

Lue ohje huolellisesti.
Käyttöohje sisältää tärkeitä turvaohjeita.

Sähkötoimisen mikroauton käyttöopas



Käytettävä aikuisen valvonnassa

Huomaa: lue käyttöopas huolellisesti ennen ensimmäistä käyttöä.

Takaosan kokoaminen

Katso sivu

Sähkötoiminen mikroauto

Tämä ohje kertoo, miten tuotetta käytetään turvallisesti ja huolletaan oikein. Lue varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

Säilytä ohje myöhempää tarvetta varten. Kaikkien käyttäjien on luettava ohje. Toimita ohje uudelle omistajalle, jos myyt laitteen.

Käyttöoppaan kuvat, tiedot ja kuvaukset perustuvat viimeisimpään tuotteen versioon. Käyttöoppaan ja tuotteesi välillä voi olla joitakin eroavaisuuksia, koska tuotetta kehitetään jatkuvasti. Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteeseen ilman ilmoitusta tai velvollisuutta tehdä samanlaisia tai samankaltaisia muutoksia aiemmin myytyihin tuotteisiin.

Laitetta ei saa käyttää yleisillä teillä, koska se on vaarallista ja liikennesääntöjen vastaista. Muista käyttää kypärää, ajolaseja ja ajovaatetusta.

Tammikuu 2015

Sähkötoimisen mikroauton tärkeimmät tekniset tiedot

I. Sähkötoimisen mikroauton tärkeimmät tekniset tiedot

1. Nettopaino: 73 kg
2. Bruttopaino: 87 kg
3. Kantavuus: 60 kg
4. Enimmäiskantavuus: 65 kg
5. Kokonaispaino enintään: 133 kg

II. Moottorin tiedot:

1. Moottorin tyyppi: Harjallinen tasavirtamoottori
2. Nimellislähtöteho: $P=1000W$ ($2800 \pm 7.5\%rpm$)
3. Nimellisa nopeus: $2800 \pm 7.5\%rpm$
4. Nimellisjännite: 48V
5. Nimellisvääntö: 2,8 Nm

III. Ohjainlaitteen tiedot

1. Nimellisjännite: 48V
2. Syöttöjännitealue: 36~60V
3. Syöttövirta ilman kuormaa: $\leq 115MA$
4. Moottorin enimmäislähtövirta: $30 \pm 1A$
5. Alijännitesuojaus: $42 \pm 0.5V$
6. Johtumisarvo enintään: $\geq 95\%$ (edellyttää, että ohjaimen lähtövirta on alle 2 A)
7. Lähtöjännite: $\geq 1.4V$
8. Suojajännite: $\leq 1.8V$

