

1	KÄYTTÖ	2
2	KUVAUS.....	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>	3
5.4	<i>Sähkölaitteiden käsittely ja käyttö</i>	4
5.5	<i>Huolto</i>	4
6	LISÄTURVALLISUUSOHJEITA PENKKIHIOMAKONEILLE	4
7	LAITTEEN KOKOAMINEN	5
8	HIOMINEN	5
9	HIOMAKIVIEN VAIHTO	6
9.1	<i>Märkähiomakivi</i>	6
9.2	<i>Kuivahiomakivi</i>	6
10	PUHDISTUS JA HUOLTO	6
10.1	<i>Voitelu</i>	6
11	TEKNISET TIEDOT	7
12	MELU	7
13	TAKUU	7
14	LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN	8
15	YHDENMUKAISUUSILMOITUS	9

MÄRKÄ JA KUIVA PENKKIHIOMAKONE POWE80085

1 KÄYTTÖ

Tämä kuivahiomakone käy sekä karkeaan että hienoon hiontaan. Työkalu on kehitetty lähinnä veitsien, saksien, leikkurien, taltojen, jne. sekä muiden leikkaavien työkalujen teroitukseen. Kaikki muu käyttö on nimenomaan kielletty.



Huomio! Koneessa saa käyttää vain DSA-standardien mukaisiksi testattuja hiomalaikkoja, JOISSA on tiedot valmistajasta, sideaineen tyypistä, mitoista ja sallitusta pyörimisnopeudesta.



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

2 KUVAUS

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Vesisäiliö | 5. Kuivahiomakivi |
| 2. Märkähiomakivi | 6. Tuki |
| 3. Suojus | 7. Kiinnitysreiät |
| 4. Kipinäsuoja | 8. Virtapainike |

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 kpl kone
- 1 pidikesarja
- 1 ruuvisarja
- 1 kpl läpinäkyvät silmäsuojat
- 1 kpl suodatin
- 1 käyttöohje



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

4 SYMBOLIT

Seuraavia symboleja käytetään tässä ohjekirjassa ja/tai koneen päällä:

	Soveltuvien EU-direktiivien turvallisuusstandardien mukainen.
	Lue ohjekirja ennen käyttöä.
	Henkilö- sekä laitevahinkovaara.
	Käytä silmäsuojaimia.

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. Keskeyttämisen herpaantuessa voit menettää laitteen hallinnan.

5.2 Sähköturvallisuus

- Laitteen pistotulpan on oltava pistorasiaan sopiva. Pistotulppaan ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. Älä käytä sovitimia suojamaadoitettujen laitteiden kanssa. Alkuperäiset pistokkeet 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 järkevasti. 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 polynimuri ja keruulaite, varmista, että ne on kiinnitetty hyvin ja niitä käytetään oikein. Näiden laitteiden käyttö pienentää pölyn aiheuttamia vaaratilanteita.

5.4 Sähkölaitteiden käsittely ja käyttö

- Älä yliuormita laitetta. Käytä työhön vain siihen tarkoitettua sähkölaitetta. Sopivan työkalun käytöllä työskentely sujuu paremmin ja turvallisemmin määritetyllä 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 sähkölaitteet 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 voittuneet osat ennen laitteen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat puutteellisesti huolletuista sähkölaitteista.
- Pidä terät terävinä ja puhtaina. Huolellisesti huolletut terät, joiden leikkaavat reunat ovat teräviä, jumittuvat vähemmän ja niitä on helpompi käyttää.
- Käytä sähkölaitetta, lisävarusteita, varateriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja siten kuin tietyn laitetyypin käyttöohjeissa on neuvottu. Ota käytön aikana huomioon myös työskentelyolosuhteet ja suoritettava toimenpide. Sähkölaitteiden käyttö muuhun kuin määritettyyn 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 LISÄTURVALLISUUSOHJEITA PENKKIHIOMAKONEILLE

- Kone on varustettu kolmisäikeisellä virtajohdolla ja maadoitetulla tapillisella pistokkeella. Siksi on tärkeää, että se liitetään vakiomalliseen pistorasiaan, joka on asianmukaisesti maadoitettu ja suojattu vastakkaissuuntaista yliuormitusta vastaan (16A sulakkeella tai 16A magneetto lämpösuojaalla). Jos käytät jatkojohtoa, varmista että siinä on myös kolmisäikeinen maadoitus.
- Syöttökaapeli on tarkoitettu normaaleihin käyttöolosuhteisiin. Se on suunniteltu kestämaan normaalia mekaanista rasitusta. Älä tee kaapeliin silmukoita tai pane sen päälle esineitä, jotka voivat vioittaa sitä. Varmista myös, että kaapeli ei pääse kosketuksiin nesteiden tai lämpölähteiden kanssa ja että sitä ei käytetä kosteassa ympäristössä. Älä vedä pistoketta irti seinästä johdosta vetämällä.

