

Electronic Spark Machine

operation instructions



! To avoid the machine being in a heating standby state for a long time (turning on heating 5-10 minutes before use is sufficient), this operation can effectively extend the service life of the machine's heating components.

After each performance, before turning off the machine, it is necessary to use the machine's built-in cleaning function to empty the pre heated consumables inside the machine. This can prevent the pre heated but not sprayed consumables in the machine's feeding shaft and the consumables in the material bin from being too dense due to the vibration generated by transportation. This can cause the starting resistance of the machine's feeding shaft transmission motor to be too high and the motor to stop blocking, which will cause the machine to produce empty spraying.

Manual repair required: 1. Please disconnect the power of the machine first, 2. Remove the rubber plug from the maintenance port, use a flat screwdriver to align with the slot on the driven shaft, turn clockwise to clear it, and then restart the machine.

The consumables used in the machine belong to conductive particles. Please make sure to clean the accumulated dust inside the machine regularly, otherwise it may cause short circuits and burn out circuit accessories.

Contents

1. Manual Cover.....	Page 1
2. Contents	Page 2
3. Product Introduction	Page 3
4. Disclaimer	Page 3
5. Preface	Page 3
6. Product packing list	Page 3
7. Unpacking	Page 4
8. Overview of product appearance	Page 4
9. Technical parameters table	Page 5
10. AC power supply	Page 5
11. Power cord and plug	Page 5
12. Operation precautions	Page 6
12.1. Environmental requirements	Page 6
12.2. Safety tips	Page 6
13. Operate the machine	Page 6
13.1.Installing the Machine	Page 6
13.2. Specialized Composite Consumables.....	Page 6
13.2.1. Adding Consumables	Page 7
13.3. Connecting the Machine	Page 7
13.4 Before turning on the power	Page 7
14. Display board operation instructions	Page 7
14.1. Light indicator description	Page 7
14.2. Menu button operation instructions	Page 8
14.3. Display menu settings	Page 8
14.4. Default start settings	Page 8
14.5. DMX Channel Parameters Table	Page 9
14.5.1. Setting the DMX Address	Page 9
14.6. Controlling Machine Spray	Page 9
14.6.1. Turn on the console power supply	Page 9
14.6.2. Turn on the heating function	Page 9
14.6.3. Adjusting the eruption height	Page 9
14.6.4. Material cleaning	Page 9
14.6.5. Cleaning the machine	Page 10
14.6.6. Machine maintenance	Page 10
15. Fault codes and handling methods	Page 10
16. Remote control of fireworks spraying	Page 10
16.1. Remote control operation instructions	Page 10
16.2. Remote control button operation instructions	Page 11

3. Product introduction:

Electronic cold flame spray machine, is a revolutionary stage cold flame fountain special effect equipment, the equipment uses a new control system and standard DMX 512 and 433MHz wireless remote control two communication modes, which can be switched for control. It can realize a variety of cold flame fountain special effects, and the research and development of stage special effects electronic spraying machine is an intelligent product integrating mechanical, electronic, intelligent control, electromagnetism and aerodynamics, and other disciplines. The product has tilt protection, chassis overtemperature protection, movement overtemperature protection, machine current overload protection. It is more convenient to use, safe and reliable. Focusing on fundamentally changing the concept of traditional cold fireworks, it has seven major features: safety and no gunpowder, environmental protection and zero pollution, digital control, low consumption and recycling, simplified operation, low installation cost, and no hidden dangers in transportation. It thoroughly solves many problems of traditional fireworks in terms of safety, environmental protection, and application scope.

The product has an ultra-high spraying effect, with a maximum spraying height of 5.5 meters, and the spark effect is more dense and shocking. The external cold fireworks of the equipment are below 40 degrees Celsius and can be widely used in large-scale performances, press conferences, music festivals, weddings, parties, celebrations, performances, entertainment activities, and other places to enhance the on-site atmosphere and create a node atmosphere climax. It is suitable for various indoor and outdoor scenes.

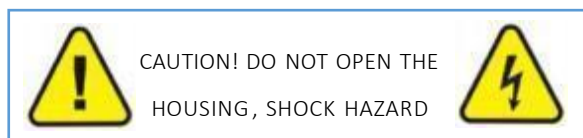
4. Disclaimer:

*Please read the user manual carefully before installing and using this product. Failure to read or comply with this user manual may result in product damage and personal injury, and our company does not assume any responsibility for this.

*This product is a professional equipment, and our company does not assume any responsibility for accidents or losses caused by the use or maintenance of this product by untrained and authorized personnel.

*If there are any changes to the information and product specifications contained in the user manual, our company will not be notified separately and will not be responsible for any errors or omissions. Our company reserves the right to modify the user manual at any time.

5. Preface: *This manual includes equipment safety operation precautions and warnings with the following icons, please read carefully!



! Danger: This warning indicates danger and, if not avoided, may result in personal injury.

*Key information about installation or operation. Failure to follow this instruction may render the machine inoperable, cause damage to the machine, or cause injury to the operator.

! Warning: This alert indicates a warning that, if not avoided, may result in moderate to mild injury.

*Important information about installation or configuration. If you do not understand this information, the machine may not function properly.

Precautions: This icon indicates precautions, which, if not avoided, may affect the effectiveness of use.

