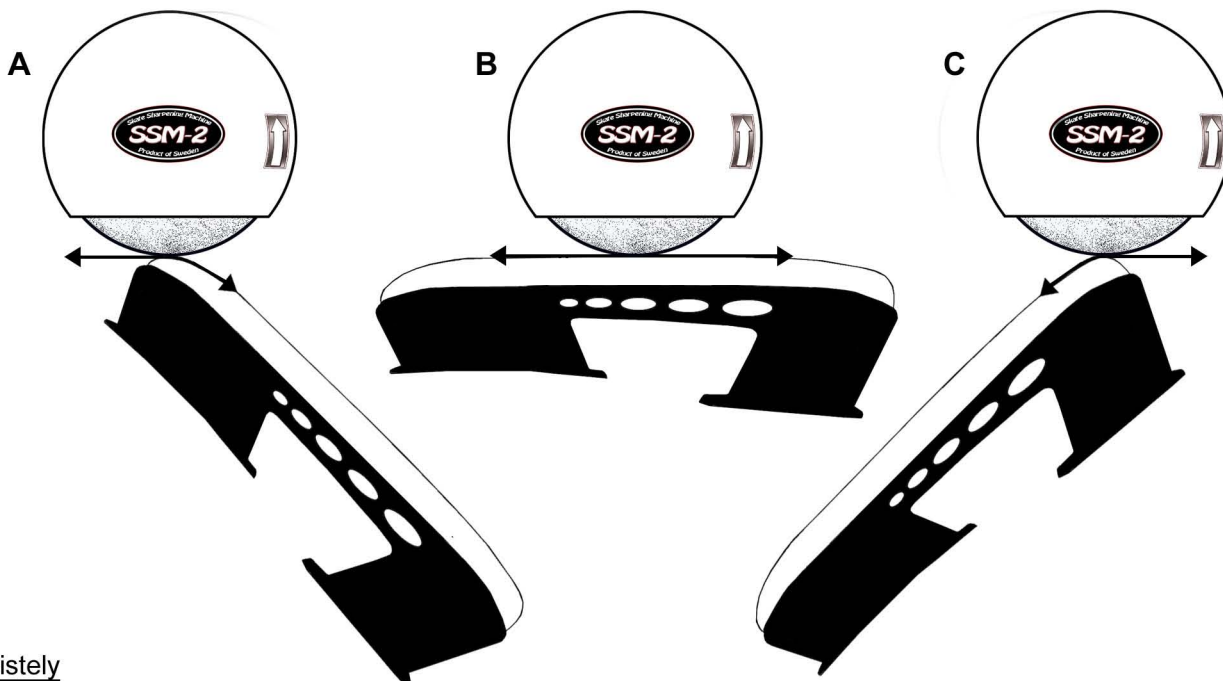


Pidä luistimen terä teroituksen aikana suorassa linjassa (kuvassa linja PQ). Liikuta terää edestakaisin nuolien osoittamassa suunnassa. Kuvan kaksi X-merkkiä osoittavat kohdat, joissa terä alkaa kääntyä hiomakivestä pois. Aloita teroitusliike "ilmassa" toisen X-kohdan ulkopuolelta. Anna terän sitten koskettaa hiomakiveä tasaisesti. Toisen X-merkin kohdalla luistin alkaa kääntyä pois päin hiomakivestä. Jatka liikettä hieman eteenpäin koskettamatta kiveen terän kuitenkin ollessa edelleen tukirullan varassa. Vaihda sitten suuntaa ja tee liike vastapäiseen suuntaan.

Tarkista, näkyykö vauriojälkiä edelleen. Jos vaurioita näkyy, toista teroitus, kunnes kaikki vauriot tai kulumat ovat hävinneet.

Lopputeroitus

Kun terässä ei näy enää vaurioita, teroita koko terä hitaasti ja tasaisesti, myös pyöreistä päistä. Saat viimeistellymmän tarkkuushionnan kevyellä paineella, jolloin pyöreistä päistä ei myöskään hioudu ylimääräistä materiaalia. Tee liikkeet alla esitetyllä tavalla yhtenä jatkuvana sarjana A+B+C tai C+B+A. Muista pitää liikerata suorana vaiheessa B.



