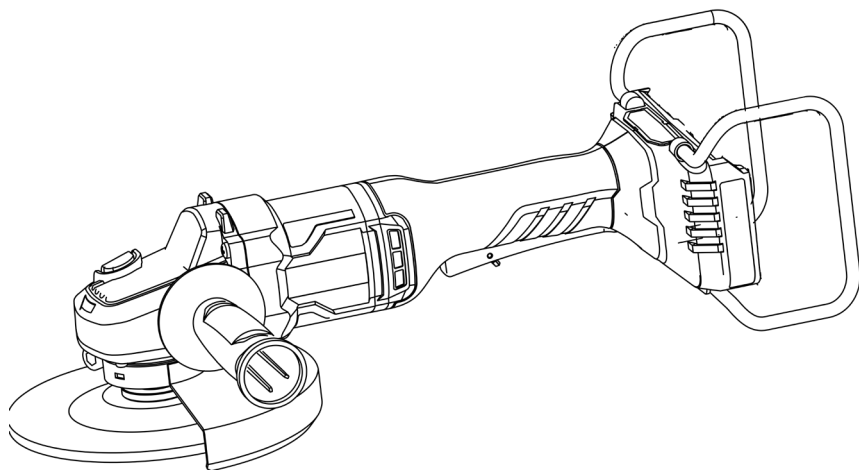


Robota



36V (2x 18V)

**AKKUKÄYTTÖINEN 230mm
KULMAHIOMAKONE
BATTERIDRIVEN 125mm
VINKELSLIPMASKIN**

Käyttöohje • Bruksanvisning

TURVALLISUUS

YLEISIÄ TURVALLISUUSOHJEITA



Kone täyttää turvallisuusstandardien vaatimukset.



Tuote on kaksoiseristetty



Älä laita hylätyjä laitteita talousjätteeseen.



Käytä kuulonsuojaimia. Melu voi heikentää kuuloasi.



Käytä suojalaseja.



Käytä hengityssuojainta.



VAROITUS! Lue kaikki varoitukset ja kaikki ohjeet. Mikäli varoituksia ja ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa tarvetta varten. Varoituksissa käytetyllä termillä ”sähkötyökalu” tarkoitetaan verkkosähköllä toimivaa (johdollista) sähkötyökalua taikka paristolla tai akulla toimivaa (johdotonta) sähkötyökalua.

KÄYTTÖTARKOITUS

Työkalu on tarkoitettu metallin ja kiven hiomiseen ja leikkaamiseen ilman vettä.

SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROITUKSET

VAROITUS Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja käyttöohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan vammautumiseen.

AKKUKÄYTTÖISEN HIOMAKONEEN TURVALLISUUSOHJEET

Hiontaa, hiekkapaperihiontaa, harjausta ja katkaisua koskevat yleiset varoitukset:

1. Tätä sähkötyökalua voidaan käyttää hiomakoneena, hiekkapaperihiomakoneena, teräsharjana ja katkaisulaitteena. Tutustu kaikkiin työkalun mukana toimitettuihin varoituksiin, ohjeisiin,

kuviin ja teknisiin tietoihin. Jos ohjeiden noudattaminen laiminlyödään, seurauksena vakava vammautuminen.

2. Älä käytä työkalua kiillottamiseen. Jos työkalua käytetään muuhun kuin aiottuun tarkoitukseen, seurauksena voi olla vaaratilanteita ja vammautumisriski.

3. Älä käytä sellaisia lisävarusteita, jotka eivät ole nimenomaan valmistajan suunnittelemat tai suosittelemat. Vain, koska lisävaruste voidaan liittää tehokoneeseen, se ei varmista turvallista toimintaa.

4. Lisävarusteen määrätyn nopeuden täytyy olla ainakin samanvertainen tehokoneessa osoitetun enimmäisnopeuden kanssa. Sellaiset lisävarusteet, jotka menevät nopeammin, kuin määrätty nopeus, voivat rikkoutua ja lentää palasiksi.

5. Lisävarusteisi ulkohalkaisijan ja paksuuden on oltava tehokoneesi kapasiteettimittauksen kantaman sisällä. Väärin mitoitettuja lisävarusteita ei voida sopivasti vartioita tai ohjata.

6. Lisävarusteiden kierteitetyn asennuskiinnityksen on vastattava hiomakoneen karan kierteitä. Laippasennettävien lisävarusteiden asennusreiän on vastattava kohdistuslaipan halkaisijaa. Jos lisävaruste ei sovi sähkötyökalun asennusrustukseen, sähkötyökalu ei ole tasapainossa. Se voi täristä voimakkaasti, mikä voi aiheuttaa työkalun hallinnan menetyksen.

7. Älä käytä viallisia liävarusteita. Ennen jokaista käyttökertaa tarkista, että hiomalaiassa ei ole lohkeamia tai halkeamia, tynnyissä ei ole halkeamia tai merkkejä liiallisesta kulumisesta ja että teräsharjan harjakset eivät ole irti tai halkeilleet. Jos työkalu tai lisävaruste pääsee putoamaan, tarkista sen kunto tai vaihda varuste ehjään. Lisävarusteen tarkastuksen ja asennuksen jälkeen asetu niin, että sinä evätkä mahdolliset sivulliset ole pyörivän lisävarusteen tasossa ja käytä laitetta suurimmalla sallitulla joutokäyntinopeudella yhden minuutin ajan. Viallinen lisävaruste yleensä hajoaa tässä kokeessa.

8. Pukeudu henkilökohtaisiin suojavarusteisiin. Käytöstä riippuen käytä kasvosuojaa, suojalaseja tai varmuuslaseja. Käytä polynaamia, kuulonsuojaimia, käsineitä ja sellaista työpajan esiliinaa, joka pystyy pysäyttämään pieniä hankausjauheen tai työkappaleen palasia. Silmäsuojan on kyettävä pysäyttämään lentäviä

pirstaleita, jotka aiheutuvat erilaisten toimintojen aikana. Polynaamion tai hengityssuojan on suodatettava toiminnostasi aiheutuvat palaset. Jos olet pidemmän aikaa alttina erittäin kovalle melulle, se voi aiheuttaa kuulon menettämisen.