6. Product packing list:

Serial Number	configuration name	Quantity/specification
01	Electronic Spark Machine	1 unit
02	Instruction manual	1 copy
03	3 × 1.5 m ² × 1.2-meter power cord	1 Root
04	3 × 0.35 m ² × 2-meter DMX signal cable	1 Root
05	8-button wireless remote control	1 PCS

7. Unpacking

*After receiving the product, please carefully open the packaging box and inspect all contents to ensure that all spare parts are complete and in good condition.

*If the outer packaging and any components are damaged or missing during transportation, please contact the carrier or distributor immediately and return them in their original packaging.

Matters need attention: Carefully open the packaging, check and confirm that the item is in good condition.

8. Overview of product appearance



9. Technical parameters table:

Electronic Spark Machine Product parameters		
01	Shell material	Carbon steel/aluminum alloy
02	Product Color	Black regular/white custom
03	Display	LCD liquid crystal display screen
04	Eruption direction	Upward eruption
05	Input power supply	110V, 50/60Hz; 220V, 50/60Hz
06	fuse	110V: T10A; 220V: T5A
07	Power Sockets	Power input socket; Power output socket
08	DMX Signal socket	Signal input socket; Signal output socket
09	hopper capacity	200/g
10	Consumable consumption	30 g/min
11	Heating method	Resistance heating
12	Warm-up time	4 minutes
13	Temperature control method	Electronic constant temperature control
14	Eruption height	2.5~5.5 meters;
15	Ejection gear	4 height ranges
16	communication mode	DMX512 signal; 433MHz wireless remote control
17	DMX Channel	3 channels
18	Ambient Temperature	-10 ℃~45 ℃
19	protection grade	Indoor/dustproof
20	Warranty Period	One year warranty
21	Net weight	5.5 KG
22	Product gross weight	6.5 KG
23	Product size	207mm×203mm×253mm

10. AC power supply

- * Before turning on the power, please check whether the input power supply voltage is consistent with the rated voltage of the machine.
- * To determine the power requirements for the machine (circuit breaker or fuse, power socket and wiring), refer to the values listed on the machine panel label, or refer to the technical parameters table. The listed values represent the average current consumption of the machine under normal conditions.
- * Always connect the machine to a protected circuit (circuit breaker or fuse). Ensure that the machine is connected to the ground power plug to avoid electric shock or fire.
- * Do not connect the machine to the rheostat (variable resistor) or dimmer circuit, even if the rheostat or dimmer channel is only used as a 0 or 100% switch.

11. Power cord and plug

- * Before turning on the power, check for the rated voltage of the machine.
- * Make sure that the power cord is not compressed or damaged.
- * Do not disconnect the power supply by pulling on the power cord.
- * To eliminate the loss and improve the service life of the machine, please use the circuit breaker to disconnect, or unplug the power plug to completely disconnect the machine from the power supply.
- * The power supply cord used in the product is the self-locked power supply wiring, and the other end is the European plug (European market, Chinese market). If the equipped power cord does not have a plug, or needs to change the plug, refer to the following table to install the plug:

3 Core power cord	identification code	Power cord color (US standard)	Power cord (European standard)
AC live wire	L	black	brown
AC neutral wire	N	white	blue
E ground wire	E	Green / yellow	Green / yellow

12. Operation precautions:

! Danger: Before operating the machine, carefully read the following precautions.

12.1. Environmental requirements:

! Danger: Do not install products on flammable surfaces (linoleum, carpet, wood, paper, plastic, etc.) to ensure that there are no flammable and explosive items in the use environment.

! Danger: Do not use it in confined spaces, and install the product in a well-ventilated position, located at least 20 inches (50 cm) away from the adjacent machine.

! Danger: This product does not have lightning protection devices. Please do not use this product during thunderstorms.

! Danger: people or flammable materials are at least 10 feet (3 meters) away from the machine, and ensure that the residue does not fall on the flammable items.

! Danger: Please do not use the machine in an ambient temperature exceeding 122 ° F (50 ° C).

! Danger: When installing the machine on the floor, please ensure that the machine and cables are kept away from personnel and vehicles.

12.2 Safety tips:

! Danger: Please always connect the grounding wire with the grounding type socket to avoid the danger of electric shock. This machine cannot operate in water.

! Danger: When water enters or covers the bottom of the machine, it will cause the machine to malfunction or leak electricity. On rainy days, make sure that there is a safe distance between the bottom of the machine and the water on the ground, so that the water on the ground does not enter the machine from the bottom.

! Danger: It is strictly forbidden to touch the sparks. Do not touch the machine enclosure while heating or operating the machine.

! Danger: Ensure that no objects fall into the spray nozzle.

! Danger: Keep animals, children and unauthorised persons away from the machine.

! Danger: Noise level of 100 cents (nearest point to the machine) when the spraying machine is in operation.

! Danger: When adding consumables or testing the machine, please wear protective glasses to avoid eye injury.

! Danger: Suitable extinguishers are as follows: anything similar to sand can be used to cover the fire, for metal fires use a Class D extinguisher.

! Danger: The temperature of this product during operation is very high, and it will remain at high temperature for a long period of time after stopping operation. It is strictly prohibited to put fingers into the spray nozzle.

! Danger: The continuous spray operation of the machine shall not exceed 4 minutes, and overtime operation will cause damage to the internal parts of the machine.

13. Operating the machine

***Preparation work:**

***Confirm** that the machine and its accessories are intact and undamaged.

***Place** the machine on a sturdy and level ground, and it is recommended that the maximum inclination angle not exceed 15 degrees.

