

NAKAYAMA[®]

PRO



NS1618

ART NO: 035992

EN

EL

Safety instructions

Caution:

Please read this manual carefully and operate strictly according to the safety standard specified in the manual provided by the supplier. Incorrect use will hurt yourself and others.

- The new machine must be charged before using. It is normal for new machine and the machine deposited for a long time charged incompletely. It will be charged fully after releasing repeatedly.
- Don't charge in wet room or with wet hands, or you will get an electric shock.
- Please be sure to charge after using, and charge fully before depositing.
- If the operator has a bad feeling, stop working at once and go to see the doctor immediately.
- Don't use it to spray corrosive liquids, coal oil and other volatile liquid in order not to catch fire or get burn .
- It will harm persons and crop if the chemical liquid is mixed improperly. Please read the introduction of pesticide before using it.
- It is prohibited to put the pesticide into other containers in order not to eat or drink mistakenly.
- In order to avoid incidents incurred by clinging to the pesticide, the operator must wear flanged cap, fog-proof glasses, gauze mask, long gloves, coat guarding against poisons, boots and some other protective clothing.
- Drunk, patients, tired , allergic, women being pregnant , under age of 15 can not use the machine.
- After operating, the operator must wash the whole body with water and soap. In the meantime, the operator must wash eyes with clean water, and changing clothes every day within the period of operating.
- Don't let the deposit or the water cleaned the machine flow into river, lack pond or cloacae, in order not to make pollution.
- The machine should clean completely, be dried and charged fully after using, then laid in a place cool and winding.
- Every one has the duty to protect the environment and save energy!
- While you strictly follow the rule of operating in this manual, you should do set below:
- Don't use the virulent pesticide prohibited by the government.
- Don't use the machine to harm the environment and public profits.
- Please use the machine cautiously where affect the ecological balance.
- Don't let the deposit pesticide flow discretionary in order not to pollute the environment.

Protective Clothing

- Wear flanged cap.
- Wear dirt/fog-proof glasses.
- Wear gauze mask.
- Wear long gloves.
- Wear coat guarding against poisons.
- Wear boots.

Following personnel can not use the machine:

- Mental patients.
- Drunk.
- Under age or old person.
- Person with no knowledge of the machine.
- Dog-tired person or patient and others who can not operate the machine normally.
- Persons who have just exercised strenuously or slept not enough. Nursing or pregnant women.

Recharge

- If the wire, plug is bad, or the socket is lax, don't use, or you will get an electric shock, fire and so on.
- Don't pull the plug with wet hand to avoid electric shock.
- If the plug wasn't inserted into the socket completely, there are also danger such as electric shock, fire.
- Please clear away the dust on the plug. The dust can also make fire.
- Don't lay this machine in the wet or dusty place to avoid electric shock, heat, split and so on.
- Don't charge over set time, or it will make the battery leak, heat split and so on.
- When deposit the machine avoid directly sunlight, hot environment and avoid things that are emitting heat of their own. Otherwise will speed up the aged about the battery, and may cause weeping, emit heat, craze, or strike fire etc.
- Don't charge when the temperature of battery is low or in the cold outside, or the battery will leak and short its life.
- Don't throw the battery into the fire or heat it, or it will split the battery.
- If you find the battery leak, color changed and distortion, don't use it any more.

Spraying

- It is fine to carry out operation during cool weather with little wind. For example ,in the early morning or in the last afternoon ,this can reduce the evaporation and drift of chemicals and improve the protection effect.
- Operator should move windward.
- If you mouth or eyes are spattered with chemicals, wash them with clean water and then go to see the doctor.
- If the operator has a headache or dizziness, stop working at once and go to see a doctor in time.
- For the operator's safety, misting/dusting must be carries out strictly according to the instruction of the chemicals and agricultural requirements.
- Sprayer over, according to pesticide manual to clean out any residual spray mixture in chemical tank.
- After spraying always wash your hands and face thoroughly.

Technical Data

Working pressure:	0.2-0.4 Mpa
DC12V capacity:	8Ah
Chemical Tank:	18L
Net weight:	6.4kg

* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

* Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

Operating instructions

Introduction of the function

As shown in figures, Control system are installed on one side of the cover :Voltmeter ,Speed Regulator, Charging Plug, Power Switch

Voltmeter, Indicate over-discharge, over-charge and normal service condition

Speed Regulator: adjust the rotating speed of pump to make the pump work stably, achieving the result of spraying stabilization

Charging plug: linked with charger to transmit energy to battery

Power switch : control the connection between the power and diaphragm pump

Under-voltage protector: optional, linked with speed regulator to protect battery

When the battery voltage reached the setted protecting voltage 9.5-10V, buzzer works, at this time, you should stop working to charge battery for maintenance

Charging the battery

- The new machine must be charged before using.
- The deposit machine for a longtime must be charged before using
- Charging with special charger

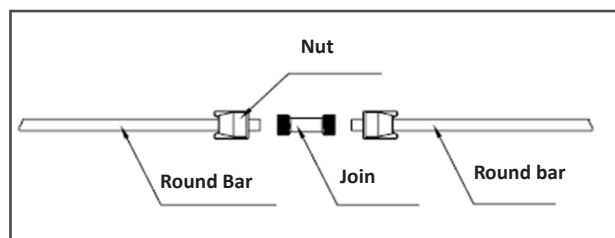
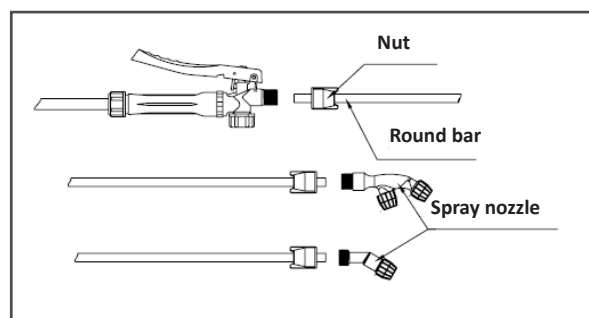
Please untie the belt and back mat to reveal the battery completely. When charging, you only insert the output of the charger to the jack and then connect the input with 220V alternating current. The signal light of the charger is red while normal charging. It will change into green when it's full.

The conditions of using charger:

- The time of charging of new machine or deposit machine for a long time must reach 24 hours.
- Don't let the switch in the place of "-" while charging.
- Please pull out the wire of charger from the jack after ending the charging.
- Don't mistake the wire of the battery, or it will burn the battery and charger. The red wire should be connected with the red end of the battery.
- Don't charge in wet room or with wet hands, or you will get an electric shock.
- Please use the special charger for this machine in order to avoid fire. In addition, it is prohibited to charge other electrical machines with the special charger of this machine or as the power.
- Please pull out the wire of the battery from the socket after ending the charging
- Don't let this machine in the sun, high temperature condition and the things radiating heat, or it will accelerate the old of the battery, make the battery leak liquids, radiate heat, split and fire.
- If you find the charger abnormal, pull out the plug immediately in order to avoid electric shock, radiating heat and making fire.
- Don't adopt generator as the electrical source of charging, or it will destroy the charger.
- Don't pull the wire of charger forcibly.

