

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Mirka Oy, 66850 Jepua

Vakuutamme omalla vastuullamme, että Mirka®-tuotteet (lueteltu alla ja katso mallikohtainen taulukko "Tekniset tiedot"), joita tämä vakuutus koskee, täyttävät seuraavien standardien tai muiden määräysten vaatimukset: EN 60745-1:2009/A11:2010, EN 60745-2-23:2013, EN 55014-1:2017/A11:2020, EN 55014-2:2015, EN IEC 63000:2018 direktiivien 2006/42/EY, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU ja 2012/19/EU määräysten mukaisesti. Latauslaite on seuraavien standardien ja direktiivien mukainen: EN 60335-1:2012/A2:2019, EN 60335-2-29:2004/A11:2018, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 ja EN IEC 63000:2018 asetusten 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU ja 2012/19/EU mukaisesti.

Tuotteet: Mirka® ARG-B 200 Cordless grinder

Jepua 03.08.2021 Paikka ja aika	MIRKA Yritys	 Stefan Sjöberg, toimitus- johtaja	Valmistaja/Myyjä Mirka Oy 66850 Jepua Tel. 020 760 2111 Fax 020 760 2290 www.mirka.com	
--	--------------------------------	--	--	---

Käännös alkuperäisistä ohjeista. Pidätämme oikeuden tämän käyttöohjeen muuttamiseen ilman ennakoilmoitusta.

Tärkeää

Lue nämä turvallisuus- ja käyttöohjeet huolellisesti ennen tämän työkalun asennusta, käyttöä tai kunnossapitoa. Säilytä nämä ohjeet hyvin saatavilla turvallisessa paikassa. Lue kansalliset ja paikalliset määräykset ja noudata niitä.

Vaadittavat henkilönsuojaimet



Lue
käyttöohje



Käytä
suojalaseja



Käytä
kuulonsuojaimia



Käytä
suojakäsineitä



Käytä
kasvonsuojainta

Merkinnät

CE	Noudattaa asianmukaisia EU-standardia.
UK CA	Noudattaa asianmukaisia UK-asetuksia.
	Kiinan RoHS-vaatimuksen mukainen.
	Noudattaa Australian ja Uuden-Seelannin RCM-vaatimuksia.
8991100311	Johdoton hiomakone



Varoitus: Mahdollinen vaaratilanne, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilö- ja/tai omaisuusvahingon.

Huomio: Mahdollinen vaaratilanne, joka voi aiheuttaa lievän tai keskivaikean henkilö- ja/tai omaisuusvahingon.

Lue ja noudata

- General Industry Safety & Health Regulations, part 1910, OSHA 2206, Tilausosoite: Superintendent of Documents; Government Printing Office; Washington DC 20402
- Kansalliset ja paikalliset määräykset



Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset



VAROITUS Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden laiminlyönnistä voi seurata sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko.

Säästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa tarvetta varten. Varoituksissa käytetty termi "kone" viittaa verkkovirtakäyttöiseen (johdolliseen) sähkötyökaluun tai akkukäyttöiseen (johdottomaan) sähkötyökaluun.

1. Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Alueen sotkuisuus ja hämäryys edesauttaa onnettomuuksien tapahtumista.
- Koneita ei saa käyttää räjähdysriskissä ympäristöissä, kuten tiloissa, joissa on syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyä.** Koneet synnyttävät kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset loitolla konetta käyttäessäsi.** Häiriöt voivat aiheuttaa koneen hallinnan menettämisen.

2. Sähköturvallisuus

- Koneen pistokkeen pitää vastata pistorasia.** Pistoketta ei saa koskaan muokata millään tavoin. Maadoitettujen koneiden kanssa ei saa käyttää pistorasiasovittimia. Muokkaamattomat pistokkeet ja vastaavat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä maadoitettujen pintojen koskettamista. Näitä ovat muun muassa putket, lämpöpatterit, liedet ja jääkaapit.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- Koneita ei saa altistaa sateelle tai kosteudelle.** Koneeseen pääsevä vesi kasvattaa sähköiskun vaaraa.
- Johtoa ei saa pahoimpidellä. Konetta ei saa koskaan kantaa tai vetää virtajohdosta eikä pistoketta saa irrottaa pistorasiasta virtajohdosta vetämällä. Pidä johto loitolla lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.** Vaurioitunut tai sokeutunut johto kasvattaa sähköiskun vaaraa.
- Kun konetta käytetään ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön sopivan sähköjohdon käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- Jos konetta on pakko käyttää kosteassa tilassa, käytä virtalähdettä, jossa on vikavirtasuojaja (RCD).** Vikavirtasuojajan käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.