13.1 Installing the Machine

! Warning: It is recommended that the following specifications be followed to install this product.

***Ensure** that the installation location is convenient for machine maintenance and operation.

***Ensure** that the structure or surface used for installing the machine can support the weight of the machine (see "9. Technical Parameter Table").

! Danger: People or flammable items should be at least 10 feet (3 meters) away from the machine and ensure that consumable residues do not fall on flammable items.

13.2. Specialized Composite Consumables (purchased)

*A specially made metal powder with full sparks and minimal residue, which is free from smoke, odors, and toxic gases when used. Aluminum foil bag Vacuum packing, convenient for storage and transportation.

! Danger: It is recommended to use the high-purity specialized consumables provided by our company. Our company does not assume any responsibility for machine damage, personnel damage, or property damage caused by the use of consumables not provided by the company.

13.2.1 Adding Consumables

*Consumables designed specifically for fireworks machines can create cold fireworks effects for the stage.

*Open the rubber stopper cover before adding.

*Tear open the packaging bag of the consumables and pour them into the feeding port on the top of the machine.

*Pour the consumables out of the feed port instead of the spray nozzle.

*After adding, cover the rubber stopper cover.

*The volume of the silo is 200 grams.

! Danger: Please add consumables while the power is turned off.

! Danger: When adding consumables and testing the spray machine, please wear protective glasses to avoid eye injury.

13.3 Connecting the Machine

*Connect the power supply and the DMX signal cable

* The first connected power plug.

* Put the other machines in parallel with a power connection line.

* Put the other machines in parallel with the DMX signal lines.

* Connect to the DMX512 console, or to the wireless remote control.

! Danger: do not use damaged power plug and power cable, 1 power plug is recommended to parallel up to 6 products.

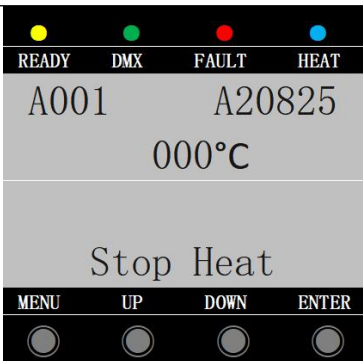
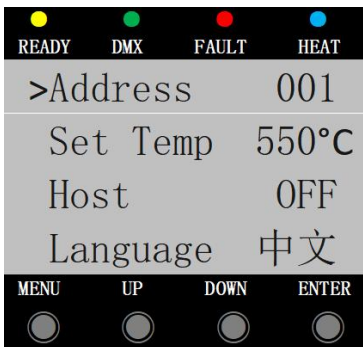
! Warning: Please connect the configured 120 ohm terminal resistor to the signal output port of the last machine to enhance the anti-interference capability of the machine.

matters need attention: The standard length of the DMX signal connection line is 2 meters, and multiple wires can be connected in series to achieve a longer length. (Up to 18 signal lines can be connected in series in a single channel)

13.4 Before turning on the power

! Warning: Plug the power cord into a grounded socket. Please confirm again whether the voltage specifications are correct before powering on.

14. Display board operation instructions

*The initial "main interface" of the LCD display panel after startup	*Press the MENU key to enter the "Settings" option interface;
	

14.1. Light indicator description:

1 Yellow (system) indicator light :**READY**

*The flashing indicator light indicates that the system is preparing;

*The indicator light is always on, indicating that the system is ready to start working;

2 green (signal) indicator lights:**DMX**

*When the indicator light is off, it indicates that the signal is disconnected and there is no communication connection;

*The flashing indicator light indicates that the remote control is already connected;

*The indicator light is constantly on, indicating that the DMX console is already connected;

3 Red (fault) indicator light: **FAULT**

*When the indicator light is off, it indicates that the system has detected that everything is normal;

*The indicator light is constantly on, indicating that the system has detected a fault;

4 Blue (heating) indicator light : **HEAT**

*The indicator light goes out to indicate that heating is stopped;

*The indicator light is constantly on to indicate that heating is in progress;

14.2. Menu button operation instructions:

MENU: (Menu button) Press this button to enter the main menu interface or return to the previous menu level.

UP: (Add button) Press this button to select the menu upwards and increase the value in the set state.

Down: (Reduce button) Press this button to select the menu downwards and reduce the value in the set state.

ENTER: (Confirm button) Press this button to enter the menu setting state or confirm saving.

14.3. Display menu settings:

MENU Menu Buttons		UP Add buttons	DOWN Reduce buttons	ENTER Confirm button
Press the MENU key to enter 'Settings' (or press MENU to return)		(Press the DOWN/UP key and select >Set Project) Press the DOWN/UP key to increase and decrease the numerical range		First, press the MENU key to enter the "Settings" option, After setting the parameters, press this button to confirm saving
	Set Project	Starting value	Cut-off value	Function Setting Description
1	> Address	1	512	Set the DMX address code
	> Set Temp	480	600	Set heating temperature
2	Attention: The default setting of the heating temperature at the factory is 550 ° C, which has been calibrated and verified by the manufacturer. If used normally, there is no need to adjust it again.			
3	> Host	OFF	ON	The Host "OFF" is the slave mode, and the Host "ON" is the host mode.
Host set "OFF" to slave mode: receiving control signals from the console, remote control, or Host;				
Master sets "ON" to Master mode: receives signals from the console or remote control and sends control signals to the slave;				
4	> Language	English	Chinese	Language switching of LCD screen (Chinese/English)
5	> Auto Heat	OFF	ON	Set 'Auto Heat' to 'On' and it will automatically heat up after startup;
6	> Tilt Sensor	ON	OFF	The tilt protection fails when 'Tilt Sensor' is set to 'OFF';
7	> Secure CH	ON	OFF	Set 'Secure CH' to 'OFF' to disable the safety channel;
8	> Restore	OFF	ON	Set to "ON" and press the ENTER key to restore the factory default values;

