

1	KÄYTTÖ	3
2	KUVAUS (KUVA A)	3
3	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ.....	3
4	SYMBOLIT	3
5	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	4
5.1	<i>Työskentelyalue.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Sähköturvallisuus.....</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Henkilöturvallisuus.....</i>	<i>4</i>
5.4	<i>Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Huolto</i>	<i>5</i>
6	LISÄTURVAOHJEET PORIEN KÄYTTÖÖN.....	5
7	LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN	6
7.1	<i>Akut</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Laturi</i>	<i>6</i>
8	OMINAISUUDET	7
8.1	<i>Li-ion akku (5)</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Käsin suljettava istukka (1).....</i>	<i>7</i>
8.3	<i>Vääntövoiman säätörengas (2).....</i>	<i>7</i>
8.4	<i>Eteen / taaksepäin-valitsin (oikean / vasemman kääntövalitsin) (6).....</i>	<i>7</i>
8.5	<i>Vaihteleva nopeus</i>	<i>7</i>
8.6	<i>Nopeuden valintanuppi (3).....</i>	<i>7</i>
8.7	<i>LED-valo (7).....</i>	<i>7</i>
8.8	<i>TPR pehmeä kahva.....</i>	<i>7</i>
9	KÄYTTÖ	7
9.1	<i>Akun lataaminen.....</i>	<i>7</i>
9.1.1	<i>Latauksen merkkivalot (kuva 1)</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Akun varauskyvyn ilmaisin (Kuva 1a)</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Akun asettaminen paikoilleen ja irrottaminen (kuva 2)</i>	<i>8</i>
9.4	<i>Ruuvauskärjen ja poranterän asentaminen ja irrottaminen (kuva 3).....</i>	<i>8</i>
9.5	<i>Liipaisinkytkin (4)</i>	<i>8</i>

9.5.1	Kytöimien lukitus (kuva 4)	9
9.5.2	Pyörimissuunta (kuva 5)	9
9.5.2.1	Kierto myötäpäivään:	9
9.5.2.2	Kierto vastapäivään:	9
9.5.3	Vaihteleva nopeus	9
9.6	Väännön säätäminen	9
9.7	Käyttötilan valitsin	9
9.8	Nopeuden valitsin (kuva 6)	9
9.9	LED-valo (kuva 7)	10
10	PORAUS	10
10.1	Poraus	10
10.2	Poraus puuhun	10
10.3	Poraus metalliin	10
10.4	Ruuvien vääntäminen	10
10.5	Iskuasetus	11
11	PUHDISTUS JA HUOLTO	11
11.1	Puhdistus	11
11.2	Kunnossapito	11
12	TEKNISET TIEDOT	11
13	MELU	12
14	TAKUU	12
15	LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN	13
16	VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	13

ISKURUUVIVÄÄNNIN 20 V POWDP15220

1 KÄYTTÖ

Laitte on tarkoitettu puun, metallin, muovien ja muurausten ruuvaamiseen ja poraamiseen. Ei sovelly 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 KUVAUS (KUVA A)

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Käsien suljettava istukka | 8. Akun vapautuspainike |
| 2. Vääntövoiman säätörengas | 9. Akun kapasiteetin ilmaisin |
| 3. 2-nopeuksinen valitsin | 10. Painike akun kapasiteetin ilmaisimelle |
| 4. Liipaisinkytkin | 11. Vyökiinnike |
| 5. Akku (ei kuulu toimitukseen) | 12. Käyttötilan valitsin |
| 6. Suunnanvalitsin | |
| 7. LED-työvalo | |

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 iskuruuviväännin

1 ohjekirja



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.		Voimassa olevien EU-direktiivien turvallisuusstandardien mukainen.
	Lue ohjekirja ennen käyttöä.		Luokan II kone – kaksoiseristetty – maadoitettua pistorasiaa ei tarvita (vain laturi).
	Ympäristölämpötila korkeintaan 40°C (vain akku).		Älä altista laturia eikä akkua vedelle.



Käytä akkua ja laturia vain suljetuissa tiloissa.



Akkua tai laturia ei saa polttaa.