3. Henkilöturvallisuus

- Pysy valpavana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä, kun käytät konetta. Konetta ei saa koskaan käyttää väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Valppauden herpaantuminen hetkeksikin konetta käytettäessä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.
- Käytä suojavaatetusta. Käytä aina silmiensuojaimia.** Pölysuojain, luistamattomat turvakengät, kypärä tai kuulonsuojain vähentävät henkilövahinkoja, kun olosuhteet vaativat niitä.
- Estä tahaton käynnistys. Varmista, että kytkin on OFF-asennossa ennen virtalähteen ja/tai akun kytkemistä sekä työkalun nostamista tai kantamista.** Työkalun kuljettaminen siten, että sormi on kytkimellä tai virtajohdon kytkeminen, kun virtakytkin on ON-asennossa, edesauttaa onnettomuuksien tapahtumista.
- Irrota säätöavain tai jokoavain koneesta ennen sen käynnistystä.** Koneen pyörivään osaan jäänyt jokoavain tai säätöavain saattaa aiheuttaa henkilövahingon.
- Älä kurota liian pitkälle. Seiso aina tukevassa ja tasapainoisessa asennossa.** Siten kone pysyy paremmin hallinnassa odottamattomissa tilanteissa.
- Pukeudu asianmukaisesti. Löysä vaatetta tai koruja ei saa käyttää. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet etäällä koneen liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat takertua koneen liikkuviin osiin.
- Jos laitteessa on liitettä imurille ja pölysäiliölle, varmista että nämä on liitetty ja niitä käytetään oikein.** Pölyn kerääminen voi vähentää pölyyn liittyviä vaaroja.
- Vaikka olisit tottunut käyttämään koneita, muista aina noudattaa koneturvallisuuden periaatteita.** Huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavan tapaturman sekunnin murto-osassa.

4. Koneen käyttö ja hoito

- a. **Konetta ei saa ylikuormittaa. Käytä oikeaa konetta kuhunkin käyttökohteeseen.** Oikea kone tekee parempaa jälkeä turvallisesti tahdilla, johon se on suunniteltu.
 - b. **Konetta ei saa käyttää, jos se käynnistyy ja sammuu virtakytkimestä.** Jos konetta ei voi hallita kytkimellä, se on vaarallinen ja pitää korjata.
 - c. **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai akku koneesta aina ennen säätöjen tekemistä, lisävarusteiden vaihtamista tai koneen varastointia.** Tällaiset ehkäisevät turvatoimet pienentävät koneen epähuomiossa tapahtuvan käynnistymisen vaaraa.
 - d. **Säilytä käyttämättömiä koneita poissa lasten ulottuvilta. Konetta ei saa käyttää kukaan, joka ei tunne konetta tai näitä ohjeita.** Koneet ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
 - e. **Varmista koneiden käyttökuntoisuus. Tarkista liikkuvien osien siirtyminen paikaltaan tai takertelu, osien rikkoutuminen ja muut asiat, jotka voivat vaikuttaa koneen käyttöön. Jos kone on vaurioitunut, korjauta se ennen käyttöä.** Monet onnettomuudet aiheutuvat huonosti hoidetuista koneista.
 - f. **Pidä leikkaustyökalut terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut koneen leikkuureunat ovat teräviä. Tämä vähentää takertelua ja helpottaa hallintaa.
 - g. **Käytä konetta, lisävarusteita ja kärkeä tms. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota huomioon työskentelyolot ja tehtävä työ.** Koneen käyttäminen muuhun kuin sille tarkoitettuihin käyttökohteisiin voi aiheuttaa vaaratilanteen.
 - h. **Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina ja puhdista ne liasta, öljystä ja rasvasta.** Liukkaat kahvat ja tartuntapinnat estävät koneen turvallisen käytön ja hallinnan yllätyksissä tilanteissa.
5. **Akkukäyttöisen hiomakoneen käyttö ja hoito**
- a. **Lataa akku vain valmistajan määrittelemällä latauslaitteella.** Tietyn tyyppiselle akkupaketille tarkoitettu latauslaite voi aiheuttaa tulipalon vaaran ladattaessa sillä muuntotyypistä akkupakettia.
 - b. **Käytä hiomakoneissa vain niihin määritellyjä akkupaketteja.** Muun akkupaketin käyttö voi aiheuttaa tapaturman tai tulipalon vaaran.
 - c. **Kun akkupakettia ei käytetä, pidä se etäällä muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat yhdistää navat toisiinsa.** Akun napojen oikosulkeminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
 - d. **Virheellisesti säilytetyn akun voi vuotaa. Älä koske akusta vuotaneeseen nesteeseen. Jos nestettä joutuu iholle, huuhtelee iho vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, huuhtelee silmät vedellä ja hakeudu tarvittaessa lääkäriin hoitoon.** Akusta vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.
 - e. **Älä käytä akkupakettia tai konetta, joka on voittunut tai johon on tehty muutoksia.** Voittuneet tai muunnellut akut voivat käyttäytyä ennalta arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai tapaturmavaaran.
 - f. **Älä altista akkupakettia tai konetta tulelle tai liialliselle kuumuudelle.** Altistuminen tulelle tai yli 130 °C:een lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.
 - g. **Noudata latausohjeita ja lataa akkupaketti tai kone vain ohjeissa määritellyllä lämpötila-alueella.** Virheellinen lataus tai lataus määritellyn lämpötila-alueen ulkopuolella voi vaurioittaa akkupakettia ja kasvattaa tulipalon vaaraa.
6. **Huolto**
- a. **Huollata kone pätevällä huoltoasentajalla ja käytä vain samanlaisia vaihto-osia.** Siten varmistetaan, että koneen turvallisuus pysyy ennallaan.
 - b. **Voittuneita akkupaketteja ei saa koskaan huoltaa.** Akkupaketit saa huoltaa vain valmistaja tai valtuutettu huoltoliike.



