

1	KÄYTTÖTARKOITUS.....	2
2	KUVAUS (KUVA A) .....	2
3	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ.....	2
4	SYMBOLIT .....	3
5	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET .....	3
5.1	<i>Työskentelyalue .....</i>	3
5.2	<i>Sähköturvallisuus .....</i>	3
5.3	<i>Henkilöturvallisuus .....</i>	4
5.4	<i>Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö.....</i>	4
5.5	<i>Huolto .....</i>	4
6	ERITYISIÄ TURVAVAROITUKSIA.....	4
7	KOKOAMINEN.....	5
7.1	<i>Hiontanauhan valinta.....</i>	5
7.2	<i>Hiomanauhan vaihto (kuva 1-2-3) .....</i>	5
8	KÄYTTÖ .....	5
8.1	<i>Pölypussin asennus (kuva 4) .....</i>	5
8.2	<i>Kytkeminen päälle ja pois päältä (kuva 5) .....</i>	6
8.3	<i>Käyntinopeuden säätö.....</i>	6
9	KÄYTTÖ .....	6
9.1	<i>Käyttöolosuhteet.....</i>	6
10	HUOLTO JA HOITO .....	6
11	TEKNISET TIEDOT.....	7
12	MELU.....	7
13	TAKUU .....	7
14	LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN .....	8
15	VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS.....	9

# POWERPLUS

## NAUHAHIOMAKONE 1010W

### POWE40040

POWE40040

FI

## 1 KÄYTTÖTARKOITUS

Nauhahiomakoneella voi hioa työkappaleita, jotka ovat puuta, kiveä, metallia tai betonia (materiaalin mukaisin hiomanauhoin). Nauhahiomakone on suunniteltu karkeaan hiontaan. Normaaliin tasohiontaan tulee käyttää epäkeskoihiomakonetta. Ei sovellu ammattimaiseen käyttöön.



**VAROITUS!** Oman turvallisuutesi takia lue tämä käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää laitetta. Anna sähkötyökalun mukana seuraavalle henkilölle aina myös tämä käyttöohje.

## 2 KUVAAUS (KUVA A)

1. Pölypussi
2. Kahva
3. Apukahva
4. Eturulla
5. Lukitusvipu
6. Suuntamerkintä
7. Takarulla
8. Hiiliharjan kansi
9. Nopeussäätö
10. Virtakytkin (virtaliipaisin)
11. Lukituspainike
12. Virtavalo
13. Pölypussiliitäntä
14. Nauhansuojus
15. Säätöruuvi
16. Hiontanauha

## 3 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- Poista kaikki pakkausmateriaalit.
- Poista jäljellä oleva pakkaus ja kuljetustuet (jos on).
- Tarkasta pakkauksen sisältö.
- Tarkasta ettei laite, virtajohto, pistoke eikä mikään lisävaruste ole vioittunut kuljetuksen aikana.
- Säilytä pakkausmateriaalit mikäli mahdollista takuukauden loppuun asti. Hävitä ne sitten paikallisen jätelainsäädännön mukaisesti.



**VAROITUS: Pakkausmateriaalit eivät ole leikkikaluja! Lapset eivät saa leikkiä muovipusseilla! Tukehtumisvaara!**

- 1 kone
- 1 ohjekirja
- 1 hiomanauha
- 1 pölypussi



**Jos pakkauksesta puuttuu osia tai ne ovat vioittuneet, ota yhteys jälleenmyyjääsi.**

## 4 SYMBOLIT

Seuraavia symboleja käytetään tässä ohjekirjassa ja/tai koneen päällä:

	Henkilö- sekä laitevahinkovaara.		Luokan II kone – kaksoiseristetty – maadoitettua pistorasiaa ei tarvita.
	Lue ohjekirja ennen käyttöä.		Käytä silmäsuojaimia.
	Voimassa olevien EU-direktiivi(e)n vaatimusten mukainen.		Käytä suojakäsineitä.

## 5 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Lue kaikki turvavaroitukset ja kaikki ohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Varoitusten ja ohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vaikeita tapaturmia. Tallenna kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten. Sana "sähkötyökalu" tarkoittaa sähköverkkoon liitettäviä (johdollisia) sähkötyökaluja tai akkukäyttöisiä (johdottomia) sähkötyökaluja.

