

Sisällysluettelo

Sivu 2. Ohjeittenmukainen käyttö

1.	Yleissilmäys (Kuvat 1-5)	3
2.	Ohjeittenmukainen käyttö	16
3.	Turvallisuusohjeet	16
4.	Tekninen erittely	17
5.	Varusteet/Tarvikkeet	17
6.	Työskentelyalue	17
7.	Kierrekarat/Suokappaleet	17
	Suorituskyky latausta kohden	
8.	Käyttöönotto	17
8.1	Akun lataaminen	17
8.2	Akun käsittely	17
8.3	Kierrekaran pituuden x säätö	18
8.4	Iskupituuden y säätö	18
8.5	Niittimutterin päällekierto ja puristus	18
8.6	Kierrekaran 1 vaihto	18
9.	Korjaukset	18
10.	Kunnossapito ja hoito	18
11.	Häiriöiden korjaaminen	19
11.1	Mutteri ei kierry päälle	19
11.2	Puristettu mutteri on löysä	19
11.3	Kierrekara ei kierry pois	19
12.	Takuu	19
13.	Yhdenmukaisuusvahvistus	19
14.	Varaosaluettelo	57

1. Yleissilmäys (katso kuvat 1-5)

Pos.	Nimitys	Kuva
1	Kierrekara	2
2	Suokappale	2
3	Vastemutteri	2
4	Säätömutteri	2
5	Vastemutteri	2
6	Ripustin	1
7	Suojus	1
8	Ruuvitalta	1
9	Tarvikekotelo	1
10	Turvamerkkivalo	1
11	Katkaisija	1
12	Akku	1; 5
13	Luisti	3
14	Latauskontrolli	5
15	Latauslaite	5
16	Puristettu niittimutteri	4
x	Kierrekarapituus	2
y	Iskupituus	2
z	Puristettavissa oleva aineenvahvuus	4

Laitteen käyttö on sallittu vain tässä käyttöohjeessa esitetyllä tavalla, niittimuttereiden asennukseen. Turvallisuusohjeita on noudatettava.

3. Turvallisuusohjeita



Sähköisku-, vammautumis- ja palovaaroilta suojautumista vastaan, tulee seuraavia turvaohjeita noudattaa:

- Laitetta tulee käyttää ainoastaan niittimuttereiden asennukseen.
- Älä ylikuormita laitetta, työskentele annettujen arvojen mukaan.
- Niittauspistoolia ja latauslaitetta ei saa säilyttää kosteassa tilassa eikä käyttää palavien nesteiden ja kaasujen läheisyydessä. Räjähdyshaara!
- Niittauspistoolia ja latauslaitetta ei saa jättää ulossateeseen.
- Pistoke, liitäntäjohto ja latauslaite on säännöllisesti tarkastettava. Havaitut vauriot on ammattimiehen toimesta heti korjattava.
- Latausta varten laite on otettava pois peltilaatikosta. Akku on sijoitettava oikein (+napa + napaan) latauslaitteeseen työntämällä varovaisesti alas.
- Älä koskaan lataa "ei-ladattavia" akkuja!
- Lataa ainoastaan alkuperäisiä akkuja alkuperäisellä latauslaitteella.
- Tarkista, että akku on oikein kiinni niittauspistoolissa.
- Irrota aina akku niittauspistoolista mikäli se ei ole käytössä tai se on korjauksessa.
- Älä heitä käytettyä akkua veteen taikka tuleen (räjähdyshaara!). Käytetystä akusta on huolehdittava ympäristöystävällisesti. (katso kohta 8.2).
- Laitetta ei saa käyttää lyöntityökaluna.
- Niittauspistoolia ja latauslaitetta on säilytettävä kuivassa, suljetussa tilassa lasten ulottumattomilla.
- Käytä aina suojaraseja työskennellessä niittauspistoolilla. Henkilökohtaisten suojarusteiden kuten suojaruuvun, käsineiden suojakypärän, luistonestojalkineiden, kuulosuojaimien, suojakypärän sekä turvaköyden käyttöä suositellaan.
- Moottorisuojuksen jäähdytysreikiä ei saa peittää eikä niihin saa työntää esineitä.
- Pois pantaessa varmista ettei niittauspistooli ole vaarassa pudota.

- Laitteen korjaukset saa tehdä vain ammattimies.
Muussa tapauksessa laite on toimitettava valmistajalle.