Hiontaa koskevat yleiset turvallisuusvaroitukset

- a. **Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu hiontaan. Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, ohjeet, kuvaukset ja tekniset tiedot.** Alla olevien ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan henkilövahingon.
- b. **Tätä sähkötyökalua ei suositella käytettäväksi hiontaan hiomapaperilla, teräsharjaukseen, kiillotukseen, poraukseen tai katkaisuun.** Työt, joihin tätä sähkötyökalua ei ole tarkoitettu, voivat aiheuttaa vaaraa ja henkilövahingon.
- c. **Älä käytä tarvikkeita, joita työkalun valmistaja ei ole erityisesti tarkoittanut ja suositellut.** Se, että tarvike voidaan kiinnittää sähkötyökaluun, ei takaa, että sen käyttö on turvallista.
- d. **Hiomatarvikkeiden nimellisyörimisnopeuden on oltava vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökaluun merkitty maksiminopeus.** Nimellisyörimisnopeutta nopeammin pyörivät hiomatarvikkeet voivat rikkoutua ja sinkoutua irti.
- e. **Tarvikkeen ulkohalkaisijan ja paksuuden on täytettävä sähkötyökalun mitoitusvaatimukset.** Väärin mitoittuja tarvikkeita ei voida hallita riittävän hyvin.

- f. **Laikkojen, hiomarumpujen tai muiden tarvikkeiden on sovittava kunnolla sähkötyökalun karaan tai kiristysholkkiin.** Tarvikkeet, jotka eivät kiinnity oikein sähkötyökaluun, eivät pysy tasapainossa, tärisevät liikaa ja voivat aiheuttaa sähkötyökalun hallinnan menetyksen.
- g. **Istukkaan kiinnitettävät laikat, hiomarummut, leikkurit tai muut tarvikkeet on työnnettävä pohjaan saakka kiristysholkkiin tai istukkaan.** Jos istukka on huonosti kiinni ja/tai laikka työntyy liikaa reunalta, kiinnitetty laikka kaartaa lennähtää irti.
- h. **Älä käytä vioittunutta tarviketta.** Tarkista tarvikkeet aina ennen käyttöä varmistaaksesi, ettei esimerkiksi hiomalaikoissa ole säröjä tai halkeamia, hiomarummuissa ole halkeamia tai liiallista kulumista eikä teräsharjalaikeissa ole löystyneitä tai murtuneita harjaksia. Jos sähkötyökalu tai tarvike on pudonnut, tarkista, ettei se ole vaurioitunut, ja asenna tarvittaessa ehjä tarvike. Tarkistettuasi ja asennettuasi tarvikkeen siirry itse ja pidä myös lähistöllä olevat henkilöt poissa pyörivän tarvikkeen luota ja käytä sähkötyökalua suurimmalla nopeudella minuutin ajan ilman kuormitusta. Vioittuneet tarvikkeet menevät yleensä rikki tämän testiajan kuluessa.
- i. **Käytä henkilönsuojaimia.** Käytä työtehtävästä riippuen kasvonsuojainta tai suojalaseja. Käytä tarpeen mukaan hengityksensuojainta, kuulonsuojaimia, käsineitä ja suojaesiliinaa suojaamaan pieniltä hiomatuotteista tai työkalupaleista irtoavilta siruilta ja vastaavilta. Silmiensuojaimen on kyettävä suojaamaan roskilta, joita voi sinkoutua työtehtävissä. Hengityksensuojaimen on kyettävä suodattamaan työssä syntyvät hiukkaset. Pitkäaikainen altistus voimakkaalle melulle voi aiheuttaa kuulon menetyksen.
- j. **Pidä sivulliset turvallisella etäisyydellä työalueesta. Jokaisen työalueelle tulevan on pidettävä henkilönsuojaimia.** Työkappaleesta tai rikkoutuneesta tarvikkeesta voi sinkoutua pieniä palasia, jotka voivat aiheuttaa henkilövahingon myös välittömän työalueen ulkopuolella.
- k. **Pitele sähkötyökalua vain eristetyistä kädensijoista, kun teet työtä, jossa katkaisutyökalu voi osua näkymättömissä olevaan sähköjohtoon.** Jännitteelliseen johtoon osuessaan sähkötyökalu voi johtaa jännitteen sen metalliosiin, joista käyttäjä voi saada sähköiskun.
- l. **Pidä sähkötyökalua aina tukevasti kädessä/käsissä käynnistyksen aikana.** Kone saattaa kääntyä täyteen vauhtiin kiihdyttävän moottorin vääntömomentin takia.
- m. **Tue työkappaletta puristimilla aina, kun se on käytännöllistä. Älä koskaan pidä pientä työkappaletta yhdessä ja konetta toisessa kädessä käytön aikana.** Kiinnittämällä pienen työkappaleen puristimella voit käyttää käsiäsi koneen hallintaan. Pyöreät kappaleet, kuten vaarnakepit, putket tai letkut saattavat pyörähtää, kun niitä leikataan, jolloin kärki saattaa juuttua tai hypähtää käyttäjää kohti.
- n. **Älä koskaan aseta hiomakonetta maahan, ennen kuin tarvike on täysin pysähtynyt.** Pyörivä tarvike voi tarttua alustaan ja repäistä sähkötyökalun hallinastasi.
- o. **Kärjen vaihdon tai säätöjen tekemisen jälkeen varmista, että kiristysholkin mutteri, istukka tai muu säätölaite on kiristetty pitävästi.** Löysät säätölaitteet saattavat liikahtaa odottamattomasti, jolloin laite saattaa karata hallinnasta ja irtaimet pyörivät osat lennähtävät rajusti.
- p. **Älä pidä sähkötyökalua käynnissä kantaessasi sitä sivullasi.** Pyörivä tarvike voi tarttua vaatteisiisi ja leikkautua niiden läpi kehoosi.
- q. **Puhdista sähkötyökalun ilmanvaihtoaukot säännöllisesti.** Moottorin tuuletin imee kotelon sisälle metallipölyä, joka voi aiheuttaa sähköönnettomuuden vaaran.
- r. **Älä käytä sähkötyökalua lähellä syttyviä materiaaleja.** Kipinät voivat sytyttää ne.
- s. **Älä käytä tarvikkeita, jotka vaativat nestejäähdytystä.** Veden tai muun nesteen käyttö jäähdytysaineena voi pahimmassa tapauksessa aiheuttaa tappavan sähköiskun.