IV. Laturin tiedot

1. Syöttö: 100-240VAC, taajuus 50/60Hz, syöttövirta 1.8A
2. Lähtö: 48V DC 1.5A

V. Akun tiedot

- 1.. Koko: 181x76x167mm
2. Lyijyakku 12V12AH 4 akkua

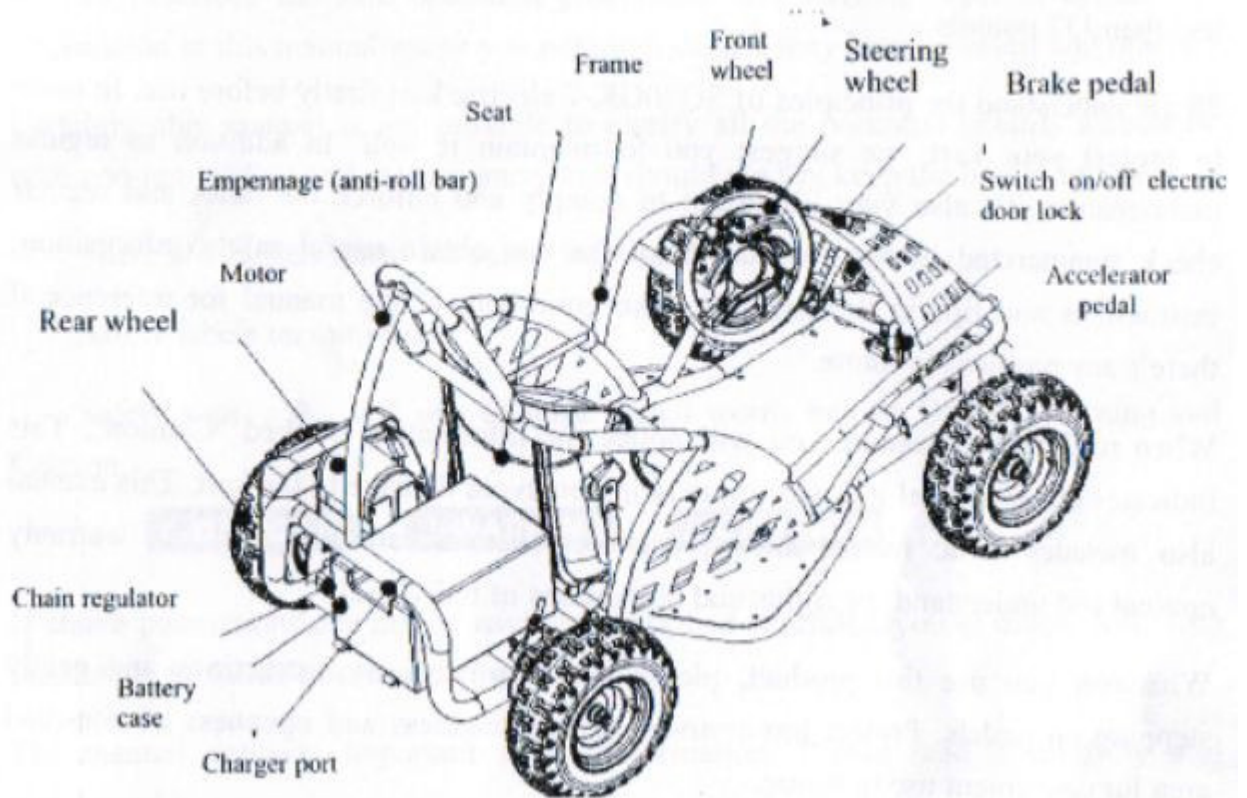


Sisältö

Osien nimet -----	1
Kuvaus-----	2
Turvallisuus-----	3-5
Ensiasennus-----	6-7
Käyttö ja hallinta-----	8-9
Ennen käyttöä -----	10-11
Peruskäyttö -----	12-13
Huolto -----	14-17
Vianetsintä -----	18
Rekisteröinti -----	19



Osien nimet



Johdanto

Kiitos, että ostit tuotteemme.

Mikroauto on tarkoitettu käytettäväksi suljetuissa alueissa yksi henkilö kerrallaan. Mikroauto sopii nuorille, kokemattomille ajajille, jotka painavat alle 60 kg.

Tutustu laitteen toimintaan ennen käyttöä. Pidä mikroauto kunnossa huoltamalla sitä säännöllisesti. Tarkasta oppaassa mainitut kohdat. Oppaasta löytyy myös turvallisuuteen liittyviä tietoja, käyttöohjeita ja vinkkejä. Pidä käyttöopas tallessa, jos kohtaat jonkin ongelman tulevaisuudessa.

Lukiessasi käyttöopasta tulet huomaamaan, että tietyt tiedot on merkitty tekstillä ”Varoitus”. Ne osoittavat, että kyseessä on tärkeä tieto, jolla estät laitteen vaurioitumisen. Käyttöopas sisältää myös tietoja perustavanlaatuisista ylläpitotehtävistä. Lue takuuehdot huolellisesti ja sisäistä yksilön oikeudet ja vastuut.

Käytä laitetta käyttöoppaan ohjeiden mukaan ja käytä polkimia hellästi. Suojele ympäristöä – pidä suljettu alue puhtaana ja avoimena.

Tärkeitä tietoja turvallisuudesta

Turvallisuutesi on tärkein asia laitetta käyttäessäsi. Se on kaikista tärkein vastuusi, eikä sitä saa laiminlyödä.

Käyttöopas kertoo laitteen turvallisesta käytöstä ja varoituksista yksityiskohtaisesti. Käyttöoppaan tiedot varoittavat sinua mahdollisista vaaroista.