9. Pidä sivustakatsojat turvallisen välimatkan päässä työalueelta. Kaikkien työalueelle astuvien henkilöiden on käytettävä henkilökohtaista suojavarustetta. Työkappaleen tai rikkoutuneen lisävarusteen pirstaleet voivat aiheuttaa vammautumisen välittömästi toiminta-alueen ulkopuolella.

10. Kun suoritat toimintaa, jossa työkalu voi joutua kosketukseen piilossa olevien johtojen kanssa, pidä kiinni työkalusta sen eristetyin pinnan kohdalta. Jos sähkötyökalun metalliosa joutuu kosketukseen virrallisen johdon kanssa, työkalun sähköjohtavat metalliosat voivat aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.

11. Älä koskaan laita tehokonetta alas, ennen kuin lisävaruste on täysin pysähtynyt. Pyörivä lisävaruste voi tarrata pintaan ja vetää tehokoneen ohjaus käsistäsi.

12. Älä anna tehokoneen mennä sillä välin, kun kannat sitä sivullisi. Vahingossa aiheutuva lisävarusteen pyöriminen voi repiä vaatteesi, vetäen lisävarusteen kehoosi.

13. Puhdista työkalun ilma-aukot säännöllisesti. Moottorin tuuletin imee pölyä koteloon, ja metallijauheen kerääntyminen laitteeseen voi aiheuttaa sähköiskuvaaran.

14. Älä käytä tehokonetta tulenarkojen materiaalien lähellä. Kipinät voivat sytyttää nämä materiaalit.

15. Älä käytä sellaisia lisävarusteita, jotka vaativat jäähditysneiteitä. Jos käytät vettä tai muuta jäähditysneiteitä, se voi aiheuttaa sähköapaturman tai -iskun.

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset Takapotku on kiinni juuttuneen laikan, tynnyin, harjan tai muun lisävarusteen aiheuttama äkillinen sysäys. Kiinni juuttuminen tai tarketelu aiheuttaa sen, että pyörivä lisävaruste pysähtyy, mikä puolestaan alkaa työntää laitetta hallitsemattomasti pyörimisliikkeelle vastakkaiseen suuntaan.

Jos esimerkiksi hiomalaikka juuttuu työkappaleeseen, juuttumiskohtaan puretumassa oleva laikka voi tunkeutua kappaleen pintaan, jolloin se kiipeää ylös tai potkaisee taaksepäin. Laikka voi hypätä joko käyttäjää

kohti tai pois päin sen mukaan, mihin suuntaan laikka oli siirtymässä juuttumiskohdassa. Hiomalaikka voi tällöin rikkoutua.

Takapotku johtuu laitteen virheellisestä käytöstä ja/tai käyttötavasta tai olosuhteista. Takapotku voidaan välttää seuraavien varotoimien avulla.

a) Pidä yllä vahva pito tehokoneessa ja aseta kehosi ja käsivartesi siten, että voit vastustaa takapotkun voimaa. Käytä aina apukahvaa, jos annettu mukana, takapotkujen tai vääntömomentin maksimi hallinnon vuoksi käynnistytksen aikana. Käyttäjä voi hallita vääntömomentin reaktioita tai takapotkun voimaa, jos noudattaa sopivia varotoimenpiteitä.

b) Älä koskaan aseta kättäsi pyörivän lisävarusteen lähelle. Lisävaruste saattaa takapotkaista kätesi ylitse.

c) Asetu niin, että et jää laitteen tielle takapotkun saatessa. Takapotku heittää laitetta päinvastaiseen suuntaan kuin mihin laikka pyörii.

d) Sovella erityistä huolta, kun teet kulmia, teräviä reunoja, jne. Vältä lisävarusteen ponnahtamista tai repeytymistä. Kulmilla, terävillä reunoilla tai ponnahtamisella on tapana repäistä pyörivää lisävarustetta ja aiheuttaa hallinnan menettämisen tai takapotkun.

e) Älä käytä tässä työkalussa puun sahaamiseen tarkoitettua ketjuterää tai hammastettua terää. Sellaisten terien käyttäminen johtaa jatkuviin takapotkuihin ja hallinnan menettämiseen.

HIONTAA JA KATKAISUA KOSKEVAT ERITYISET VAROITUKSET:

a) Käytä vain laitteeseen tarkoitettuja laikkatyyppisiä ja kyseiselle laikalle tarkoitettua erikoissuojaa. Muita kuin laitteeseen nimenomaan tarkoitettuja laikkoja ei voida suojata kunnolla, ja siten ne eivät ole turvallisia.

b) Napasyvennettyjen laikkojen hiomapinna on oltava suojareunan tason alapuolella. Väärin asennettua laikkaa, joka työntyy suojareunan tason läpi, ei ole asianmukaisesti suojattu.

c) Suoja on kiinnitettävä laitteeseen tukevasti turvalliseen asentoon niin, että mahdollisimman pieni osa laikasta näkyy käyttäjää kohti. Suoja suojaaa käyttäjää rikkoutuneen laikan palasilta ja kipinöiltä, jotka voisivat sytyttää vaatteet palamaan, sekä estää koskettamasta laikkaa vahingossa.

d) Laikkoja saa käyttää vain suositeltui-

hin käyttötaroitukseen. Esimerkiksi: älä yritä hioa kappaleita katkaisulaikan sivulla. Katkaisulaikkaa käytettäessä hionta tapahtuu vain laikan kehällä. Sivuttaisvoimat voivat rikkoa laikan. e) Käytä aina ehjiä ja oikean kokoisia laikkalajeja, joiden muoto vastaa valittua laikkaa. Oikeantyyppiset laikkalajit tukevat laikkaa ja pienentävät näin laikan rikkoutumisriskiä. Katkaisulaikkoihin tarkoitettuja laikat voivat olla erilaisia kuin hiomalaikkojen laikat.

f) Älä käytä isommista sähkötyökaluista otettuja kuluneita laikkoja. Isoihin sähkötyökaluihin tarkoitettuja laikat eivät sovi suuremmalla nopeudella toimiviin pienempiin työkaluihin ja voivat siksi hajota.