Viimeistely

Viimeistele terä pyyhkäisemällä sitä pari kertaa kummaltakin puolelta kovasimella, mikä poistaa mahdolliset hiontapurseet.

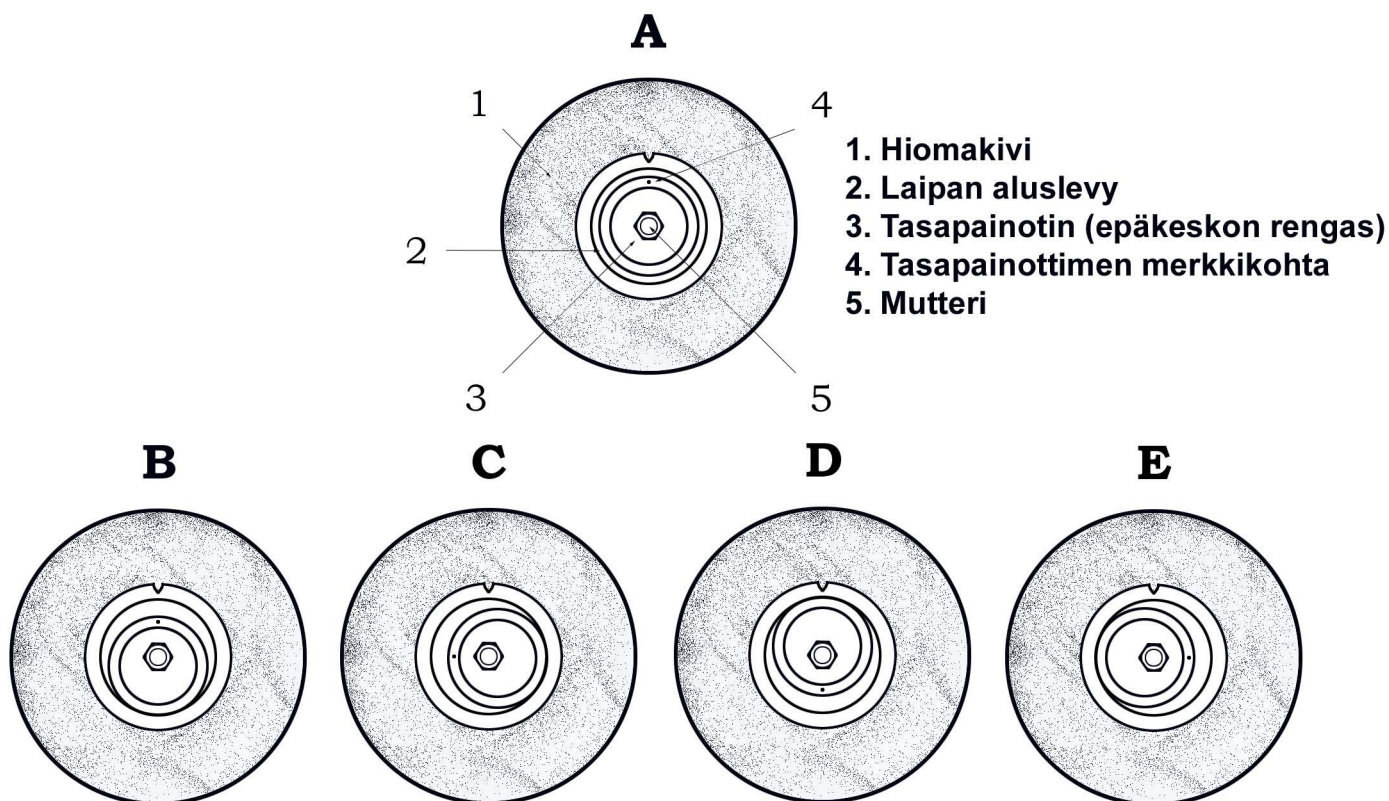
TÄRKEITÄ TOIMINTAOHJEITA!

