

Betax®

DBB5090
10.8 V AKKUPORAKONE
10.8 V TRÄDLÖS BORRMASKIN



TMK-038



SISÄLLYSLUETTELO

ONNITTELUT!	3
TARCOITUKSEN MUKAINEN KÄYTTÖ	3
OSA YKSI	
YLEISTURVAOHJEET KAIKKIA AKKUKÄYTTÖISIÄ TYÖKALUJA VARTEN	3
TUNNISTA TURVAMERKIT, TEKSTIT JA TARRAT	3
TÄRKEÄT TURVALAITTEET	3
TYÖSKENTELYALUE	4
SÄHKÖINEN TURVALLISUUS	4
HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS	4
TYÖKALUN KÄYTTÖ JA HUOLENPITO	4
HUOLTO	5
OSA KAKSI	
ERITYISTURVAOHJEET JA/TAI -MERKIT	5
TURVAOHJEET AKKUPORAKONEITA/RUUVAIMIA VARTEN	5
MERKIT	6
OSA KOLME	
TOIMINNALLINEN KUVAUS	6
AKKU	7
AKKUYKSIKÖN IRROTUS/KIINNITYS	7
PORAN TERÄN ASENNUS PIKAISTUKKAAN	8
PORAKONEEN KÄYTTÖ	8
NOPEUSSÄÄTÖINEN LIPASINKYTKIN	8
ETEEN - /SUUNNANVAIHTO JA LIIPASIMEN LUKITUSVIPU	8
MOMENTIN ASETUKSET	9
RUUVAUS	9
METALLIN PORAUS	9
MUURAUKSEN PORAUS	9
PUUN PORAUS	9
VIHJEITÄ OPTIMAALISTA KÄYTTÖÄ VARTEN	9
OSA NELJÄ	
HUOLTO JA PUHDISTUS	10
LISÄVARUSTEET	10
TEKNISET TIEDOT	10
YMPÄRISTÖNSUOJELU	10
TAKUU	10

ONNITTELUT!

Kiitos, että valitsit tämän tuotteemme. Tavoitteemme on toimittaa sinulle laatutuotteita edulliseen hintaan. Haluamme, että olet täysin tyytyväinen tuotteeseesi. Asianmukaisella huolenpidolla tämä työkalu tyydyttää tarpeesi monta vuotta.

TARKOITUKSEN MUKAINEN KÄYTTÖ

Tämä työkalu on tarkoitettu vain kuluttaja käyttöön. Laturisi ja/tai adapterisi ovat suunniteltuja lataamaan akkuja, jotka ovat hyväksytyjä ja toimitettuja tämän työkalun mukana.

YLEISTURVAOHJEET KAIKKIA AKKUKÄYTTÖISIÄ TYÖKALUJA VARTEN

VAROITUS LUE KAIKKI OHJEET JA YMMÄRRÄ NIDEN MERKITYS. Kaikkien alla listattujen ohjeiden laiminlyönti voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakaviin henkilövammiin.

TUNNISTA TURVAMERKIT, TEKSTIT JA TARRAT

Tässä ohjekirjassa annetut turvaohjeet eivät ole tarkoitettuja kattamaan kaikkia mahdollisia tilanteita ja menettelyjä, jotka voivat ilmetä käytettäessä, huollettaessa ja puhdistettaessa konetyökaluja.

Käytä aina tervettä maalaisjärkeä ja kiinnitä erityistä huomiota tämän ohjekirjan kaikkiin **VAARA**, **VAROITUS**, **HUOMIO** ja **HUOMAUTUS** ilmoituksiin.



Tämä on turvallisuutta koskeva hälytysmerkki. Sitä käytetään kiinnittämään huomiosi mahdolliseen henkilökohtaiseen vammautumisen vaaraan. Noudata kaikkia turvallisuusilmoituksia, jotka seuraavat tätä merkkiä, jotta välttäisit mahdollisen loukkaantumisen tai kuoleman.

! VAARA

osoittaa välittömän vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei ehkäistä, johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan.

! VAROITUS

osoittaa mahdollisen vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei ehkäistä, voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

! HUOMIO

osoittaa mahdollisen vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei ehkäistä, voi johtaa pieniin tai lieviin vammoihin.

HUOMIO

käytettynä ilman turvahälytysmerkkiä osoittaa mahdollisen vaarallisen tilanteen, joka, jollei sitä ehkäistä, voi johtaa omaisuusvahinkoihin.

HUOMAUTUS

antaa lisätietoja, jotka ovat käyttökelpoisia tämän työkalun tarkoituksenmukaista käyttöä varten. Jos havaitset HUOMAUTUS – ilmoituksen, varmista, että se on täysin ymmärretty.

TÄRKEÄT TURVALAITTEET

! VAARA

Henkilöiden, jotka työskentelevät asennettujen sähkölaitteiden, kuten sydämentahdistimen vaikutuksen alaisena, tulisi olla yhteydessä heitä hoitaviin lääkäreihin ennen tämän laitteen käyttöä. Sähköisten laitteiden käyttö lähietäisyydellä sydämeen voi häiritä sydämentahdistinta tai johtaa sen vioittumiseen.

VAROITUS: Jotkut hiomisen, sahauksen, hiertämisen, porauksen ja muiden työtapojen aiheuttamat pölyt sisältävät kemikaaleja, jotka saattavat olla haitallisia.

Altistumisen riski näille aineille vaihtelee riippuen siitä, kuinka usein teet tämän tyyppisiä töitä. Vähennä altistumistasi näille kemikaaleille: työskentele hyvin tuuletetulla alueella ja tee työtä käyttäen hyväksytyjä suojavarusteita, kuten pölynaamareita, jotka ovat erityisesti suunniteltuja suodattamaan mikroskooppiset hiukkaset.

TYÖSKENTELYALUE

Pidä työskentelyalueesi puhtaana ja hyvin valaistuna. Sotkuiset työpenkit ja pimeä työskentelyalue voivat aiheuttaa onnettomuuksia ja vammoja.

Älä käytä konetyökaluja räjähdysherkillä alueilla, kuten helposti syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyjen lähellä. Konetyökalut kehittävät kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn ja höyryt.

Pidä sivulliset, lapset ja vieraat loitolla, kun käytät konetyökalua. Häiriötekijät voivat johtaa tarkkaavaisuutesi menetykseen.

SÄHKÖINEN TURVALLISUUS

! VAROITUS

Älä käytä väärin johtoa. Älä käytä koskaan johtoa työkalun kantamiseen. Pidä johto kaukana kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Vaihda vialliset johdot välittömästi. Vahingoittuneet johdot voivat aiheuttaa tulipalon.

Kiinteillä akuilla varustettu akkukäyttöinen työkalu tai erillinen akkuyksikkö on ladattava vain erityisesti akuille sopivalla laturilla. Laturi, joka voi sopia tietyn tyyppiselle voi aiheuttaa tulipalon vaaran käytettynä toisen tyyppiselle akulle.

Käytä akkukäyttöistä työkalua vain erityisesti sille suunnitellulla akkuyksiköllä. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa tulipalon vaara.

HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS

! VAROITUS

Pysy valppaana. Kiinnitä huomiosi työhön, jota olet tekemässä ja käytä tervettä järkeä, kun käytät konetyökalua. Älä käytä työkalua väsyneenä tai huumaavien aineiden, alkoholin ja lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Tarkkaavaisuuden menetys konetyökalun käytön aikana voi johtaa vakaviin henkilövammoihiin.

Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä pitkät hiukset kiinni. Pidä hiuksesi, vaatteet ja hansikkaat kaukana liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin. Vältä tahatonta käynnistystä. Varmista, että kytkin on lukittu tai asennossa "OFF" ennen kuin asennat akkuyksikön. Työkalun kantaminen sormi kytkimellä tai akkuyksikön asennus työkaluun kytkimen ollessa asennossa "ON" altistaa erityisesti onnettomuuksille. Älä kurottele. Käytä asianmukaisia jalkineita ja säilytä tasapainosi koko ajan. Asianmukaiset jalkineet ja vakaa tasapaino mahdollistavat paremman työkalun hallinnan odottamattomissa tilanteissa.

Käytä suojarusteita. Käytä aina suojalaseja. Hengityssuojainta, luistamattomia turvajalkineita, suojakypärää tai kuulosuojaimia on käytettävä aina asianmukaisissa olosuhteissa.

TYÖKALUN KÄYTTÖ JA HUOLENPITO

! HUOMIO

Käytä puristimia tai muita käytännöllisiä välineitä tukemaan ja varmistamaan työkappaleen vakaaseen työtasoon. Työkappaleen pitäminen kiinni käsin tai kehoasi vasten on epävakaata ja voi johtaa sen hallinnan menetykseen.

Älä käytä työkalua, jos virtakytkin ei käännä sitä asentoon "ON" tai "OFF".

Työkalu, jota ei voida kytkeä päälle tai pois päältä on vaarallinen ja se on korjattava.

Irrota akkuyksikkö työkalusta tai siirrä kytkin lukittuun tai "OFF" asentoon ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisävarusteita tai siirät työkalun säilytykseen. Nämä ennakoita ehkäisevät turvatoimet vähentävät työkalun tahatonta käynnistysriskiä.

Säilytä työkaluja poissa lasten ja muiden työkalun käyttöön kokemattomien henkilöiden ulottuvilta. Työkalut ovat vaarallisia kokemattomien käyttäjien käsissä.

! HUOMIO

Kun akkuyksikköä ei käytetä, pidä sitä erillään muista metalliesineistä kuten: paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metallikappaleista, jotka voivat aiheuttaa kytkennän navasta toiseen.

Akun napojen oikosulku voi aiheuttaa kipinöintiä, palovammoja tai tulipalon.

Pidä työkaluja kunnossa huolellisesti. Pidä leikkausterät terävinä ja puhtaina. Asianmukaisesti huolletut terävät terät eivät tukkeudu helposti ja ne ovat paremmin hallittavissa.

Jos työkalu on vioittunut, toimita se huollettavaksi ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat heikosti huolletuista työkaluista.

Käytä vain työkalusi valmistajan suosittelemia lisävarusteita. Lisävarusteet, jotka sopivat tietyille työkalulle voivat aiheuttaa vammautumisen vaaran käytettäessä toisessa työkalussa.

HUOLTO

Työkalun huollon saa suorittaa vain ammattitaitoinen korjaushenkilöstö. Epäpätevän henkilöstön suorittama huolto tai kunnossapito voi johtaa vammautumisen vaaraan.

Kun huollat työkalua, käytä vain identtisiä alkuperäisiä varaosia. Noudata tämän ohjekirja Huolto-osa ohjeita. Luvattomien varaosien käyttö tai huolto-ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun tai vammautumisen vaaran.

ERITYISTURVAOHJEET JA/TAI -MERKIT ! HUOMIO

Pidä työkalusta kiinni eristetyistä käsikahvasta kun käytät työkalua työhön, jossa leikkuuterä voi koskettaa peitettyä johdotusta. Kosketus jännitteelliseen johtoon voi tehdä myös työkalun paljaat metallipinnat jännitteellisiksi ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.

TURVAOHJEET AKKUPORAKONEITA/RUUVAIMIA VARTEN

! HUOMIO

Käytä aina suojalaseja tai silmäsuojia käyttäessäsi tätä työkalua. Käytä pölynaamaria tai hengityssuojaa sovelluksissa, jotka kehittävät pölyä.

Älä tartu terään tai sijoita sormiasi liian lähelle pyörivää istukkaa tai poranterää. Kätesi voi repeytyä tai vahingoittua.

Varmista työstettävä kappale. Älä koskaan pidä sitä kädessäsi tai jalkojesi poikki. Epävakaa tuki voi aiheuttaa hallintasi menetyksen ja vammautumisen.

! HUOMIO

Sijoita itsesi siten, että vältät juuttumisen työkalun tai sivukädensijan ja seinien tai pylväiden väliin. Jos istukka tai terä juuttuu työkappaleeseen, työkalun reaktiomomentti voi murskata kätesi tai jalkasi.

Kun käytät akkuporakonetta, säilytä aina luja ote työkalusta molemmin käsin.

Pidä työkalua eristetyistä käsikahvoista kun suoritat työtä, jossa leikkaustyökalu voi koskettaa peitettyä johdotusta. Kosketus jännitteelliseen johtoon voi tehdä myös työkalun paljaat metallipinnat jännitteellisiksi ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.

Pidä akkuporakoneen käsikahvat kuivana, puhtaana, öljyttömänä ja rasvattomana.

Älä käytä akkuporakonetta, kun kannat sitä sivullasi. Pyörivä istukka tai terä voi tarttua vaatteisiisi ja aiheuttaa vammautumisen.






Irrota pistoke tai irrota akkuyksikkö työkalusta ja siirrä kytkin lukittuun tai "OFF"- asentoon ennen kuin suoritat mitään asennussäätöjä, lisävarusteiden vaihtoa, laitteen tarkastusta ja kunnossapitoa tai puhdistusta. Tällaiset ennakoita ehkäisevät turvatoimenpiteet vähentävät koneen tahatonta käynnistysriskiä.

Älä käytä akkuporakonetta, jos se on vahingoittunut, jätetty ulos sateeseen, lumeen, märkiin tai kosteisiin olosuhteisiin tai se on upotettu nesteeseen.

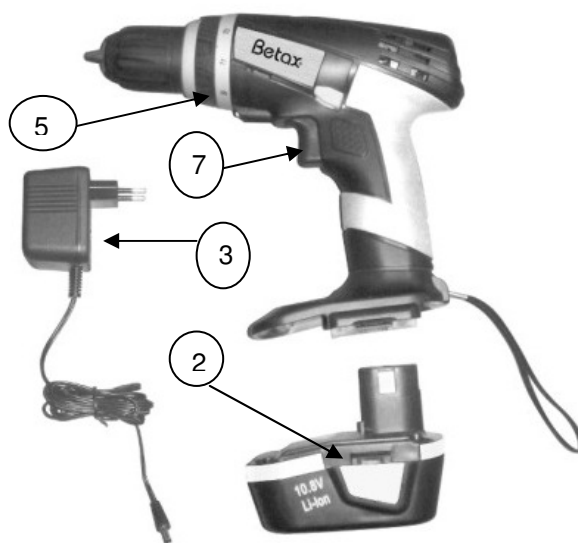
Pidä tarrat ja nimikilvet akkuporakoneessa. Nämä sisältävät tärkeää tietoa.