14.4. Default start settings:

number	set up	scope	Windows default
01	Set up the DMX address code	001~512	001
02	Master slave mode	Host /Slave	Slave
03	Set the heating temperature	T480°~T600°C	550°C
04	Automatic heating	OFF/ON	OFF
05	Tilt sensor	ON/OFF	ON
06	Secure Channel	ON/OFF	ON
07	Restore the default value	OFF/ON	OFF

14.5. DMX Channel Parameter Table:

Channel mode: 3CH standard mode			
channel /CH	DMX numeric value	function	Note instructions
1CH	0~99	Heating off	
	100~255	Turn on heating	
2CH	0~25	Turn off eruption	
	26~71	Spray height: 1st gear (2.5 meters high)	There are 4 spray height levels, and the program has a time limit of 90 seconds for a single run. After switching to other spray height levels, the program will recalculate the time limit.
	72~117	Spray height: 2st gear (3.5 meters high)	
	118~163	Spray height: 3st gear (4.5 meters high)	
	164~209	Spray height: 4st gear (5.5 meters high)	
	210~255	Material cleaning function	Clean up pre heated consumables
3CH	0~200	Safe passage open	The safety channel in the menu is set to "OFF", and the third channel automatically fails
	201~255	Safe passage closed	

14.5.1. Setting the DMX Address

Set the DMX address code of the machine according to the channel mode:

* In the 3-channel mode, please set the DMX address of the sprayer to 1, 4, 7, 10..... and so on

matters need attention: Setting the same DMX address code will prevent individual control of the machine's channel functions.

14.6. Controlling Machine Spray

*This machine can be controlled through two communication modes: DMX512 console or 433MHz wireless remote control, and can be switched between communication modes.

14.6.1. Turn on the control panel power supply

*Connect the input end of the machine's DMX signal line to the output end of the console.

14.6.2. Turn on the heating function

matters need attention: The values of 100-255 in the first channel are for activating the heating function, which takes about 4 minutes to complete preheating after activation.

matters need attention: After turning on the heating, the "HEAT" blue indicator light on the machine will flash, while the "READY" yellow indicator light will flash, indicating that the machine is heating.

matters need attention: When the "READY" yellow indicator light becomes permanently on, it indicates that the heating has been completed, the system is ready, and the machine is in a sprayable state.

14.6.3. Adjusting the eruption height:

Use the second channel to adjust the spray height, and the values of 26-209 are used to adjust the spray height for gears 1-4.

! Danger: Do not touch sparks. It is strictly prohibited to put fingers into the spray nozzle.

! Danger: Please do not touch the machine casing when heating or operating the spray machine.

! Danger: People or flammable items should be at least 10 feet (3 meters) away from the machine and ensure that debris does not fall on flammable items.

! Danger: The maximum spray height of indoor and outdoor consumables varies, with indoor consumables reaching a maximum of 3.5 meters and outdoor consumables reaching a maximum of 5.5 meters.

matters need attention: If affected by the wind, the height of the spray will decrease, and the direction of the spray will also tilt due to the influence of the wind.

matters need attention: It is recommended to use the following methods to extinguish the fire: any object similar to sand can be used to cover the fire, and Class D fire extinguishers are used for metal material fires.

14.6.4. Material cleaning

This product has a material cleaning function, which can clean up the heated but not sprayed consumables to avoid clumping and jamming in the combustion chamber.

matters need attention: Use the cleaning function of channel 2 to clean consumables, with a value of 210-255.

matters need attention: Please be sure to perform this function before turning off the machine after each performance.

14.6.5. Cleaning the machine

After completing the material cleaning, it is necessary to do a good job in cleaning the machine to extend its service life.

*Turn off machine power

*Unplug the power cable and the DMX signal cable

*Clean the dust and debris on the surface of the machine with a damp cloth

*Put the unused consumables into a Vacuum packing bag and seal it. Place in a cool and dry place to prevent moisture and keep away from high temperatures, open flames, and other environments.

! Warning: Do not pull the power cord to disconnect the power supply. To avoid unnecessary machine wear and improve the service life of the machine, please unplug and power off the plug during non use.

14.6.6. Machine maintenance

*In order to maintain optimal performance, it is necessary to perform some maintenance on the spray machine. The necessary maintenance is as follows:

*After using it for a period of time, please check if there are any consumable nodules on the nozzle. If necessary, please clean it, otherwise it may affect the spray effect and even damage the machine.

*Please test the sprayer once a month to maintain its optimal performance.