KATKAISUA KOSKEVAT VAROITUKSET:

a) Älä anna katkaisulaikan "jumittua" äläkä paina laitetta liian voimakkaasti. Älä yritä tehdä liian syvää uraa. Laikan liika painaminen lisää kuormitusta ja laikan vääntymis- tai juuttumisriskiä, jolloin seurauksena voi olla takapotku tai laikan rikkoutuminen.

b) Älä asetu samaan linjaan pyörivän laikan taakse. Kun laikka käytettäessä liikkuu käyttäjästä pois päin, mahdollinen takapotku voi sytyttää pyörivän laikan ja työkalun suoraan käyttäjää kohti. c) Kun laikka takertelee tai kun työ joudutaan jostakin syystä keskeyttämään, katkaise laitteesta virta ja pidä sitä paikoillaan liikkumatta, kunnes laikka on täysin pysähtynyt. Älä koskaan yritä irrottaa laikkaa urasta, kun laikka vielä pyörii, koska seurauksena voi olla takapotku. Selvitä laikan takertelun syy ja tee tarvittavat korjauvat toimenpiteet.

d) Älä käynnistä laitetta niin, että se on kiinni työkaluunsa. Anna laikan savuttaa täysi pyörimisnopeus ja työnnä laikka sitten varovasti leikkuruun. Jos laite käynnistetään niin, että se on kiinni työkaluunsa, laikka voi takertua, työntyä taaksepäin tai ponnahtaa ylös.

e) Vähennä laikan takertelua ja takapotkuriskiä tukemalla paneelit ja ylisuurat työkalupaleet huolellisesti. Isot työkalupaleet pyrkivät taipumaan omasta painostaan. Levy on tuettava molemmilta puolilta sekä leikkulinjan vierestä että reunoilta.

f) Ole erityisen varovainen, kun leikkaat "taskuja" valmiisiin seiniiin tai muihin umpinaisiin rakenteisiin. Laikka voi katkaista kaas- tai vesiputkia tai sähköjohtajia tai osua takapotkun aiheuttaviin

esteisiin.

HIEKKAPAPERIHIONTAA KOSKEVAT ERIKOISMÄÄRÄYKSET:

a) Älä käytä ylikokoista hiomalaikkapaperia.

Noudata hiekkapaperin valinnassa valmistajan suosituksia. Hiomatyönnyn ulkopuolella ulottuva hiekkapaperi voi revetä ja aiheuttaa takertelua, laikkavaurioita tai takapotkun.

Teräsharjausta koskevat erityiset varoitukset:

a) Ota huomioon, että harjaksia irtoaa harjasta myös normaalkäytössä. Älä kuormita harjaksia turhaan painamalla liian voimakkaasti. Harjakset voivat helposti tunkeutua vaateiden ja/tai ihon läpi.

b) Jos harjauksessa suositellaan käytettäväksi suojusta, älä anna harjauslaikan tai harjan ottaa suojukseen. Harjauslaikan tai harjan halkaisija voi kasvaa kuormituksen ja keskipakoisvoiman vaikutuksesta.

TURVALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄVAROITUKSET:

Jos käytät hiomalaikkaa, jossa on upotettu keskiö, varmista, että laikka on asukuituvahvisteen.

ÄLÄ KOSKAAN käytä tässä hiomakoneesta kiven hiontaan tarkoitettuja kuppilajikkoja. Hiomakoneita ei ole suunniteltu tämän tyyppisten laikkojen käyttöön. Vääräntyyppisten laikkojen käyttö voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

Varo, ettet vahingoita karaa, laippaa (erityisesti asennuspintaa) tai lukko-mutteria. Näiden varaosien vahingoittuminen voi aiheuttaa pyörän rikkoutumisen.

Varmista, että laikka ei kosketa työkalupäähän, ennen kuin virta on kytketty päälle kytkimestä.

Ennen kuin käytät työkalua nimenomaiseen työkaluunsa, anna se juosta jonkin aikaa. Varo, ettei se värähtelee tai tärisee, joka voi olla merkki siitä, että laikka on huonosti asennettu tai tasapainoitettu.

Käytä hiontaan siihen tarkoitettua laikan pintaa.

Älä jätä konetta käymään itseksensä. Käytä laitetta vain silloin, kun pidät sitä kädessä.

Älä kosketa työkaluunsa heti käytön jälkeen, sillä se saattaa olla erittäin kuuma ja polttaa ihoa.

Noudata valmistajan antamia ohjeita

laikkojen oikeasta asennuksesta ja käytöstä. Käsittele laikkoja varoen ja säilytä niitä turvallisessa paikassa.

Älä käytä erillisiä supistusholkkeja tai sovitimia isoaukkoisten hiomalaikkojen kiinnitykseen.

Käytä ainoastaan tälle työkalulle tarkoitettuja laippoja.

Kun käytät kierreerillä varustetuille laikoille tarkoitettua työkalua, varmista, että laikan kierteet vastaavat pituudeltaan.

Varmista, että työkappale on tukevasti paikoillaan.

Ota huomioon, että laikka jatkaa pyörimistään vielä sen jälkeen, kun virta on katkaistu.

Älä hio tai leikkaa työkalulla mitään asestia sisältäviä materiaaleja.

Käytä aina paikallisten määräysten edellyttämää pölyä keräävää laikansuojusta.

Katkaisulaikkaa ei saa painaa sivusuunnassa.

Älä pidä kankaisia työkasineita käytön aikana. Kankaisista käsineistä irtoavat kuidut voivat päätyä työkalun sisään ja vaurioittaa työkalua.

TOIMINTOJEN KUVAUS

HUOMIO: Varmista aina ennen säätöjä ja tarkastuksia, että työkalu on sammutettu ja akku irrotettu. Työkalu toimii vai kun siinä on kaksi (2) akkua paikoillaan.

AKKUJEN (2KPL) ASENTAMINEN TAI IRROTTAMINEN

Huomaa, että tämä työkalu toimii 36V eli kahdella 18V akulla. Akun suositeltu minimi kapasiteetti on 4.0 Ah.

Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.

- Pidä työkalusta ja akusta tiukasti kiinni, kun irrotat tai kiinnität akkua. Jos akku tai työkalu putoaa, ne voivat vaurioitua tai aiheuttaa loukkaantumisen.

Irrota akku painamalla akun etupuolella olevaa painiketta ja vetämällä akku ulos työkalusta.

- Kiinnitä akku sovitamalla akun kieleke rungon uraan ja työntämällä akku sitten paikoilleen. Työnä akku pohjaan asti niin, että kuulet sen napsahdavan paikoilleen. Jos painikkeen yläpuolella näkyy punainen

ilmaisim, akku ei ole lukkiutunut täysin paikoilleen.