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 räjähdysherkissä 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 sovittimia 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 hyväksytyn 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 välijä vaatteita tai koruja työskentelyn aikana. Varmista, että hiuksesi, vaatteesi ja käsiin ei 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 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 vioittuneet osat ennen laitteen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat puutteellisesti huolletuista sähkölaitteista.
- Pidä terät terävinä ja puhtaina. Huolellisesti huolletut terät, joiden leikkaavat reunat ovat teräviä, jummittavat 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 LISÄTURVAOHJEET PORIEN KÄYTTÖÖN

- Pidä sähkötyökalua sen eristetyistä tartuntapinnoista, kun teet toimintoa, jossa katkaisuväline voi koskettaa piilossa olevia johtoja. Jännitteeseen johtoon koskettaminen saa paljastuneet metalliosat jännitteisiksi ja aiheuttaa sähköiskun käyttäjälle.
- Anna terän jäähtyä hieman ennen kuin kosket, vaihdat tai säädät sitä. Terä kuumenee paljon käytössä ollessaan ja voi aiheuttaa palovammoja.
- Vältä tahatonta käynnistystä. Valmistaudu työhön ennen kuin kytket työkalun päälle.
- Älä aseta työkalua alas ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt. Liikkuvat osat voivat tarttua pintaan ja vetää työkalun pois hallinnastasi.
- Kun käytät käsikäyttöistä sähkötyökalua, pidä työkalusta kiinni varmasti molemmilla käsillä ja vastusta käynnistykseen vääntömomenttia.
- Älä jätä työkalua vartioimatta, kun akku on kiinni. Sammuta työkalu ja poista akku ennen kuin poistut.
- Akkulaturi voi kuumeta käytön aikana. Laturi voi kuumeta vaarallisen kuumaksi ja muodostaa tulipalon vaara, jos sitä ei ilmastoida kunnolla sähköviasta johtuen, tai jos sitä käytetään kuumassa ympäristössä. Älä aseta laturia syttyvälle pinnalle. Älä tuki laturin aukkoja. Vältä laturin asettamista erityisesti matoille ja peitteille; ne eivät ole ainoastaan syttyviä, vaan peittävät myös laturin alla olevat ilmanottoaukot. Aseta laturi vakaalle, kiinteälle, palamattomalle pinnalle (esim. vakaalle metalliselle työtasolle tai betonilattialle) vähintään 30 cm:n päähän kaikista syttyvistä esineistä, esim. verhoista ja seinistä. Pidä

palonsammutin ja savunilmaisain alueella. Tarkasta laturi ja akku säännöllisesti niiden ollessa latauksessa.

- Tämä laite ei ole lelu. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Tässä ohjeessa annetut varoitukset, varotoimet ja ohjeet eivät kata kaikkia mahdollisia olosuhteita ja tilanteita. Käyttäjän tulee ymmärtää, että maalaisjärki ja varovaisuus ovat tekijöitä, joita tähän tuotteeseen ei voi rakentaa, vaan ne täytyy olla operaattorilla itsellään.

7 LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN



Käytä vain koneeseen sopivia akkuja ja latureita.

7.1 Akut

- Älä yritä koskaan mistään syystä avata.
- Älä varastoi tiloissa, joissa lämpötila voi ylittää 40 °C.
- Lataa vain 4 °C - 40 °C ympäristölämpötilassa.
- Säilytä akut viileässä ja kuivassa tilassa (5-20 °C). Älä koskaan säilytä akkuja lataamattomina.
- Li-ion-akkujen sähkövaraus on parasta purkaa säännöllisesti ja ladata ne uudelleen (vähintään 4 kertaa vuodessa). Pitkään varastoitaessa Li-ion-akun ihannelataus on 40 %.
- Akkuja hävitettäessä noudata kohdassa "Ympäristön suojeleminen" annettuja ohjeita.
- Älä aiheuta oikosulkuja. Jos liitäntä tehdään positiivisen (+) ja negatiivisen (-) liittimen välillä suoraan tai tapahtuu vahingossa kosketus metalliesineisiin, akkuun tulee oikosulku ja voimakas virta virtaa ja saa aikaan lämmön kehittymistä, mistä voi olla seurauksena kotelon halkeaminen tai tulipalo.
- Ei saa kuumentaa. Jos akkuja kuumennetaan yli 100 °C, tiivisteet ja eristeet ja muut muovikomponentit voivat vioittua ja seurauksena voi olla akkunesteen vuoto ja/tai sisäinen oikosulku, joka saa aikaan lämmön kehittymistä ja aiheuttaa halkeamia tai tulipalon. Älä myöskään hävitä akkuja polttamalla. Siitä voi olla seurauksena räjähdys ja/tai vakava palaminen.
- Äärimmäisissä olosuhteissa voi tapahtua akun vuotaminen. Jos huomaat nestettä akun päällä, toimi seuraavasti:
 - Pyyhi neste pois huolellisesti pyyhkeellä. Vältä ihokosketusta.
 - Iho- tai silmäkosketuksessa noudata alla olevia ohjeita:
 - ✓ Huuhtelee välittömästi vedellä. Neutralisoi miedolla hapolla kuten sitruunamehulla tai etikalla.
 - ✓ Silmäkosketuksessa huuhtelee huolellisesti puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkärinhoitoon.