4. Tekninen erittely

Niittauspistooli:

Paino	2,3 kg (akkuineen, ilman tarvikekoteloa)
Suurin iskupituus	5,5 mm
Moottori	12 V-tasavirtamoottori
Vetovoima	n. 14500 N
Melutaso	L _{PA} 76,5
Tärinä	< 2,5 m/s ²

Pikalatauslaite:

Syöttöjännite	230 V, 50 Hz
Antojännite	12 V-
Latausaika	n. 1 h (täyteenlataus)
Paino	1,4 kg

Akku:

Nimellisjännite	12 V-
Kennolukumäärä	10
Kennolaji	NC varustettu ylikuormitusuojalla
Paino	0,62 kg

5. Varusteet/Tarvikkeet

Suokappaleet/ Kierrekarat:	M 6 valmiina työskentelyasennossa M 4, M 5 tarvikekotelossa M 3, M 8, M 10 saatavina erikoisvarusteina
Avain:	Kuusiokoloavain AV 4
Ripustin:	Uloskäännettävissä rungosta
Pikalatauslaite:	230 V, 50 Hz
Pikavaihto- akku:	12 V-

6. Työskentelyalue

Niittimutterit M 3-M 8 kaikki laadut;
M 10 alumiinia

7. Kierrekarat/Suokappaleet Suorituskyky latausta kohden


Kierrekoko	Aine	Kpl/ lataus	Tuote-Numero	
			Kierrekara	Suokappale
M 3	Alu Teräs	600 550	7262019	7262086
M 4	Alu Teräs	520 480	7262027	7262094
M 5	Alu Teräs	480 400	7262035	7262108
M 6	Alu Teräs	400 300	7262043	7262116
M 8	Alu Teräs	340 180	7262051	7262124
M 10	Alu	300	7262078	7262132

8. Käyttöönotto


Lue käyttöohje ennen käyttöönottoa!
Säilytä käyttöohje!



8.1 Akun lataaminen

- Ota latauslaite laatikosta
- Sijoita akku oikeassa asennossa (+ napa + napaan) latauslaitteeseen kevyesti työntämällä. 
- Punainen merkkivalo 14 osoittaa latausta.
- Latausaika n. 1 tunti
- Punainen merkkivalo vilkkuu n. 20 sekunnin jaksoissa osoittaen akun saavan virtaa.

8.2 Akun käsittely

- Lataa ainoastaan jäähtyneitä akkuja! 
- Akkua voidaan ladata jopa 1000 kertaa ja se saavuttaa täyden tehonsa vasta useamman latauksen jälkeen.
- Lataa akkua vasta sen jälkeen, kun niittimutteria ei enää voida asentaa.
- Milloin asianmukaisen latauksen jälkeen akun käyttöaika oleellisesti lyhenee, on tämä osoitus siitä että akku on vaihdettava.
- Akkua on säilytettävä kuivassa tilassa suojassa pakkaselta.
- Ympäröivä lämpötila ei saa ylittää 50° C.



Ympäristösuoja

- Anna käytetyt akut kauppiallesi tai lähetä valmistajalle kierrätystä varten.
- Missään tapauksessa käytetyt NC-akut eivät saa päätyä jätteisiin, tuleen taikka vesistöihin.

8.3 Kierrekarakapituuden **x** säätö


- Säädä kierrekarakapituus **x** niittimutterin pituuden mukaiseksi kiertämällä suokappaletta 2.
- Hyödynnä suljetun niittimutterin koko kierrepituus.
(kuvat 2 ja 4)
- Lukitse suokappale 2 vastemutterilla 3.

8.4 Iskupituuden **y** säätö (kuva 2)


- Iskupituus **y** on riippuvainen niittimutterin koosta (M 3-M 10) sekä puristettavasta ainevahvuudesta **z** (kuva. 4).


Iskupituuden ohjearvot **y** :

Kierrekoko	Iskupituus y mm	
	min	max
M 3	1	2
M 4	1	2
M 5	1,5	2,5
M 6	2,5	3,5
M 8	2,5	3,5
M 10	3	4


- Iskupituuden **y** säätö suoritetaan kiertämällä säätömutteria 4 sisään – tai ulospäin.
- Tärkeätä:  Iskupituus **y** säädetään ensin arvoon "min" jonka jälkeen suoritetaan koeniittaus.
- Mikäli niittimutteri ei muodosta kuvan 4 mukaisen jyrkän liitoskannan (↗), on iskupituus **y** asteittain suurennettava.
- Lukitse säätömutteri 4 vastemutterilla 5.

8.5 Niittimutterin päällekierto ja puristus.

- Päällekierto:
- Aseta niittimutteri kierrekarakalle **y**.
- Paina katkaisija 11 pohjaan ja pidä siinä kunnes laite pysähtyy; ja päästä tämän jälkeen irti. 
- Pidätä niittimutteria koko päällekierron ajan.

