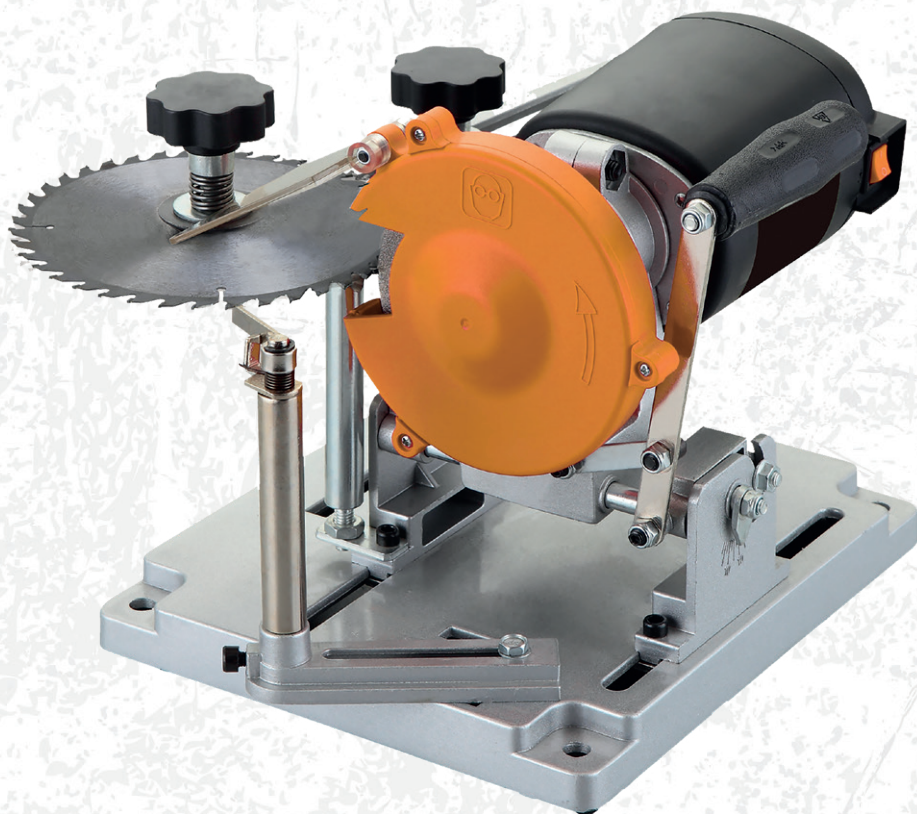


Käyttöohje

Sirkkelinterän teroitin



 **NORRKÖPING**

Turvallisuusohjeet

Varoitus! Noudata perusvarotoimenpiteitä sähkötyökalujen käytön aikana tulipalon, sähköiskun ja henkilövahinkojen välttämiseksi.

Lue kaikki käyttöohjeet huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöä ja säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

- Pidä työalue siistinä.

Epäsiistit työalueet ja työpenkit ovat otollisia vaaratilanteille.

- Huomioi työalueen ympäristö.

Älä altista työkaluja sateelle. Älä käytä työkalua kosteissa tai märissä paikoissa. Pidä työalue hyvin valaistuna. Älä käytä työkaluja syttyvien nesteiden tai kaasujen läheisyydessä.

- Suojaus sähköiskua vastaan.

Käyttäjä ei saa koskea maadoitettuihin kohteisiin kuten putkiin, lämmityspattereihin, jäähdyttimiin yms.

- Työskentele kaukana muista henkilöistä.

Älä päästä sivullisia, erityisesti lapsia työalueelle, koskettelemaan työkalua tai virtajohtoja. Pidä heidät kaukana työalueelta.

- Lukitse työkalut luotettavaan paikkaan, kun niitä ei käytetä.

Kun laitetta ei käytetä, sitä tulisi säilyttää kuivassa ja lukitussa paikassa, lasten ulottumattomissa.

- Älä käytä laitetta voimakeinoin.

Laitte suorittaa työn paremmin ja turvallisemmin teholla, jolle se on tarkoitettu.

- Oikean laitteen käyttö.

Älä suorita työtä pienellä työkalulla tehokkaan työkalun sijasta. Älä käytä työkaluja sellaisiin toimiin, joihin niitä ei ole tarkoitettu. Älä esimerkiksi käytä pyörösahaa puun oksien tai tukkien sahaamiseen.

- Pukeudu tarkoituksenmukaisella tavalla.

Älä käytä väljii vaatteita tai koruja, jotka saattavat tarttua laitteen liikkuviin osiin. Ulkona työskennellessä on suositeltavaa käyttää luistamattomia kenkiä. Käytä hiusverkkoa pitämään pitkät hiukset aloillaan.