- Please clean the electrical pickoff of the battery with dry cloth. Bad connection will cut the power supply or result in failing to charging.
- Be sure of safe, please store this machine in place out of the reach of children and infant in order to avoid get an electric shock.

If the battery of this machine need replace, it must be confirmed by company. The disabled battery couldn't be thrown away anywhere. Please send it into the qualified recycle center to deal with it.



The connection of spraying parts

- Fixing the spraying pole on the place shown in the figures.
- Insert the spraying pole into the switch and fasten the screw cap.
Caution: Don't fasten the nut with the pliers, or it maybe harm the nut.
- Hold the knob assembly with one hand, t adjust the direction of the nozzle by holding the spraying head with the other hand.
- If you want to spray higher crop, you could connect two spraying poles with the connections to longer the spraying pole.
- This machine has three different kinds of nozzles. You could use the nozzle according to the different conditions.

Type of nozzle	Diameter of nozzle (mm)	Flow (L/min)	Working pressure (Mpa)	The amount of Nozzle
Taper Nozzle	1.0	0.8	0.15 ~ 0.35	1
Sector Nozzle	0.7	0.48	0.15 ~ 0.4	1
F Nozzle	1.5	1.2	0.15 ~ 0.25	2

● The data in the table is trial value of our company not the confirmed value. The amount of spraying mist and working pressure change with the environment.

Adding Liquids

Please lay this machine on the aclinik ground when adding liquids.

Please use the filter screen when you adding liquids. The filter screen can protect the liquid plug from jam, for the jam can result in abnormal jet.

Please be slow when adding chemical in order to avoid overbrimming. Once overbrimmed, please wipe it dry and clean with gauze so that the chemical doesn't flow into the battery and electric pump.

The chemical liquids can corrupt the electric equipment and short the life of this machine greatly.

It is strictly prohibited to use menstruums easy to curdle when meeting heat. For the heat generated by the working of liquid pump is easy to curdle that menstruum so that the liquid pump doesn't work.

Note:

- Please make sure that the switch of electric power is turned off before adding the chemical.
- There is a scale on the side of chemical tank, please add chemical liquid according to the quantity of work.
- It is strictly forbidden to spray highly acid liquid, paint and volatile menstruum.

Warning:

- Please follow the prescribe of the manufacturer of chemical menstruum to mix chemical liquid, or it will harm crops and body.
- Be sure to mix the chemical liquids to be well-proportioned in other containers. The filter must be used when filling chemical liquids into the chemical tank.
- Please fasten the chemical cap after finishing filling.

Misting

Warning: Be sure to check the battery after adding water into chemical tank.

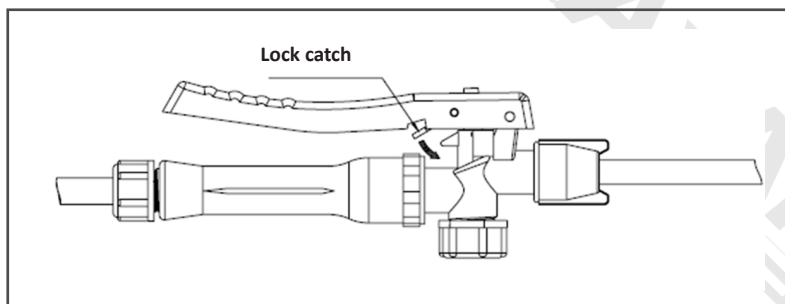
The liquid pump must avoid idler revolutions in order not to harm it.

1. Starting

Adjust the switch to the “-”. Grasp the handlebar open the check valve and then spray.

2. Stop

- Adjust the switch to “0”, the liquid pump stop.
- Release the handlebar, stop operation (even no off the power switch).



When the electric quantity is low, the water flow will be gradually little, need recharge.

After spraying, discharge remaining liquid out, wash the inside wall of the chemical container with clean water. Then add fit water into the chemical tank, start liquid pump, rotate 2~3 minute. Make the spraying pipe, inside pump and nozzle washed clean, then swill the liquid in the chemical tank. Then, restart liquid pump to discharge the remaining liquid out completely. After that, the power switch is adjusted the place “0”.

Maintenance

Daily maintenance

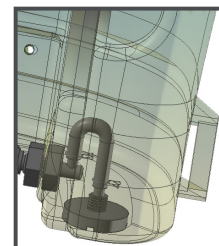
The following maintenance should be done after daily job

- 1) Cleaning the oil and dust on the surface machine
- 2) Clean chemical tank with clean water and dry it.
- 3) Check all the connections whether there is leakage of water or fuel. If there is leakage, remedy procedures are very necessary.
- 4) Check all the screws to see if they are loose or lost. If there is , please screw tightly or replace.
- 5) The battery must be charged before depositing. Charge before each using in case short power.
- 6) The machine after maintenance should be put in dry and ventilating place. It must be far away from fire source and avoid sunlight.

Deposit for a long time

The machine deposit for a long time should maintenance as follows:

- 1) Clean the machine surface carefully.
- 2) Discharge medicine in the tank and pump, clean them with clean water.
- 3) The battery must be charged before storing. If deposit for a long time, it should be charged every two months.
- 4) All the plastic parts must neither exposed to the sunlight nor pressed by heavy matter



5) Cover the machine with plastic dustcoat and store in a dry and clean place.

Cleaning

1) Clean chemical container

Callback remaining chemical liquid and wash it. Fill one litre water into chemical tank and then swing it lightly.

2) Clean the inside liquid pump

After cleaning chemical tank, fill clean water again and start liquid pump to mist to clean the whole pipeline.

3) Clean the filter net

(1) Clean the filter net in the mouth of chemical tank.

(2) Clean the filter net of suction inside the chemical tank.

There is a filter net of suction at the bottom of chemical tank to avoid the dust coming by the filter net of the mouth of chemical tank to be sucked into liquid pump. The filter of suction is jammed to spray abnormally and infect the liquid pump greatly. So please take out the filter of suction to clean carefully after operating. Fix it cautiously after cleaning.

The remaining chemical liquids and the water washed the machine don't flow into rivers, lakes, ponds or cloacae in order to avoid pollution. Please deal with it innocuously.

Maintenance on the battery

In the course of operation, it should be master the frequency and time of charge according to actual condition and referring to usual spray frequency and time. It's best to charge when the battery discharge the 60%--70%, the average charging time is about 8 hours. Long time to charge may cause the battery to loose water, hot and reduce the life.