15. Fault codes and handling methods:Operation instructions;

The following interface cannot be operated, and only appears when the system reports an error.

fault indication		Fault Description	resolvent
01	Dumping error	Machine Tilt Protection	When the inclination angle of the machine exceeds 45 degrees, it will enter the inclination protection state. After the machine is placed in a flat position, turn on the power switch again, and the alarm will automatically clear.
02	Heating error	Heating time exceeds the limit Heating for 15 minutes without reaching the set temperature	1. Check if there is any looseness at the wiring harness connection end
			2. Replace the heating main board
			3. Replace the electromagnetic heating coil
			4. Replace thermocouple (temperature sensor)
			5. Replace the control motherboard
03	Temperature too high	Heating movement temperature over limit protection	1. Replace the heating main board
			2. Replace thermocouple (temperature sensor)
			3. Replace the control motherboard
04	Abnormal temperature control	Thermocouple detection temperature anomaly	1. Check if there is any looseness at the wiring harness connection end
			2. Replace thermocouple (temperature sensor)
			3. Replace the heating main board

16. Remote control of electronic flower spraying

16.1. Remote control operation instructions

1;Remote control conventional spray operation process:

1. Connect the power and signal wires of the machine, turn on the power switch, and confirm that the communication with the control console is disconnected.

2. Press the (HEAT ON) key to turn on heating, the "HEAT" indicator light flashes, and the display screen displays the

temperature of the heating mechanism in real time,

Wait for the "READY" indicator light to remain on, indicating that the heating system is ready and the machine can be operated to spray.

2.1. Press the (HEAT OFF) key to turn off the heating, and the "HEAT" indicator light will turn off.

3. Press the (HEIGHT 1/HEIGHT 2/HEIGHT 3/HEIGHT 4) key to select a gear and the machine will start spraying flowers.

2;Remote control special effect spray operation process:

1. Connect the power and signal wires of the machine, turn on the power switch, and confirm that the communication with the control console is disconnected.

2. Press the (HEAT ON) key to turn on heating, the "HEAT" indicator light flashes, and the display screen displays the temperature of the heating mechanism in real time,

Wait for the "READY" indicator light to remain on, indicating that the heating system is ready and the machine can be operated to spray.

2.1. Press the (HEAT OFF) key to turn off the heating, and the "HEAT" indicator light will turn off.

3;Master slave mode settings

3.1. Master slave mode; The initial "Home screen" of the LCD screen starts up, press the MENU key to enter the "setting";

3.1.1 Press the DOWN key to go to the>Host option and set the identification code to "ON", which represents that the current machine is in host mode.

3.1.2 Press the DOWN key to go to the>Host option and set the identification code to "OFF", which represents that the current machine is in slave mode.

4. Push open the back cover of the remote control, insert the corresponding battery, pull out the metal antenna, and set it to the machine operation in the host mode;

4.1. Press the (HEIGHT 1/HEIGHT 2/HEIGHT 3/HEIGHT 4) key to select a gear and run the spray effect.



16.2. Remote control button operation instructions

8-key wireless remote control operation instructions			
	Key Text	Function	Function Description
1	HEAT ON	Turn on heating	Press this button to turn on the heating "HEAT" indicator light flashing, and the real-time temperature on the display screen
2	HEAT OFF	Turn off heating	Press this button to turn off the heating "HEAT" indicator light and display the real-time temperature on the display screen
3	HEIGHT 1	Spray height gear 1	Low range spray height
4	HEIGHT 2	Spray height gear 2	Spray height in the middle gear
5	HEIGHT 3	Spray height gear 3	High grade spray height
6	HEIGHT 4	Spray height gear 4	The spray height of the super high gear
7	STOP	Stop eruption	Press this button to stop the machine from spraying
8	CLEARING	Material cleaning function	Pressing this button will automatically clean up the heated but not sprayed consumables for 30 seconds.

Elektronische Kaltflamme Feuerwerksmaschine

Bedienungsanleitung



! Um zu vermeiden, dass sich die Maschine lange im Heizstand-by-Modus befindet (das Einschalten der Heizung 5-10 Minuten vor Gebrauch ist ausreichend), kann dieser Vorgang die Lebensdauer der Heizkomponenten der Maschine effektiv verlängern.

Nach jeder Leistung, bevor Sie die Maschine ausschalten, ist es notwendig, die eingebaute Reinigungsfunktion der Maschine zu verwenden, um die vorgewärmten Verbrauchsmaterialien innerhalb der Maschine zu entleeren. Dies kann verhindern, dass die vorgewärmten, aber nicht gesprühten Verbrauchsmaterialien in der Zuführwelle der Maschine und die Verbrauchsmaterialien im Materialbehälter aufgrund der Vibrationen, die durch den Transport erzeugt werden, zu dicht sind. Dies kann dazu führen, dass der Startwiderstand des Zuführwellengetriebemotors der Maschine zu hoch ist und der Motor zu blockieren, wodurch die Maschine leeres Spritzen erzeugt.

Manuelle Reparatur erforderlich: 1. Trennen Sie zuerst die Stromversorgung der Maschine, 2. Entfernen Sie den Gummistecker aus dem Wartungsanschluss, verwenden Sie einen flachen Schraubendreher, um den Schlitz auf der angetriebenen Welle auszurichten, drehen Sie den Uhrzeigersinn, um ihn zu löschen, und starten Sie dann die Maschine neu.

Die in der Maschine verwendeten Verbrauchsmaterialien gehören zu leitfähigen Partikeln. Bitte achten Sie darauf, den angesammelten Staub in der Maschine regelmäßig zu reinigen, da es sonst zu Kurzschlüssen und Verbrennungszubehör kommen kann.