Tulipalon vaara! Vältä oikosulkuja irrotetun akun liittämisessä. Akkua ei saa polttaa.

7.2 Laturi

- Älä yritä koskaan ladata ei ladattavia akkuja.
- Vaihdata vialliset johdot välittömästi.
- Älä altista vedelle.
- Älä avaa laturia.
- Älä lävistä laturia.
- Laturi on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

8 OMINAISUUDET

8.1 Li-ion akku (5)

Li-ion paristojen edut:

- Li-ion akuilla on suurempi kapasiteetti/painosuhde (enemmän tehoa ja kevyempi, kompaktimpi paristo).
- Ei muistivaikutusta (tehohäviö monen lataus/purkausjakson jälkeen) niin kuin muuntutyypisillä paristoilla (Ni-Cd, Ni-MeH,...).
- Rajoitettu itse purkautuminen (katso myös luku: säilytys).

8.2 Käsin suljettava istukka (1)

Porasi istukka on käsin kiristettävissä: voit kiinnittää ja irrottaa istukasta poranterän käsin.

8.3 Vääntövoiman säätörengas (2)

Porassa on vääntövoiman säätörengas. Se antaa sinun valita suoritettavalle työlle sopivan vääntövoiman (poraus / erilaiset ruuvit eri materiaaleihin kiinnitettäessä). Oikea asetus riippuu materiaalista ja käyttämäsi ruuvin koosta.

8.4 Eteen / taaksepäin-valitsin (oikean / vasemman kääntövalitsin) (6)

Porassa on suunnanvalitsin liipaisinkytkimen yläpuolella pyörii myötäpäivään (kiristää ruuveja). VAROITUS: Jottei vaihteisto vaurioituisi, anna istukan aina pysähtyä kokonaan ennen suunnan tai nopeuden vaihtamista (HI-LO). Pysäytä istukka vapauttamalla liipaisinkytkin.

8.5 Vaihteleva nopeus

Akkuporakoneessasi on vaihtelevan nopeuden kytkin. Kierrosnopeus ja vääntövoima muuttuvat liipaisimen painamisen mukaisesti. Tässä porakoneessa on sähköjarru: kun liipaisinkytkin vapautetaan, lopettaa istukka pyörimisen.

8.6 Nopeuden valintanuppi (3)

Akkuporakoneessa on kaksi nopeutta, poraukseen ja vääntöön HITAASTI (1) tai NOPEASTI (2). Poran päällä on liukukytkin nopeuden valintaan: LO (1) tai HI (2).

8.7 LED-valo (7)

Johdottomassa porassasi on LED-valo edessä (akun yläpuolella).

8.8 TPR pehmeä kahva.

Johdottomassa porassasi on TPR pehmeä kahva ja suojaosia. TPR (termoplastinen kumi) on elastinen, iskuja imevä ja ympäristöystävällinen (kierrätettävä)

9 KÄYTTÖ

9.1 Akun lataaminen

Tämän työkalun akut toimitetaan ongelmien välttämiseksi vain vähän ladattuina, joten ne on ladattava ennen ensimmäistä käyttöä.



Huom.: Akut eivät saa täyttää latausta ensimmäisellä latauskerralla. Anna laitteen latautua täysin useampi kerta. Akku tulee ladata vain sisätiloissa.

Normaalin käytön jälkeen tarvitaan noin 1 tunti latausaikaa, jotta akku olisi täysin ladattu.

Akku lämpenee hiukan latauksen aikana, tämä on normaalia eikä se ole osoitus viasta.

Älä aseta laturia erittäin kuumaan tai kylmään paikkaan. Paras paikka on huoneen

lämpötilassa. Kun akku on täysin latautunut, irrota laturi virtalähteestä ja ota akku pois laturista.

Huom.:

1. Anna akun jäähtyä täysin ennen lataamista
2. Tarkasta akku ennen lataamista, älä lataa halkeillutta tai vuotavaa akkua.