When we stock the battery, it must not be without any power. Without power means after we use the battery, we couldn't recharge it on time. If we stock the battery without power, it will easily get vitriolization, lead sulfate crystal @which jammed the road of the electric ions, and make the power not enough, also the capacity of the battery will be lower. If the battery without power too long time, the battery will be harmed more seriously. Therefore, if we don't use the battery for time being, we should charge it once each month, which then we can keep the battery in good situation.

- It is normal that the charger is little hot while charging.
- Overcharge or overdischarge will cut the life of battery remarkably.
- Don't joint the battery directly, or it will harm the safe character of the battery.
- Don't disassemble and assemble the battery. The battery has the protection equipment, if you alter it, it will make the battery heat and split.
- Don't connect the anode and cathode of the battery with metallic material. Don't transport battery with metallic material, or it will make the battery leak, heat and split.
- Don't charge in wet room or with wet hands, or you will get an electric shock.
- Please use the special charger for this machine in order to avoid fire. In addition, it is prohibited to charge other electrical machines with the special charger of this machine or as the power.
- Don't let this machine in the sun, high temperature condition and the things radiating heat, or it will accelerate the old of the battery, make the battery leak liquids, radiate heat, split and fire.
- Don't adopt generator as the electrical charge source of charging, or it will destroy the charger.
- The light of the charger will light if you recharge immediately after ending charge, it is normal. But this will result in overcharge and you should avoid the operation.
- If you find the charger abnormal, pull out the plug immediately in order to avoid electric shock, radiating heat and making fire.
- Don't throw the battery into the fire or heat it up, or it will make the battery split and electrolyte splashed.

Replace the fuse

In order to protect the wire and electrical machine, this machine is equipped with fuse. If blowout due to something, please unplug the right and left fixed equipment, take out the assembly of battery, lax the packing belt, remove the battery, open the cap of fuse to replace the damaged fuse with new one. In addition, please find out the cause of blowout and remedy it. After this, you could operate it again.

Some causes of blowout:

The charger doesn't coincide with the battery or has trouble.

The pesticide sticks to the liquid pump.

The wire is short circuit due to the damage.

Troubleshooting

Abnormal Misting			
Problem	Cause	Remedy	
The motor does not work	The power switch is in "0"	Switch to "-"	
	The plug is lax	reconnection	
	Switch damaged	replace	
	Line cut off	Replace or connection	
	fuse melt	replace	
	The motor is cut out	replace*	
	The motor burned to damage	replace*	
	The voltage of battery is low	Charge or replace	
	high pressure on pipe	Open the handle switch	
pressure switch not effect	replace*		
The motor run	No running	The nozzle clogged	cleaning
		no medicine liquid in tank	Filling chemical liquids
		The air valve of chemical tank lid clogged	cleaning
		Pump valve clogged	cleaning
		the filter of absorbing is jammed	cleaning
		Nut on the pressure switch is losing	Tighten nut
		Pump valve is jammed	cleaning*
		pressure spring no effect	replace*
		diaphragm no effect	replace*
		Pump valve clogged	cleaning*
	The pressure Does not rise	The adjusting valve of pressure is jammed	cleaning
		inlet nozzle on the tank lid is jammed	cleaning
		motor is abnormal	replace*
		spout wear	replace*
		pressure switch no effect	replace*
		tube is jammed or shape	Cleaning or tidying up
		pressure nut is loose	Tighten nut
		pressure spring is no effect	replace*
		low voltage	Charge or replace
		Charge abnormally	
Can not charge	battery is abnormal	Replace	
	charger is abnormal	replace	
	connection line is bad	reconnection	
	Line turn off	Replace or repair	
The capacity of the accumulator can not recover	time for charge is not enough	Keep on charging	
	Battery is abnormal	replace	
	Charger is abnormal	replace	
fuse melt			
Motor does not work	pressure switch is no effect	replace*	
	switch is not connect well	replace	
	switch at "0" position	Right operation	
	Motor runs heavily	Replace motor*	

Οδηγίες ασφαλείας

Προσοχή:

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και χρησιμοποιήστε τον ψεκαστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες ασφαλείας του εγχειριδίου.

Η μη τήρηση των οδηγιών του εγχειριδίου ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμούς στον χειριστή και σε τρίτους ή βλάβη στο προϊόν και τον εξοπλισμό.

- Το νέο μηχάνημα πρέπει να φορτιστεί πριν από τη χρήση. Είναι φυσιολογικό για νέα μηχανήματα και για μηχανήματα που έχουν αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα να είναι μερικώς φορτισμένα.
- Μην φορτίζετε το μηχάνημα με βρεγμένα χέρια ή/και σε χώρους που διαθέτουν υψηλά ποσοστά υγρασίας για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Φροντίστε φορτίστε τον ψεκαστήρα κάθε φορά μετά τη χρήση και φορτίστε τον πλήρως πριν από την αποθήκευσή του.
- Εάν νιώθετε αδυναμία ή οποιαδήποτε άλλη σχετική πάθηση, διακόψτε την εργασία αμέσως και επισκεφθείτε τον γιατρό σας το συντομότερο δυνατόν.
- Μην χρησιμοποιείτε τον ψεκαστήρα για ψεκασμό διαβρωτικών υγρών, ορυκτέλαιου και άλλων πτητικών υγρών, ώστε να μην να αποτρέψετε τον κίνδυνο ανάφλεξης.
- Η μη κατάλληλη ανάμιξη των υλικών ψεκασμού θα προκαλέσει προβλήματα υγείας στον χειριστή και σε άλλα άτομα όπως επίσης και στα ψεκαζόμενα φυτά. Παρακαλούμε διαβάστε την ετικέτα οδηγιών των φυτοφαρμάκων πριν την χρήση τους.
- Απαγορεύεται η τοποθέτηση του φυτοφαρμάκου σε μη ειδικά δοχεία, ώστε να μην καταναλωθούν από τρίτους κατά λάθος.
- Προκειμένου να αποφευχθούν περιστατικά που οφείλονται στην επαφή του δέρματος με το φυτοφάρμακο, ο χειριστής πρέπει να χρησιμοποιεί ειδικό εξοπλισμό ατομικής προστασίας ειδική μάσκα, μακριά γάντια, ειδικό προστατευτικό ρουχισμό, μπότες και άλλα.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση του ψεκαστήρα από άτομα που βρίσκονται υπό την επήρεια εθιστικών ουσιών, εγκυμονούσες γυναίκες, ανήλικα άτομα κ.
- Μετά τη λειτουργία, πλυθείτε σχολαστικά με νερό και σαπούνι. Πλύνετε καλά το πρόσωπο και τα μάτια σας με άφθονο καθαρό νερό και φορέστε καθαρά ρούχα.
- Αποτρέψτε την απόρριψη του νερού που χρησιμοποιείται κατά τον καθαρισμό στην αποχέτευση ή στο έδαφος προστατεύοντας έτσι το περιβάλλον και τον υδροφόρο ορίζοντα.
- Ο ψεκαστήρας πρέπει να καθαρίζεται πλήρως, να στεγνώνει και να φορτίζεται πλήρως μετά τη χρήση, και στη συνέχεια να τοποθετείται σε μέρος δροσερό με επαρκή εξαερισμό.
- Είναι καθήκον όλων μας να προστατεύουμε το περιβάλλον και να εξοικονομούμε ενέργεια!
- Ακολουθείτε αυστηρά τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου όπως επίσης και τις παρακάτω συμβουλές:
- Μην χρησιμοποιείτε φυτοφάρμακα που απαγορεύονται από την αρμόδια αρχή.
- Μην χρησιμοποιείτε τον ψεκαστήρα για σκοπούς που βλάπτουν το περιβάλλον και την δημόσια περιουσία.
- Χρησιμοποιήστε τον ψεκαστήρα με προσοχή όταν το φυτοφάρμακο επηρεάζει την οικολογική ισορροπία.
- Μην απορρίπτετε φυτοφάρμακα στο έδαφος και στον υδροφόρο ορίζοντα.