MERKIT

TÄRKEÄÄ: Joitakin seuraavista merkeistä voivat löytyä työkalustasi. Tutki niitä ja opettele niiden merkitys. Näiden merkkien asianmukainen tulkinta auttaa sinua käyttämään työkalua paremmin ja turvallisemmin.

MERKKI	NIMI	SELITYS
V	Voltti	Jännite (potentiaali)
A	Ampeeri	Virta
Hz	Hertsi	Taajuus (jaksoa per sekunti)
W	Watti	Teho
Kg	Kilogramma	Paino
	Vaihtovirta	Virran tyyppi
	Tasavirta	Virran tyyppi
	Vaihto- tai tasavirta	Virran tyyppi
	Maadoitusnapa	Maadoitusnapa
	Luokan II rakenne	Huomioi kaksoiseristyksen
min	Minuutti	Aika
s	Sekunti	Aika
Φ	Halkaisija	Poranterän hiomalaikan, jne. koko
n _o	Kuormittamaton kierrosnopeus	Kuormittamaton kierrosnopeus
.../min	Kierrosta per minuutti	Kierrokset, pinnanopeus, iskua, jne. per minuutti
1,2,3, ...	Renkaan valitsinasetus	Nopeus, momentti tai asentoasetukset

TOIMINNALLINEN KUVAUS



OHJAIMET JA OSAT:

1. Akkuyksikkö
2. Vapautuspainikkeet kummallakin sivulla
3. 230V AC/ 10.8 V DC - latauslaite
4. 10mm pikaistukka
5. 15 säädettävä momentinasetuksen säätörengas
6. Eteen -/suunnanvaihto- ja liipaisimen lukitusvipu
7. Kytkin
8. Mukava kumikahva

AKKU ! VAROITUS

Ennen kuin käytät akkuyksikköä, lue huolellisesti kaikki ohjeet ja huomiomerkinnät akkuyksikössä, akun laturissa ja akkua käytävässä tuotteessa.

Älä hävitä polttamalla akkuyksikköä vaikka se olisi vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Akkuyksikkö voi räjähtää.

Älä kanna akkuyksiköitä kantoliinoissa, taskuissa tai työkalulaatikoissa, työkalusarjojen laatikoissa, vetolaatikoissa, jne. muiden irtaimien metalliesineiden kanssa. Akkuyksikön navat voivat joutua oikosulkuun, joka vaurioittaa akkuyksikköä tai johtaa vakaviin palovammoihin ja tulipaloon.

HUOMAUTUS

Akku ei ole täyteen varattu. Akkuyksikkö vaatii 8-10 tummin latauksen ennen ensimmäistä käyttökertaa, jolloin se on täyteen varattu. Akun myöhempi lataus vaatii 3-5 tuntia, jotta se latautuu täyteen.

Vaihda aina ladattu akku, jos työkalun suorituskyky alkaa laskea. Voimakas kuumuus on erittäin tuhoista akulle; mitä enemmän lämpöä muodostuu, sitä nopeammin akku menettää tehoa. Akku, joka kuumenee liikaa, ei ole pitkäikäinen.

Älä koskaan anna akun purkautua liikaa käyttämällä työkalua, vaikka työkalun suorituskyky on laskenut. Älä yritä purkaa työkalun akkua vetämällä jatkuvasti työkalun liipaisinta. Jos työkalun suorituskyky alkaa pienentyä, pysäytä työkalu ja lataa akku optimaalista suorituskykyä silmälläpitäen.

Lataa akkuyksikkö ympäristön lämpötilassa 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F).

Säilytä työkalua ja akkuyksikköä tilassa, jonka lämpötila ei ylitä 49 °C (120 °F). Tämä on tärkeää akun kennojen säilymisen kannalta.

Akkuyksikkö tulisi aina ladata, kun akkuporakone alkaa pyöriä hitaammin.

Jos akkuyksikkö ei ole käytössä, säilytä se erikseen muista metalliesineistä, kuten: paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metallikappaleista, jotka voivat aiheuttaa kytkennän navasta toiseen.

Akkuyksikön navat voivat joutua oikosulkuun, joka vaurioittaa akkuyksikköä tai voi johtaa vakaviin palovammoihin ja tulipaloon.

AKKUYKSIKÖN IRROTUS/KIINNITYS

AKKUYKSIKÖN IRROTUS:

1. Vapauta akkuyksikkö painamalla molemmat vapautuspainikkeet akkuporakoneen molemmilla puolilla alas.
2. Vedä akkuyksikkö irti akkuporakoneesta.



VAPAUTUSPAINIKE

AKKUYKSIKÖN KIINNITYS:

1. Paina akkuyksikkö paikalleen. Varmista, että salvat ovat varmasti kiinnitetyt. Älä käytä akkuporakonetta, jos akkuyksikkö ei istu asianmukaisesti paikallaan.

PORANTERÄN ASENNUS PIKAISTUKKAAN ! VAROITUS

Ennen kuin asennat poranterän tai muun lisävarusteen, varmista, että eteen -/suunnanvaihto ja liipaisimen lukkovipu on keskellä "OFF" asennossa estääksesi tahattoman käynnistyksen, joka voi aiheuttaa vammoja.

Älä yritä kiristää poranteriä (tai muita lisävarusteita) tarttumalla istukan etuosaan ja kääntämällä työkalua. Tämä voi aiheuttaa henkilövammoja ja/tai vahingoittaa istukkaa.

Kun irrotat terää työkalusta, vältä kosketusta ihoon ja käytä asianmukaisia suojarahkkeitä, kun tartut kiinni terään tai lisävarusteeseen.

Lisävarusteet voivat olla kuumia pitkällisen käytön jälkeen.

1. Pidä kiinni istukan takapästä toisella kädellä ja käytä toista kättä etupään kiertämiseen vastapäivään avataksesi istukan leuat.
2. Pistä terän (tai muun lisävarusteen) varsi täysin pikaistukkaan ja huolehdi siitä, että pidät terää istukan leukojen keskiössä.
3. Käännä istukan etupäätä myötäpäivään, jolloin istukka pitää terän paikallaan.
4. Kiristä istukka myötäpäivään lujasti pitämällä sitä kiinni istukan takapästä.

PORAKONEEN KÄYTTÖ ! VAROITUS

Älä koskaan teippaa liipaisinkytkintä alas, jotta saisit pidetyksi yllä jatkuvasti suuren kierrosnopeuden. Työkalu voi vioittua sellaisissa olosuhteissa ja aiheuttaa tulipalon tai henkilövamman.