Käyttöoppaassa ei kuitenkaan ole lueteltu kaikkia laitteen käytöstä mahdollisesti aiheutuvia vaaroja. Käytä omaa arviointikykyäsi.

Turvallisuustiedot löytyvät eri muodoissa, mukaan lukien:

Laitteen turvamerkinnyt

Varoituskolmio  ja yksi kolmesta huomiosanasta: vaara, varoitus ja

Varo:



Jos et noudata ohjeita tarkasti, voit aiheuttaa vakavaa vahinkoa itsellesi tai muille.

Käyttöohje sisältää tärkeitä turvaohjeita. Lue se huolellisesti.

Tärkeitä tietoja turvallisuudesta

Turvallisuutesi on etusijalla. Sähkötoimisiin tuotteisiin liittyy aina vaaroja. Lue seuraavat varoitukset, jotta et loukkaa itseäsi tai muita, tai vaurioita laitetta.

Sääntö  VAARA

Käyttöopas sisältää tärkeitä turvallisuuteen liittyviä tietoja. Oman ja muiden turvallisuuden vuoksi lue tiedot huolellisesti.

Sääntö  VAARA

Aikuisen valvonta

Sähkötoimiset laitteet eivät ole leluja. Lapset eivät saa käyttää laitetta ilman valvontaa. Alle 13-vuotiaat eivät saa käyttää laitetta. Sitä vanhemmat saavat käyttää laitetta aikuisen valvonnassa. 13 vuotta on arvioitu ikäraja. Käyttökykyyn liittyy myös käyttäjän paino, pituus, kyky hallita laitetta ja muita tekijöitä. Vanhemman vastuulla on päättää, onko lapsi valmis käyttämään laitetta.

Sääntö  VAARA

Aja omalla vastuulla ja käytä maalaisjärkeä

Laitteen käyttö voi johtaa henkilövahinkoon. Älä aja muiden ajoneuvojen seassa tai liian kovaa. Pidä nopeus asianmukaisena. Noudata paikallisia säädöksiä. Laitetta ei saa käyttää kielletyillä alueilla.

Sääntö  VAARA

Ajaminen yleisillä teillä on kiellettyä.

Laitte on tarkoitettu vain suljetuille alueille. Ajaminen yleisillä teillä tai moottoriajoneuvojen lähellä on kiellettyä.

Sääntö 5 VAARA

KÄYTÄ PÄÄTÄSI

Laitetta saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Pidä kädet ratilla. Korvakuulokkeiden tai kännykän käyttäminen samaan aikaan on kiellettyä. Pidä sormet ja muut kehon osat poissa liikkuvista osista, kuten ketjusta ja rattaista. Laitteella ei saa ajaa hyppyreistä, ajaa mäessä, lähellä portaita tai suihkulähdettä. Käytä asianmukaisia varusteita, mukaan lukien käsineet, polvisuojat, liukumattomat kengät, kypärä ja ajolasit. Pidä vaatteet ja kengännauhat poissa liikkuvista osista, kuten ketjusta ja rattaista.

Yllä olevien ohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilövahinkoon. Käytä laitetta varoen ja huomioi ympäristö. Harjoittele turvallisen käytön tekniikoita.

Jos annat lapsellesi luvan käyttää laitetta, pidä mielessä seuraavat seikat:

- Lapsen on käytettävä kypärää.
- Lapsen turvallisuus on sinun vastuullasi.
- Älä anna lapsen käyttää laitetta, jos hän ei ole valmis siihen.
- Valvo lastasi hänen käyttäessään laitetta.
- Huolla ja ylläpidä laitetta, jotta se pysyy turvallisena.
- Laitteessa on kolme eri nopeutta. Valitse lapsellesi sopivin nopeus.



Huomio:

Mikroauton suorituskyky huononee, jos siihen asennetaan laitteita, joita ei ole siihen tarkoitettu. Suosittelemme olemaan irrottamatta alkuperäistarvikkeita tai muokkaamatta laitetta.

Ensiasennus

Vaihe 1. Pakkauksen purkaminen

Pakkaus sisältää seuraavat esineet:

1. sähkötoiminen mikroauto
2. työkalupussi
3. käyttöopas
4. akkulaturi

Jos löysit kaikki osat, siirry vaiheeseen 2.