Ρουχισμός και εξοπλισμός ατομικής προστασίας

- Φοράτε ειδικό κράνος προστασίας.
- Φοράτε ειδικά γυαλιά προστασίας.
- Φοράτε ειδική μάσκα προστασίας με κατάλληλο φίλτρο.
- Φοράτε ειδικά μακριά γάντια προστασίας.
- Φοράτε ειδικό ρουχισμό προστασίας.
- Φοράτε ειδικές γαλότσες προστασίας.

Δεν επιτρέπεται η χρήση του ψεκαστήρα στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Άτομα με ψυχικές ασθένειες.
- Άτομα που βρίσκονται υπό την επήρεια εθιστικών ουσιών.
- Ανήλικες ή υπερήλικες.
- Άτομα που δεν διαθέτουν την απαραίτητη εμπειρία σχετικά με την λειτουργία του ψεκαστήρα.
- Άτομα με έντονη κόπωση ή άλλα άτομα που για οποιονδήποτε άλλο λόγο δεν μπορούν να χειριστούν τον ψεκαστήρα σωστά.
- Άτομα που μόλις ασκήθηκαν έντονα ή άτομα με αϋπνία. Θηλάζουσες γυναίκες ή εγκυμονούσες γυναίκες.

Φόρτιση

- Εάν το καλώδιο ή το βύσμα τροφοδοσίας έχουν υποστεί βλάβη ή η πρίζα δεν εφαρμόζει σωστά, μην χρησιμοποιείτε τον ψεκαστήρα, αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς άλλους παρόμοιους κινδύνους.
- Μην αποσυνδέεται το βύσμα με βρεγμένα χέρια για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Εάν το βύσμα δεν έχει εισαχθεί πλήρως στην πρίζα, ελλοχεύουν κίνδυνοι όπως είναι η ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά.
- Απομακρύνετε τη σκόνη από το βύσμα τροφοδοσίας. Η σκόνη μπορεί επίσης να προκαλέσει ανάφλεξη.
- Μην τοποθετείτε τον ψεκαστήρα σε χώρους με υψηλά ποσοστά υγρασίας ή/και σκόνης για να αποφύγετε κινδύνους όπως είναι η ηλεκτροπληξία, η πυρκαγιά ή η πρόκληση βλάβης στον εξοπλισμό.
- Μην φορτίζετε για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από το καθορισμένο, διαφορετικά θα προκληθεί σημαντική βλάβη στην μπαταρία.
- Κατά την αποθήκευση του ψεκαστήρα, αποφύγετε την έκθεση σε συνθήκες όπως η άμεση ηλιακή ακτινοβολία, οι πηγές θερμότητας αποτρέποντας έτσι την πρόκληση βλάβης στην μπαταρία.
- Μην φορτίζετε όταν η θερμοκρασία της μπαταρίας είναι χαμηλή ή σε εξωτερικούς χώρους, διαφορετικά η μπαταρία θα υποστεί βλάβη και θα μειωθεί η διάρκεια ζωής της.
- Μην απορρίπτετε τη μπαταρία στη φωτιά και μην τη θερμαίνετε.
- Εάν διαπιστώσετε διαρροή στην μπαταρία, αλλαγή χρώματος και παραμόρφωση, μην τη χρησιμοποιείτε.

Ψεκασμός

- Συνιστάται να λειτουργείτε τον ψεκαστήρα κατά τη διάρκεια δροσερού καιρού με λίγο άνεμο. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ψεκαστήρα χωρίς το πρωί ή το απόγευμα, καθώς αυτό μπορεί να μειώσει τις απώλειες και να αυξήσει την απόδοση της εργασίας.
- Ο χειριστής πρέπει να κινείται προς τα εμπρός.
- Σε περίπτωση που το φυτοφάρμακο έρθει σε επαφή με τα μάτια σας ή το στόμα σας, πλυθείτε με άφθονο καθαρό νερό και μετά επισκεφθείτε τον γιατρό.
- Σε περίπτωση που έχετε συμπτώματα όπως είναι ο πονοκέφαλος ή η ζάλη, σταματήστε να εργάζεστε αμέσως και επισκεφθείτε εγκαίρως έναν γιατρό.
- Για λόγους ασφάλειας του χειριστή, η εκνέφωση / ψεκασμός πρέπει να πραγματοποιείται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες των χημικών τηρώντας τους αντίστοιχους κανονισμούς.
- Μετά το τέλος της εργασίας, ξεπλύνετε τον ψεκαστήρα και απορρίψτε το μείγμα σύμφωνα με το εγχειρίδιο των φυτοφαρμάκων.
- Μετά τον ψεκασμό πλύνετε πάντα σχολαστικά τα χέρια και το πρόσωπό σας.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πίεση λειτουργίας:	0.2-0.4 Mpa
Χωρητικότητα μπαταρίας DC12V:	8Ah
Χωρητικότητα δοχείου:	18L
Καθαρό βάρος:	6.4kg

* Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

Οδηγίες Λειτουργίας

Περιγραφή βασικής λειτουργίας

Όπως φαίνεται στις εικόνες που βρίσκονται παρακάτω, το σύστημα ελέγχου είναι εγκατεστημένο στη μία πλευρά του ψεκαστήρα, αποτελείται από τα εξής μέρη: Βολτόμετρο, ρυθμιστής ταχύτητας, βύσμα φόρτισης, διακόπτης ισχύος.