- Käytä suojalaseja.

Käytä kasvosuojainta tai maskia pölyä muodostavien työsuoritusten aikana.

- Käytä pölynpoistolaitteistoa.

Jos työkalu on varustettu pölynpoistoliitännällä ja kerääjällä, varmista, että nämä ovat liitetty laitteeseen ja ne toimivat tarkoituksen mukaisella tavalla.

- Älä käytä virtajohtoa väärin.

Älä koskaan vedä virtajohdosta sen irrottamiseksi pistorasiasta. Irrota virtajohto virransyötöstä pitämällä sen virtapistokkeesta kiinni. Älä altista virtajohtoa kuumuudelle, öljylle tai teräville reunoille ja kohteille.

- Lukitse työkappale.

Jos mahdollista käytä puristimia tai penkkipuristinta työkappaleen lukitsemiseksi paikalleen. Se on turvallisempaa kuin pitäminen kiinni käsilläsi.

- Älä kurottele

Säilytä aina tasapaino ja tukeva asento.

Pidä työkalut kunnossa.

Pidä työkalun terät terävinä ja puhtaana paremman suorituskyvyn ja turvallisuuden takaamiseksi. Noudata voitelu- ja osien vaihto-ohjeita. Tarkasta virtajohdot ja pistokkeet säännöllisesti. Mikäli ne ovat vaurioituneet, toimita ne korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Tarkasta jatkojohdot säännöllisesti ja vaihda tarvittaessa. Pidä kahvat kuivina ja puhtaina öljystä ja rasvasta.

- Työkalun virran katkaisu.

Irrota työkalu virransyötöstä kun se ei ole käytössä, ennen sen huoltoa, ennen osien vaihtoa kuten, terät, kärjet ja leikkurit.

- Poista säätötyökalut ja avaimet.

Tee tarkastuksesta tapa, jotta huomaat ovatko säätöavaimet ja kiintoavaimet poistettu laitteesta aina ennen sen käynnistämistä.

- Vältä vahingossa tapahtuvaa käynnistämistä.

Varmista, että käynnistyskytkin on off-asennossa ennen pistokkeen liittämistä pistorasiaan.

Käytä ulkokäyttöön soveltuvia jatkojohtoja.

Kun laitetta käytetään ulkona, käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuvia hyväksynnällä ja merkittyjä jatkojohtoja.

- Pysy tarkkaavaisena.

Tarkkaile mitä olet tekemässä. Käytä yleistä maalaisjärkeä, äläkä käytä työkalua väsyneenä tai alkoholin tai lääkityksen alaisuudessa.

- Tarkasta vahingoittuneet ja vialliset osat.

Ennen käytön jatkamista on itse laite tarkistettava huolellisesti ja varmistettava, että osa toimii moitteettomasti ja soveltuu käyttöön. Tarkasta liikkuvien ja pyörivien osien kohdistus, niiden vapaa liike, osien mahdolliset vauriot, asennus ja mitkä tahansa olosuhteet, jotka voivat heikentää työkalun toimintaa. Vaurioitunut suojalaite tai muu osa on korjautettava tai vaihdettava valtuutetussa huoltoliikkeessä, ellei tässä käyttöohjeessa ole toisin määrätty. Anna valtuutetun huoltoliikkeen vaihtaa vioittuneet katkaisimet ja kytkimet. Älä käytä työkalua jos sen virtakytkin ei toimi oikealla tavalla.

- Varoitus!

Minkä tahansa, tässä käyttöohjeessa mainitsemattoman ja suosittelemattoman lisävarusteen tai tarvikkeen käyttö voi aiheuttaa henkilövahingon.

- Anna korjaustoimet ammattihenkilön tehtäväksi.

Tämä sähkökäyttöinen työkalu noudattaa kaikkia oleellisia turvallisuusmääräyksiä. Korjaukset saa suorittaa vain ammattihenkilön toimesta ja ainoastaan alkuperäisvaraosia käyttämällä. Muussa tapauksessa käyttäjälle saattaa aiheutua huomattavaa vaaraa.



Sammuta laite välittömästi jos mitä tahansa käyttöhäiriöitä tai vikoja on havaittu, kuten savua tai epänormaalia melua.