Varmista uran teroituksen yhteydessä, että luistinterä on koko ajan kosketuksessa terän tukirullaan (4).

Älä liikuta luistinta liian hitaasti hiomakiveä vasten. Älä myöskään paina terää kiveä vasten liian voimakkaasti. Luistinterä saattaa "palaa", jos samaan kohtaan kohdistuu liikaa kuumuutta!

Pidä teroituksen aikana kädet luistimella, ei pitimellä. Älä paina pidintä käsilläsi. Pitimeen ei saa kohdistua painetta. Muussa tapauksessa luistinterä kallistuu pois vaakasuorasta tasosta.

HIOMAKIVEN UUSINTA JA TASAPAINOTUS



- (1)** Tarkista ensin, onko hiomakivessä murtumia. Tunnustele kiveä sormella (keskireiän läpi) ja naputtele sitä kevyesti. Kivestä tulevasta äänestä voi päätellä, onko kivessä murtumia.
Irrota suojakansi, mutteri, tasapainotin, laipan aluslevy ja vanha hiomakivi. (Hiomakiven sivuttaisheiton välttämiseksi puhdista aina ennen paikalleen asennusta huolellisesti laippa, laipan aluslevy ja hiomakiven vastepinta.) Aseta sitten uusi hiomakivi laipan päälle. Aseta laipan aluslevy ja tasapainotin paikalleen ylimmäksi (neutraaliin asentoon, ts. keskitettynä ja merkkikohta klo 12:n suuntaan).
Tiukkaa hiomakiven kiinnitysmutteri johonkin valintamerkkiin (jonka olet itse valinnut) klo 12:n suuntaan. Käynnistä kone ja puhdista hiomakivi yhdellä timanteista. Muista asentaa suojakansi paikalleen!
Jos hiomakivi ei pyöri tasaisesti, säädä sitä seuraavassa kuvatulla tavalla. (Epätasapainossa oleva hiomakivi täristää koko konetta. Tärinän tuntee helposti luistimenpitimen kohdistusvarren päästä.)
- (2)** Pysäytä kone ja aseta hiomakivi klo 12:n suuntaan. Hellitä mutteria ja liikuta tasapainotinta hieman klo 6:n suuntaan (ts. epäkeskiseen asentoon). Tiukkaa mutteri ja käynnistä kone uudelleen. Pane merkille, kuinka paljon hiomakivi tärisee (kuva B).
- (3)** Tee kuten vaiheessa (2), mutta aseta merkki osoittamaan klo 9:n suuntaan, klo 6:n suuntaan ja klo 3:n suuntaan. Pidä tasapainottimen epäkeskoisuus samana (kuvat C, D, E).
- (4)** Jos jossakin mainituista suunnista ilmenee vähemmän värinöitä, käännä tasapainotinta siten, että sen merkki osoittaa ko. suuntaan. Jos kahdessa suunnassa ilmenee vähemmän värinöitä kuin muissa, aseta merkki osoittamaan näiden kahden väliin. Kun tasapainotin on säädetty sopivaksi, tiukkaa hiomakivi. Käynnistä kone ja puhdista hiomakivi. Jos hiomakivi ei edelleenkaan pyöri tasaisesti, tee tarkkuussäätö.
- (5)** Jos tarvitaan tarkkuussäätöä, siirrä tasapainotinta pieniä määriä kerrallaan keskitys- tai epäkeskosuuntaan tai siirrä sen merkin suuntaa hieman. Käynnistä kone, puhdista hiomakivi ja testaa, vähentyikö värinä. Toimenpide perustuu toistokäsittelyyn. Säädön voi tehdä vähitellen siten, että tärinät lopulta häviävät.

HUOLTO (jatkuu)

KUNNOSSAPITO

Jos konetta käytetään oikein ja ainoastaan luistinten teroittamiseen, huoltoa tarvitaan harvoin.

Kuitenkin hiomakivi ja timantit on uusittava säännöllisesti. Hiomakivi on uusittava, kun sen ulkohalkaisijan ja suojakannen reunan (7a) välinen etäisyys on pienentynyt noin 10 mm:iin. (Kun hiomakiven halkaisija on alle 120 mm, kivi on uusittava, jotta hiontatulos pysyy hyvänä.)