Βολτόμετρο: Ένδειξη αποφόρτισης, υπερφόρτισης και κατάστασης συντήρησης.

Ρυθμιστής ταχύτητας: Ρυθμίστε την ταχύτητα περιστροφής της αντλίας για να σταθεροποιήσετε τον ρυθμό ψεκασμού ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε εργασίας.

Βύσμα φόρτισης: Χρησιμοποιείται για την σύνδεση του ψεκαστήρα με τον φορτιστή κατά την διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας.

Διακόπτης ισχύος: Ελέγχει τη σύνδεση μεταξύ της αντλίας τροφοδοσίας και διαφράγματος.

Σύστημα προστασίας χαμηλής τάσης: προαιρετικό, συνδέεται με τον ρυθμιστή ταχύτητας για την προστασία της μπαταρίας.

Όταν η τάση της μπαταρίας φτάσει στη ρυθμισμένη τάση ασφαλείας 9,5-10V, ο βομβητής θα τεθεί σε λειτουργία, σε αυτό το σημείο θα πρέπει να διακόψετε την εργασία για να φορτίσετε την μπαταρία.

Φορτίζοντας την μπαταρία

- Το νέο μηχάνημα πρέπει να φορτιστεί πριν από τη χρήση.
- Το αποθηκευμένο για μεγάλο χρονικό διάστημα μηχάνημα πρέπει να φορτιστεί πριν από τη χρήση

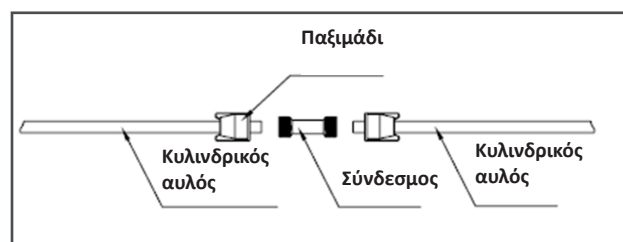
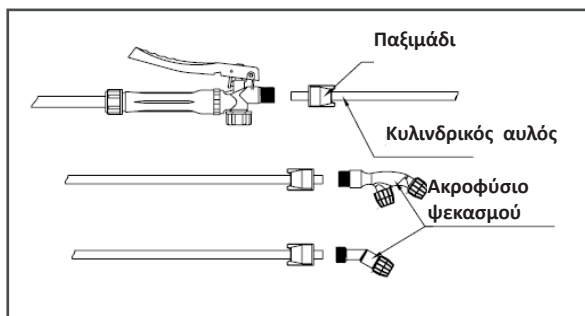
Φόρτιση με τον φορτιστή

Αποσυνδέστε τον ιμάντα και το πίσω κάλυμμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στην μπαταρία. Κατά τη φόρτιση, εισάγετε μόνο την έξοδο του φορτιστή στην υποδοχή και στη συνέχεια συνδέετε την είσοδο του σε εναλλασσόμενο ρεύμα 220V. Η φωτεινή ένδειξη του φορτιστή είναι κόκκινη κατά την κανονική φόρτιση και γίνεται πράσινη κατά την ολοκλήρωση της διαδικασίας φόρτισης.

Συμβουλές σχετικά με την χρήση του φορτιστή:

- Ο χρόνος φόρτισης ενός νέου μηχανήματος ή ενός μηχανήματος που ήταν αποθηκευμένο για μεγάλο χρονικό διάστημα θα πρέπει να είναι 24 ώρες.
- Μην αφήνετε το διακόπτη στη θέση «-» κατά την διάρκεια φόρτισης.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο του φορτιστή από την πρίζα μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης.
- Βεβαιωθείτε πως συνδέετε τους σωστούς ακροδέκτες στις υποδοχές για να αποφύγετε την πρόκληση σημαντικής βλάβης στον φορτιστή και την μπαταρία. Το κόκκινο καλώδιο πρέπει να συνδεθεί με την κόκκινη υποδοχή της μπαταρίας.
- Μην φορτίζετε την μπαταρία με βρεγμένα χέρια και μην φορτίζετε την μπαταρία σε χώρους με υψηλά ποσοστά υγρασίας για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Χρησιμοποιήστε τον ειδικό φορτιστή για αυτό το μηχάνημα για να αποφύγετε την πυρκαγιά. Επιπλέον, απαγορεύεται η φόρτιση άλλων ηλεκτρικών μηχανών με τον ειδικό φορτιστή αυτού του μηχανήματος όπως επίσης και η χρήση του ως τροφοδοτικό.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο από την πρίζα μετά το τέλος της φόρτισης.
- Μην εκθέτετε το μηχάνημα στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία, σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας και κοντά σε πηγές θερμότητας, διαφορετικά θα μειωθεί ο χρόνος ζωής της μπαταρίας και ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στην μπαταρία και ανάφλεξη.
- Εάν διαπιστώσετε ότι ο φορτιστής δεν λειτουργεί σωστά, αποσυνδέστε αμέσως το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς.
- Μην συνδέετε το φορτιστή με γεννήτριες για την φόρτιση της μπαταρίας για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης.
- Αποσυνδέετε πάντοτε το βύσμα τροφοδοσίας από την πρίζα με προσοχή.
- Καθαρίστε την μπαταρία χρησιμοποιώντας ένα στεγνό πανί. Η μη-κατάλληλη σύνδεση θα διακόψει την παροχή ρεύματος ή θα οδηγήσει σε αποτυχία φόρτισης.
- Τηρήστε τους κανονισμούς ασφαλείας, αποθηκεύστε αυτό το μηχάνημα μακριά από παιδιά για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Εάν η μπαταρία αυτού του μηχανήματος χρειάζεται αντικατάσταση, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από το εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις του κατασκευαστή. Μην απορρίπτετε την μπαταρία με τα οικιακά απορρίμματα. Ανακυκλώστε την μπαταρία παραδίδοντάς την σε ένα από τα ειδικά σημεία συλλογής.



Συναρμολόγηση

A. Συναρμολογήστε τα εξαρτήματα με την βοήθεια των σχεδιαγραμμάτων.

B. Συνδέστε τον αυλό ψεκασμού με τον διακόπτη και σταθεροποιήστε τον με το βιδωτό παξιμάδι.

Προσοχή: Μην σφίγγετε το παξιμάδι με την πένσα, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί βλάβη.

Γ. Κρατήστε το σύστημα του σφικτήρα με το ένα σας χέρι και ρυθμίστε την κατεύθυνση του ακροφυσίου κρατώντας την κεφαλή ψεκασμού με το άλλο χέρι.