Katalog

1. Buchumschlag	Seite 1
2. Katalog	Seite 2
3. Produktbeschreibung	Seite 3
4. Haftungsausschlüsse	Seite 3
5. Vorwort	Seite 3
6. Produktverpackungsliste	Seite 3
7. Auspacken	Seite 4
8. Produktübersicht	Seite 4
9. Tabelle der technischen Parameter	Seite 5
10. Wechselstromversorgung	Seite 5
11. Netzkabel und Stecker	Seite 5
12. Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb	Seite 6
12.1. Umweltanforderungen	Seite 6
12.2. Sicherheitstipps	Seite 6
13. Bedienung der Maschine	Seite 6
13.1. Installation der Maschine	Seite 6
13.2. Spezialisierte Verbrauchsmaterialien aus Verbundwerkstoffen	Seite 7
13.2.1. Hinzufügen von Verbrauchsmaterialien	Seite 7
13.3. Anschluss der Maschine	Seite 7
13.4 Vor dem Einschalten des Stroms	Seite 7
14. Bedienungsanweisungen anzeigen	Seite 7
14.1. Beschreibung der Anzeigeleuchte	Seite 8
14.2. Bedienungsanleitung der Menütaste	Seite 8
14.3. Menüeinstellungen anzeigen	Seite 8
14.4. Standardstarteinstellungen.....	Seite 9
14.5. DMX-Kanalparametertabelle	Seite 9
14.5.1. Einstellung der DMX-Adresse	Seite 9
14.6. Steuern Sie die Maschine, um Feuerwerk zu sprühen	Seite 9
14.6.1. Schalten Sie das Netzteil der Konsole ein	Seite 9
14.6.2. Heizfunktion aktivieren	Seite 10
14.6.3. Anpassung der Eruptionshöhe	Seite 10
14.6.4. Materialreinigung	Seite 10
14.6.5. Reinigung der Maschine	Seite 10
14.6.6. Maschinenwartung	Seite 10
15. Fehlercodes und Handhabungsmethoden	Seite 11
16. Die Fernbedienung steuert das Sprühen.....	Seite 11
16.1. Bedienungsanleitung der Fernbedienung	Seite 11
16.2. Beschreibung der Fernbedienungstaste.....	Seite 12

3. Produkteinführung:

Die elektronische Kaltflammsprühmaschine ist eine revolutionäre Stufe Kaltflammenbrunnen

Spezialeffektvorrichtung, die ein neues Steuerungssystem und zwei Kommunikationsmodi verwendet: Standard DMX512 und 433MHz drahtlose Fernbedienung. Der Kommunikationsmodus kann zur Steuerung geschaltet werden. Die Forschung und Entwicklung des elektronischen Bühneneffektsprühers ist ein intelligentes Produkt, das Maschinen, Elektronik, intelligente Steuerung, Elektromagnetismus und Aerodynamik integriert. Das Produkt hat Kippschutz, Fahrgestellübertemperaturschutz, Bewegungsübertemperaturschutz und Maschinenstromüberlastungsschutz. Komfortabler zu bedienen, sicherer und zuverlässiger. Es konzentriert sich auf die grundlegende Änderung des Feuerkonzepts traditioneller kalter Feuerwerke, hat sieben Hauptmerkmale: Sicherheit und kein Schießpulver, Umweltschutz und Nullverschmutzung, digitale Steuerung, geringer Verbrauch und Recycling, vereinfachte Bedienung, niedrige Installationskosten und keine versteckten Gefahren im Transport. Es löst gründlich viele Probleme traditioneller Feuerwerke in Bezug auf Sicherheit, Umweltschutz und Anwendungsbereich.

Das Produkt hat einen ultra-hohen Sprüheffekt, mit einer maximalen Sprühhöhe von 5,5 Metern, und der Funkeneffekt ist dichter und schockierender. Das externe kalte Feuerwerk der Ausrüstung ist unter 40° Celsius und kann in großen Aufführungen, Pressekonferenzen, Musikfestivals, Hochzeiten, Partys, Feiern, Aufführungen, Unterhaltungsaktivitäten und anderen Orten weit verbreitet sein, um die Atmosphäre vor Ort zu verbessern und einen Knotenatmosphärenklimax zu schaffen.

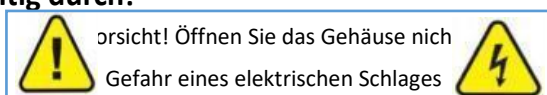
4. Haftungsausschlüsse:

*Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt installieren und verwenden. Wenn Sie diese Bedienungsanleitung nicht lesen oder einhalten, kann dies zu Produktschäden und Personenschäden führen, und unser Unternehmen übernimmt dafür keine Verantwortung.

*Dieses Produkt ist eine professionelle Ausrüstung, und unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Unfälle oder Verluste, die durch den Gebrauch oder die Wartung dieses Produkts durch ungeschultes und autorisiertes Personal verursacht werden.

*Bei Änderungen der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen und Produktspezifikationen wird unser Unternehmen nicht gesondert benachrichtigt und haftet nicht für Fehler oder Auslassungen. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, die Bedienungsanleitung jederzeit zu ändern.

6. **Vorwort:** *Dieses Handbuch enthält Sicherheitsvorkehrungen und Warnungen mit den folgenden Symbolen. Bitte lesen Sie sorgfältig durch!