Pidä kone aina kaikilta osin puhtaana, jotta toimintakyky ja työn tulos pysyvät hyvinä.

Puhdista ulkopuoli. Poista pöly tarvittaessa pehmeällä harjalla.

VAROITUS! Vain valtuutettu asentaja saa tehdä koneen täyshuollon. Jos teet huoltotöitä itse (esim. uusit hiomakiven tai timantit), varmista, että virtapistoke on irrotettu verkkovirtaliitännästä. Vaaratilanteiden välttämiseksi vain valtuutettu asentaja saa tehdä sähköosiin liittyviä töitä.

Y-liitännällä varustetun sähkötyökalun käsitteleminen:

jos virtajohto on uusittava, työn saa turvallisuussyistä tehdä vain valmistaja tai valtuutettu edustaja.

TEKNISET TIEDOT JA MITAT

KORKEUS (ilman pidikettä ja poistoputkea):	320 mm
LEVEYS (ilman pidikettä ja poistoputkea):	250 mm
PITUUS (ilman pidikettä ja poistoputkea):	350 mm
PAINO (ilman pidikettä ja poistoputkea):	14.8 kg
VIRTALÄHDE:	250 W
JÄNNITE:	220-240 V
TAAJUUS:	a.c. (1-phase) 50-60 Hz
KIERROSLUKU ENINTÄÄN:	2800-3400 RPM

HIOMAKIVEN TYYPPI:	SSM:n tyyppi S-2
HIOMAKIVEN MITAT: (Halkaisija * paksuus * akselireikä)	150 * 6 * 38 mm

TIMANTTI:	Tasomuodon teroitus: SD-50, SD-80 tai D-80. Uramuodon teroitus: SD-80 tai D-80.
------------------	--

KONE ON TARKOITETTUUN JAKSOITTAISEEN KÄYTTÖÖN (päällä 60 s / pois 60 s).

Koneen saa myös  hyväksyttynä 110-120 V versiona.

Lähin SSM Produkt AB:n jälleenmyyjä:

ACCESSORIES

GRINDING WHEELS

S-2/60



Pink
Grit size 60
Standard wheel

S-2/HP70



Yellow
Grit size 70: special
For professional teams

S-2/ME60



Pink/purple
Grit size 60: ceramic
Excellent on all steels

S-2/KB80



Light blue
Grit size 80: ceramic
For professional teams

DIAMOND DRESSERS

D-80



Natural diamond
For:
Pivot device &
Flat surface device

SD-80



Synthetic diamond
For:
Pivot device &
Flat surface device

SD-50



Synthetic diamond
For:
Flat surface device

WHETSTONES OR HAND HONES

B-SSM



From silicon carbide
One fine grit size
Size: 75x18x10 mm

BB-SSM



From silicon carbide
Same mixture as B-SSM
Size: 75x25x10 mm

CB-SSM



From aluminum oxide
Two different grit sizes
Size: 75x18x10 mm

DB-SSM



Diamond hand hone
Precision tool
Handle with care!
Size: 75x25x5.5 mm

EXHAUST SYSTEMS

U-840



Welding fume exhaust
Very high quality
Uses the U-324 filter

NQS-500



Dust extractor
Very powerful and quiet motor
Uses a cyclone intake

ACCESSORIES

EQUIPMENT

V-2



Transport case for SSM-2
Size: 420x330x360 mm
Very durable to thrusts

BEC



Blade Edge Checker:
Controls that a sharpening is centered on the skate blade.

SKR



Blade Straightener:
Used to straighten a bent skate blade.

SKATE HOLDERS

H-5



Original skate holder
For:
Ice hockey and Bandy
(not small childrens skates)

H-7



Goalie skate holder
For:
All goalie skates

H-8



Universal skate holder
For:
All skates (except some figure skates and four skates)

H-10



Universal skate holder
For:
All skates (except some figure skates and large goalie skates)

H-10 S



Figure skate holder
For:
Figure skates and special ones
(like Matrix and Paramount)