### 5.1 Työskentelyalue

- Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Epäjärjestys ja huonosti valaistut työskentelyalueet ovat tapaturma-alttiita.
- Älä käytä laitetta räjähdysriskissä ympäristöissä, joissa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä. Sähkötyökalut muodostavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Varmista, että lähettyvillä ei ole lapsia eikä muita henkilöitä työkalun käytön aikana. Keskittymisen herpaantuessa voit menettää laitteen hallinnan.

### 5.2 Sähköturvallisuus

- Tarkasta aina että verkkojännite vastaa valmistuskylttiin merkittyä jännitettä.
- Laitteen pistotulpan on oltava pistorasiaan sopiva. Pistotulppaan ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. Älä käytä sovitteita suojamaadoitettujen laitteiden kanssa. Alkuperäiset pistokkaet ja yhteensopivat pistorasiat pienentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskemasta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähköiskun vaara on suurempi, kun olet itse maadoitettu.
- Suojaa laite sateelta ja kosteudelta. Laitteen joutuminen kosketuksiin veden kanssa lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä kanna äläkä ripusta laitetta johdosta äläkä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä johto kaukana lämpölähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista laitteiden osista. Vialliset ja sekaiset johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkötyökalua ulkotiloissa, käytä sen kanssa ainoastaan ulkotiloihin tarkoitettua jatkojohtoa. Ulkotiloihin hyväksytyt jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- Ellei sähkötyökalun käyttöä kosteissa tiloissa voida välttää, käytä jäännösvirtalaitteella (RCD) suojattua virtalähdettä. RCD:n käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

### **5.3 Henkilöturvallisuus**

- Ole varovainen. Keskity aina työhösi ja käsittele sähkötyökalua aina järkevästi. Älä käytä laitetta, kun olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen. Hetkellinen tarkkaamattomuus laitteen käytössä voi aiheuttaa vakavia tapaturmia.
- Käytä suojavarusteita ja käytä aina suojalaseja. Suojavarusteiden, kuten pölynaamarin, luistamattomien turvakengien, suojakypärän tai kuulosuojainten käyttö vähentää tapaturmien riskiä, kun ne on mitoitettu sähkötyökalun ominaisuuksia ja käyttötarkoitusta vastaaviksi.
- Varmista, että laitetta ei voi käynnistää vahingossa. Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa, ennen kuin liität pistokkeen pistorasiaan. Jos pidät sormea katkaisimella kantaessasi laitetta tai liität laitteen sähköverkkoon katkaisimen ollessa päällä, tapaturmien vaara on suuri.
- Irrota säätötyökalut ja ruuvitaltat, ennen kuin kytket laitteen päälle. Työkalu tai ruuvitaltta voi aiheuttaa tapaturmia ollessaan kiinnitettynä pyörivään laitteen osaan.
- Älä kurottaudu. Varmista, että seisot laitetta käyttäessäsi tukevalla alustalla ja että pystyt pitämään tasapainon koko ajan. Näin pystyt hallitsemaan laitteen myös ennalta arvaamattomissa tilanteissa.
- Käytä aina sopivia vaatteita. Älä käytä väljiä vaatteita tai koruja työskentelyn aikana. Varmista, että hiuksesi, vaatteesi ja käsineesi eivät pääse liikkuvien osien väliin. Väljät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua kiinni.
- Jos laitteeseen voidaan liittää pölynimuri ja keruulaite, varmista, että ne on kiinnitetty hyvin ja niitä käytetään oikein. Näiden laitteiden käyttö pienentää pölyn aiheuttamia vaaratilanteita.

### **5.4 Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö**

- Älä ylikuormita laitetta. Käytä työhön vain siihen tarkoitettua sähkölaitetta. Sopivan työkalun käytöllä työskentely sujuu paremmin ja turvallisemmin määrityllä tehoalueella.
- Älä käytä sähkölaitteita, joiden virtakytkin on viallinen. Sähkölaite, jota ei voi enää kytkeä päälle tai/eikä pois, on vaarallinen ja se on korjattava.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin teet laitteeseen asetuksia, vaihdat lisävarusteita tai asetat laitteen säilöön. Näiden varotoimenpiteiden ansiosta laite ei pääse tahattomasti käynnistymään.
- Säilytä sähkölaitteet aina lasten ulottumattomissa. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää laitetta, jotka eivät ole perehtyneet sen käyttöön eivätkä näihin käyttöohjeisiin. Sähkölaitteet ovat vaarallisia, kun niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- Huolla sähkölaiteet huolellisesti. Tarkasta, että liikkuvat laitteen osat toimivat moitteettomasti eivätkä jää jumiin, että laitteessa ei ole rikkoutuneita tai muita viallisia osia, että ne haittaavat laitteen toimintaa. Korjauta vioittuneet osat ennen laitteen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat puutteellisesti huolletuista sähkölaitteista.
- Pidä terät terävinä ja puhtaina. Huolellisesti huolletut terät, joiden leikkaavat reunat ovat teräviä, jumittavat vähemmän ja niitä on helpompi käyttää.
- Käytä sähkölaitetta, lisävarusteita, varateriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja siten kuin tietyt laitetyypin käyttöohjeissa on neuvottu. Ota käytön aikana huomioon myös työskentelyolosuhteet ja suoritettava toimenpide. Sähkölaitteiden käyttö muuhun kuin määrityttyyn käyttötarkoitukseen voi aiheuttaa vaaratilanteita.