Muut kaikkea käyttöä koskevat turvallisuusohjeet

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset

Takapotku on äkillinen reaktio, joka syntyy esimerkiksi pyörivän hiomalaikan, alustallan, harjan tai muun tarvikkeen jäädessä puristukseen tai tarttuessa kiinni. Joutuessaan puristukseen tai tarttuessaan kiinni pyörivä tarvike pysähtyy äkillisesti, jolloin sähkötyökalu riistäytyy käyttäjän hallinnasta ja sinkoutuu vastakkaiseen suuntaan tarvikkeen pyörimissuunnasta.

Jos esim. hiomalaikka tarttuu tai puristuu kiinni työkappaleeseen, hiomalaikan reuna voi tarttumiskohdassa upota materiaalin pintaan ja hiomalaikka ponnahtaa ylöspäin tai aiheuttaa takapotkun. Laikka voi joko sinkoutua käyttäjää vasten tai hänestä pois päin riippuen laikan pyörimissuunnasta tarttumishetkellä. Tällöin myös hiomalaikka voi rikkoutua.

Takapotku johtuu sähkötyökalun virheellisestä käytöstä ja/tai vääristä työskentelytavoista tai -olosuhteista ja se voidaan estää alla esitetyillä oikeilla varotoimilla.

- a. **Tartu sähkötyökalusta tukevalla otteella ja pidä jalkasi ja käsivartesi tukevassa asennossa takapotkun varalta.** Käyttäjä pystyy hallitsemaan takapotkut noudattamalla oikeita varotoimia.
- b. **Työskentele erityisen varovasti kulmien, terävien reunojen jne. kohdalla. Estä tarviketta ponnahtamasta ylöspäin ja juuttumasta kiinni.** Pyörivällä tarvikkeella on taipumus juuttua kiinni kulmiin tai teräviin reunoihin, jolloin työkalun hallinta voidaan menettää tai seurauksena voi olla takapotku.

- c. **Älä kiinnitä työkaluun sahalaista terää.** Kyseiset terät aiheuttavat usein takapotkun ja työkalun hallinnan menetyksen.
- d. **Syötä karki materiaaliin aina siihen suuntaan, johon leikkuureuna poistuu materiaalista (sama suunta, johon lastut lentävät).** Koneen syöttäminen väärään suuntaan nostaa leikkuuterän työkappaleesta ja vetää konetta tämän syötön suuntaan.
- e. **Käytettäessä pyöröviiloja, leikkuulaikkoja, suurnopeusleikkureita tai kovametallileikkureita työkappale on aina puristettava varmasti paikalleen.** Nämä laikat takeltelevat, jos ne kallistuvat vähänkin urassa, jolloin seurauksena voi olla takapotku. Kun leikkauslaikka takeltelee, laikka rikkoutuu yleensä. Kun pyöröviila, suurnopeusleikkuri tai kovametallileikkuri takeltelee, se saattaa hypätä urasta ja kone saattaa karata hallinnasta.



Hiontaa ja katkaisua koskevat yleiset turvavaroitukset

- a. **Käytä vain sähkötyökaluusi suositeltuja laikkatyyppisiä ja vain suositeltuihin työtehtäviin. Älä esimerkiksi hio katkaisulaikan reunalla.** Katkaisulaikat on tarkoitettu pyörimissuunnassa tapahtuvaan jyrkimiseen. Sivuttaisvoimat saattavat saada laikan pirstoutumaan.
- b. **Käytä kierteisille hiomakartioiden ja -tapeille vain ehjiä kiekkoistukaita, joissa on oikean kokoinen ja pituinen olkalaippa.** Oikeanlainen istukka vähentää rikkoutumisriskiä.
- c. **Älä jumita leikkuulaikkaa äläkä paina sitä liikaa. Älä yritä tehdä liian syvää leikkausta.** Laikan yllirasitus kasvattaa kuormitusta ja laikan taipumusta kiertyä tai takella leikkuu-urassa, mistä voi seurata takapotku tai laikan rikkoutuminen.
- d. **Älä aseta kättä pyörivän laikan linjalle ja taakse.** Kun laikka liikkuu työkohteesta pois päin kädestäsi, mahdollinen takapotku voi sinkauttaa pyörivän laikan ja sähkötyökalun suoraan sinua kohti.
- e. **Kun laikka joutuu puristukseen, tarttuu kiinni tai kun leikkaus keskeytyy mistä tahansa syystä, sammuta sähkötyökalu ja pidä sitä paikallaan, kunnes laikka on täysin pysähtynyt. Älä koskaan yritä poistaa leikkuulaikkaa leikkuu-urasta, kun laikka pyörii, koska siitä voi seurata takapotku.** Selvitä laikan puristukseen jäämisen tai tarttumisen syy ja korjaa se.
- f. **Älä aloita leikkuuoperaatiota uudelleen laikka työkappaleessa. Anna laikan kiihtyä täyteen nopeuteen ja vie se varovaisesti leikkuu-uraan.** Laikka saattaa takertua, liikkuu tai tehdä takapotkun, jos sähkötyökalu käynnistetään, kun laikka on työkappaleessa.
- g. **Minimoi kiekon puristukseen jäämisen ja takapotkun riski tukemalla paneelit tai muut suurikokoiset työkappaleet.** Suurilla työkappaleilla on taipumus painua luokille oman painonsa alla. Työkappaleen alle on pantava tuet leikkuulinjan lähelle ja työkappaleen reunan lähelle laikan kummallekin puolen.
- h. **Ole erityisen varovainen, kun leikkaat sokkona aukon asennettuun seinään tai muuhun alueeseen.** Työntyvä laikka saattaa katkaista kaasu- tai vesiputken, sähköjohdon tai osua esineeseen, joka aiheuttaa takapotkun.