NOPEUSSÄÄTÖINEN LIIPASINKYTKIN TÄTÄ TYÖKALUA OHJATAAN LIIPASINKYTKIMELLÄ:

- Akkuporakoneen kierrosnopeus riippuu liipaisimen asennosta.
- Mitä enemmän painat, sitä nopeammin akkuporakone käy.
- Vapauta liipaisinta ja akkuporakoneen käynti hidastuu.



ETEEN - /SUUNNANVAIHTO JA LIIPASIMEN LUKITUSVIPU HUOMAUTUS

Varmista, että liipaisin on vapautettu, kun vaihdat vivun asentoa.

Säilytä työkalua aina "LOCKED/OFF" - asennossa.

Tarkasta aina akkuporakoneen pyörimissuunta ennen käyttöä.

PYÖRIMISSUUNNAN VALINTA:

- Valitse akkuporakoneen kiertosuunta eteenpäin painamalla liipaisimen lukkovipu vasemmalta oikealle tasaiseksi akkuporakoneen runkoa vasten.
- Valitse suunnanvaihto painamalla liipaisimen lukkovipu vastakkaiseen suuntaan.

Keskiasento lukitsee työkalun.



LIIPAIN-LUKKO
Eteen -
/suunnanvaihto- ja
liipaisimen
lukitusvipu

MOMENTIN ASETUKSET ! HUOMAUTUS

Ehkäise työkalun vahingoittuminen tai ruuvin ruuvaus liian syvälle työkappaleeseen vapauttamalla liipaisin, kun tunnet kytkimen luistavan.

SÄÄTÖRENGAS SÄÄTÄÄ MOMENTIN TASON:

- Käytä alempaa asetusta kevyeen työhön.
- Käytä korkeampaa asetusta raskaampaan työhön.

**ASIANMUKAINEN ASETUS RUUVIEN
RUUVAUKSEEN:**

1. Aseta rengas aluksi alimpaan asetukseen.
2. Yritä kiristää ensimmäinen ruuvi. Jos pora ruuvaa pehmeästi, ruuvaa seuraava ruuvi.
3. Jos poran kytkin luistaa, lisää momentin asetusta ja yritä uudelleen kunnes pora ruuvaa ruuvin ilman häiriötä.



SÄÄTÖRENGAS

RUUVAUS

- Käynnistä aina hitaasti ja lisää asteittain poran kierrosnopeutta.
- Vapauta liipaisin, kun tunnet kytkimen luistavan.
- Pidä ruuvimeisselin kärki suorassa estääksesi ruuvin vahingoittumisen.
- Pidä porasta molemmin käsin varmistaaksesi sen hallinnan, jos terä juuttuu tai luistaa.
- Estä puuta halkeamasta poraamalla ohjausreikiä puuhun ennen ruuvien ruuvaamista.

METALLIN PORAUS

- Sivele voiteluainetta, kuten leikkuuöljyä, terän kärkeen.
- Aloita pienellä reiällä ja suurena se vaadittuun kokoon. Varmista, että terä leikkaa todella metallia eikä vain pyöri reiässä, koska tämä tylsyttää terän reunat.

- Kohdista riittävästi painetta terään pitääksesi yllä terän porautumista materiaalin läpi.

MUURAUKSEN PORAUS

- Muuraus voi olla haurasta, joten varo, että et kohdista liikaa painetta terään ja murra materiaalia.
- Kohdista riittävästi painetta terään pitääksesi yllä terän porautumista eikä vain pyöri reiässä, koska tämä tylsyttää terän reunat.
- Tiilet ja vastaavat pehmeät materiaalit vaativat vähemmän painetta kun taas betoni vaatii sitä huomattavasti enemmän.

PUUN PORAUS

Käytä kierreporia reikien poraamiseen puuhun. Varmista, että terät ovat teräviä. Vedä terä usein ulos reiästä puhdistaaaksesi lastut lastutilasta, koska lastuista täyttynyt terä voi ylikuumentua.

VIHJEITÄ OPTIMAALISTA KÄYTTÖÄ VARTEN PORAUS:

- Pidä oikea määrä painetta suorassa linjassa poranterään nähden. Liian pienellä paineella terä ei poraa kunnolla ja liian suurella paineella moottori voi sammua.
- Pora pienemmällä kierrosnopeudella juuri ennen kun terä murtautuu läpi työkappaleen toiselta puolelta ja vähennä painetta työkaluun. Tämä estää kiinni juuttumisen ja jättää jäljelle puhtaamman reiän.
- Käytä puupala tukemaan työkappaleita, jotka voivat sälöillä.
- Käytä lapioteriä, kun poraat halkaisijaltaan suuria reikiä puuhun.
- Käytä HSS poranteriä, kun poraat metallia.
- Käytä kovametalliteriä, kun poraat pehmeää muurausta.
- Käytä voiteluainetta, kun poraat muita metalleja, kuin valurautaa, alumiinia, kuparia tai pronssia.
- Kun poraat, aloita reiän poraus hitaalla kierrosnopeudella ja anna terän porautua kyllin syvälle luistamisen ehkäisemiseksi suuremmilla kierrosnopeuksilla.
- Älä koskaan yritä käynnistää kiinni juuttunutta poraa klikkaamalla liipaisinkytkintä "ON" ja "OFF". Tämä voi vahingoittaa työkaluasi.
- Pidä aina pora käynnissä, kun vedät terän ulos valmiista reiästä, jotta välttäisit terän kiinni juuttumisen.

RUUVAUS:

- Käytä aina oikean tyyppistä ja oikean kokoista ruuvausterää..
- Pidä aina työkalu ja ruuvausterä suorassa linjassa ruuviin nähden.

HUOLTO JA PUHDISTUS

Irrota aina akkuyksikkö ennen kuin ryhdyt puhdistamaan tai huoltamaan poraa.

Tämä akkuporakone on voideltu ennen kuin se lähtee tehtaalta. Tämän voitelun pitäisi kestää työkalun käyttöiän. Lisävoitelua ei tarvita.

Käytä mieto saippuaa ja kosteaa kangasta työkalun puhdistukseen. Älä koskaan päästä mitään nestettä kotelon sisään. Älä koskaan upota työkalun mitään osaa nesteeseen. Pidä aina tuuletusaukot puhtaina. Puhdista aina akkuyksikkö käyttäen vain kuivaa kangasta. Älä käytä nesteitä.

Kytke laturi aina irti ennen sen puhdistusta. Puhdista säännöllisesti tuuletussolat työkalussasi ja laturi käyttäen vain pehmeää harjaa tai kuivaa kangasta. Älä koskaan avaa tämän akkuporakoneen koteloa, akkuyksikköä tai laturia. Älä yritä korjata itse akkuporakonetta, akkuyksikköä tai laturia. Minkä tahansa näiden osien avaaminen mitätöi takuusi.

LISÄVARUSTEET

Käytä ainoastaan lisävarusteita, jotka ovat mallin valmistajan suosittelemia. Lisävarusteet, jotka voivat sopia jollekin muulle koneelle, voivat olla vaarallisia käytettynä toisessa koneessa.