9.1.1 Latauksen merkivalot (kuva 1)

Yhdistä laturi virtalähteeseen.

- Kiinteästi palava vihreä: valmis lataamaan.
- Vilkkuva punainen: lataus käynnissä.
- Kiinteästi palava vihreä: ladattu.
- Kiinteästi palava vihreä ja punainen: akku tai laturi vaurioitunut.



Huom.: Ellei akku mene oikein paikoilleen, irrota se ja varmista, että akku on oikeanmallinen kyseiseen laturiin sen mukaan mitä on ilmoitettu laturin teknisissä tiedoissa. Älä lataa mitään muuta akkua tai akkua, joka ei sovi tukevasti laturiin.

1. Tarkasta laturi ja akku säännöllisesti niiden ollessa liitettynä
2. Irrota laturi ja irrota se akusta, kun olet valmis.
3. Anna akun jäähtyä kokonaan ennen kuin käytät sitä.
4. Säilytä laturi ja akku sisätiloissa, poissa lasten ulottumattomista.



HUOM.: Jos akku on kuuma jatkuvan työkalussa käytön jälkeen, anna sen jäähtyä huoneen lämpötilaan ennen lataamista. Tämä pidentää akkujen kestoikää.



HUOM.: Irrota akku laturin jalustasta peukaloa tai sormia käyttäen, painaen akun vapautuspainike sisään ja vetämällä akku pois samanaikaisesti.

9.2 **Akun varauskyvyn ilmainen (Kuva 1a)**

Akussa on akun varauskyvyn ilmaisimet. Voit tarkastaa akun varauskyvyn painiketta painamalla (12). Ennen kuin käytät konetta, paina kytkimen laukaisinta tarkistaaksesi, onko akussa riittävästi latausta, jotta se toimii kunnolla.

Nämä 3 LED-valoa näyttävät akun varauskyvyn tason:

3 LEDiä palaa: Akku on täysin ladattu.

2 LEDiä palaa: Akku on 60 % ladattu.

1 LED palaa: Akku on melkein tyhjä.

9.3 **Akun asettaminen paikoilleen ja irrottaminen (kuva 2)**



VAROITUS: Ennen kuin teet mitään säätöjä, varmista että pora on kytketty pois ja että suunnanvalitsin on keskiasennossa.

- Irrota akku: Paina akun vapautussalpa sisään vedä samanaikaisesti akku pois.
- Aseta akku paikoilleen työntämällä akku työkalun liittimiin.

9.4 **Ruuvauskärjen ja poranterän asentaminen ja irrottaminen (kuva 3)**

Tässä porassa on avaimeton istukka, joka estää ruuvauskärjen tai poranterän löystymisen, ja voit kiristää poranterän istukkaan ja irrottaa sen käsin.

- Käännä ylempää rengasta A vastapäivään toisella kädellä, kunnes poran istukan aukko on riittävän suuri työkalulle.
 - Työnnä poranterä tai ruuvauskärki istukkaan.
 - Käännä rengasta A myötäpäivään, kunnes työkalu puristuu tiukasti.
- Irrota työkalu vastakkaisella tavalla.

9.5 **Liipaisinkytkin (4)**

Pora käynnistetään ja pysäytetään painamalla ja vapauttamalla liipaisin.

9.5.1 Kytkimen lukitus (kuva 4)

Liipaisimen voi lukita OFF-asentoon.

Tämä auttaa vähentämään vahingossa tapahtuvan käynnistymisen vaaraa, kun poraa ei käytetä. Lukitse liipaisin asettamalla suunnanvalitsin keskikohtaan.

9.5.2 Pyörimissuunta (kuva 5)

Pyörimissuuntaa säädellään liipaisimen päällä olevalla pyörimissuunnan valitsimella.

9.5.2.1 **Kierto myötäpäivään:**

Oikealle: Valitse kierto eteenpäin vapauttamalla virtakytkin ja painamalla eteen/taaksepäin valitsin työkalun vasemmalle puolelle.

9.5.2.2 **Kierto vastapäivään:**

Vasemmalle: Valitse kierto taaksepäin painamalla valitsinta työkalun oikealle puolelle.

9.5.3 Vaihteleva nopeus

Tässä työkalussa on vaihtelevan nopeuden kytkin, jolla saadaan suurempi nopeus ja vääntö kun liipaisinta painetaan kovemmin.