- Mikäli niittimutteri päällekierron jälkeen ei asettunut tiukasti suokappaletta 2 vasten, on päällekierto-toimenpide uusittava. Pidätä tätä varten niittimutteria ja aloita päällekierto painamalla hetkellisesti katkaisijaa 11. Toista nyt päällekierto. 

- Puristaminen:

- Työnnä niittimutteri kantaa myöten niittireikään.
- Paina katkaisijaa 11 ja pidä alaspainettuna kunnes puristus ja avomaattinen poiskierto ovat päättäneet. 

8.6 Kierrekaran 1 vaihto (kuva 3)

- Kierrä suokappale 2 irti
- Työnnä luisti 13 taakse vastetta päin.
- Kierrä kierrekara 1 irti ja vaihda.
- Sovita paikalleenkierrätyn kierrekaran kuusiokantapinnat yhteen pitimen kuusiokantapintojen kanssa.
- Lukitse kierrekara 1 vetämällä luisti 13 eteenpäin vasteeseen.
- Kierrä sopiva suokappale 2 päälle, säädä kierrekarakapituus **x** ja lukitse suokappale 2 vastemutterilla 3.

9. Korjaukset

Takuukorjaukset suoritetaan valmistajan toimesta. Takuuajan jälkeen tapahtuvat korjaukset on annettava vain ammattitaitoisen henkilöstön suoritettavaksi, koska asennus – ja säätöohjeitten huomiotta jättäminen voi johtaa vaikeastikorjattaviin vaurioihin. Epävarmoissa tapauksissa tulee laite lähettää valmistajalle.

10. Kunnossapito ja hoito

Mitään erityistä huoltoa ei tarvita. Mahdollisesti joudutaan kuluneita kierrekaroja vaihtamaan kohta 8.6 mukaisesti. Säilytystilan on oltava kuiva ja pakkaselta suojattu. Lämpötila ei myöskään saa nousta yli 50 C:n.

11. Häiriöiden poisto

11.1 Niittimutteri ei kierry päälle

Syy

- Niittimutterikierre viallinen
- Kierrekara 1 viallinen
- Niittimutteri ei nojaa sukkappaletta vasten
- Niittimutteri kiertyy jälleen pois
- Akku tyhjä

11.2 Puristettu niittimutteri löysä

Syy

- Iskupitus **y** liian lyhyt
- Katkaisija 11 vapautettu liian aikaisin

11.3 Kierrekara ei kierry pois

Syy

- Iskupitus väärin säädetty
- Akku tyhjä

Toimenpide

- Ota uusi niittimutteri
- Vaihda kierrekara
- Väärä kierrekarapitus **x**, säädä niittimutteripituutta vastaavaksi (katso kohta 8.3)
- Pidätä niittimutteria kunnes laite pysähtyy
- Pidä katkaisijaa alaspainettuna kunnes laite pysähtyy
- Lataa akku, tarvittaessa vaihda (8.1/8.2)

Toimenpide

- Säädä iskupitus **y** suuremmaksi
- Paina katkaisijaa 11 kunnes automaattinen suunnanvaihto ja poiskierto ovat päättyneet (katso kohta 8.5)

Toimenpide

- Pienennä iskupituuksia; kierrä tarvittaessa kierrekara 1 ulos kuusiokoloruuvitaltalla 8 (katso kuva 1)
- Lataa akku; vaihda tarvittaessa uuteen.

12. Takuu

Myönämme tälle laitteelle 6:n kuukauden takuun toimituspäivästä lukien (todisteeksi kelpaa lasku tai lähete). Luonnollisesta kulumisesta, ylikuormituksesta tai väärinkäytöstä aiheutuneet vauriot eivät kuulu takuun piiriin. Aine- tai valmistusvirheistä johtuvat viat korvataan veloituksetta joko varaosatoimituksella tai korjaamalla. Reklamaatioita huomioidaan vain mikäli laite **purkaamattomana** lähetetään toimittajalle tai GESIPA:lle.

13. Yhdenmukaisuusselotus EU-ohjeen 98/37/EG liite I, II, III, V

Täten vahvistamme, että

FireBird®

sähkö-mekaanisen niittauspistoolin rakenne ohjeita noudattaen täyttää allamainitut määräykset:

- EG-pienjänniteohje 73/23/EWG
- EMV-ohje 89/336/EWG EN 55014; EN 55104
- Melutaso, ohjeen PrEN 31200; PrEN 31204; PrEN 50144; ISO 3744
- Tärinä, ohjeen ENV 28662-1; PrEN 50144 mukaan
- Sovelletut yhdenmukaiset ohjeet EN 292 T1 ja T2
- Sovelletut kansalliset tekniset erittelyt GSG (työkaluturvallisuusmääräys) VBG 4 (työturvallisuusmääräys)



H. U. Harder
(turvallisuusvastaava)