TEKNISET TIEDOT

Jännite	10.8 V
Kierrosluku	0-600 1/min.
Momentin asetukset	15+ 1
Istukan kapasiteetti (maksimi)	10 mm
Latauslaitteen käyttöjännite	230 V ~50 Hz
Akun tyyppi	Li-ion 1350 mAh

YMPÄRISTÖNSUOJELU

Tuotteen pakkausta hävitettäessä noudata materiaalista riippuen paikallisia jätehuollossa ja kierrätyksessä annettuja ohjeita.



Laitetta ei tule hävittää sekajätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen. Lisätietoja www.serty.fi

TAKUU

Tuotteen takuu-aika on 12 kuukautta, ostopäivästä lukien.

Maahantuoja vastaa epäkuuntoon menneen laitteen tai osien korvaamisesta, materiaali- ja valmistusvikojen osalta, jos ne todetaan tarkastuksessa vialliseksi. Ostajan on esitettävä takuuvaatimuksen yhteydessä kassakuitti, ostolasku, takuutodistus tai lähetyslista. Tuote on palautettava täydellisenä, varustettuna selostuksella toimintahäiriöistä.

Takuu raukeaa, mikäli kone on avattu, osia vaihdettu, sitä korjattu tai sen rakennetta muutettu. Takuu ei ole voimassa ammatti- tai vuokrauskäytössä.

Takuun piiriin eivät kuulu vahingot, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta, väärästä käytöstä tai asiattomasta käsittelystä. Takuu ei kata kuljetusta, kuljetusvaurioita eikä mitään välillisiä kustannuksia.

Takuukorjaukset saa tehdä vain maahantuojan valtuuttama huolto.

Oikeus muutoksiin pidätetään.

Maahantuoja: VKO FIN-63610

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

EU-maahantuoja: **Veljekset Keskinen Oy**
Onnentie 7
63610 TUURI



vakuuttamme, että **Laite: BETAX 10.8V akkuporakone**
Tyypikoodi: DBB5090 (TMK-038)

täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset: **2006/95/EY, 98/37/EY, EMC 2004/108/EY**

25.9.2009

Tuontipäällikkö

10,8 V TRÅDLÖS BORRMASKIN

ANVÄNDARMANUAL

GRATTIS!	12
ANVÄNDNING	12
AVSNITT ETT	
ALLMÄNNA SÄKERHETSFORESKRIFTER – FÖR ALLA BATTERIDRIVNA VERKTYG	12
IDENTIFIERA SÄKERHETSSYMBOLER, -ORD OCH	12
– ETIKETTER	12
VIKTIGA SKYDD	12
ARBETSOMRÅDE	13
ELSÄKERHET	13
PERSONLIG SÄKERHET	13
ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL	13
UNDERHÅLL	14
AVSNITT TVÅ	
SPECIFIKA SÄKERHETSFORESKRIFTER OCH/ELLER -SYMBOLER	14
SÄKERHETSFORESKRIFTER FÖR TRÅDLÖS BORRMASKIN/SKRUVARE	14
SYMBOLER	15
AVSNITT TRE	
FUNKTIONSBESKRIVNING	15
BATTERI	16
AVLÄGSNA/SÄTTA FAST BATTERIENHET	16
MONTERING AV BORRKRONA I HELAUTOMATISK CHUCK	17
ANVÄNDNING AV TRÅDLÖS BORRMASKIN	17
BRYTARE FÖR ÄNDRING AV HASTIGHET	17
FRAMÅT/BAKÅT OCH SPAK FÖR STARTKNAPPLÅS	17
VRIDMOMENTINSTÄLLNINGAR	18
SKRUVMEJSEL	18
BORRA I METALL	18
BORRA I MURVERK	18
BORRA I TRÄ	18
TIPS FÖR OPTIMAL ANVÄNDNING	18
AVSNITT FYRA	
UNDERHÅLL OCH RENGÖRING	19
TILLBEHÖR	19
SPECIFIKATIONER	19
MILJÖSKYDD	19
GARANTI	19

GRATTIS!

Tack för att du valde denna produkt. Vårt mål är att ge dig kvalitetsprodukter till ett förmånligt pris och att du ska vara helt nöjd med din produkt. Om verktyget sköts på rätt sätt kommer det att ge dig många produktiva år.

ANVÄNDNING

Verktyget är endast ämnat för konsumenter. Din laddare och/eller adapter har konstruerats för laddning av batterier av den typ som godkänts för och bifogats med detta verktyg.

ALLMÄNNA SÄKERHETS FÖRESKRIFTER – FÖR ALLA BATTERIDRIVNA VERKTYG

VARNING LÄS OCH FÖRSTÅ ALLA INSTRUKTIONER.

Underlåtelse att följa instruktionerna nedan kan leda till elchock, eldsvåda och/eller allvarliga personskador.

IDENTIFIERA SÄKERHETS SYMBOLER, -ORD OCH – ETIKETTER

Säkerhetsinstruktionerna som ges i denna manual är inte ämnade att täcka alla möjliga tillstånd och händelser som kan uppstå när man använder, underhåller och rengör elverktyg.

Använd alltid sunt förnuft och iaktta, speciellt alla **FARA-**, **VARNING-**, **OBSERVERA-** och **MÄRK** -symboler i denna manual.



Detta är varningssymbolen. Den används för att uppmärksamma dig om risken för potentiella personskador. Följ alla säkerhetsmeddelanden efter denna symbol för att undvika eventuell skada eller dödsfall.

! FARA indikerar en överhängande farlig situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarlig skada.

! VARNING indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

! OBSERVERA indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller lindrig skada.

OBSERVERA utan varningssymbol, indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till egendomsskada.

MÄRK ger tilläggsinformation som är användbar för korrekt användning och underhåll av detta verktyg. Om **MÄRK** visas, se till att du förstår all information.

VIKTIGA SKYDD

! FARA

Personer med elektroniska apparater, som t.ex. pacemakers, bör rådgöra med sin läkare innan han/hon använder denna produkt. Användning av eldrivna utrustningar nära en pacemaker kan leda till störningar eller att pacemakern slutar att fungera.

VARNING: Vissa typer av damm som uppstår vid sandblästring, sågning, slipning, borrar och andra byggaktiviteter, innehåller kemikalier som kan vara skadliga.

Den påverkan som dessa ämnen har på dig varierar beroende på hur ofta du utför denna typ av arbete. För att minska exponeringen inför dessa kemikalier: arbeta i ett välventilerat utrymme och med godkänd säkerhetsutrustning, t.ex. dammfilterskydd som är specialutformade för att filtrera bort mikroskopiska partiklar.

ARBETSOMRÅDE

Håll ditt arbetsområde rent och välupplyst. Ostädade arbetsbänkar och mörka arbetsområden kan leda till olyckor eller skada.

Använd inte elverktyg i explosiva områden, t.ex. i närheten av antändliga vätskor, gaser eller damm. Elverktyg kan ge upphov till gnistor som kan antända dammet eller ångorna.