- Ennen kuin konetta huolletaan tai siihen tehdään muita toimenpiteitä (kuten kokoaminen, purkaminen, säätö jne.), irrota aina virtajohto ja odota, kunnes kone on täysin pysähtynyt.
- Tätä laitetta käytettäessä on pakollista käyttää hyväksytyjä käsineitä ja suojalaseja.
- Älä käytä konetta koskaan ilman suojakantta eikä kipinäsuojaimia.
- Tarkasta aina, että työkappaleen tuet ovat lujasti kiinni ennen kuin käytät konetta.
- Koska laikka kuluu, säädä työkappaleen tukea ja ruudun liukuosaa:
 - 1,5 mm työkappaleen tuen ja pyörän välillä
 - 2 mm liukukappaleen ja laikan välissä
- Seiso hiomakonetta käytettäessä tukevasti, tasapainossa, kurottamatta ja pidä lapset etäällä.
- Älä jätä konetta koskaan ilman vartiointia. Pidä työpaikka puhtaana ja järjestyksessä.
- Varmista ennen käyttöä että hiomalaikat eivät ole vioittuneet tai halkeilleet. Jos on pienintäkään epäilystä, vaihda heti (vioittunut hiomalaikka voi ponnahtaa irti suurella nopeudella).
- Vaihnettavien hiomalaikkojen on oltava samanlaisia ominaisuuksiltaan ja mitoiltaan.
- Tämä kone ei sovi pehmeiden aineiden kuten liijyn, magnesiumin tai kevytmetallien hiontaan.

7 LAITTEEN KOKOAMINEN



HUOMIO! Irrota pistoke ennen kuin suoritat mitään säätöjä tai kunnossapitoa.

Kiinnitä penkkihiomakone työpenkkiin sopivin pultein asennusreikien (7) läpi. Tarkista, että penkkihiomakone on tukevasti kiinni ja vaakasuorassa. Tarvittaessa voidaan kappale pehmentää puuta laittoa penkkihiomakoneen ja työpöydän väliin sitä kiinnitettäessä tärinän vaimentamiseksi.

Säädä tuki (6) niin, että se on enintään 2 mm:n päässä kuivahiomakivestä (5).

Kiinnitä kipinäsuojus (4) suojakilpeen asentaen suojuksen (d) kannan niin, että sen on enintään 2 mm kuivahiomakivestä ja kiinnittäen sen ruuvilla (c), välilaaatalla ja mutterilla (a). Taita kipinäsuojusta eteenpäin saranallaan (b) ja tarkista, että se on oikealla paikalla. Laita virtajohdon pistotulppa pistorasiaan.

8 HIOMINEN

- Kuivahiontaa varten: säädä tuki edellä kuvatulla tavalla.
- Märkähiontaa varten: täytä vesisäiliö (1) vedellä niin, että vesi tulee puoleenväliin märkähiomakiveä mitattaessa reunasta keskustaan päin.
- Kytke penkkihiomakone päälle virtakytkimestä (8) ja anna hiomakoneen päästä täyteen vauhtiin ennen työkappaleen työstämisen aloittamista.
- Vie hiottava kappale hitaasti ja tasaisesti hiomalaikalle. Lisää sitten painetta hiomakiveä vasten pikkuhiljaa.



Älä koskaan vie hiottavaa kappaletta äkkinäisesti hiomakivelle, sillä se voi aiheuttaa takapotkun ja vahingoittaa hiomakiveä tai aiheuttaa vaurioita käyttäjälle tai muille ihmisille.

- Pidä kappaletta tukevasti molemmin käsin, jottei se jää jumiin hiomakiven ja tuen väliin, mikä voi vahingoittaa kiveä.
- Älä käytä penkkihiomakonetta enempää kuin 30 minuuttia kerrallaan. Anna koneen jäähtyä ennen kuin käytät sitä uudelleen.
- Tarkista säännöllisesti veden määrä säiliössä ja täytä säiliö puhtaalla vedellä.
- Kytke penkkihiomakone pois päältä käytön jälkeen.