Vaihe 2. Ratin asennus

Laite on valmiiksi koottu. Ainoa osa, joka on asennettava itse, on turvakaari.

Kaikki johdot ja osat on asennettu jo valmiiksi.

Turvakaari:

1. Pura pakkaus ja ota esille turvakaari. Asenna pultit kiinnitysreikiin.
2. Kiinnitä kolme pulttia, aseta turvakaari istuimen taakse.
3. Kiristä pultit.
4. Kiristä pultit 16-20 Nm momenttiin.

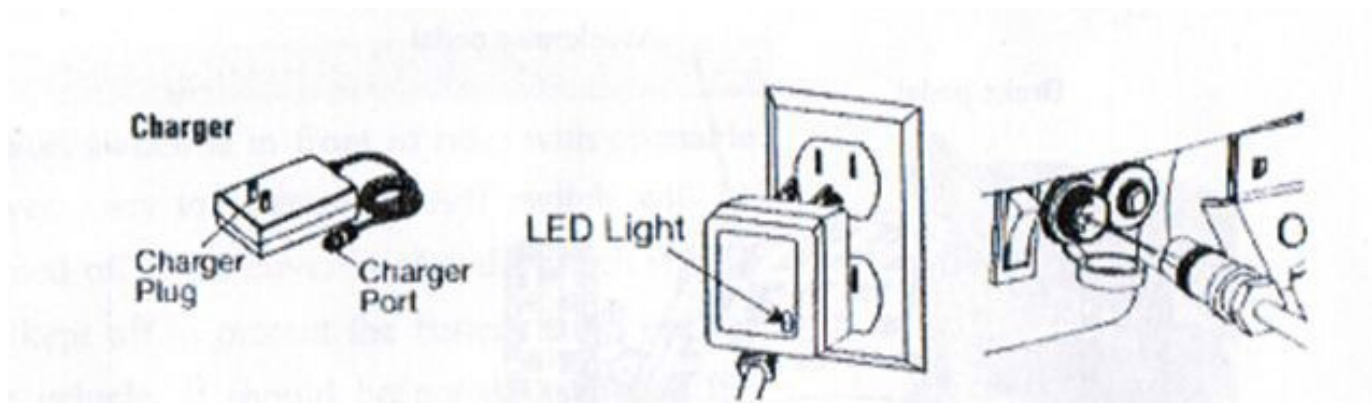


Turvakaari on asennettava. Se suojaa käyttäjää.

Vaihe 3. Lataa akku. Varmista, että virtakytkin on asennossa OFF.

Latausliitin löytyy istuimen alta oikealta puolelta (ks. oikeanpuoleinen kuva). Suojatulpan alla on pyöreä kolmenapainen liitin. Huomaa, että liittimen alaosassa on pieni koroke.

Latausjohdossa on liittimen vastake. Kiinnitä se huolellisesti liittimeen.