### **5.5 Huolto**

- Korjauta laitteesi ainoastaan pätevällä ammattihenkilöllä, joka käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Näin varmistat, että laitteesi on turvallinen sitä käytettäessä.

## **6 ERITYISIÄ TURVAVAROITUKSIA**

- Käytä aina suojalaseja ja hengityssuojainta, kun käytät hiomakonetta.
- Käytä tehtävään ja materiaalille sopivaa hiomanauhaa.
- Älä anna hiomakoneen osua työkappaleeseen tai muihin esineisiin, kun käynnistät sitä.

- Pidä sormesi kaukana työalueesta hiomakoneen käydessä.
- Pidä virtajohto etäällä työalueesta.
- Joidenkin materiaalien hionta voi tuottaa haitallista pölyä. Käytä hengityssuojainta ja suojalaseja.
- Älä koskaan hio pintoja, jotka on käsitelty lyijypohjaisella maalilla.
- Älä laita hiomalaitetta kyljelleen ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt.
- Jos kone jumittuu, kytke se heti pois päältä.
- Asbestia sisältäviä materiaaleja ei saa työstää!
- Pölyhiukkasten koskettaminen ja hengittäminen on vaaraksi koneenkäyttäjälle ja muille lähellä oleville henkilöille.

## 7 KOKOAMINEN



**Älä hio laasti- tai kipsipintoja, (VAROITUS: Se mitätöi takuun) sillä se voi tukkia moottorin (hiiliharjat, laakerit, jne.).**

Poista sähkötyökalu pakkauksesta. Älä kytke sitä virtalähteeseen ennen sen kokoamista.

### 7.1 Hiontanauhan valinta

K-tyyppiset puun, raudan ja teräksen työstämiseen.

Nauhan karkeus	Käyttö
K 40	Karkeaan työstöön
K 60	
K 80	Keskikarkeaan ja karkeaan työstöön
K 100	
K 120	
K 150	Hienotyöstöön
K 180	
K 240	

Käytä karkeaan työstöön nauhakarkeuksia 40 ja 60. Käytä hienompaan hiontaan vastaavasti jotain hienommista karkeuksista. Käytä epätasaisille pinnoille ensin tasoitukseen karkeaa hiomanauhaa ja sitten hienompaa nauhaa viimeistelyyn.

### 7.2 Hiomanauhan vaihto (kuva 1-2-3)

Irrota hiomakoneen virtajohto pistorasiasta.

Vedä nauhahiomakoneen sivun lukitusvipu ulos, jotta hiomanauha (16) löystyy rullilla. Valitse hiomanauha, jonka karkeus on tehtävään sopiva.

Asenna hiomanauha rullille.

Hiomanauhan nuolien on oltava pyörimissuunnan mukaisesti.

Lukitse hiomanauha paikalleen lukitusvivulla (5).

Kytke hiomakone päälle ja tarkista, että hiomanauha kulkee koko matkaltaan rullien keskellä. Jos ei kulje, säädä hiomanauhan kulku säätöruuvilla (15).

## 8 KÄYTTÖ

### 8.1 Pölypussin asennus (kuva 4)

Kiinnitä pölypussi (1) kiinnityskehikon avulla koneen pölynpoistoaukolle. Kun pölypussi on liian täynnä, imuteho heikkenee. Siksi pölypussi kannattaa tyhjentää, kun se on 2/3 täynnä. Tyhjennä pölypussi avaamalla alaosan linkku.