Akkupaketin ja latauslaitteen turvallisuusmääräykset

- Akun ja latauslaitteen tärkeitä turvallisuus- ja käyttöohjeita. Lue kaikki latauslaitetta, akkua ja konetta koskevat ohjeet ja varoitukset ennen latauslaitteen käyttöä.
- Jos akkupaketissa on halkeamia tai muita vaurioita, älä aseta sitä latauslaitteeseen. Seurauksena voi olla vaarallinen tai tappava sähköisku.
- Älä päästä mitään nestettä latauslaitteen sisälle. Seurauksena voi olla sähköisku.
- Tätä latauslaitetta ei ole tarkoitettu mihinkään muuhun käyttöön kuin akkujen lataamiseen.
- Älä aseta mitään esinettä latauslaitteen päälle, äläkä aseta latauslaitetta lähelle lämmönlähdettä tai pehmeälle pinnalle, joka aiheuttaa latauslaitteen ylikuumenemisen.
- Vie johto siten, ettei kukaan astu sen päälle, kompastu siihen eikä vioita tai kuormita sitä.
- Älä käytä latauslaitetta, jos siihen on osunut terävä isku, se on pudonnut maahan tai vaurioitunut jollakin muulla tavalla.
- Älä säilytä tai käytä konetta ja akkupakettia tiloissa, joissa lämpötila voi nousta 50 °C:een (122 °F) tai sen yli.
- Latauslaite on tarkoitettu liitettäväksi normaaliin verkkojännitteeseen (100–240 VAC). Älä yritä käyttää sitä millään muulla jännitteellä.



Muut turvallisuusvaroitukset

- Varmista aina, että hiottava työkappale on kiinnitetty tukevasti paikalleen.
- Irrota akku aina koneen kuljetuksen ajaksi.
- Älä päästä hiomakonetta pyörimään vapaasti varmistamatta ensin, etteivät lähistöllä olevat ihmiset ja esineet ole vaarassa vahingoittua, jos hiomapyörä tai alustalla irtoaa koneesta.

- Lue kaikki ohjeet ennen tämän koneen käyttöä. Kaikkien tätä konetta käyttävien on osattava käyttää sitä oikein ja turvallisesti.
- Kaikki huolto- ja korjaustyöt on annettava koulutetun henkilöstön tehtäväksi. Jos kone tarvitsee huoltoa, toimita se valtuutettuun Mirka-huoltoliikkeeseen.
- Jos koneessa ilmenee toimintahäiriö, lopeta välittömästi sen käyttö ja toimita se huollettavaksi ja korjattavaksi.
- Irrota kone aina virtalähteestä ennen hiomaliuskan vaihtoa.
- Älä koskaan kannna tai säilytä sähköverkkoon kytkettyä konetta tai jätä sitä ilman valvontaa.
- Pidä kädet etäällä pyörivästä alustallasta.
- Käytä aina valmistajan ohjeiden ja paikallisten/kansallisten standardien mukaisia henkilönsuojaimia tätä konetta käyttäessäsi.
- Lue käsiteltävän pinnan käyttöturvallisuustiedote.
- Jos käsi tai ranne tuntuu kivuliaalta, lopeta työskentely ja hakeudu lääkärin hoitoon. Monotoninen työ, samanlaisina toistuvat liikkeet ja ylimääräinen värinä voivat aiheuttaa käden, ranteen ja käsivarren vammoja.

Lisätietoja akusta ja latauslaitteesta

- Älä yritä avata akkupakettia mistään syystä. Jos akkupaketin muovikotelo rikkoutuu tai halkeaa, lopeta käyttö välittömästi äläkä lataa akkupakettia uudelleen.

Tekniset tiedot

Mirka®	ARG- B 200
Jännite	10.8 VDC
Nopeus	2500 –21000 k/min
Tarvikkeen suurin koko	Ø 55 mm
Kiristysholkki	Ø 6 mm
Paino (sis. akun)	0.89 kg

Latauslaite	Mirka BCA 108
Tulojännite	100–240 VAC, 50–60Hz
Latausaika	< 50 min (2.5 Ah) < 100 min (5.0 Ah)
Säilytyslämpötila	-20 °C – 80 °C
Latauslämpötila	4 °C – 40 °C
Mitat	191 x 102 x 86 mm
Paino	0.66 kg
Suojausluokka	II / □

Akkupaketti	Mirka BPA 10820	Mirka BPA 10825	Mirka BPA 10840	Mirka BPA 10850
Tyyppi	Ladattava Li-ion	Ladattava Li-ion	Ladattava Li-ion	Ladattava Li-ion
Akkujännite	10.8 VDC	10.8 VDC	10.8 VDC	10.8 VDC
Kapasiteetti	2.0 Ah / 21.6 Wh	2.5 Ah / 27.0 Wh	4.0 Ah / 43.2 Wh	5.0 Ah / 54.0 Wh
Paino	0.18 kg	0.18 kg	0.38 kg	0.38 kg
Älyakku	(Kyllä/Ei*)	Kyllä	Kyllä	Kyllä

*Akut tuotettu ennen 8/2021

Melu- ja värinätiedot

Arvot on mitattu standardin EN 60745 mukaisesti.