Varoitus! Käytä aina kuulosuojaimia laitteen käytön aikana.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite	230V~50Hz
Nimellisteho:	110W
Kuormittamaton nopeus:	5300 r.p.m
Hiomalaikan halkaisija:	100 mm
Pyörösahan terän halkaisija:	90-400 mm
Paino	5,4 kg

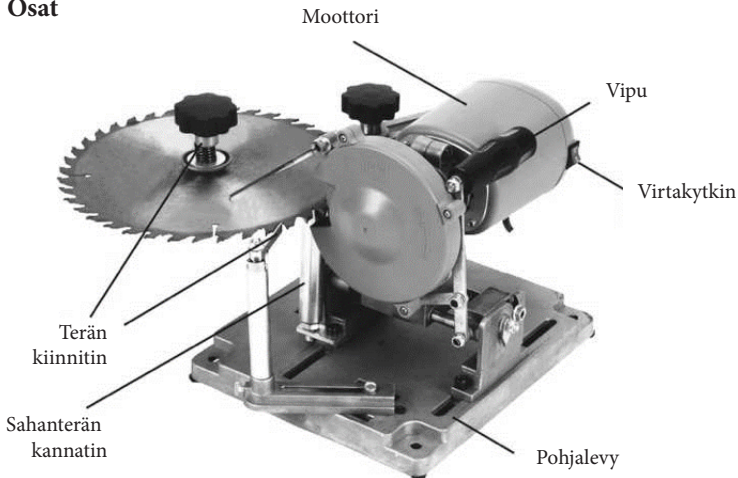
Teksti, kaaviot ja tiedot pitävät paikkaansa julkaisuhetkellä. Koska parannamme jatkuvasti tuotteitamme suuren mielenkiinnon johdosta, varaamme oikeudet muuttaa teknistä sisältöä siitä erikseen ilmoittamatta.

Tarkoituksenmukainen käyttö

Tämä laite on tarkoitettu halkaisijaltaan max. 400 mm pyörösahan (sirkkeli) terien teroittamiseen. Älä käytä

sitä tai muuntele sitä muita tarkoituksia varten. Korjaukset tulee suorittaa vain valtuutetun huoltoliikkeen toimesta. Onnettomuuksien ja/tai tapaturmien välttämiseksi käytä aina alkuperäisiä varaosia.

Osat



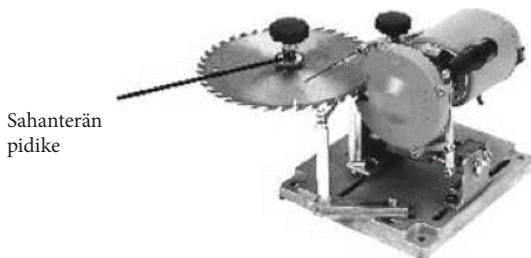
Käyttö

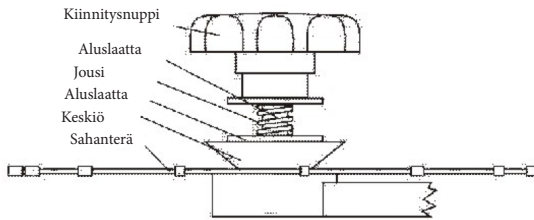
Huomioi: virtalähteen jännitteen täytyy vastata laitteen arvokilvessä mainittua nimellisjännitettä.

Varmista, että laite on sammutettu ennen sen virtapistokkeen liittämistä virransyöttöön laitteen vahingossa tapahtuvan käynnistyksen välttämiseksi. Irrota virtapistoke aina pistorasiasta otettaessa laitetta käyttöön ja ennen minkään laitteeseen kohdistuvan työn suorittamista.

Tärkeää! Irrota virtapistoke aina pistorasiasta ennen hiomapaperin tai hiomalaikan vaihtoa tai ennen minkään laitteeseen kohdistuvan työn suorittamista.

- Laitteen käyttöönotto
- Irrota nupit, kaikki aluslevyt, jousi ja sahanterän pidikkeen keskiö.
- Aseta sahanterä (teroitettava terä) pulttiakselin päälle ja asenna osat kuvassa esitetyssä järjestyksessä.

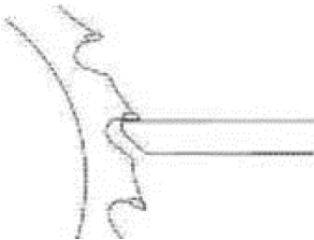




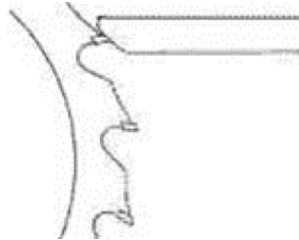
Sahanterä tulisi ainoastaan olla keskellä mutta ei kiinnitetty tiukalle. Ruuvaa lukitusnuppia alas vain sen verran kun tarvitaan riittävää kireyttä varten, mutta niin, että sahanterä edelleen pystyy pyörimään. Varmista, että keskiö ei ole vääntynyt tai vino.