- Tyhjä vesisäiliö irrottamalla tulppa säiliön alapuolelta. Varmista ettei moottoriin pääse vettä!
- Yleistietoa hiomisesta
- Käytä kuivahiomakiveä karkeaan hiomiseen ja märkähiomakiveä hienompaan hiomiseen.
- Älä koskaan hio sellaisia materiaaleja kuin puuta, muovia tai hyvin pehmeitä metalleja (kuten lyijyä), sillä ne voivat tukkia hiomakivien huokokset ja heikentää kivien tehoa.
- Käytä kuivahiomakiveä pehmeisiin metalleihin ja märkähiomakiveä koviin metalleihin.
- Jos hiot pidempään, jäähdytä työkalua säännöllisin väliajoin.
- Jos hiot työkaluja, älä koskaan anna metallin sinistyä.

9 HIOMAKIVIEN VAIHTO

Hiomakivet on vaihdettava, kun ne ovat kuluneet yli 40 mm tai jos niihin on tullut vaurioita.

9.1 Märkähiomakivi

- Tyhjä vesisäiliö irrottamalla tulppa säiliön pohjasta. Varmista ettei moottoriin pääse vettä! Ota vesisäiliö pois.
- Löysää mutteria (i) ja poista ulompi laippa (f) sekä vanha märkähiomakivi.
- Puhdista laipat (f ja g).
- Laita uusi märkähiomakivi sekä ulompi laippa paikoilleen ja kiinnitä se mutterilla. Kiristää hiomalaikka, pidä kädellä tukevasti hiomalaikasta kiinni ja kiristä mutteri (kierre on pyörimissuunnan vastainen ja kiristyminen tapahtuu automaattisesti)
- Kiinnitä vesisäiliö ja laita tulppa takaisin paikalleen.

9.2 Kuivahiomakivi

- Poista suojakilpi ja kipinäsuojus. Kierrä mutteri (l) auki ja poista ulompi laippa (k) sekä vanha märkähiomakivi.
- Laita uusi kuivahiomakivi sekä ulompi laippa paikoilleen ja kiinnitä ne mutterilla. Kiristää hiomalaikka, pidä kädellä tukevasti hiomalaikasta kiinni ja kiristä mutteri (kierre on pyörimissuunnan vastainen ja kiristyminen tapahtuu automaattisesti)
- Laita suojakilpi ja kipinäsuojus takaisin paikoilleen.
- Käynnistä penkkihiomakone ja anna sen käydä itseksensä muutama minuutti, jotta näet onko kivi asennettu oikein.

10 PUHDISTUS JA HUOLTO

Puhdista penkkihiomakone pyyhkimällä se päältäpäin kostealla kangasrätillä. Hiomapöly ja -jätteet voidaan poistaa harjalla tai paineilmalla.

Älä käytä syövyttäviä tai hankaavia puhdistusaineita.

10.1 Voitelu

- Märkähiomakivien vaihteistoa on voideltava säännöllisesti.
- Irrota vesisäiliö ja vaihdelaatikon (o) kansi (m).
- Voitele vaihteisto (n) runsaalla määrällä kuulalaakerirasvaa.
- Laita kansi ja vesisäiliö takaisin paikoilleen.
- Älä voitele penkkihiomakoneen muita osia.

11 TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite	230 V
Nimellistaajuus	50 Hz
Nimellisteho	250 W
Suojausluokka	Luokka 1
Kuivahiomakivi	
Kierrosnopeus	2950 min ⁻¹
Halkaisija	150 mm
Reiän läpimitta	12,7 mm
Paksuus	20 mm
Märkähiomakivi	
Halkaisija	200 mm
Reiän läpimitta	20 mm
Paksuus	40 mm

12 MELU

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

Äänenpainetaso LpA	63 dB(A)
Äänitehotaso LwA	76 dB(A)



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

13 TAKUU

- Tälle tuotteelle on annettu lakisääteinen 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 nesteiden 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.

Sähkölaitteiden tuottamia jätteitä ei saa käsitellä tavallisten kotitalousjätteiden tapaan. Vie ne kierrätettäväksi asianmukaiseen paikkaan. Kysy neuvoa kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

15 YHDENMUKAISUUSILMOITUS



VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA ilmoittaa, että

Tuote: MÄRKÄ JA KUIVA PENKKIHIOMAKONE

Tavaramerkki: PowerPlus

Malli: POWE80085

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);

2014/30/EU

2006/42/EC

2011/65/EU

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

EN61029-1 : 2009

EN61029-2-4 : 2011

EN55014-1 : 2006

EN55014-2 : 2015

EN61000-3-2 : 2014

EN61000-3-3 : 2013

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

Allekirjoittanut toimii yrityksen toimitusjohtajan puolesta,

Hugo Cuypers

Sääntelyasiat – vaatimuksenmukaisuudesta vastaava johtaja

22/12/17