! Gefahr: Diese Warnung weist auf Gefahr hin und kann, wenn sie nicht vermieden wird, zu Personenschäden führen.

*Wichtige Informationen über Installation oder Betrieb. Die Nichtbefolgung dieser Anweisungen kann die Maschine außer Betrieb setzen, Schäden an der Maschine verursachen oder den Bediener verletzen.

! Warnung: Diese Warnung zeigt eine Warnung an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu mäßigen bis leichten Verletzungen führen kann.

*Wichtige Informationen zur Installation oder Konfiguration. Wenn Sie diese Informationen nicht verstehen, funktioniert das Gerät möglicherweise nicht richtig.

Achtung: Dieses Symbol zeigt Vorsichtsmaßnahmen an, die, wenn sie nicht vermieden werden, die Wirksamkeit der Anwendung beeinträchtigen können.

6. Produktverpackungsliste:

Seriennummer	Konfigurationsname	Menge/Spezifikation
01	Elektronische Kaltflamme Feuerwerksmaschine	1 Einheit
02	Bedienungsanleitung	1 Kopi
03	3 × 1.5 m ² × 1.2-Meter Netzkabel	1 Artikel
04	3 × 0.35 m ² × 2-Meter DMX Signalkabel	1 Artikel
05	8-Tasten Funkfernbedienung	1 Stück

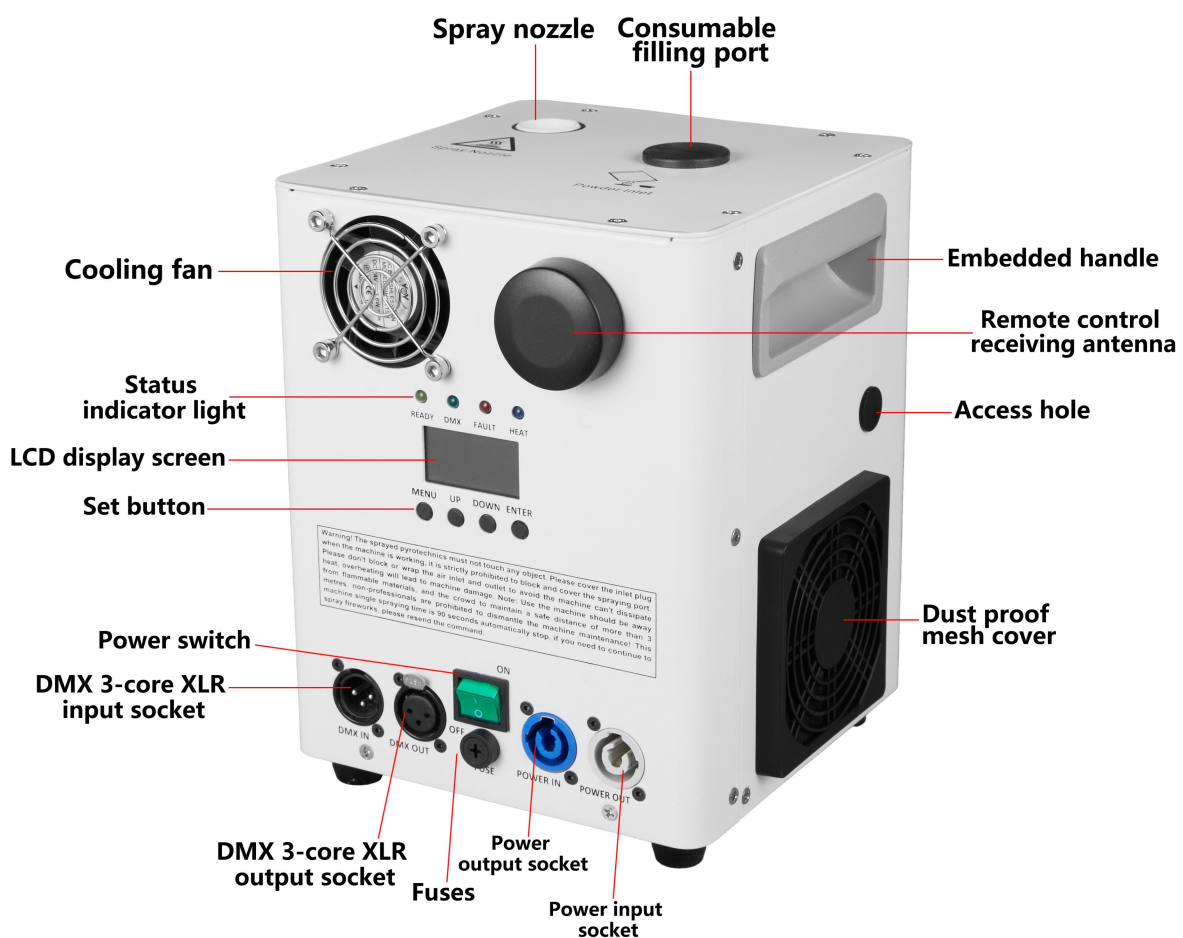
7. Auspacken

*Nach Erhalt des Produkts öffnen Sie bitte sorgfältig den Verpackungskarton und überprüfen Sie den gesamten Inhalt, um sicherzustellen, dass alle Ersatzteile vollständig und in gutem Zustand sind.

*Sollten die Umverpackung und Teile während des Transports beschädigt oder fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an den Spediteur oder Händler und senden Sie sie in der Originalverpackung zurück.