Sahanterän säätö

Sahanterän asentoa on säädettävä hiomakiven mukaisesti. Riippuen siitä, haluatko teroittaa hampaiden etupinnan tai takapinnan, on sahanterä säädettävä seuraavien kuvien mukaisella tavalla. Teroitettavan pinnan täytyy olla yhdensuuntainen vastaavan hiomakiven puolen kanssa.



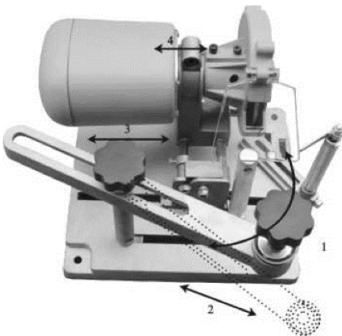
Hiomakiven asento teroitettaessa hampaan etupintaa.



Hiomakiven asento teroitettaessa hampaan takapintaa.

Sahanterän koon mukaisesti sinun täytyy säätää sahanterän pitimen kääntövartta ja tarvittaessa moottorilohkon asentoa.

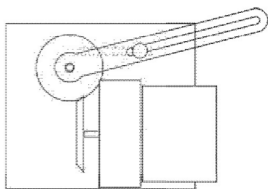
Kun tappimutteri on löysätty, varsi voidaan vetää ulospäin (2) ja se on käännettävissä (1). Varren kiinnityskaraa voidaan myös liikuttaa pohjalevyn urassa (3). Tällä tavalla on mahdollista suorittaa erilaisia säätöjä jokaiselle sahanterän halkaisijalle alueella 90 cm – 400 cm. Moottorilohkoa voidaan myös liikuttaa taaksepäin ja eteenpäin pohjalevyllä (4), joka on välttämätöntä suuremmille sahanterän halkaisijoille.



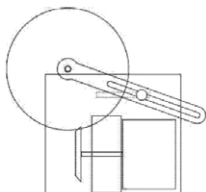
Näiden säätömahdollisuuksien avulla voit aina asettaa sahanterä oikeaan asentoon hiomakiveen nähden. Teroituksen aikana, hiomakivi liikkuu eteen- ja taaksepäin käyttövivun avulla. Tämän takia on vipu käännettävä ylös oikean asennon säädön aikana niin, että hiomakivi voidaan lukita hampaan alaosaan.

Säätömallit erilaisia sahanterän halkaisijoita varten

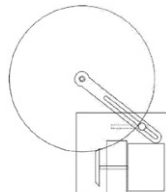
- (1) 90 mm sahanterä, moottoria liikutetaan taaksepäin
- (2) 230 mm sahanterä, moottori on siirrettävä eteenpäin mahdollisen varsitörmäyksen välttämiseksi
- (3) 400 mm sahanterä, moottoria liikutetaan eteenpäin, varsi on säädettävä niin, että tappimutteri ei pääse törmäämään sahanterään.



(1) 90 mm terän halkaisija



(2) 230mm terän halkaisija

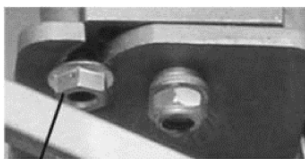


(3) 400mm terän halkaisija

Syvyystulkki

Kun varren, moottorin ja sahanterän oikea asento on säädetty, on syvyystulkki myös säädettävä.

Säädä syvyystulkki sijoittamalla hiomakivi hampaan alapintaan niin, että hampaan etupinta voidaan täysin teroittaa, mutta hiomakivi ei pääse koskettamaan hampaan alapintaa (välyksen täytyy olla muutamia millimetrejä). Kiristä syvyystulkin säätöruuvi oikean asennon säätämisen jälkeen

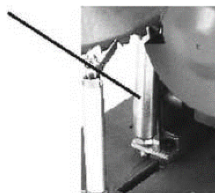


Syvyystulkki

Sahanterän kannatin

Paremmen vakauden ja tarkemman asennon varmistamiseksi on välttämätöntä asettaa sahanterän kannatin niin lähelle hiomakiveä kuin mahdollista ja niin, että sahanterä lepää sen päällä

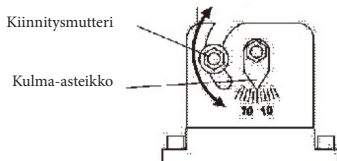
Sahanterän kannatin



Harituksella varustetut sahanterät

Harituksella varustettuja sahanteriä varten voidaan moottoria kallistaa. Avaa moottorin lukituksen kiinnitysmutterit molemmilta puolilta ja säädä haluttu kulma. Moottorin lukitusta voidaan kallistaa n. 25° molem-

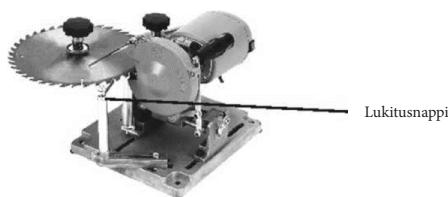
paan suuntaan.