Cordless	ARG-B 200
Äänenpainetaso (L_{pA})	70 dB(A)
Äänentehotaso (L_{WA})	81 dB(A)
Äänimittauksen epävarmuus K	3.0 dB(A)
Tärinäarvo a_h *	11.1 m/s^2
Tärinäarvon epävarmuus K *	1.5 m/s^2

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman ennakoilmoitusta. Mallisto voi vaihdella markkinoittain.

* Hiomakoneen normaalien käyttöolosuhteiden kuvaamiseksi toimintaolosuhteet vaihtelivat vakiomenetelmästä seuraavasti: Hiomayhdisteen jyväkoko oli 5 μm . Syöttövoima oli 10 N.

* Taulukon arvot on saatu laboratoriokoikeista ilmoitettujen sääntöjen ja standardien mukaisesti eivätkä ne ole riittäviä riskien arviointiin. Tietyllä työpaikalla mitatut arvot voivat olla ilmoitettuja mittausravjoja korkeammat. Todelliset altistumisarvot sekä yksittäiselle henkilölle aiheutuvan riskin tai koetun haitan määrä riippuvat kulloisestakin työtilanteesta, työympäristöstä, koneen käyttötavasta, työstettävästä materiaalista, työaseman suunnittelusta sekä altistumisajasta ja käyttäjän fyysisestä kunnosta. Mirka Oy ei hyväksy minkäänlaista vastuuta seurauksista, jotka johtuvat ilmoitettujen arvojen käyttämisestä mihinkään yksilölliseen riskinarviointiin todellisten altistumisarvojen sijasta.

Lisää työsuojelu- ja työturvallisuustietoja on saatavissa seuraavilta web-sivustoilta:

<https://osha.europa.eu/en> (Europe) tai <http://www.osha.gov> (USA)

Koneen oikea käyttö

Tämä kone on suunniteltu kaikenlaisten materiaalien, kuten maalin, metallin, puun, kiven ja muovin hiomiseen. Jos haluat käyttää tätä konetta johonkin muuhun kuin edellä määriteltyyn tarkoitukseen, neuvottele asiasta ensin valmistajan tai valmistajan valtuuttaman edustajan kanssa. Älä käytä tarvikkeita, joiden työstönopeus on koneen suurinta vapaata pyörimisnopeutta pienempi. Moottorikotelon avaamista edellyttäviä huolto- tai korjaustöitä saa tehdä vain valtuutettu huoltoliike.

Akku ja latauslaite

- Akkupakettia ei toimiteta täyteen ladattuna. Lue ensin turvallisuusohjeet ja lataa sen jälkeen akku ohjeiden mukaan.
- Akkupaketti saavuttaa ihanteellisen kapasiteetin, kun latauslämpötila on 18–24 °C (64–75 °F). Akkupaketin vaurioitumisen estämiseksi älä lataa sitä alle 4 °C (32 °F) tai yli 40 °C (104 °F) lämpötilassa.
- Jotta akku kestäisi mahdollisimman pitkään, ehdotamme seuraavaa:
 - Säilytä ja lataa akku viileässä. Huonelämpötilaa korkeammat tai alemmat lämpötilat lyhentävät akun kestoikää.
 - Älä koskaan säilytä akkua purkautuneena. Lataa purkautunut akku välittömästi.
- Kaikki akut menettävät vähitellen varaustaan. Mitä korkeampi lämpötila on, sitä nopeammin varaus vähenee.

Jos säilytät konettasi pitkiä aikoja käyttämättömänä, lataa akku kuukauden välein. Tämä pidentää akun kestoikää.

Lataaminen

- Liitä verkkojohto latauslaitteeseen ja sen jälkeen pistorasiaan, ennen kuin asetat akkupaketin latauslaitteeseen. Kaikki kolme latausvaloa syttyvät nyt kahdeksi sekunniksi ja sammuvat sen jälkeen.
- Aseta akkupaketti latauslaitteeseen. Valot alkavat vilkkua 30 sekunnin kuluessa.
- Latauksen aikana latauksen tilan näkee latausvaloista seuraavasti:
 - Latauksen aikana kaikki kolme latausvaloa vilkkuvat peräkkäin.
 - Kun akku on ladattu täyteen, kaikki kolme valoa palavat.
- BPA 10825 -akkupaketin lataus kestää noin 50 minuuttia ja BPA 10850 -akkupaketin 100 minuuttia.

HUOM! Tämä latauslaite pystyy lataamaan vain Mirka 10,8 V akkupaketteja.

HUOM! Latausaika voi olla pidempi riippuen ympäristön lämpötilasta ja akun kunnosta.