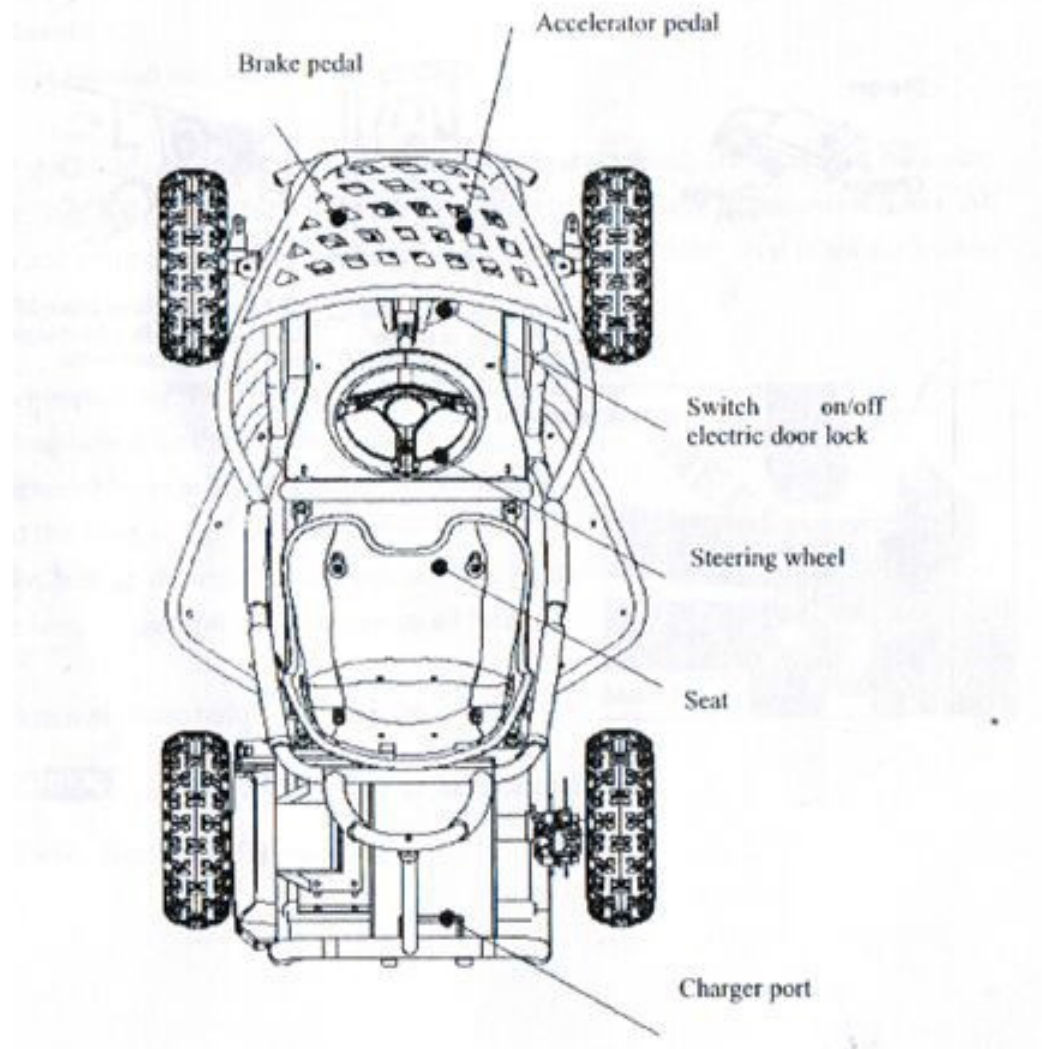


1. Kytke laturi verkkovirtaan. Jos laturin ilmaisim ei syty, tarkasta pistorasian toiminta. Kokeile tarvittaessa toista pistorasiaa.

2. Katkaise virta katkaisimesta ennen lataamista. Kytke laturi latausliittimeen.

Käyttö ja hallinta

Käytä kaasua, jarrua ja muita hallintalaitteita ilman niiden katsomista.
Tutustu huolellisesti seuraavaan kaavioon ja tutustu hallintalaitteiden toimintaan.



Käyttö ja hallinta

Laitteen käyttö edellyttää, että tärkeimmät osat ovat hallinnassa. Tärkeimpien osien sijainti ja kuvaus löytyvät alta.

1. Virtakatkaisin 2. Kaasu 3.

Jarru Virtakatkaisin

Virtakatkaisin on käyttäjän edessä suojakannen alla. Virtakatkaisin menee asentoon OFF, jos kansi suljetaan. Pidä virta katkaistuna, kun laitetta ei käytetä.

Huomaa, että kun virta on kytketty, latausilmaisain palaa.



Kaasu

Kaasun avulla säännellään, miten laite etenee. Laitteessa on portaaton kaasu.

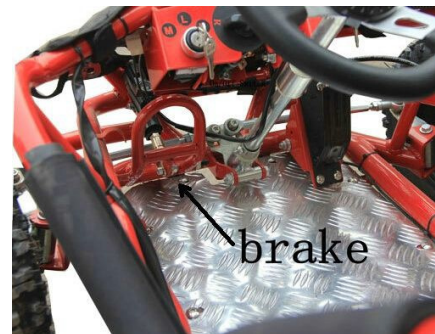


VAARA

Väännä kaasua hitaasti välttyäksesi nopeilta kiihdytyksiltä.