Håll åskådare, barn och besökare på säkert avstånd medan du använder ett elverktyg. Distraktion kan leda till att du förlorar kontrollen.

ELSÄKERHET

! VARNING

Hantera elsladden försiktigt. Bär aldrig verktyget i sladden. Håll sladden på avstånd från hetta, olja, skarpa kanter eller rörliga delar. Byt skadade sladdar omedelbart eftersom de kan ge upphov till eldsvåda.

Ett batteridrivet verktyg med interna batterier eller en separat batterienhet får endast laddas med den specificerade batteriladdaren. En laddare som passar till en batterityp kan innebära en brandrisk när den används med ett annat batteri.

Använd det batteridrivna verktyget endast med den specificerade batterienheten. Användning av andra batterier kan leda till eldsvåda.

PERSONLIG SÄKERHET

! VARNING

Var skärpt, håll ögonen på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg. Använd inte verktyg när du är trött eller under påverkan av droger, alkohol eller läkemedel. En sekunds ouppmärksamhet när du använder elverktyg kan leda till allvarlig personskada.

Använd lämpliga kläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Sätt upp långt hår. Håll ditt hår, kläder, smycken och handskar på avstånd från rörliga delar eftersom de kan fastna.

Undvik oplanerad uppstartning. Kontrollera att brytaren har låsts eller är i "AV"-position innan du sätter in batterienheten. Att bära elverktyg med fingret på brytaren eller sätta in batterienheten i ett verktyg med strömbrytaren i "PÅ"-läge är en inbjudan till olycka. Avlägsna justeringsnycklar eller skiftnycklar innan du slår på verktyget. En skiftnyckel eller nyckel som lämnas på en roterande del kan leda till personskada. Sträck dig inte för långt. Stå alltid stabilt. Ett stabilt fotfäste och bra balans möjliggör bättre kontroll av verktyget i oväntade situationer.

Använd säkerhetsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Dammfilterskydd, halkfria skyddsskor, hjälp och hörselskydd måste användas när omständigheterna kräver.

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL

! OBSERVERA

Använd klämmor eller andra praktiska hjälpmedel för att fästa och stödja arbetsdelen mot en stabil plattform. Att hålla delen för hand eller mot din kropp är ostabilt och kan leda till att du förlorar kontrollen.

Tvinga inte verktyget. Använd rätt verktyg till rätt ändamål. Rätt verktyg kommer att göra arbetet bättre och säkrare och i den hastighet till vilken det har konstruerats. Använd inte verktyget om det inte går att vrida brytaren "PÅ" eller "AV".

Ett verktyg som inte kan kontrolleras med brytare är farligt och måste repareras.

Ta bort batterienheten från verktyget eller sätt brytaren i den låsta "AV"-positionen innan du utför justeringar eller sätter verktyget i förvar. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att verktyget startar av misstag.

Förvara verktyg som inte används utom räckhåll för barn eller otränade personer.

Verktyg är farliga om de används av otränade användare.

! OBSERVERA

När batterienheten inte används, se till att den inte kommer i kontakt med andra metallobjekt som t.ex.: gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallobjekt som kan upprätta en förbindelse från en terminal till en annan.

Kortslutning av batteriterminaler kan leda till gnistor, brännskador eller eldsvådor. Sköt verktyget noggrant. Håll skärverktyg vassa och rena. Verktyg som sköts på rätt sätt fastnar inte så lätt och är lättare att hantera.

Kontrollera om där finns förskjutningar eller om rörliga delar har fastnat, trasiga delar eller något annat tillstånd som kan påverka verktygets användning. Om verktyget är skadat, åtgärda felet innan det tas i bruk igen. Många olyckor beror på dåligt skötta verktyg.

Använd endast tillbehör som rekommenderas av din modells tillverkare. Tillbehör som är lämpliga för ett verktyg kan innebära en skaderisk när det används med ett annat verktyg.

UNDERHÅLL

Verktygsunderhåll får endast utföras av kvalificerad underhållspersonal. Underhållsarbete av okvalificerad personal kan leda till skador. Använd endast identiska reservdelar. Följ instruktionerna i denna manuals underhållsavsnitt. Användning av oauktoriserade delar eller underlåtenhet att följa underhållsinstruktionerna kan leda till elchock eller skador.

SPECIFIKA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER OCH/ELLER -SYMBOLER

! OBSERVERA

Håll verktyget i de isolerade greppytorna när du använder verktyget och det finns risk för att skärverktyget kan komma i kontakt med gömda kablar. Kontakt med en strömförande kabel kommer också att göra exponerade metalldelar på verktyget strömförande och ge användaren en elchock.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR TRÅDLÖS BORRMASKIN/SKRUVARE

! OBSERVERA

Bär alltid skyddsglasögon eller ögonskydd när du använder detta verktyg. Använd ett dammfilterskydd eller filterskydd tillsammans med applikationer som producerar damm.

Håll inte i verktyget eller sätt dina händer för nära den roterande chucken eller borrkronan eftersom det kan leda till att din hand skadas.

Sätt fast materialet som du arbetar på. Håll det aldrig med din hand eller över dina ben. Ostabil stöd kan leda till att du förlorar kontrollen eller skadas.

! OBSERVERA

Ställ dig så att du inte kan fastna mellan verktyget eller sidohandtag, väggar eller stolpar. Om hylsan eller biten fastnar i arbetsdelen kan verktygets vridmoment krossa din hand eller ditt ben.

Håll alltid ett stadigt tag om bormaskinen med båda händerna när du använder den.

Håll verktyget i det isolerade gripytan när du utför ett arbete där det finns risk för att skärverktyget kommer i kontakt med en gömd kabel. Om verktyget kommer i kontakt med en strömförande kabel blir också de exponerade metalldelarna på verktyget strömförande och ger användaren en elchock.

Håll bormaskinens handtag rent och fritt från olja och fett.

Håll inte bormaskinen igång när du bär den vid sidan. En roterande hylsa eller bit kan fastna i kläderna och orsaka skador.






Dra ur kontakten eller avlägsna batterienheten från verktyget och placera brytaren i låst eller "AV"-position innan du utför justeringar, underhåll eller rengöring. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att verktyget startar av misstag.

Använd inte den trådlösa bormaskinen om den har skadats, lämnats utomhus i regn eller snö, i våta eller fuktiga miljöer, eller sänkts i vätska.