Nopeutta säädellään liipaisimen painannan voimakkuudella.

9.6 **Väännön säätäminen**

Vääntöä säädetään kiertämällä väännön asetusrengasta; vääntö on suurempi, kun väännön asetus on asetettu korkeampaan asentoon. Vääntö on pienempi, kun väännön asetusrengas on asetettu alhaiseen asetukseen. "1" ilmaisee alinta ja "23" ilmaisee korkeinta vääntöä. Vääntö asetetaan väännön asetuksen avulla erilaisen ruuvin ja materiaalin mukaan. Voit säätää sopivan väännön, jos ruuvi on pitkä ja materiaali on kovaa; voit säätää isomman asetuksen.

Huom.:

Vääntömomentin asetustoiminto toimii vain yhdessä ruuvimeisselitalin kanssa.

9.7 **Käyttötilan valitsin**

- Käännä käyttötilan valitsinta ja anna osoittimen kohdistua iskutilaan , joka valitsee iskutilan.
- Käännä käyttötilan valitsinta ja anna osoittimen kohdistua poraustilaan , joka valitsee poraustilan.
- Käännä käyttötilan valitsinta ja anna osoittimen kohdistua ruuviväännintilaan, , joka valitsee ruuviväännintilan.

9.8 **Nopeuden valitsin (kuva 6)**



HUOM.: Merkki "1" on alhaisen nopeuden asento, merkki "2" on korkean nopeuden asento; merkit on painettu 2-nopeuksisen valitsimen päälle.

Porassa on 2-nopeuksinen hammaspyörävälitys, joka on suunniteltu poraukseen 1 (LOW) tai 2 (HIGH) nopeudella. Vaihteen valitsin sijaitsee poran päällä niin, että voi valita joko alhaisen tai suuren nopeuden. Kun painat painiketta eteenpäin ja valitset alhaisen nopeusalueen, nopeus laskee, mutta saat enemmän tehoa ja vääntöä. Kun poraa käytetään korkean nopeuden alueella, nopeus kasvaa, mutta saat vähemmän tehoa ja vääntöä. Käytä alhaista

nopeutta suurta tehoa ja vääntöä vaativissa sovelluksissa ja suurta nopeutta nopeissa poraussovelluksissa.



Tärkeää: ÄLÄ KOSKAAN säädä tätä 2-nopeuksista valitsinta poran ollessa käynnissä. Anna sen aina pysähtyä ensin täysin.

9.9 LED-valo (kuva 7)

LED-työvalon voi sytyttää ennen moottorin käymistä, jos painat katkaisinta kevyesti. Se pitää työalueen valaistuna niin, että sen voi tarkastaa huolellisesti heti työn alussa ja se palaa myös käytön aikana.



VAROITUS: Älä tuijota suoraan valonsäteeseen. Älä suuntaa koskaan sädettä ketään henkilöä tai esinettä kohti vaan ainoastaan työkappaleeseen.



Älä suuntaa tahallasi sädettä henkilöitä kohti ja varmista, että sitä ei ole suunnattu henkilön silmiin yli 0.25 sekuntia.

10 PORAUUS

10.1 Poraus

Ennen kuin laitetta käytetään poraukseen, Käyttötilan valitsimen tulisi olla asetettu

porausasentoon “**1**”.

Porattaessa kovaa sileää pintaa, käytä pistepuikkoa, jolla voit merkitä reiän paikan. Tämä estää poran terän luisumisen pois keskiöstä, kun reiän poraus aloitetaan. Pidä työkalusta lujasti kiinni ja aseta ruuvauskärki tai poran terä työkappaleeseen, painaen vain riittävästi niin että poran terä pureutuu työkappaleeseen. Älä pakota tai kohdistaa sivupainetta, jotta reikä venyy.

10.2 Poraus puuhun

Jotta saisit maksimi tehon, käytä HSS-poranteriä puun poraukseen. Käännä käyttötilan

valitsinta poraustilaan “**2**”. Ala poraus hyvin alhaisella nopeudella voidaksesi estää poran luisumisen pois aloituskohdasta. Lisää nopeutta, kun poran terä pureutuu materiaaliin. Porattaessa reikiä läpi aseta puupala työkappaleen taakse, jotta voisit estää rosoiset tai tikkuiset reunat reiän toisella puolella.