Jarru

Mikroautossa on takana levyjarru. Jarrua käytetään vasemmanpuoleisesta polkimesta. Paina jarrua varoen, kunnes ajoneuvo pysähtyy.



VAARA

Liian kova jarrutus johtaa hallinnan menetykseen.

Ennen käyttöä

Kun akku on ladattu täyteen, irrota laturi verkkovirrasta ja aseta se säilöön.

Tarkasta ennen käyttöä

1. Oletko lukenut ja ymmärtänyt käyttöoppaan sisällön?
2. Oletko huomionnut laitteen turvallisuuteen liittyvät tiedot? 3. Tiedätkö hallintalaitteiden sijainnin ja miten niitä käytetään?
4. Oletko sekä henkisesti että fyysisesti kunnossa?
 - 1) Oletko nauttinut alkoholia tai käyttänyt lääkkeitä?
 - 2) Onko sinulla DOT-hyväksytty kypärä?
 - 3) Onko sinulla ajolaseja?
 - 4) Onko sinulla liukumattomat kengät ja ajovaatteet?

Muita pukeutumisehdotuksia

- 1) Käsineet suojaavat käsiäsi.
- 2) Liukumattomat kengät suojaavat nilkkojasi.
- 3) Käytä polvi- ja kyynärsuojia.
- 4) Käytä suojaavaa paitaa.



Lapset eivät saa käyttää laitetta ilman kypärää. Se suojaa päähän kohdistuvilta vaurioilta. DOT-hyväksytty moottoripyöräkypärä on tärkein osa turvavarustusta. Valitse sopiva ja mieluisa kypärä. Jälleenmyyjä auttaa valitsemaan sopivan ja laadukkaan kypärän.

Ennen käyttöä

Varmista, että sinä ja mikroautosi ovat valmiina. Tarkasta seuraavat ennen käyttöä. Tarkasta seuraavat kohdat ennen jokaista käyttöä.

Tarkasta ennen käyttöä

- 1. Tarkasta, että renkaiden paine on 1-1,4 baaria. 2. Tarkasta vanne vaurioiden varalta.**
- 3. Tarkasta akun varaus.**
- 4. Tarkasta ketjun öljyn tai huollon tarve. 5. Tarkasta jarrujen toiminta.**
- 6. Tarkasta kaikkien ruuvien, muttereiden ja muiden osien kireys.**
- 7. Tarkasta, että kaasu liikkuu kevyesti ja palautuu itsestään.**
- 8. Tarkasta, että ratti liikkuu vapaasti.**
- 9. Laitteessa on kolme eri nopeutta. Valitse lapsellesi sopivin nopeus.**



Asiaton huolto voi johtaa törmäykseen tai vakavaan onnettomuuteen. Tarkasta laite ennen käyttöä.

Peruskäyttö

Mikroautossa on 1000 watin teho ja 48 voltin jännite.

Vaihe 1: Kytke virta.

Laitteessa on helppokäyttöinen virtalukko. Sen avulla virta voidaan katkaista kokonaan. Kytke virta päälle.



Älä koske kaasuun, jos kukaan ei istu kyydissä. Se voi johtaa vaaratilanteeseen.

Jos katkaiset virran, mikroauto pysähtyy hitaasti. Irrota avain virtalukosta virran katkaisemisen jälkeen.

Vaihe 2: Säädä nopeus

Mikroautossa on kolme nopeustasoa. Se voidaan määrittää ratin vasemmalla puolella olevasta kytkimestä. Valitse oikea nopeustaso.

Vaihe 3: Taaksepäin ja eteenpäin

Nopeustasokytken vieressä on suuntakytkin. F tarkoittaa eteenpäin. R tarkoittaa taaksepäin. N on neutraali.

Vaihe 4: Kiihdytä hitaasti

Kun virta on kytketty ja kuljettaja istuu mikroautossa, pidä kädet ratilla ja paina varovasti kaasua. Mikroauto liikkuu eteenpäin. Nopeus nousee hitaasti.

Vaihe 5: Jarruttaminen

Mikroautossa on takana levyjarru. Paina varoen jarrupoljinta jarruttaaksesi. Liian voimakas jarruttaminen aiheuttaa hallinnanmenetyksen.