## 8.2 Kytkeminen päälle ja pois päältä (kuva 5)

Kun kytket virtajohton pistorasiaan, virtavallo (12) syttyy ja palaa kunnes irrotat työkalun virtalähteestä.

Virtaliipaisin (10) on nauhahiomakoneen kahvassa.

Liipaisimen voi lukita pohjaan lukituspainikkeella (11), joka on nauhahiomakoneen sivulla.

Paina virtaliipaisin alas, ja sitten lukituspainike alas. Kone käy nyt jatkuvasti. Lukitus kytketty pois päältä, kun painat virtaliipaisimen uudelleen alas.

## 8.3 Käyntinopeuden säätö

Käyttäjä voi säätää nopeutta nopeudensäätökiekosta (9). Nopeus on suurin säätimen asennolla 6, ja pienin asennossa 1.

## 9 KÄYTTÖ

- Tarkista, että hiomanauha on oikeantyyppinen.
- Pidä hiomakonetta toisella kädellä kahvasta (2) ja toisella apukahvasta (3). Kytke kone päälle virtaliipaisimesta (10) painamalla. Aloita työkappaleen hiominen koneella, ja hio työkappaletta pituussuunnasta.
- Anna hiomakoneen tehdä työnsä rauhassa. Koneita ei juuri koskaan tarvitse painaa voimakkaasti hiottavaa pintaa vasten. Aloita karkealla hiomapaperilla ja vaihda tarvittaessa hienompaan hiomapaperiin. Jos tarvitaan erittäin sileä pinta, puhdista työkappale perusteellisesti pehmeällä kankaalla viimeisen hionnan jälkeen. Vaihda erittäin hienoon hiomapaperiin, ja hio työkappale vielä kertaalleen.
- Älä tuki kädelläsi tuuletusaukkoja, sillä se voi saada hiomakoneen ylikuumentamaan.
- Kytke hiomakone pois päältä vapauttamalla virtaliipaisin.

### 9.1 Käyttöolosuhteet

Sähkötyökalu on suunniteltu 230 V:n vaihtovirrälle, jonka taajuus on 50 Hz. Tarkista, ettei jatkojohto ole vaurioitunut ja että jatkojohto on kytketty oikein pistorasiaan ja sähkötyökalun pistotulppa oikein jatkojohtoon. Ammatillaiset auttavat mielellään oikean jatkojohton valinnassa.

## 10 HUOLTO JA HOITO



**HUOM! Irrota virtajohto pistorasiasta aina ennen puhdistusta!**

Varmista, että tuuletusaukot eivät ole tukossa, jottei kone ylikuumene ja vaurioitu sen vuoksi. Jos kone tästä huolimatta ylikuumenee, kytke se pois päältä ja anna sen jäähtyä monta minuuttia. Älä käytä liuotinaineita muoviosien puhdistukseen. Kemikaalit voivat syövyttää ja vaurioittaa osia. Puhdista lika, öljy, rasva, pöly jne. puhtaalla rätillä. Jos kone kipinöi liikaa, tarkista hiiliharjat. Varmista, ettei koneeseen pääse nestettä. Vain sähköalan ammattilainen saa vaihtaa virtajohton. Jotta nauhahiomakone toimii parhaalla mahdollisella tavalla, käytä aina alkuperäisiä varaosia, joita saa jokaisesta erikoisliikkeestä.

## 11 TEKNISET TIEDOT

<b>Nimellisjännite</b>	<b>230-240V</b>
Nimellistaajuus	50Hz
Nimellisteho	1010W
Nopeus	0-380m/min
Johdon pituus	2 m
Hiomapinta	73x155mm
Pehmokahva	Kyllä
Tarrakiinnitys	Kyllä
Itsepuhdistus	Kyllä
Virtavalo	Kyllä

## 12 MELU

Melupäästöjen arvot on mitattu asianmukaisen standardin mukaan. (K=3)

Äänenpainetaso LpA	95dB(A)
Äänitehotaso LwA	106 dB(A)



**HUOMIO!** Käytä kuulosuojaimia, kun äänenpaine on yli 85 dB(A).

aw (Tärinätaso):	9.2 m/s <sup>2</sup>	K = 1,5 m/s <sup>2</sup>
------------------	----------------------	--------------------------