KYTKIMEN KÄYTTÄMINEN

Käynnistä työkalu siirtämällä liukukytkin asentoon I (ON) työntämällä liukukytkimen takaosaa. Jos haluat käyttää konetta jatkuvalla käynnillä, lukitse kytkinvipu painamalla sen etuosaa. Työkalu pysäytetään painamalla kytkinvivun takaosaa ja työntämällä kytkinvipu asentoon O (OFF).

VAHIKOKÄYNNISTYKSEN

ESTOTOIMINTO

Vaikka akku kiinnitettäisiin paikalleen liukukytkimen ollessa "I (ON)" -asennossa, työkalu ei käynnisty. Käynnistä työkalu tällaisessa tapauksessa siirtämällä liukukytkin ensin "O (OFF)" -asentoon ja sitten "I (ON)" -asentoon.

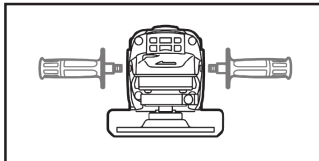
KOKOONPANO

Varmista aina ennen mitään työkalulle tehtäviä toimenpiteitä, että se on sammutettu ja akku irrotettu.

SIVUKAHVAN ASENTAMINEN

Varmista aina ennen käyttöä, että sivukahva on tukevasti paikoillaan.

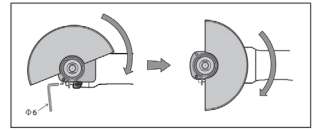
Kiinnitä sivukahva koneeseen kuvan osoittamalla tavalla.



LAIKAN SUOJUKSEN KIINNITTÄMINEN JA IRROTTAMINEN

Löysää laikan suojuksessa oleva ruuvi Kiinnitä laikan suojus niin, että laikan suojuksen pannan uloke tulee laakeriketolon loven kohdalle. Käännä laikan suojus sitten asentoon, jossa se suojaa käyttäjää työn vaatimusten mukaisesti.

Kiinnitä laikan suojus kiristämällä ruuvi. Jos ruuvi on liian tiukalla tai löysällä niin, ettei laikan suojus pysy kunnolla paikoillaan, löysää tai kiristä ruuvia, jolla säädetään laikan suojuksen pannan kireyttä. Irrota laikan suojus päinvastaisessa järjestyksessä.



TYÖSKENTELY

Älä koskaan pakota konetta. Koneen oma paino riittää. Pakottaminen voi liiallinen painaminen voi aiheuttaa vaarallisen laikan rikkoutumisen.

- Vaihda laikka AINA, jos kone pääsee putoamaan hionnan aikana.

- **ÄLÄ KOSKAAN** iske tai kolhi laikkaa työkappaleeseen.

- Vältä laikan pomppimista ja jumittumista varsinkin silloin, kun työstät nurkkia, teräviä reunoja ja niin edelleen.

Älä koskaan käynnistä konetta, kun se koskettaa työkappaleeseen, koska tämä voi aiheuttaa käyttäjälle vammoja.

- Käytä aina suojalaseja tai kasvosuojusta käytön aikana.

- Käytön jälkeen katkaise koneesta aina virta ja odota, kunnes laikka on täysin pysähtynyt ennen kuin lasket koneen käsistä.

KUNNOSSAPITO

Varmista aina ennen tarkastusta tai huoltoa, että työkalu on sammutettu ja akku irrotettu.

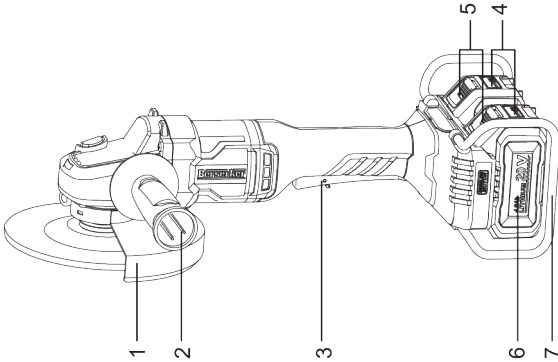
- Älä koskaan käytä bensiiniä, ohentimia, alkoholia tai tms. aineita. Muutoin pinta voi halkeilla tai sen värit ja muoto voivat muuttua

- Kone ja sen ilma-aukot on pidettävä puhtaina. Puhdista koneen ilma-aukot säännöllisesti tai aina kun ne alkavat tukkeutua.

- Varmista ilman tasainen kierto irrottamalla pölysuojus ilmanottoaukosta ja puhdistamalla se.

TEKNISET TIEDOT:

Jännite:	36 V (2x 18V)
Akun koko:	min. 4.0 mAh
Nopeus:	5600 rpm
Laikan koko:	max ø 230mm
Akkujen määrä:	2kpl (18v)
Kierre:	M14
Huom:	Ei sisällä akkua eikä laturia



KULMAHIOMAKONEEN OSAT:

1. LAIKAN SUOJUS
2. APUKAHAVA
3. KYTKIN (ON/OFF)
4. AKKU (Ei kuulu toimitukseen)
5. AKKU (Ei kuulu toimitukseen)
6. AKKU (Ei kuulu toimitukseen)
7. AKKUJEN SUOJAKEHYYS

AKKUJEN SUOJAKEHYKSEN IRROITUS, KÄÄNTÖ JA PAIKALLEEN ASENNUS

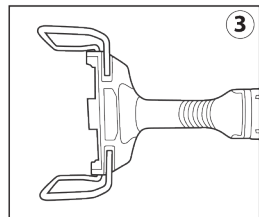
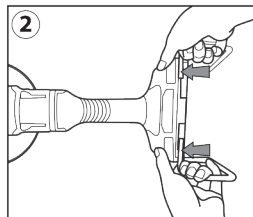
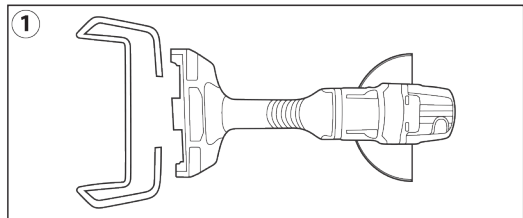
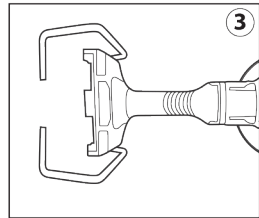
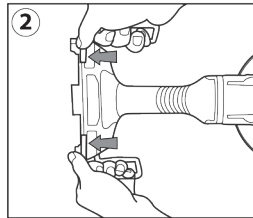
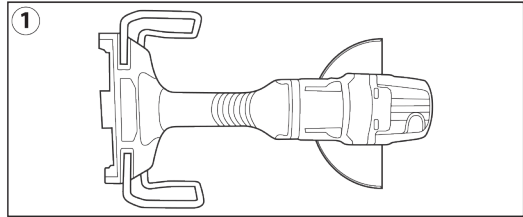
Akkujen metallisen suojakehyksen voi ottaa irti ja kääntää. Valmistaja suosittelee, että pidät rautaisen suojakehyksen aina paikoillaan. Kehys suojaa akkuja.