10.3 Poraus metalliin

Jotta saisit maksimi tehon, käytä poranteriä metallin tai teräksen poraukseen. Käännä

käyttötilan valitsinta poraustilaan “**2**”. Ala poraus hyvin alhaisella nopeudella voidaksesi estää poran luisumisen pois aloituskohdasta. Pidä yllä nopeutta ja painetta, joka mahdollistaa porauksen ilman poran terän ylikuumentumista.

Liian suuri painanta:

- ylikuumentaa poran
- kuluttaa laakereita
- taivuttaa tai polttaa poranteriä
- saa aikaan epäkeskeisiä tai säännöttömän muotoisia reikiä

Porattaessa suuria reikiä metalliin on suositeltavaa porata ensin pienellä poralla ja viimeistellä sitten suuremmalla poralla. Voitele myös pora öljyllä voidaksesi parantaa porausta ja pidentää poran kestoikää.

10.4 Ruuvien vääntäminen

- Parhaan suorituskyvyn saamiseksi käytä laadukkaita teriä ruuvien vääntämiseen, käännä käyttötilan valitsinta ruuvivääntimessä tilaan "T".
- Aseta vääntömomenttiasetus riittävän pieneksi turvamarginaalin saamiseksi. Käytä erittäin matalaa vääntömomenttiasetusta, kun väännät pieniä ruuveja pehmeisiin materiaaleihin. Säädä sitten asetusta, kun oikea tarvittava voima on määritetty.



HUOMAA: Vaadittu vääntömomenttiasetus riippuu ruuvattavasta kohteesta. Ruuvien suhteen huomioi koko, pituus ja materiaali.

10.5 Iskuasetus

- Parhaan suorituskyvyn saamiseksi käytä laadukkaita kiviteriä iskuporakoneessa. Käännä käyttötilan valitsinta iskutilassa kohtaan "T".
- Käytä VAIN tätä asetusta kiven ja betonin poraamiseen. Iskuasetus toimii hyvin, kun poraat/lastuat materiaaleja.
- Työkalan terä TÄYTYY painaa tiukasti, jotta iskutoiminto menee päälle.



HUOMAA: Käytä vain kiviteriä, kun poraat kivimateriaaleja.

11 PUHDISTUS JA HUOLTO

11.1 Puhdistus

- Pidä koneen tuuletusaukot puhtaina, ettei moottori ylikuumene.
- Puhdista koneen kotelo säännöllisesti pehmeällä kankaalla, mieluiten jokaisen käyttökerran jälkeen.
- Pidä ilmanvaihtoaukot puhtaina.
- Jos lika ei irtoa, käytä pehmeää kangasta, joka on kostutettu saippuaveteen.
- Älä koskaan käytä bensiiniin, alkoholin tai ammoniakiveden tapaisia liuottimia. Nämä liuottimet voivat vahingoittaa muoviosia.

11.2 Kunnossapito

- Koneemme on suunniteltu niin että niitä voi käyttää kauan mahdollisimman vähällä kunnossapidolla. Koneen jatkuva hyvä käyttö on riippuvainen koneen oikeasta huollosta ja säännöllisestä puhdistuksesta.

12 TEKNISET TIEDOT

Istukka	13 mm ei kiillattu
Virtalähde	20 voltin tasavirta
Hammaspyörävaihteet	2 nopeutta
Kuormittamaton nopeus	0-500 / 0-2000 min-1
Vääntövoiman asetukset	23+1+1+1 asemaa
Vääntö	65 Nm (MAKS.)
Moottorin tyyppi	Harjaton

13 MELU

Melupäästöjen arvot on mitattu asianmukaisen standardin mukaan. (K=5)

Äänenpainetaso LpA	76 dB(A)
Äänitehotaso LwA	87 dB(A)



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

aw (Tärinätaso)	Maks. 6,8 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
-----------------	----------------------------	--------------------------

14 TAKUU

- Tälle tuotteelle on annettu 36 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.
- Työkalusi on ladattava vähintään kerran kuukaudessa, jotta voidaan varmistaa tämän työkalun optimaalinen käyttö.

15 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.

16 VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

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

Tuote: Iskuruuviväännin 20 V
Tavaramerkki: PowerPlus
Malli: POWDP15220

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/EC
2014/30/EU

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

EN62841-1 : 2015
EN62841-2-1 : 2018
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

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

Allekirjoittanut toimii yrityksen toimitusjohtajan puolesta,

Ludo Mertens
Sääntelyasiat – vaatimuksenmukaisuudesta vastaava johtaja
11/08/2020, Lier - Belgium