10,8 V latauslaitteen tilan ilmaisu merkivaloilla

LED						
3						
2						
1						
Status	 Pre-charge (Trickle charge)	 Charging...	 Charging...	 Charging finished	 Over temperature	 Battery failure

Remain continuously on Flashing

Latausdiagnostiikka

- Latauslaite ilmaisee, jos:
- Akkupaketti on ylikuumentunut. Kaikki kolme latausvaloa vilkkuvat. Poista akku, anna sen jäähtyä 15–30 minuuttia ja aseta se takaisin paikalleen.
 - Akussa tai latauslaitteessa ilmenee toimintahäiriö. Kaksi latausvaloa vilkkuu. Poista akku ja anna sen jäähtyä. Aseta akkupaketti uudelleen latauslaitteeseen. Jos kaksi latausvaloa vilkkuu edelleen, akku tai latauslaite voi vaatia huoltoa.

Käytön aloittaminen

- Kun purat koneen pakkauksesta, varmista, että se on ehjä ja täydellinen eikä siinä ole kuljetusvaurioita. Älä koskaan käytä viallista konetta.
- Tarkasta ennen käyttöä, että tarvike on asennettu oikein.
- Asenna täyteen ladattu akkupaketti koneeseen niin, että se lukittuu naksauten paikalleen.

Käyttöohjeet

- Tämä kone on käsikäyttöinen. Konetta voidaan käyttää missä asennossa tahansa.
- Valitse sopiva tarvike ja kiinnitä se pitävästi koneeseen.
- Kone voidaan nyt aktivoida / kytkeä päälle ja käynnistää painamalla liipaisinta.
- Kone käy ja pysyy aktiivoidussa tilassa niin kauan, kuin liipaisinta painetaan. Kun liipaisin vapautetaan, kone hidastuu ja lopulta pysähtyy, mutta pysyy aktiivoidussa tilassa lyhyen aikaa ja kytkeytyy sen jälkeen automaattisesti pois aktiivoidusta tilasta / päältä.
- Aktiivoidussa tilassa koneen oikeanpuoleinen merkkivalo palaa vihreänä.
- Älyakkaa käytettäessä kaikki kolme merkkivaloa vilkkuvat vihreinä kolmen sekunnin ajan käynnistyksen yhteydessä.
- Aktiivoidussa tilassa vasemmanpuoleinen merkkivalo näyttää akun tilan:

Vihreä: Akun varaustaso on OK.

Vilkkuva vihreä: Akun varaustaso on alle 75 %.

Vilkkuva vihreä/punainen: Akun varaustaso on alle 50 %.

Vilkkuva punainen: Akun varaustaso tai akun terveys (vain älyakun kanssa) on alle 25 %.

Punainen: Akkujännite on liian alhainen, joten konetta ei voi käyttää.

- Nopeutta voidaan säätää 2 500 k/min ja 21 000 k/min maksiminopeuden välillä muuttamalla liipaisimen asentoa. Aktiivoidussa tilassa maksiminopeutta voidaan säätää painamalla rpm+ tai rpm-. Pyörimisnopeudeksi voi säätää portaittain 2 500, 5 000, 7 500, 10 000, 12 500, 15 000 ja 21 000 k/min.
- Pyörimisnopeus voidaan lukita niin, ettei sitä voi muuttaa tahattomasti. Odota, kunnes kone on kytkeytynyt pois aktiivoidusta tilasta. Paina samanaikaisesti painikkeita rpm+ ja rpm- ja vedä sen jälkeen liipaisimesta. Poista koneen lukituksen toistamalla edellinen toimenpide. Jos painiketta rpm+ tai rpm- painetaan pyörimisnopeuden lukitustilassa, oikeanpuoleisessa merkkivalossa vilkkuu kaksi kertaa punainen valo, mutta pyörimisnopeus ei muutu.
- Kun aloitat hiontaa ja olet juuri asentanut tarvikkeen tai aloitat työrupeamaa, testaa tarvike antamalla sen pyöriä minuutin ajan, ennen kuin viet sen kiinni työkappaleeseen. Anna tarvikkeen kiihtyä täyteen nopeuteen ennen työn aloittamista.
- Kun hionta valmistuu, anna koneen pysähtyä täysin, ennen kuin lasket sen alas. Poista akku koneesta painamalla samanaikaisesti kummankin puolen painiketta ja irrottamalla akku koneesta. Lataa akku.

Bluetooth

Tämä kone on varustettu energiaa säästävällä Bluetooth®-teknologialla ja se voidaan yhdistää sovellukseen, josta koneeseen on saatavissa lisää toimintoja. Katso lisätietoja sovelluksesta ja tiedot sen saatavuudesta omassa maassasi sivustolta www.mirka.com/mymirka

Aktivoi Mirka® ARG-B 200 -koneesi Bluetooth seuraavasti:

1. Yhdistä akku koneeseen.
2. Paina painiketta rpm+ ja pidä se alaspainettuna samalla, kun käynnistät koneen liipaisinkytkimellä.
3. Keskimmäinen LED vilkkuu vihreänä sen merkiksi, että Bluetooth on aktiivinen ja valmis yhteyksien muodostamiseen.
4. Keskimmäinen LED palaa vihreänä, kun kone on yhdistetty toiseen Bluetooth-laitteeseen.
5. Bluetooth kytkeytyy toiminnasta, kun kone kytketty pois päältä/koneen virta on katkaistu.

HUOM! Jos sovellusta ei ole asennettu tai se ei ole käytettävissä maassasi, Bluetooth ei aktivoidu.

Bluetooth-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä ja Mirka Oy käyttää niitä lisenssillä. Muut tavaramerkit ja kauppanimet ovat niiden omistajien omaisuutta.