Jos jostain syystä haluat irroittaa kehyksen, seuraa oheisten kuvien ohjetta irroituksen ja kiinnitykseen

VAROITUS !

TÄMÄ LAITE EI OLE TARKOITETTU LASTEN TAI MUIDEN SELLAISTEN HENKILÖIDEN KÄYTETTÄVÄKSI, JOIDEN FYYSISET, AISTINVARAISET TAI HENKISET OMINAISUUDET TAI KOKEMUKSEN JA TIEDON PUUTE ESTÄVÄT HEITÄ KÄYTTÄMÄSTÄ LAITETTA TURVALLISESTI, ELLEI HEIDÄN TURVALLISUUD-ESTAAN VASTAAVA HENKILÖ VALVOO HEITÄ TAI OLE OPASTANUT HEILLE LAITTEEN KÄYTTÖÄ.

- LAPSIA PITÄÄ VALVOA, JOTTEIVÄT HE LEIKI TÄLLÄ LAITTEELLA.



SÄKERHET ALLMÄNNA SÄKERHETSINSTRUKTIONER



Maskinen uppfyller kraven i säkerhetsstandarder.



Produkten är dubbelisolerad



Lägg inte kasserade enheter i hushållsavfallet.



Använd hörselskydd.
Buller kan skada din hörsel.



Använd skyddsglasögon.



Använd andningsskydd.



WARNING! Läs alla varningar och alla instruktioner. Underlåtenhet att följa varningar och instruktioner kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens. Termen "elverktyg" som används i varningarna syftar på ett nätdrivet (med kabel) elverktyg eller ett batteri eller uppladdningsbart (sladdlöst) elverktyg.

Användningsområde

Verktyget är avsett för slipning och skärning av metall och sten utan vatten.

Användning av elverktyg varningar om

WARNING Läs alla säkerhetsvarningar och bruksanvisningar. Underlåtenhet att följa varningar och instruktioner kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

BATTERISKRIN SÄKERHETS INSTRUKTIONER

Allmänna varningar för slipning, slipning, borstning och skärning:

1. Detta elverktyg kan användas som slipmaskin, sandpappersslipmaskin, stålborste och skärare. Kolla in alla varningar, instruktioner, bilder och teknisk information som följer med verktyget. Underlåtenhet att följa instruktionerna kommer att resultera i allvarlig skada.

2. Använd inte verktyget för polering. Om verktyget används för ett annat ändamål än det avsedda, kan det leda till farliga situationer och risk för skada.

3. Använd inte tillbehör som inte är specifikt utformade eller rekommenderade av tillverkaren. Bara för att ett tillbehör kan anslutas till din kraftmaskin garanterar inte säker drift.

4. Den specificerade hastigheten för tillbehöret måste vara minst lika med den maximala hastighet som anges på motorn. Tillbehör som går snabbare än den angivna hastigheten kan gå sönder och flyga i bitar.

5. Ytterdiametern och tjockleken på ditt tillbehör måste ligga inom kapacitetsmätområdet för din kraftmaskin. Felaktigt dimensionerade tillbehör kan inte skyddas eller kontrolleras tillräckligt.

6. Tillbehörens gängade monteringsfäste måste matcha slipmaskinens spindelgängor. Monteringshållet för flänsmonterade tillbehör måste matcha inriktningsflänsens diameter. Om tillbehöret inte passar till elverktygets installationsutrustning är elverktyget inte balanserat. Den kan vibrera våldsamt, vilket gör att du tappar kontrollen över verktyget.

7. Använd inte defekt smutsutrustning. Före varje användning, kontrollera att slipskivan inte är naggad eller sprucken, att dynorna inte är spruckna eller visar tecken på överdrivet slitage och att borsten inte är lösa eller spruckna. Om ett verktyg eller tillbehör tappas, kontrollera dess skick eller byt ut tillbehöret intakt. Efter att ha inspekterat och installerat tillbehöret, placera dig själv så att varken du eller någon i närheten är i nivå med det roterande tillbehöret, och kör enheten på högsta tillåtna tomgångsvarvtal i en minut. Ett felaktigt tillbehör går vanligtvis sönder i detta test.

8. Bär personlig skyddsutrustning. Beroende på användning, använd en ansiktsskärm, skyddsglasögon eller skyddsglasögon. Använd en dammask, hörselskydd, handskar och ett verkstadsförkläde som kan stoppa små bitar av slippulver eller arbetsstycke. Ögonskyddet ska kunna stoppa flygande fragment som uppstår vid olika aktiviteter. En dammask eller andningsskydd måste filtrera bort partiklar från din aktivitet. Om du utsätts för mycket högt ljud under en längre tid kan det orsaka hörselnedsättning.

9. Håll åskådare på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla personer som

kommer in på arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning. Splinter från arbetsstycket eller ett trasigt tillbehör kan orsaka skador direkt utanför arbetsområdet.

10. När du utför en operation där verktyget kan komma i kontakt med dolda ledningar, håll verktyget i dess isolerade yta. Om en metalldel på ett elverktyg kommer i kontakt med en strömförande ledning kan verktygets elektriskt ledande metalldelar ge användaren en elektrisk stöt.

11. Lägg aldrig ner motorn förrän tillbehöret har stannat helt. Ett roterande tillbehör kan fastna på ytan och dra kontrollen över kraftmaskinen ur dina händer.

12. Låt inte motorn gå medan du bär den på din sida. Oavsiktlig rotation av tillbehöret kan slita sönder dina kläder och dra in tillbehöret i kroppen.

13. Rengör luftvägarna i verktyget regelbundet. Motorfläkten suger in damm i höljet och ansamling av metallpulver i enheten kan orsaka en elektrisk stöt.