On mahdollista, ettei haluttua kulmaa voi säätää, jos moottori koskettaa pohjalevyä suurempia kulmia varten. Tässä tapauksessa käännä moottorilohkoa 180° moottorin pidikkeen laipan kanssa (löysää moottorin kauluksen lukitusruuvia).

Pyörösahanterien teroitus

Kun kaikki säädöt on suoritettu, sijoita lukitustappi niin, että se puristuu vain hieman sahanterän päälle (katso kuva alapuolella).



Käynnistä moottori teroittamisen aloittamiseksi ja käytä vipua hiomakiven liikuttamiseen hampaita kohti kunnes se saavuttaa säädetyt syvyydet. Vedä hiomakiveä taaksepäin ja lukitse se (käyttövipua käyttämällä) ja käännä sahanterää seuraavan hampaan teroittamista varten. Toista näitä vaiheita, kunnes kaikki hampaat on teroitettu.

Haritustapauksessa, teroita vain joka toinen hammas ja tämän jälkeen käännä kulmaa jäljellä olevien hampaiden teroittamiseksi.

Hampaiden takapintaa teroittaessa, säädä hiomakiveä analogisesti kappaleen Sahanterän säätö ohjeiden mukaisesti.

Huolto ja puhdistus

Tärkeää! Irrota virtapistoke aina pistorasiasta ennen minkään laitteeseen suoritettavan työn aloittamista.

Varmista, että laite on aina kuiva ja puhdas. Puhdista laite käyttämällä kuivaa tai kosteaa (ei märkää) liinaa. Laitteen liikkuvat osat on voideltava säännöllisesti. Älä käytä voimakkaita tai herkästi syttyviä puhdistusaineita, kuten, bensiiniä, tinneriä, tärpättiä tms.

Moottori on huoltovapaa. Varmista, että laitteen kaikki ilmanottoaukot ovat puhtaat ja esteettömät laitteen ylikuumenemisen välttämiseksi.

Osaluettelo

Osa	Nimike
1	Moottorisuoja
2	kytkin
3	Virtajohdon kannatin
4	Ruuvi
5	Kytkimen piirilevy
6	Ruuvi
7	Aluslaatta
8	Moottori
9	Moottorikotelo
10	Moottorin kaulus
12	Liitäntäkappale
13	Laakeriholkki
14	Pidätinrengas
15	Tappi
16	Laakeri
17	Pidätinrengas
18	Laakeri
19	Akseli
20	Ruuvi
21	Suojus
22	Hiomalaitteen lukitustulppa
23	Hiomalaikka
24	Hiomalaikan alusta
25	Ruuvi
26	Laikkasuoja
27	Ruuvi
28	Ruuvi
29	Suojalevy
30	Ruuvi
31	Virtajohdon suoja
32	Virtajohto
33	Vasen kulmaohjain
34	Teräsholkki
35	Mutteri
36	Moottorin kiinnike
37	Ruuvi
38	Takaohjaimen varsi
39	Ruuvi
40	Ruuvi
41	Oikean ohjaimen holkki
42	Ruuvi
43	Ruuvi

Osa	Nimike
44	Ruuvi
45	Sormi
46	Oikea kulmaohjain
47	Oikea ohjain
48	Ruuvi
49	Ruuvi
50	Teräsholkki
51	Ruuvi
52	Etuohtaimen holkki
53	Säätökappale
54	Ruuvi
55	Ruuvi
56	Vetotanko
57	Ruuvi
58	Vasemman ohjaimen holkki
59	Aluslaatta
60	Sivukahva
61	Ruuvi
62	Kahva
63	Kääntövarsi
64	Karan kääntövarsi
65	Aluslaatta
66	Sahanterän kannatin
67	Ruuvi
68	Aluslaatta
69	Kumijalka
70	Aluslaatta
71	Ruuvi
72	Pidätinrengas
73	Sahanterän kääntövarren salpa
74	Jalusta
75	Ruuvi
76	Karan kääntövarsi
77	Aluslaatta
78	Rengas
79	Terän pidätin
80	Ruuvi
81	Painelaakeri
82	Jousi
83	Lukkomutteri