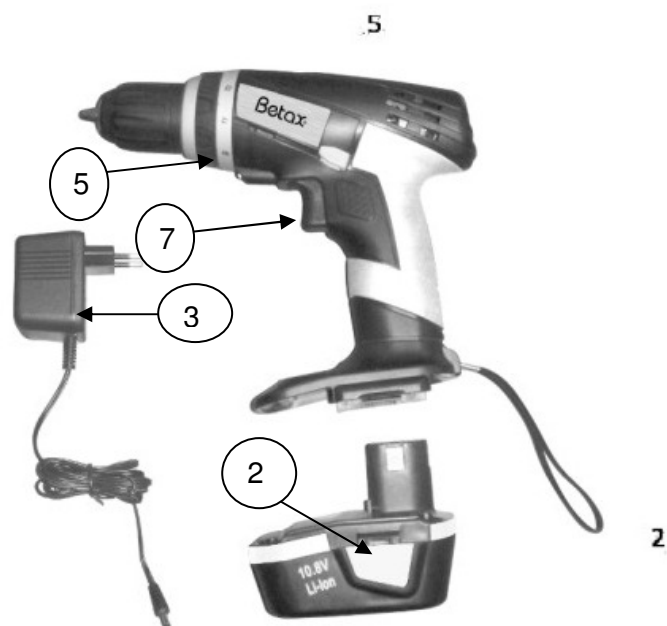
Avlägsna inte bormaskinens etiketter och namnplattor eftersom de innehåller viktig information.

SYMBOLER

VIKTIGT: Några av följande symboler kan finnas på ditt verktyg. Studera dem och lär dig deras betydelse. Korrekt tolkning av dessa symboler tillåter en bättre och säkrare användning av verktyget.

SYMBOL	NAMN	FÖRKLARING
V	Volt	Spänning (potentiell)
A	Ampere	Ström
Hz	Hertz	Frekvens (cykler per sekund)
W	Watt	Kraft
Kg	Kilogram	Vikt
	Alternerande ström	Typ av ström
	Direktström	Typ av ström
	Alternerande eller direkt ström	Typ av ström
	Jordningsuttag	Jordningsuttag
	Klass II konstruktion	Betecknar dubbel isolering
min	Minuter	Tid
s	Sekunder	Tid
Φ	Diameter	Storlek på borrar, slipkivor o.s.v.
n_0	Hastighet utan belastning	Rotationshastighet utan belastning
.../min	Rotationer per minut	Rotationer, ythastighet, slag o.s.v. per minut
1,2,3, ...	Inställning för ringväljare	Hastighet, vridmoment eller positionsinställningar

FUNKTIONSBESKRIVNING



STYRENHETER OCH KOMPONENTER:

1. Batterienhet
2. Utlösningssknappar på varje sida
3. 230V AC-adapter
4. 10 mm helautomatisk chuck
5. Regleringsring för 15 justerbara vridmomentinställningar
6. Framåt/bakåt och spak för startknappås
7. Brytare
8. Gummihandtag

BATTERI ! VARNING

Innan du använder batterienheten, läs alla instruktioner och varningsmärkningar på batterienheten, batteriladdaren och produkten som använder batteriet. Bränn inte batterienheten trots att den är allvarligt skadad eller helt utanvänd eftersom den kan explodera. Bär inte batterienheter tillsammans med lösa metallobjekt i förkläden, fickor, verktygslådor, produktuppsättningslådor, lådor o.s.v. Batterienhetsterminalerna kan kortslutas vilket kan skada batterienheten eller ge upphov till brännskador eller eldsvåda.

MÄRK

Batteriet levereras inte fulladdat. Innan du tar batterienheten i bruk första gången kräver den 8 - 10 timmars laddning innan den är fulladdad. Därefter tar det 3 - 5 timmar att ladda upp batteriet igen. Byt alltid till ett nytt batteri när verktygets prestanda sjunker. Stark värme är mycket skadligt för batteriet; ju varmare desto snabbare försämras batteriets effekt. Ett batteri som blir för hett kan få en kort livstid. "Tvångstöm" inte batteriet genom att fortsätta använda verktyget när dess prestanda har försämrats. Försök inte tömma ett verktygs batteri genom att fortsätta att trycka på verktygets avtryckare. När verktygsprestandan har minskat, slå av verktyget och ladda batteriet för optimal prestanda.

Ladda batterienheten i omgivande temperaturer mellan 10°C - 40°C.

Förvara verktyget och batterienheten på en plats där temperaturen inte överstiger 50°C. Detta är viktigt för att förhindra allvarlig skada på battericellerna.

Batterienheten bör alltid laddas när den trådlösa bormaskinen börjar gå långsamt.

När batterienheten inte används, se till att den inte kommer i kontakt med andra metallobjekt som t.ex.: gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallobjekt som kan upprätta en förbindelse från en terminal till en annan. Kortslutning av batteriterminaler kan leda till gnistor, brännskador eller eldsvådor.

AVLÄGSNA/SÄTTA FAST BATTERIENHET

AVLÄGSNA BATTERIENHET:

1. Tryck på utlösningssknapparna på båda sidorna av den bormaskinen för att frigöra batterienheten.
2. Ta bort batterienheten från bormaskinen.



UTLÖSNINGSKNAPP

SÄTTA FAST BATTERIENHET:

1. Rikta in den upphöjda delen av batterienheten med spåret i bormaskinens batterihållare.
2. Sätt fast batterienheten. Kontrollera att hakarna har låsts ordentligt. Använd inte den bormaskinen om batterienheten inte sitter fast ordentligt.

MONTERING AV BORRKRONA I HELAUTOMATISK CHUCK

! VARNING

Innan du sätter in en borrkrona eller något annat tillbehör, se till att framåt/bakåt och startknapplåset är i "AV"-position för att förhindra oplanerad start vilket kan leda till skador.

Försök inte dra åt bormejslar (eller något annat tillbehör) genom att hålla i framdelen på chucken och slå på verktyget. Detta kan leda till personskada och/eller skada på chucken.

När du avlägsnar delen från verktyget, undvik hudkontakt och använd ordentliga skyddshandskar när du tar i delen eller tillbehöret. Tillbehör kan vara heta efter långvarig användning.

5. Håll i bakdelen på chucken med en hand och använd den andra för att rotera framdelen moturs för att öppna chuckens käftar.
6. Sätt in skaftet på delen (eller något annat tillbehör) helt i den helautomatiska chucken. Se till att du håller delen i mitten av chuckens käftar.
7. Vrid chuckens främre del medurs för att sätta den på plats.
8. Dra åt genom att vrida framdelen på chucken medurs medan du håller i bakdelen.

ANVÄNDNING AV TRÅDLÖS BORRMASKIN ! VARNING

Tejpa aldrig fast starknappen för att bibehålla en kontinuerligt hög hastighet. Det kan hända att verktyget slutar fungera under sådana förhållanden och orsaka eldsvåda eller personskada.

BRYTARE FÖR ÄNDRING AV HASTIGHET

DETTA VERKTYG STYRS AV EN STARTKNAPP:

- Bormaskinens hastighet beror på hur hårt du trycker på knappen.
- Ju hårdare du trycker, desto snabbare går bormaskinen.
- Minska trycket och bormaskinen saktar ned.



START-KNAPP

FRAMÅT/BAKÅT OCH SPAK FÖR STARTKNAPPLÅS MÄRK

Se till att du släpper upp startknappen när du byter spakens position.

Förvara alltid verktyget i "LÅST/AV"-position.

Kontrollera alltid bormaskinens rotationsriktning före användning.