Δ. Εάν θέλετε να ψεκάσετε φυτά με μεγαλύτερο ύψος, θα μπορούσατε να συνδέσετε δύο τμήματα αυλού ψεκασμού για να προεκτείνετε τον αυλό ψεκασμού.

E. Αυτό το μηχάνημα έχει τρία διαφορετικά είδη ακροφυσίων. Θα μπορούσατε να χρησιμοποιήσετε το κατάλληλο ακροφύσιο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε εργασίας.

Τύπος ακροφυσίου	Διάμετρος (mm)	Ροή (L/min)	Πίεση λειτουργίας (Mpa)	#
Κωνοειδές ακροφύσιο	1.0	0.8	0.15 ~ 0.35	1
Ακροφύσιο ψεκασμού "βεντάλιας"	0.7	0.48	0.15 ~ 0.4	1
Ακροφύσιο τύπου F	1.5	1.2	0.15 ~ 0.25	2

• Τα δεδομένα στον πίνακα είναι ενδεικτικά και όχι οι επιβεβαιωμένες τιμές. Η ποσότητα του ψεκαζόμενου διαλύματος και της πίεσης λειτουργίας μεταβάλλεται ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες.

Προσθέτοντας τα υλικά ψεκασμού

Τοποθετήστε αυτό το μηχάνημα σε ακλινές έδαφος κατά την προσθήκη υγρών.

Χρησιμοποιήστε προστατευτικό φίλτρο όταν προσθέτετε υγρά. Το φίλτρο μπορεί να προστατεύσει το σύστημα ψεκασμού από εμπλοκή και τον μη ομοιόμορφο ψεκασμό.

Να είστε αργοί κατά την προσθήκη χημικών ουσιών για να αποφύγετε τον υπερβολικό αφρισμό. Μετά το τέλος της διαδικασίας, σκουπίστε τον ψεκαστήρα καλά και καθαρίστε τον με ένα καθαρό πανί, έτσι ώστε η χημική ουσία να μην έρθει σε επαφή με την μπαταρία και την ηλεκτρική αντλία. Τα χημικά υγρά μπορούν να καταστρέψουν τον ηλεκτρικό εξοπλισμό και να μειώσουν σημαντικά τη διάρκεια ζωής αυτού του μηχανήματος.

Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση διαλυτών που αναφλέγονται όταν εκτίθενται στην θερμότητα. Η θερμότητα που παράγει η αντλία κατά την διάρκεια της λειτουργίας της μπορεί να προκαλέσει την ανάφλεξη των διαλυτών.

Προσοχή:

• Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ON/OFF είναι κλειστός πριν προσθέσετε τα χημικά στον ψεκαστήρα.

• Υπάρχει μια κλίμακα στο πλάι του δοχείου ψεκασμού, προσθέστε την κατάλληλη ποσότητα φυτοφαρμάκου ανάλογα με την ποσότητα εργασίας.

• Απαγορεύεται αυστηρά ο ψεκασμός καυστικών και διαβρωτικών υγρών, χρωμάτων βαφής και εύφλεκτων υλικών.

Προειδοποίηση:

• Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του χημικού που αναφέρεται στις αναλογίες ανάμιξης του, διαφορετικά θα ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στις καλλιέργειες και την υγεία του χειριστή.

• Όταν αναμιγνύετε τα υλικά σε άλλα δοχεία, βεβαιωθείτε πως τηρούνται οι αναλογίες. Το φίλτρο πρέπει να χρησιμοποιείται κατά την πλήρωση χημικών υγρών στο δοχείο του ψεκαστήρα.

• Βιδώστε ξανά το καπάκι χημικών μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης.

Νεφέλωση/ψεκασμός

Προειδοποίηση: Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει την μπαταρία αφού προσθέσετε νερό στη δεξαμενή χημικών και πριν ξεκινήσετε την εργασία.

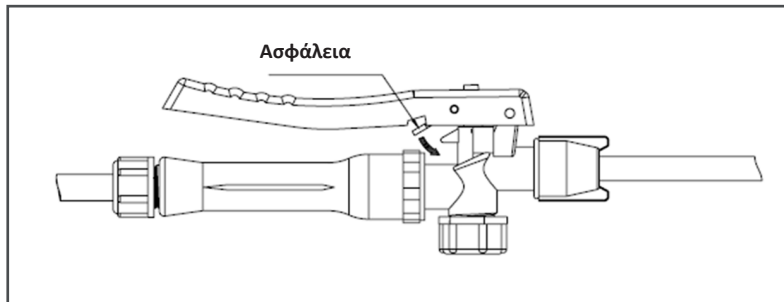
Η αντλία θα πρέπει πάντα να λειτουργεί εφόσον έχει πρώτα προστεθεί το διάλυμα εντός του δοχείου.

1. Ενεργοποίηση

Γυρίστε το διακόπτη στην θέση «-». Ανοίξτε τη βαλβίδα ελέγχου ροής και μετά ψεκάστε.

2. Απενεργοποίηση

• Κλείστε την βαλβίδα ελέγχου ροής και γυρίστε το διακόπτη στην θέση «0» για να απενεργοποιήσετε τον ψεκαστήρα.



Όταν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή, η ροή θα μειωθεί αντίστοιχα. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να επαναφορτίσετε την μπαταρία. Μετά τον ψεκασμό, απορρίψτε το υγρό που έχει απομείνει στο δοχείο, πλύνετε το εσωτερικό τοίχωμα του δοχείου με καθαρό νερό. Στη συνέχεια, προσθέστε καθαρό νερό στο δοχείο, ενεργοποιήστε την αντλία, ανακινήστε καλά για 2 ~ 3 λεπτά. Βεβαιωθείτε πως ο σωλήνας ψεκασμού, η αντλία και το ακροφύσιο έχουν ξεπλυθεί πλήρως και στη συνέχεια γεμίστε πλήρως το δοχείο με καθαρό νερό. Στη συνέχεια, επανεκκινήστε την αντλία και ψεκάστε όλη την ποσότητα του νερού που βρίσκεται στο δοχείο. Απενεργοποιήστε το μηχάνημα γυρίζοντας τον διακόπτη στη θέση "0".

Συντήρηση

Διαδικασία συντήρησης μετά από ημερήσια χρήση

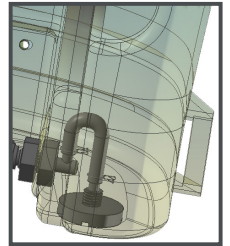
Η ακόλουθη διαδικασία συντήρησης πρέπει να γίνεται κάθε φορά μετά την ολοκλήρωση της εργασίας.