14. Använd inte elverktyget i närheten av brandfarliga material. Gnistor kan antända dessa material.

15. Använd inte tillbehör som kräver kylvätska. Om du använder vatten eller annan kylvätska kan det orsaka en elektrisk olycka eller stöt.

Kickback och relaterade varningar
Ett kast är ett plötsligt stöt orsakat av en fast skiva, kudde, borste eller annat tillbehör. Att fastna eller trassla in sig gör att det roterande tillbehöret stannar, vilket i sin tur börjar trycka enheten i motsatt riktning mot din okontrollerade rotationsrörelse.

Till exempel, om en slipskiva fastnar i ett arbetsstycke, kan skivan som biter i den fastnade punkten penetrera ytan på stycket och få den att klättra upp eller sparka tillbaka. Pucken kan hoppa antingen mot eller bort från användaren, beroende på vilken riktning pucken rörde sig när den fastnade. Slipskivan kan då gå sönder.

Kickbacken orsakas av felaktig användning av enheten och/eller hur den används eller omständigheterna. Kickback kan undvikas genom att vidta följande försiktighetsåtgärder.

a) Håll ett starkt grepp om kraftmaskinen och placera din kropp och armar så att du kan motstå kraften från kasten. Använd alltid hjälphandtaget, om sådant finns, för maximal kontroll över kast eller vridmoment under uppstart. Användaren kan kontrollera vrid-

momentreaktioner eller kastkraft om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.

b) Placera aldrig din hand nära ett roterande tillbehör. Tillbehöret kan slå tillbaka över din hand.

c) Placera dig så att du inte kommer i vägen för enheten vid kast. Kickbacken kastar anordningen i motsatt riktning mot den där skivan roterar. d) Var extra försiktig när du gör hörn, skarpa kanter, etc. Undvik att knäppa eller riva tillbehöret. Hörn, vassa kanter eller knäppar tenderar att slita sönder det roterande tillbehöret och orsaka förlust av kontroll eller kast.

e) Använd inte ett kedjeblad eller ett tandat blad avsett för sågning av trä med detta verktyg. Att använda sådana blad resulterar i konstant kast och förlust av kontroll.

Kickbacken orsakas av felaktig användning av enheten och/eller hur den används eller omständigheterna. Kickback kan undvikas genom att vidta följande försiktighetsåtgärder.

a) Behåll ett starkt grepp om kraftmaskinen och placera din kropp och armar så att du kan motstå kraften från kasten. Använd alltid hjälphandtaget, om sådant finns, för maximal kontroll över kast eller vridmoment under uppstart. Användaren kan kontrollera vridmomentreaktioner eller kastkraft om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.

b) Placera aldrig din hand nära ett roterande tillbehör. Tillbehöret kan slå tillbaka över din hand.

c) Placera dig så att du inte kommer i vägen för enheten vid kast. Kickbacken kastar anordningen i motsatt riktning mot den där skivan roterar. d) Var extra försiktig när du gör hörn, skarpa kanter, etc. Undvik att knäppa eller riva tillbehöret. Hörn, vassa kanter eller knäppar tenderar att slita sönder det roterande tillbehöret och orsaka förlust av kontroll eller kast.

e) Använd inte ett kedjeblad eller ett tandat blad avsett för sågning av trä med detta verktyg. Att använda sådana blad resulterar i konstant kast och förlust av kontroll.

SÄRSKILDA VARNINGAR FÖR SLIPNING OCH SKÄRNING:

a) Använd endast de skivtyper som är avsedda för enheten och det speciella skydd som är avsett för den skivan. Andra skivor än de som är specifikt avsedda för enheten kan inte skyddas ordentligt och är därför inte säkra.

b) Slipytan på de navförsänkta skivorna

måste ligga under skyddskantens nivå. En felaktigt installerad skiva som sticker ut genom nivån på skyddskanten är inte ordentligt skyddad.

c) Skyddet måste vara ordentligt fastsatt på enheten i ett säkert läge så att minsta möjliga del av fläcken är synlig mot användaren. Skyddet skyddar användaren från bitar och gnistor från en trasig skiva, som kan sätta kläder i brand, och förhindrar oavsiktlig kontakt med skivan.

d) Skivor får endast användas för de rekommenderade ändamålen. Till exempel: försök inte slipa bitar på sidan av kapskivan. Vid användning av kapskiva sker slipning endast runt skivans omkrets. Sidokrafter kan bryta skivan.

e) Använd alltid intakta och rätt dimensionerade skivflänsar, vars form motsvarar den valda skivan. Rätt typ av skivflänsar stödjer skivan och minskar därmed risken för att skivan går sönder. De flänsar som är avsedda för kapskivor kan skilja sig från flänsarna på slipskivor.

f) Använd inte slitna skivor från större elverktyg. Knivar avsedda för stora elverktyg är inte lämpliga för mindre verktyg som arbetar med högre hastigheter och kan därför gå sönder.

VARNINGAR OM FRÅNKOPPLING:

a) Låt inte kapskivan "fastna" och tryck inte på enheten för hårt. Försök inte göra ett för djupt spår. Om du trycker på skivan för mycket ökar belastningen och risken för att skivan vrids eller fastnar, vilket kan resultera i kast eller att skivan går sönder.

b) Ställ inte upp bakom den snurrande skivan. När skivan rör sig bort från användaren under användning kan en eventuell kastrull skjutas den roterande skivan och verktyget direkt mot användaren. c) När bladet fastnar eller när arbetet av någon anledning måste avbrytas, stäng av enheten och håll den stilla tills bladet har stannat helt. Försök aldrig att ta bort skivan från spåret medan skivan fortfarande roterar, eftersom kast kan bli följden. Fastställ orsaken till att skivan fastnar och vidta nödvändiga korrigerande åtgärder.

d) Starta inte enheten medan den är ansluten till arbetsstycket. Låt skivan ryka med full rotationshastighet och för sedan försiktigt in skivan i skärspåret. Om verktyget startas medan det är fäst vid arbetsstycket kan bladet haka i, trycka tillbaka eller hoppa upp.

e) Minska risken för att bladet fastnar och kastas genom att försiktigt stöjda paneler och överdimensionerade arbetsstycken. Stora arbetsstycken tenderar att böjas av sin egen vikt. Skivan ska stöjas på båda sidor, både intill skärlinjen och i kanterna.

f) Var särskilt försiktig när du skär "fickor" i färdiga väggar eller andra slutna strukturer. Bladet kan skära av gas- eller vattenrör eller elektriska ledare eller träffa hinder som orsakar kast.