Peruskäyttö

Vaihe 6: Pysähtyminen

Pysäköi mikroauto tasaiselle pinnalle välttyäksesi sen kaatumiselta. Katkaise virta ja sulje kansi. Jos et käytä laitetta vähään aikaan, irrota akku.

Huomaa: suojaa laitetta säältä. Sähkölaitteet on koteloitu, mutta ne eivät välttämättä kestä vettä. Tarkasta sateen aiheuttamat vauriot.

Jos mikroautoa ei säilytetä asianmukaisella tavalla, takuu raukeaa.

Huolto ja ylläpito

Mikroauton ylläpitokulut ovat suhteellisen alhaiset. Asianmukainen ylläpito pitää laitteen turvallisena. Huolla seuraavia osia säännöllisesti.

Älä altista laitetta sateelle tai lumelle.



VAARA Säilytä laitetta aina sisätiloissa.

Älä altista laitetta sateelle tai lumelle. Sähköjärjestelmä ei ole vesitiivis. Vesi voi vaurioittaa sähköjärjestelmää.

Kastuminen ei kuulu takuun piiriin.

Ketjun kireys

Ketju siirtää voiman moottorilta takapyörille. Voitele ja kiristä ketju säännöllisesti.

Tarkasta ketjun kireys liikuttamalla sitä pystysuoraan rattaiden puolivälistä. Sen ei kuulu liikkua yli 1,3 cm. Ketju putoaa pois paikaltaan, jos se on liian löysä.

Säädä ketjun kireys seuraavalla tavalla:

1. Varmista, että mikroauto on tasaisella alustalla.
2. Löysää mutteria kummaltakin puolelta 15 mm:n mutteriavaimella.
3. Pyöritä sen jälkeen rattaan vieressä olevaa kiristyspulttia 10 mm avaimella. Toista toisen puolen kiristyspultin osalta.



4. Ketjun kireyden tarkastaminen

Huolto ja ylläpito

Ketjun kireys

Tarkasta, että ketju on oikealla kireydellä. Jos ei, toista vaiheet 3 ja 4, kunnes ketju on oikealla kireydellä.

5. Kiristä akselin pultit 20 Nm momenttiin.

Huomaa: Löysää ketjua noudattamalla yllä olevia ohjeita, mutta väännä kiristuspulttia tällöin myötöpäivään.

Ketjun voitelu

Voitele ketju usein, jotta se ei kulu liian nopeasti. Noudata seuraavia ohjeita:

1. Pysäköi mikroauto tasaiselle alustalle.
2. Nosta takapyörät 2-5 cm:n päähän maasta.
3. Pyöritä takapyöriä ja pyyhi ketju puhtaalla kankaalla.
4. Pyöritä takapyöriä uudelleen ja voitele ketju voiteluöljyllä. Voit käyttää mitä tahansa ruiskutettavaa voiteluöljyä, kuten pyörän ketjuöljyä, mutta WD-40 ei suositella, koska se luultavasti poistaa voiteluöljyt ketjusta.

Ketjun voitelu

Huomaa: ketjun on oltava täysin öljytty, mutta älä laita sitä liikaa. Silloin siihen takertuu likaa, mikä vaurioittaa ketjua.

Huolto ja ylläpito

Jos jarru tuntuu pehmeältä tai hyvin kovalta, se on säädettävä.

Säädä jarru, jotta se toimii parhaalla mahdollisella tavalla:

1. Pysäköi mikroauto tasaiselle alustalle. Katkaise virta ja paikallista vasemmalla puolella oleva jarrupääsylinteri.
2. Irrota jarrupääsylinterin akselin lukkotappi ja irrota polkimen haarukka sylinterin varresta.
3. Löysää säätömutteria ja pyöritä jarruvarren haarukkaa vastapäivään.
4. Kiinnitä haarukka jarrupääsylinteriin ja aseta akselitappi paikoilleen.
5. Testaa jarrun toimivuus. Jos jarru toimii tasaisesti, kitkaosa ei kosketa jarrupaloja. Muuten jarrut laahaavat, jolloin kitkaosa kuluu nopeasti loppuun.
6. Jos jarru tuntuu vieläkin pehmeältä, toista vaiheet 2-5.
7. Kun jarru on oikein säädetty, aseta lukkotappi takaisin paikoilleen.