- 1) Καθαρισμός υπολειμμάτων ρύπων και σκόνης από την επιφάνεια του μηχανήματος.
- 2) Καθαρισμός του δοχείου με καθαρό νερό και στέγνωμα.
- 3) Ελέγξτε όλα τα σημεία σύνδεσης για να βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει διαρροή υγρού. Σε περίπτωση που εντοπίζεται κάποια διαρροή θα πρέπει να επισκευάσετε το μηχάνημα προτού το θέσετε σε λειτουργία.
- 4) Ελέγξτε όλες τις βίδες για να δείτε αν είναι χαλαρές ή αν δεν έχουν χαθεί. Σε κάθε περίπτωση, βιδώστε ή επανατοποθετήστε τις βίδες.
- 5) Η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί πριν από την αποθήκευση του μηχανήματος. Φορτίστε πριν από κάθε χρήση αν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή.
- 6) Το μηχάνημα μετά τη συντήρηση πρέπει να τοποθετηθεί σε χώρο απαλλαγμένο από την υγρασία και επαρκώς αεριζόμενο. Η θέση αποθήκευσης θα πρέπει να βρίσκεται μακριά από πηγές θερμότητας και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Μακροχρόνια αποθήκευση

Η ακόλουθη διαδικασία συντήρησης θα πρέπει να γίνεται πριν από μακροχρόνια αποθήκευση.

- 1) Καθαρίστε προσεκτικά τις επιφάνειες του μηχανήματος.
- 2) Αδειάστε το χημικό διάλυμα από το δοχείο, καθαρίστε/ξεπλύνετε όλα τα εξαρτήματα ψεκασμού, και τους σωλήνες ψεκαζοντας καθαρό νερό.
- 3) Η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί πριν την αποθήκευση του μηχανήματος. Φορτίστε την μπαταρία κάθε δύο μήνες.
- 4) Αποτρέψτε την έκθεση των πλαστικών επιφανειών στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στον ψεκαστήρα και τον εξοπλισμό.
- 5) Καλύψτε το μηχάνημα με ένα πλαστικό αδιάβροχο κάλυμμα και αποθηκεύστε το σε ένα καθαρό σημείο απαλλαγμένο από την υγρασία.



Καθαρισμός

- 1) Καθαρισμός του δοχείου

Αδειάστε το εναπομείνον χημικό υγρό και ξεπλύνετε το δοχείο με καθαρό νερό. Προσθέστε ένα λίτρο νερού στο δοχείο και στη συνέχεια ανακινήστε το ελαφρά.

- 2) Καθαρισμός της αντλίας

Μετά τον καθαρισμό του δοχείου, γεμίστε το ξανά με καθαρό νερό και ενεργοποιήστε τον ψεκαστήρα για να καθαρίσετε την αντλία το λάστιχο και τα εξαρτήματα ψεκασμού.

- 3) Καθαρισμός του φίλτρου

(1) Καθαρίστε το φίλτρο στον λαϊμό του δοχείου.

(2) Καθαρίστε το φίλτρο αναρρόφησης που βρίσκεται εντός του δοχείου.

Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με ένα φίλτρο αναρρόφησης που βρίσκεται στο κάτω μέρος του δοχείου για να αποφευχθεί η εισροή σκόνης από το άνω φίλτρο του δοχείου στην αντλία. Η φραγή του φίλτρου αναρρόφησης θα οδηγήσει σε ανομοιόμορφο ψεκασμό και σε πρόκληση βλάβης στην αντλία. Για τον λόγο αυτό, καθαρίζετε τακτικά το φίλτρο αναρρόφησης μετά το τέλος της εργασίας. Επανατοποθετήστε το σωστά μετά τον καθαρισμό. Αποτρέψτε την απόρριψη του νερού που χρησιμοποιείται κατά τον καθαρισμό στην αποχέτευση ή στο έδαφος προστατεύοντας έτσι το περιβάλλον και τον υδροφόρο ορίζοντα.

Συντήρηση της μπαταρίας

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, ο βαθμός εκφόρτισης διαφέρει ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες. Βεβαιωθείτε πως η μπαταρία είναι επαρκώς φορτισμένη ανάλογα με την κάθε εργασία. Είναι καλύτερο να φορτίζετε όταν η μπαταρία αποφορτιστεί κατά 70%, ο μέσος χρόνος φόρτισης είναι περίπου 8 ώρες. Η φόρτιση για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να προκαλέσει απώλεια υγρών της μπαταρίας, υπερθέρμανση και μείωση της διάρκειας ζωής της. Κατά την αποθήκευση της μπαταρίας, θα πρέπει να βεβαιωθείτε πως δεν είναι εκφορτισμένη. Αυτό σημαίνει πως μετά το τέλος της εργασίας και όταν η μπαταρία έχει εκφορτιστεί πλήρως θα πρέπει να την φορτίσετε εγκαίρως. Σε περίπτωση που μια μπαταρία αποθηκευτεί εκφορτισμένη, η χωρητικότητα της μπαταρίας θα μειωθεί και θα υποστεί βλάβη. Εάν η μπαταρία παραμείνει εκφορτισμένη για μεγάλο χρονικό διάστημα θα υποστεί σοβαρή βλάβη. Επομένως, εάν δεν χρησιμοποιούμε την μπαταρία συχνά, θα πρέπει να την φορτίζουμε μία φορά κάθε μήνα, κάτι το οποίο τότε μπορούμε να διατηρήσουμε την μπαταρία σε καλή κατάσταση.

- Είναι φυσιολογικό ο φορτιστής να αποκτά υψηλή θερμοκρασία κατά την διάρκεια φόρτισης.
- Η υπερφόρτιση ή ελλιπής φόρτιση θα μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
- Μην συνδέετε απευθείας την μπαταρία με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, διαφορετικά θα προκληθεί σοβαρή βλάβη και τραυματισμός.
- Μην αποσυναρμολογείτε και μην συναρμολογείτε την μπαταρία. Η μπαταρία διαθέτει εξοπλισμό προστασίας που σε αυτές τις περιπτώσεις θα υποστεί βλάβη.
- Μην συνδέετε τους πόλους της μπαταρίας με μεταλλικά υλικά. Μην μεταφέρετε την μπαταρία εντός μεταλλικού δοχείου, διαφορετικά θα προκληθεί βλάβη.
- Μην φορτίζετε την μπαταρία σε χώρους με υψηλά ποσοστά υγρασίας, σε βρεγμένα δάπεδα ή με βρεγμένα χέρια, διαφορετικά θα προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε τον ειδικό φορτιστή του ψεκαστήρα για να αποφύγετε την πυρκαγιά. Επιπλέον, απαγορεύεται η φόρτιση άλλων ηλεκτρικών μηχανών με τον ειδικό φορτιστή αυτού του μηχανήματος ή/και η χρήση του ως τροφοδοτικό ισχύος.
- Μην αφήνετε τον ψεκαστήρα στον ήλιο, σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας και κοντά σε πηγές που εκπέμπουν θερμότητα.
- Μην συνδέετε το φορτιστή με γεννήτριες για την φόρτιση της μπαταρίας για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης.
- Η λυχνία του φορτιστή θα ανάψει εάν επαναφορτίσετε αμέσως μετά τη λήξη της φόρτισης, είναι φυσιολογικό. Αλλά αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την υπερφόρτωση και θα πρέπει να αποφύγετε τη λειτουργία.
- Εάν διαπιστώσετε ότι ο φορτιστής δεν λειτουργεί σωστά, αποσυνδέστε αμέσως το βύσμα για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία, έκθεση στην θερμότητα και πυρκαγιά.
- Μην απορρίπτετε τη μπαταρία στη φωτιά ή μην τη θερμαίνετε, διαφορετικά θα προκληθεί βλάβη.