SÄRSKILDA REGLER FÖR SLIPNING AV SANDPAPPER:

a) Använd inte överdimensionerat slip-papper. När du väljer sandpapper, följ tillverkarens rekommendationer. Sandpapper som sträcker sig bortom slipplattan kan slitas sönder och orsaka att det fastnar, bladskador eller kast.

Särskilda varningar för stålborstning:

a) Tänk på att borsten lossnar från borsten även vid normal användning. Stressa inte borsten i onödan genom att trycka för hårt. Borsten kan lätt penetrera kläder och/eller hud.

b) Om det rekommenderas att använda ett skydd vid borstning, låt inte borstskivan eller borsten komma in i skyddet. Diametern på borstskivan eller borsten kan öka på grund av belastning och centrifugalkraft.

YTTERLIGARE SÄKERHETSVARNINGAR:

Om du använder en slipskiva med försänkt centrum, se till att skivan är förstärkt med fiber.

Använd ALDRIG stenslipskivor på denna slipmaskin. Slipmaskinen är inte konstruerad för användning av denna typ av skiva. Att använda fel typ av skiva kan orsaka allvarliga personskador.

Var försiktig så att du inte skadar spindeln, flänsen (särskilt monteringsytan) eller läsmuttern. Skador på dessa reservdelar kan göra att cykeln går sönder.

Se till att bladet inte vidrör arbetsstycket innan strömmen slås på från strömbrytaren.

Innan du använder verktyget på ett särskilt arbetsstycke, låt det gå en stund. Var försiktig så att den inte svänger eller vibrerar, vilket kan tyda på att skivan är dåligt installerad eller balanserad.

Använd den avsedda ytan på skivan för slipning.

Lämna inte maskinen igång av sig själv.

Använd endast enheten när du håller den i handen.

Rör inte arbetsstycket direkt efter användning, eftersom det kan vara mycket varmt och bränna huden.

Följ tillverkarens instruktioner för korrekt installation och användning av skivorna. Hantera skivorna varsamt och förvara dem på ett säkert ställe på platsen.

Använd inte separata krymphylsor eller adaptor för att fästa slipskivor med stora öppningar.

Använd endast flänsar avsedda för detta verktyg.

När du använder ett verktyg avsett för brickor med gängat hål, se till att gängorna på brickan matchar längden.

Se till att arbetsstycket sitter säkert på plats.

Observera att skivan fortsätter att snurra även efter att strömmen stängts av. Slipa eller skär inte material som innehåller asbest med verktyget.

Använd alltid ett dammsamlare dammskydd enligt lokala bestämmelser.

Kapskivan får inte pressas i sidled.

Bär inte arbetshandskar av tyg under användning. Fibrer som lossnar från tyghandskar kan hamna inuti verktyget och skada verktyget.

BESKRIVNING AV FUNKTIONER

UPPMÄRKSAMHET: Innan du gör justeringar och kontroller, se alltid till att verktyget är avstängt och batteriet är borttaget. Verktyget kommer att fungera eller när två (2) batterier är installerade.

Installera eller ta bort BATTERIER (2st).

Observera att detta verktyg körs på 36V, dvs två 18V-batterier. Batteriets rekommenderade minimikapacitet är 4,0 Ah.

STÄNG ALLTID AV VERKTYGET INNAN DU SÄTTER I ELLER TAR BORT BATTERIET.

- Håll stadigt i verktyget och batteriet när du tar bort eller sätter på batteriet. Om batteriet eller verktyget tappas kan de skadas eller orsaka skador.

För att ta bort batteriet, tryck på knappen på framsidan av batteriet och dra ut batteriet ur verktyget.

- Fäst batteriet genom att passa in fliken på batteriet mot skåran på huset

och tryck sedan på batteriet. Tryck in batteriet hela vägen tills du hör att det klickar på plats. Om en röd indikator är synlig ovanför knappen är batteriet inte helt låst på plats.

ANVÄNDER KOPPLINGEN

Starta verktyget genom att flytta skjutreglaget till läge I (ON) genom att trycka på baksidan av skjutomkopplaren. Om du vill använda maskinen i kontinuerlig drift, lås strömställarspaken genom att trycka på dess främre del. Verktyget stoppas genom att man trycker på baksidan av omkopplarspaken och skjuter omkopplarspaken till O (OFF).

SKADESTART BLOCKERINGSFUNKTION

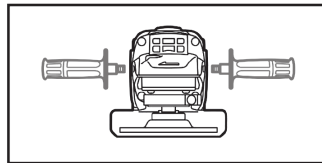
Även om batteriet är anslutet med skjutomkopplaren i läge "I (ON)", startar inte verktyget. För att starta verktyget i ett sådant fall, flytta först skjutomkopplaren till läget "O (AV)" och sedan till läget "I (PÅ)".

KONFIGURATION

Se alltid till innan du utför något arbete på verktyget att det är avstängt och att batteriet är borttaget.

MONTERING AV SIDOHANDTAGET

Se alltid till att sidohandtaget sitter säkert på plats före användning. Fäst sidohandtaget på maskinen enligt bilden.

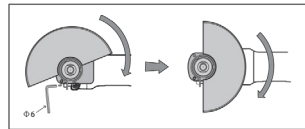


JAG TAR AV SKYDDET FÄSTA OCH TA LOSS

Lossa skruven i skivkåpan. Fäst skivkåpan så att utsprånget på skivlockets krage möter skåran i lagerhuset. Vrid sedan knivskyddet till det läge där det skyddar användaren i enlighet med jobbet krav.

Fäst skivlocket genom att dra åt skruven. Om skruven är för hårt eller för lös så att skivlocket inte sitter ordentligt på plats, lossa eller dra åt skruven som justerar spänningen på skivlockets

krage. Ta bort skivlocket i omvänd ordning.



ARBETSSÄTT

Tvinga aldrig maskinen. Maskinens egenvikt räcker. Att tvinga och applicera för mycket tryck kan orsaka farligt skivbrott.