Kunnossapito



Poista akku aina ennen kunnossapitotoimia!
Käytä vain alkuperäisiä Mirka-varaosia!

Tarvikkeen vaihtaminen

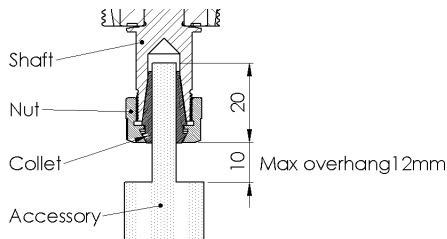
Kiristysholkin asentaminen

Kiristysholkki on asennettava kiristysmutteriin ennen kiristimen kiinnittämistä työkaluun. Varmista, että kiristysholkki on oikean kokoinen käyttämäsi istukkaan, koska muutoin kiristysholkki saattaa rikkoutua.

1. **Kokoa** kiristysholkki asettamalla se tasaiselle pinnalle ja asettamalla mutteri kiristysholkin päälle.
2. Paina mutteria, kunnes se napsahtaa kiinni kiristysholkkiin.
3. **Pura** kiristysholkki työntämällä se ulos mutterista tangon avulla.

Tarvikkeen asentaminen

1. Poista pöly ja roskat kiristysholkin rungosta ennen tarvikkeen työntämistä siihen.
2. Työnnä kiristysholkki, johon mutteri on kiinnitetty, kiristysholkin runkoon. Kierrä kiristysholkin mutteri karaan, mutta älä kiristä sitä vielä.
3. Puhdista tarvikkeen istukka ja työnnä se vähintään 20 mm ja puolet tarvikkearan pituudesta.
4. Pidä karaa vakaasti paikallaan 14 mm:n kiintoavaimella ja kiristä kiristysholkin mutteri pitävästi 17 mm:n kiintoavaimella.
5. Irrota tarvike tekemällä toimet vastakkaisessa järjestyksessä.



Varastointi ja käsittely

Säilytä kuivassa paikassa sateelta ja jäätymiseltä suojattuna. Tuotteeseen ei saa kohdistua painetta, jotta se ei väännä.

Puhdistus

Poista kertynyt pöly pehmeällä harjalla. Käytä suojalaseja puhdistuksen aikana.
Jos työkalun runko pitää puhdistaa, pyyhi se pehmeällä nihkeällä liinalla. Tähän voi käyttää mietoa pesuainetta.

 **VAROITUS:** Älä koskaan käytä alkoholia, bensiiniä tai muuta puhdistusainetta. Älä koskaan käytä emäksisiä aineita muoviosien puhdistukseen.

Laturin puhdistusohjeet

Lian ja rasvan voi poistaa laturin ulkopinnalta liinalla tai pehmeällä harjalla, joka ei ole metallia. Älä käytä vettä tai mitään puhdistusliuosta.

Muu huolto

Huolto on aina annettava koulutetun henkilöstön suorittavaksi. Pitääksesi takuun voimassa ja varmistaaksesi, että kone on täysin turvallinen ja toimintakuntoinen, se on huollettava valtuutetussa Mirka-huoltoliikkeessä. Löytääksesi lähimmän valtuutetun Mirka-huoltoliikkeen ota yhteys Mirka-asiakaspalveluun tai Mirka-jälleenmyyjään.

Vianetsintäohjeet

Ongelma	PMahdollinen syy	Toimenpide
Koneen oikeanpuoleiseen merkkivaloon ei syty valoa, kun liipaisinta painetaan.	Akkupakettia ei ole asetettu oikein koneeseen. Akku on täysin tyhjä.	Aseta akku oikein paikalleen. Lataa akku.
Koneen oikeanpuoleinen merkkivalo palaa punaisena ja pyörimisnopeus hidastuu miniminopeuteen hionnan aikana.	Kone kuumenee liikaa Liian pitkäaikainen raskas kuormitus.	Vähennä koneen kuormitusta, kunnes sen pyörimisnopeus palautuu ennalleen.
Koneen oikeanpuoleinen merkkivalo palaa punaisena ja pyörimisnopeus hidastuu hieman.	Liian raskas lyhytaikainen kuormitus.	Kevennä kuormitusta tai odota jonkin aikaa. Merkkivalo muuttuu itsestään vihreäksi.
Vasemmanpuoleinen merkkivalo palaa punaisena eikä kone käy.	Akkujännite on liian alhainen.	Lataa akku.
Koneen vasen merkkivalo vilkkuu punaisena, vaikka akku on ladattu täyteen.	Akkuvika. Käytä sovellusta vianmääritykseen.	Vaihda akku.

Käytöstä poistaminen

VAARA



Tee käytöstä poistetut sähkökoneet käyttökelvottomiksi poistamalla niistä verkkojohto.
Noudata käytettyjen koneiden, pakkausten ja tarvikkeiden hävittämisessä ja kierrätyksessä soveltuvia kansallisia määräyksiä.
Vain EU. Sähkötyökaluja ei saa hävittää sekajätteen mukana. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan eurooppalaisen direktiivin ja sen kansallisissa lainsäädännössä täytäntöön pantujen määräysten mukaan loppuun käytetyt sähkötyökalut on kerättävä erikseen ja toimitettava hyväksytyyn kierrätyskeskukseen.

Lisätietoja REACH- ja RoHS-määräyksistä ja yritysvastuustamme on osoitteessa www.mirka.com