Αντικατάσταση της ασφάλειας

Για την προστασία των καλωδιώσεων και του ηλεκτροκινητήρα, αυτό το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με ασφάλεια. Σε περίπτωση που καεί η ασφάλεια, αποσυνδέστε τον δεξιό και τον αριστερό σταθερό εξοπλισμό, αποσυνδέστε την μπαταρία, χαλαρώστε τον ιμάντα, αφαιρέστε την μπαταρία, ανοίξτε το καπάκι της ασφάλειας για να αντικαταστήσετε την καμμένη ασφάλεια με καινούργια. Αναγνωρίστε την αιτία του προβλήματος και επιδιορθώστε το. Μετά από αυτή την διαδικασία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ψεκαστήρα.

Αιτίες

Ο φορτιστής δεν είναι σωστά συνδεδεμένος με την μπαταρία ή δεν έχει υποστεί κάποια βλάβη.

Το φυτοφάρμακο μπλοκάρει την αντλία.

Βραχυκύκλωμα λόγω βλάβης.

Λανθασμένη σύνδεση.

Επίλυση πιθανών προβλημάτων

Ανομοιομορφία ψεκασμού			
Περιγραφή προβλήματος	Πιθανή αιτία	Ενέργεια επίλυσης	
Ο ηλεκτροκινητήρας δεν λειτουργεί	Ο διακόπτης βρίσκεται στην θέση "0"	Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση "-"	
	Το βύσμα τροφοδοσίας δεν είναι συνδεδεμένο καλά.	Επανασυνδέστε σωστά το βύσμα.	
	Ο διακόπτης έχει υποστεί βλάβη	Αντικατάσταση	
	Πρόβλημα στην γραμμή σύνδεσης με την παροχή.	Αντικαταστήστε ή επιδιορθώστε.	
	Καμμένη ασφάλεια	Αντικατάσταση	
	Πρόβλημα στον ηλεκτροκινητήρα	Αντικατάσταση*	
	Ο ηλεκτροκινητήρας έχει υποστεί βλάβη	Αντικατάσταση*	
	Η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή.	Φορτίστε ή αντικαταστήστε	
	Αυξημένη πίεση εντός του αγωγού.	Ανοίξτε την βαλβίδα ελέγχου ροής.	
Η βαλβίδα ροής έχει υποστεί βλάβη.	Αντικατάσταση*		
Ο ηλεκτροκινητήρας λειτουργεί	Δεν υπάρχει ροή	Το ακροφύσιο είναι μπλοκαρισμένο	Καθαρισμός
		Δεν έχει προστεθεί διάλυμα ψεκασμού στο δοχείο	Συμπληρώστε διάλυμα στο δοχείο
		Η βαλβίδα εξαέρωσης της τάπας του δοχείου είναι μπλοκαρισμένη	Καθαρισμός
		Η βαλβίδα της αντλίας είναι μπλοκαρισμένη	Καθαρισμός
		Το φίλτρο αναρρόφησης είναι μπλοκαρισμένο	Καθαρισμός
		Το παξιμάδι του διακόπτη πίεσης είναι ξεσφιγμένο	Σφίξτε το παξιμάδι
		Η βαλβίδα της αντλίας είναι μπλοκαρισμένη	Καθαρισμός*
		Το ελατήριο της βαλβίδας δεν λειτουργεί σωστά	Αντικατάσταση*
		Το διάφραγμα της αντλίας δεν λειτουργεί σωστά	Αντικατάσταση*
		Η βαλβίδα της αντλίας είναι μπλοκαρισμένη	Καθαρισμός*
	Η πίεση είναι χαμηλή	Η βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης είναι μπλοκαρισμένη	Καθαρισμός
		Το στόμιο της τάπας είναι μπλοκαρισμένο	Καθαρισμός
		Ο κινητήρας δεν λειτουργεί ομαλά	Αντικατάσταση*
		Το στόμιο είναι φθαρμένο	Αντικατάσταση*
		Το ελατήριο πίεσης δεν λειτουργεί σωστά	Αντικατάσταση*
		Το λάστιχο είναι μπλοκαρισμένο ή έχει διπλώσει	Καθαρίστε ή ξεδιπλώστε το λάστιχο
		Το παξιμάδι του διακόπτη πίεσης είναι ξεσφιγμένο	Συσφίξτε το παξιμάδι
		Το ελατήριο πίεσης δεν λειτουργεί σωστά	Αντικατάσταση*
		Χαμηλή τάση	Φορτίστε ή αντικαταστήστε
		Ανομοιομορφία φόρτισης	
Η μπαταρία δεν φορτίζεται	Η μπαταρία έχει υποστεί βλάβη	Αντικατάσταση	
	Ο φορτιστής έχει υποστεί βλάβη	Αντικατάσταση	
	Η σύνδεση με την τροφοδοσία έχει διακοπεί	Επανασυνδέστε	
	Η σύνδεση με την παροχή έχει διακοπεί	Αντικατάσταση ή επισκευή	
Η μπαταρία δεν φορτίζεται πλήρως	Ο χρόνος φόρτισης δεν είναι επαρκής ώστε να φορτιστεί η μπαταρία	Συνεχίστε την διαδικασία φόρτισης	
	Η μπαταρία έχει υποστεί βλάβη	Αντικατάσταση	
	Ο φορτιστής έχει υποστεί βλάβη	Αντικατάσταση	
Καμμένη ασφάλεια			
Ο ηλεκτροκινητήρας δεν λειτουργεί	Ο διακόπτης πίεσης δεν λειτουργεί σωστά	Αντικατάσταση*	
	Ο διακόπτης δεν είναι σωστά συνδεδεμένος	Αντικατάσταση	
	Ο διακόπτης βρίσκεται στην θέση "0".	Ορθή λειτουργία του διακόπτη	
	Ο ηλεκτροκινητήρας δεν λειτουργεί σωστά	Αντικαταστήστε τον ηλεκτροκινητήρα*	