- Byt ALLTID ut skivan om maskinen faller under slipningen.
- Slå ALDRIG eller stöta bladet mot arbetsstycket.
- Undvik att skivan studsar och fastnar, särskilt när du arbetar i hörn, vassa kanter och så vidare.
- Starta aldrig maskinen när den är i kontakt med arbetsstycket, eftersom detta kan orsaka skada på operatören.
- Bär alltid skyddsglasögon eller ansiktsskydd vid användning.
- Efter användning, stäng alltid av maskinen och vänta tills bladet har stannat helt innan du lägger ner maskinen.

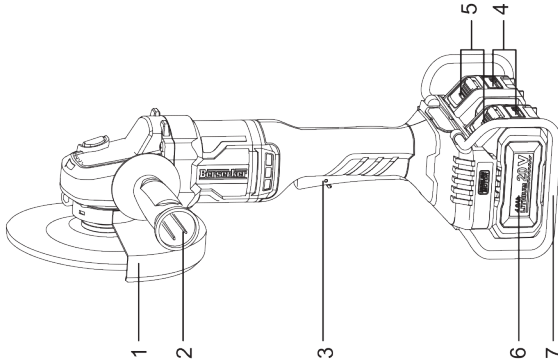
UNDERHÅLL

Se alltid till innan inspektion eller underhåll att verktyget är avstängt och batteriet är borttaget.

- Använd aldrig bensin, thinner, alkohol eller liknande ämnen. Annars kan ytan spricka eller dess färger och form kan ändras.
- Maskinen och dess luftöppningar måste hållas rena. Rengör maskinens luftventiler regelbundet eller när de börjar bli igensatta.
- Säkerställ en jämn luftcirkulation genom att ta bort dammskyddet från luftintaget och rengöra det.

TEKNISK INFORMATION:

Spänning: 36 V (2x 18 V)
 Batteristorlek: min. 4,0 mAh
 Hastighet: 5600 rpm
 Skivstorlek: max \varnothing 230mm
 Antal batterier: 2 st (18 \varnothing)
 Tråd: M14
 Obs: Batteri ingår ej och ingen laddare



VINKELSLIPENS DELAR:

1. DISCLOCK
2. HANDTAG
3. SWITCH (PÅ/AV)
4. BATTERI (ingår ej i leveransen)
5. BATTERI (ingår ej i leveransen)
6. BATTERI (ingår ej i leveransen)
7. BATTERI SKYDDSRAM

BORTTAGNING, VÄNDNING OCH INSTALLATION AV BATTERIERNAS SKYDDSRAM

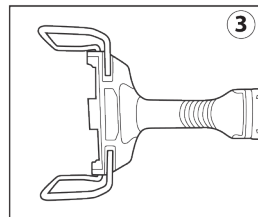
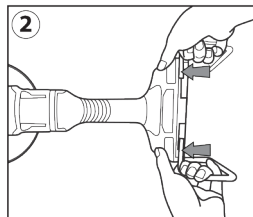
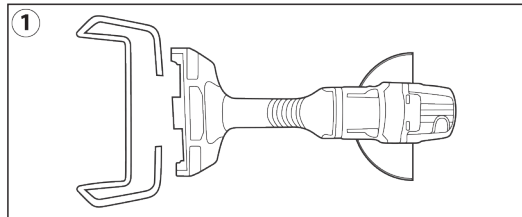
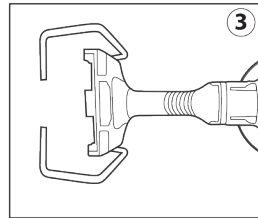
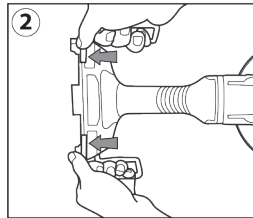
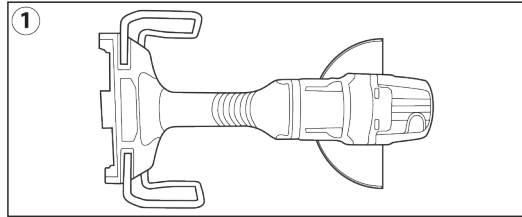
Metallskyddsramen på batterierna kan tas bort och vridas. Tillverkaren rekommenderar att du alltid håller järnskyddsramen på plats. Ramen skyddar batterierna.

Om du av någon anledning vill ta bort ramen, följ instruktionerna i de bifogade bilderna för borttagning och fastsättning

VARNING!

DENNA ENHET ÄR INTE AVSEDAD FÖR ANVÄNDNING AV BARN ELLER ANDRA PERSONER VARS FYSISKA, SENSORISKA ELLER MENTALA EGENSKAPER ELLER BRIST PÅ ERFARENHET OCH KUNSKAP FÖRHINDR DEM FRÅN ATT ANVÄNDA ENHETEN SÄKERT OM DEN INTE ÄR SÄKER AV DEN SÄKERHETEN TY ANVÄNDER ENHETEN.

- BARN BÖR ÖVERVAKAS NÄR DE LE-KAR MED DENNA ENHET.





EU DECLARATION OF CONFORMITY
VAKUUTUS EU-YHDENMUKAISUUDESTA
EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMElse

**ROBOTA OY • SÖRNÄISTENLAITURI • HELSINKI • FINLAND**

ENG: Explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product
FIN: Vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset
SE: Förklarar följande överensstämmelse enl.EU-direktiv och standarder för artikeln

Product:
Tuote:
Produkt:

ROBOTA 36V ANGLE GRINDER

Direktive:
Direktiivit:
Direktiv:

Conforms with the provisions of the following EC directives
Vahvistaa, että edellä kuvattu tuote täyttää EU-direktiivit
Förklarar följande överensstämmelse EU-direktiv för artikeln

**Machinery Directive 2006/42/EC
EMC 2014/30/EU**

Standards:
Standardit:
Standarder:

The following harmonized standards were applied:
Seuraavat standardit on käytetty:
Standarder som använts:

EN 62841-1:2015+A11:2022
EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021

Helsinki, Finland: 20.8.2021

H. Tuomaala
Quality Manager

K. Karjalainen
Product Line Manager

Robota DC-36V Cordless Angle Grinder
Item no: R01-10078 EAN: 6438212130729
Document no: DC-G36-2024-1

Robota

Robota Oy Sörnäistenlaituri 3e Helsinki Finland

Robota

Robota Tools
Veistäjänkatu 1
87400 Kajaani
Finland

www.robota.tools