VAL AV ROTATIONSRIKTNING:

- För att välja rotation framåt, tryck startknapplåset från vänster till höger mot bormaskinens kropp.
- För att välja bakåt, tryck startknapplåset i motsatt riktning.

Mittenpositionen låser verktyget.



STARTKNAPPS-LÅS.

Regleringsring för 15 justerbara vridmomentinställningar

VRIDMOMENTINSTÄLLNINGAR

MÄRK! För att förhindra att du skadar verktyget eller kör skruven för djupt in i arbetsdelen, släpp upp kontakten när du känner att kopplingen glider.

REGLERINGSRINGEN JUSTERAR NIVÅN PÅ VRIDMOMENTET:

- För lätt arbete, använd lägre inställningar.
- För tungt arbete, använd högre inställningar.

KORREKT INSTÄLLNING FÖR ATT DRIVA IN SKRUVAR:

1. Ställ först in ringen till den lägsta inställningen.
2. Försök skruva den första skruven. Om bormaskinen driver lätt, fortsätt med nästa skruv.
3. Om bormaskinens koppling glider, öka vridmomentinställningen och försök igen tills bormaskinen skruvar in skruven utan problem.



SKRUVMEJSEL

- Starta alltid bormaskinen långsamt och öka hastigheten gradvis.
- Släpp upp startknappen när du känner att kopplingen glider.
- Håll alltid skruvbiten rak för att förhindra att skruven skadas.
- Håll i bormaskinen med båda händerna för att säkra att du bibehåller kontrollen om biten fastnar eller glider.
- För att förhindra att trä spricker, borra styrhål i träet innan du kör in skruvarna.

BORRA I METALL

- Applicera smörjmedel, t.ex. skärolja, till änden på delen.
- Starta med ett litet hål och förstora det därefter till önskad storlek. Se till att delen faktiskt skär och inte snurrar i hålet, eftersom det kommer att göra kanterna på delen trubbiga.
- Håll tillräckligt stort tryck på delen så att den borrar genom materialet.

BORRA I MURVERK

- Murverk kan vara bräckligt så var försiktig så att du inte sätter för mycket tryck på bormaskinen och spräcker materialet.
- Sätt dock tillräckligt mycket tryck så att delen borrar och inte snurrar i hålet eftersom detta kommer att göra kanterna på delen trubbiga.
- Tegel och liknande mjuka material kräver mindre tryck än murverk.

BORRA I TRÄ

Använd spiraldelar för att borra hål i trä. Se till att borrkronorna är vassa. Ta regelbundet bort kronan ur hålet för att rensa bort skräp. En överbelastad borrkrona kan orsaka överhettning.

TIPS FÖR OPTIMAL ANVÄNDNING

BORRNING:

- Använd rätt mängd tryck i en rak linje med borrkronan. För lite och kronan kommer att rotera utan att skära, för mycket och motorn kanske överstegrar.
- Borra långsammare och minska trycket på verktyget precis innan änden på borren går igenom på andra sidan av arbetsdelen. Detta förhindrar överstegring och lämnar ett renare hål.
- Använd en träbit för att stödja arbetsdelar som kan spricka.
- Använd centrumborrar när du borrar stora hål i trä.
- Använd HSS-borr när du borrar i metall.
- Använd murverksborr när du borrar i mjukt murverk.
- Använd smörjmedel när du borrar i metall annat än gjutjärn, aluminum, koppar och mässing.
- När du borrar, öppna hålet långsamt och låt borrkronan borra tillräckligt djupt så att den inte glider vid högre hastigheter.
- Försök aldrig starta en stegrad bormaskin genom att trycka "PÅ" och "AV". Detta kan skada ditt verktyg.
- För att minska risken för att bormaskinen fastnar, håll den alltid igång när du drar ut borrkronan ur det färdiga hålet.

SKRUVMEJSEL:

- Använd alltid rätt typ och storlek på skruvmejseln.
- Om det är svårt att dra åt skruvar, applicera en liten mängd tvättmedel eller såpa som smörjmedel.
- Håll alltid verktyget och skruvmejseln i rak linje med skruven.

UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

Avlägsna alltid batterienheten före rengöring eller underhåll. Denna trådlösa bormaskin smörjs innan den lämnar fabriken. Denna smörjning borde hålla bormaskinens hela livstid. Ingen ytterligare smörjning är nödvändig. Använd endast mild tvål och en fuktig trasa för att rengöra verktyget. Låt aldrig vätska komma in i huset. Sänk inte någon del av verktyget i vätska. Håll alltid ventilationöppningarna fria.

Rengör alltid batterietenheten med en torr trasa. Använd inte vätskor. Koppla alltid bort laddaren innan du rengör enheten. Rengör regelbundet ventilationsöppningarna och laddaren med en mjuk borste eller torr trasa.

Öppna aldrig huset på den bormaskinen, batterienheten eller laddaren. Försök inte reparera bormaskinen, batterienheten eller laddaren själv.

Om du öppnar någon av dessa delar slutar din garanti att gälla.

TILLBEHÖR

Använd endast tillbehör som tillverkaren rekommenderar för just din model. Tillbehör som lämpar sig för ett verktyg kan bli farligt när det används på ett annat.

SPECIFIKATIONER

Spänning	10,8V
Hastighet	0 - 600/min.
Vridmomentinställningar	15 + 1
Chuckkapacitet (max)	10 mm
Laddarinmatning	230V ~50Hz
Laddningstid	Ca 3 - 5 timmar
Batterityp	Li-ion 1350mAh

MILJÖSKYDD

När man förstör produktförpackningen bör man följa, beroende på materialet, de instruktioner som givits av den lokala avfallshanteringen och återvinningen.

Utrustningen skall inte förstöras tillsammans med blandat avfall, utan transporteras till specialinsamlingar för el- och elektronikavfall. Tilläggsinformation (Finland) www.serty.fi.

GARANTI

Producten har en garanti på 12 månader räknat från köpdatumet.

Importören ansvarar för utrustning som gått sönder eller ersättningsdelar, för material- och tillverkningsfel, om de konstateras felaktiga i kontrollen.

Köparen skall i samband med garantikrav presentera kassakvitto, faktura, garantibevis eller leveransförteckning. Produkten skall returneras i sin helhet, bifogad en beskrivning av användningsstörningarna.

Garantin gäller inte om maskinen har öppnats, delar bytts ut, den har lagats eller konstruktion ändrats.

I garantin ingår inte skador som orsakats av normal förslitning, felaktig användning eller obehörig hantering.

Garantin täcker inte leveranser, leveransskador eller några andra indirekta kostnader.

Garantireparationer får endast utföras på importörens licensierade serviceställen.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

Importör (Finland): VKO FIN-63610



FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE MED EU-KRAV

EU-importör:

Veljekset Keskinen Oy
Onnentie 7
63610 TUURI



försäkrar att

Produkt: Betax 10.8V bormaskin
Typkod: DBB5090 (TMK-038)

uppfyller kraven enligt följande direktiv: **2006/95/EY, 98/37/EY, EMC 2004/108/EY**

25.9.2009

Kari Haka
Importchef