Huomaa: Älä käytä laitetta, jos sen jarru ei toimi oikein. Jos jarrun säätö ei auta, kitkaosan vaihto voi olla tarpeen.

Huolto ja ylläpito

Rengaspaineiden

Tarkasta rengaspaineet ennen käyttöä. Väärä rengaspaine voi johtaa virheelliseen toimintaan ja hallinnan menetykseen.

Tarkasta jokaisen renkaan rengaspaine. Käytä painemittaria. Varmista, että paine on vähintään 1 baari, mutta ei yli 1,4 baaria.

Akun irrotus

Mikroauton akku on irrotettavissa ja vaihdettavissa. Noudata seuraavia ohjeita, jos haluat irrottaa kun.

1. Avaa paristolokero irrottamalla sen ruuvit.
2. Avaa akun kumivyö.
3. Irrota akun liittimet. Aloita miinusnavasta. **VAROITUS:** Älä kosketa miinusjohtoa plusjohdolla. Se voi johtaa tulipaloon.
4. Irrota johdot ja liittimet, jonka jälkeen voit irrottaa akun. **VAROITUS:** laitteessa on lyijyakku. Käsittele sitä varoen. Lähetä käytetyt akut akkuja myyvään yritykseen. Akkua ei voi hävittää kotitalousjätteiden seassa. Sen polttaminen voi johtaa räjähdysten.

VAROITUS: jos akku vuotaa, älä kosketa sitä, sillä akkuvesi on syövyttävää, myrkyllistä ja vaarallista. Jos akkuvettä joutuu silmiin tai iholle, huuhtelee kylmällä vedellä vähintään 15 minuuttia, ja hakeudu lääkäriin.

VAROITUS: älä sekoita uusia ja vanhoja akkuja. Käytä vain laitteeseen tarkoitettuja akkuja.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Mikroauto ei liiku	Akku ei ole ladattu täyteen tai johtojen liitoksissa häiriöitä	Lataa akku 12 tunnin ajan ennen ensimmäistä käyttöä, jonka jälkeen uudelleenlataus kestää 8 tuntia. Tarkasta akun johdot Tarkasta sulake, vaihda palanut sulake sivun 16 ja 17 ohjeiden mukaan. Varmista, että pistotulppa toimii.
Mikroauto pysähtyy äkillisesti	Sulake on palanut tai virtakatkaisin on vaurioitunut	Anna moottorin olla pois päältä 20 minuuttia, vaihda palanut sulake sivun 15 ja 16 ohjeiden mukaan.
Tehon väheneminen	Akku ei ole ladattu täyteen Renkaissa on liian vähän ilmaa Jos akkua ei voi ladata täyteen, se on vaihdettava. Epätasainen maasto Ylikuormitus	Katso jarrujen säätöohjeet sivulta 16. Lataa vähintään 8 tunnin ajan Täytä renkaat sivun 17 ohjeiden mukaisesti. Aja tasaisella pinnalla Kuljettajan paino ei saa ylittää 60 kg Vain yhdelle henkilölle
Laturi kuumenee käytössä	Tämä on normaalia	Toimenpiteitä ei tarvita. Laturi lämpenee käytössä.
Mikroautoa ei voi pysäyttää	Jarru on säädettävä	Katso jarrujen säätöohjeet sivulta 16.
Mikroauto nitisee ajettaessa	Ketju tarvitsee voitelua ja säätöä	Voitele ketju ohjeiden mukaisesti

Rekisteröintilomake

Nimi: _

Ikä: _

Osoite: _

Kaupunki: _

Postinumero: _

Sähköposti: _

Kotinumero: _

Työnumero: _

Ostopäivämäärä:

Ostopaikka: _

Ajoneuvon tunnistenumero: _

Sukupuoli: _

Ammatti: _

Onko tämä ensimmäinen tuotteesi meiltä? _

Oletko käyttänyt vastaavaa tuotetta aiemmin? _

Mistä sait kuulla tuotteistamme? _

Maahantuojat/Importör:

S.T.R., Ollilanojankatu 2, 84100 Ylivieska