## 13 TAKUU

- Tälle tuotteelle on annettu 24 kuukauden takuu, joka alkaa hankintapäivämäärästä, jolloin ensimmäinen käyttäjä on ostanut tuotteen.
- Takuu kattaa kaikki materiaali- tai valmistusviat, mutta ei kata: akkuja, latureita normaalista osien kulumisesta johtuvia vikoja, kuten laakereita, harjoja, kaapeleita eikä tulppia tai lisävarusteita kuten poria, poran teriä, sahan teriä jne.; vahinkoja tai vikoja, jotka johtuvat väärinkäytöstä, onnettomuuksista tai tuotteeseen tehdyistä muutoksista; eikä myöskään kuljetuskustannuksia.
- Väärästä käytöstä johtuvat viat ja/tai vauriot eivät myöskään kuulu takuun piiriin.
- Pidätämme myös itsellämme oikeuden hylätä vaatimus, joka koskee työkalun väärästä käytöstä aiheutunutta ruumiillista vammaa.
- Korjaukset saa suorittaa vain Powerplus työkalujen valtuuttamassa huoltopisteessä.
- Lisätietoja saat tarvittaessa puhelinnumerosta 00 32 3 292 92 90.
- Asiakas vastaa myös mahdollisista kuljetuskustannuksista, ellei ole kirjallisesti toisin sovittu.
- Samanaikaisesti mitään vaatimuksia ei voida tehdä takuuseen, jos laitteessa ilmenevä vika on seurausta laiminlyödyistä huolloista tai ylikuormituksesta.
- Takuun piiriin eivät kuulu viat, jotka johtuvat nesteen tunkeutumisesta laitteeseen, liiallisesta pölystä, tahallisesti aiheutetusta viasta (tahallisesta toiminnasta tai huolimattomuudesta johtuen), väärästä käytöstä (laitteelle sopimattomat käyttötarkoitukset), taitamattomasta käytöstä (esim. käsikirjan ohjeita ei noudateta), väärästä kokoamisesta, salaman iskusta, virheellisestä verkkojännitteestä. Tämä lista ei ole rajoittava.
- Vaatimusten hyväksyminen takuun piiriin kuuluvana ei voi koskaan johtaa takuukauden pidentämiseen eikä uuden takuukauden alkamiseen, jos laite joudutaan vaihtamaan uuteen.
- Laitteet tai osat jotka on vaihdettu takuun piiriin kuuluvana, ovat Varo NV:n omaisuutta.

- Pidätämme itsellämme oikeuden hylätä vaatimukset, jos hankintaa ei voida tarkistaa tai jos on ilmeistä, ettei tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti. (ilmanottoaukkojen puhdistus, hiiliharjojen säännöllinen huolto,...)
- Säilytä kassakuitti ostopäivämäärän tositteena.
- Työkalu on palautettava purkamattomana jälleenmyyjälle hyväksyttävän puhtaassa kunnossa, alkuperäisessä muotoilussa laatikossaan (mikäli käytettävissä tälle yksikölle) ostotositteen kera.

#### **14 LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN**



Jos joudut poistamaan laitteen käytöstä pitkäaikaisen käytön jälkeen, älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan huolehdi sen hävittämisestä ympäristöä suojaavalla tavalla.

Sähkölaitteista jäävää romua ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen tapaan.

Vie se kierrätettäväksi, mikäli mahdollista. Kysy neuvoa kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.



**VARO – VIC. VAN ROMPUY N.V.** - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA  
ilmoittaa, että

Tuote: NAUHAHIOMAKONE 1010W  
Tavaramerkki: POWERplus  
Malli: POWE40040

on yhdenmukaistettuihin eurooppalaisiin standardien soveltamiseen perustuvien sovellettavien eurooppalaisten direktiivien olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen. Laitteen luvaton muokkaaminen johtaa tämän vakuutuksen mitätöitymiseen.

Euroopan yhteisön direktiivit (sekä niiden mahdolliset muutokset allekirjoituspäivään saakka):

2011/65/EU  
2006/42/EY  
2014/30/EU

Eurooppalaiset yhdenmukaistetut standardit (sekä niiden mahdolliset muutokset allekirjoituspäivään saakka):

EN62841-1 : 2015  
EN62841-2-4 : 2014  
EN55014-1 : 2017  
EN55014-2 : 2015  
EN61000-3-2 : 2014  
EN61000-3-3 : 2013

Teknisten asiakirjojen haltija: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic Van Rompuy N.V.

Allekirjoittanut toimii yrityksen toimitusjohtajan puolesta,

Ludo Mertens

Sääntelyasiat – vaatimuksenmukaisuudesta vastaava johtaja  
23/11/2020, Lier - Belgium