Achtung: Öffnen Sie vorsichtig die Verpackung, überprüfen Sie und bestätigen Sie, dass der Artikel in gutem Zustand ist.

8. Produktübersicht



9. Tabelle der technischen Parameter:

Elektronische Kaltflamme Feuerwerksmaschine Produktparameter		
01	Schalenmaterial	Kohlenstoffstahl/Aluminiumlegierung
02	Produktfarbe	Schwarz normal/weiß custom
03	Anzeigefenster	LCD Flüssigkristallanzeige
04	Eruptionsrichtung	Aufwärtseruption
05	Eingangsspannung	110V, 50/60Hz; 220V, 50/60Hz
06	Sicherungen	110V: T10A; 220V: T5A
07	Steckdose	Stromeingangsbuchse; Stromausgangsbuchse
08	DMX-Signalbuchse	Signaleingangsockel; Signalausgangsbuchse
09	Trichterkapazität	200/g
10	Verbrauchsverbrauch	30 g/min
11	Heizmethode	Widerstandsheizung
12	Vorwärmzeit	4 Minuten
13	Temperaturregelung	Elektronische konstante Temperaturregelung
14	Eruptionshöhe	2,5-5,5 Meter;
15	Positionen der Blumenspritze	4 Höhenpositionen
16	Kommunikationsmodus	DMX512-Signal; Funkfernbedienung 433MHz
17	DMX-Kanal	3-Kanäle
18	Arbeitsumgebungstemperatur	-10 °C~45 °C
19	Schutzniveau	Innen-/staubdicht
20	Garantiezeit	Ein Jahr Garantie
21	Nettogewicht	5.5 KG
22	Bruttogewicht des Produkts	6.5 KG
23	Produktgröße	207mm×203mm×253mm

10. Wechselstromversorgung

*Überprüfen Sie vor dem Anschließen an das Netzteil, ob die Eingangsspannung mit der Nennspannung der Maschine übereinstimmt.

*Um den Leistungsbedarf der Maschine (Leistungsschalter oder Sicherungen, Steckdosen und Verkabelung) zu bestimmen, beziehen Sie sich bitte auf die Werte auf dem Etikett des Maschinenpanels oder auf die Tabelle der technischen Parameter. Die aufgeführten Werte stellen den durchschnittlichen Stromverbrauch der Maschine unter normalen Bedingungen dar.

*Schließen Sie die Maschine immer an einen geschützten Stromkreis (Leistungsschalter oder Sicherung) an. Stellen Sie sicher, dass das Gerät an einen geerdeten Netzstecker angeschlossen ist, um Stromschläge oder Feuer zu vermeiden.

*Schließen Sie das Gerät nicht an einen Varistor (variabler Widerstand) oder Dimmerkreis an, auch wenn der Varistor- oder Dimmkreis nur als 0- oder 100%-Schalter verwendet wird.

11. Netzkabel und Stecker

*Überprüfen Sie vor dem Anschließen an das Netzteil, ob die Netzspannung mit der Nennspannung der Maschine übereinstimmt.

*Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt oder beschädigt ist.

*Trennen Sie das Netzkabel nicht durch Ziehen.

*Um Verschleiß zu vermeiden und die Lebensdauer der Maschine zu verbessern, verwenden Sie einen Schutzschalter, um die Verbindung zu trennen, wenn sie nicht verwendet wird, oder ziehen Sie den Netzstecker, um die Verbindung zwischen der Maschine und der Stromversorgung vollständig zu unterbrechen.

*Das Netzkabel, das im Produkt verwendet wird, ist ein selbstsicherndes Netzkabel, und das andere Ende ist ein europäischer Stecker (europäischer Markt, chinesischer Markt). Wenn das mitgelieferte Netzkabel keinen Stecker hat oder der Stecker gewechselt werden muss, lesen Sie bitte die folgende Tabelle, um den Stecker zu installieren:

3-adriges Netzkabel	Identifikationscode	Farbe des Netzkabels (US-Standard)	Farbe des Netzkabels (europäische Norm)
Stromführende AC-Ader	L	black	braun
AC-Neutralleiter	N	weiß	blue
E- Erdungskabel	E	Grün/Gelb	Grün/Gelb

12. Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb:

! Gefahr: Bitte lesen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sorgfältig durch, bevor Sie diese Maschine in Betrieb nehmen.

12.1. Umweltauforderungen:

! Gefahr: Installieren Sie das Produkt nicht auf brennbaren Oberflächen (wie Filz, Teppich, Holz, Papier, Kunststoff usw.), um sicherzustellen, dass sich in der Nutzungsumgebung keine brennbaren oder explosiven Materialien befinden.

! Gefahr: Nicht auf engstem Raum verwenden und das Produkt an einem gut belüfteten Ort installieren, der mindestens 20 Zoll (50 cm) von benachbarten Maschinen entfernt ist.

! Gefahr: Dieses Produkt hat keine Blitzschutzvorrichtungen. Bitte verwenden Sie dieses Produkt nicht bei Gewittern.

! Gefahr: Halten Sie Personen oder brennbare Materialien mindestens 3 Meter von der Maschine entfernt und stellen Sie sicher, dass kein Schmutz auf brennbare Gegenstände fällt.

! Gefahr: Bitte verwenden Sie die Maschine nicht bei Umgebungstemperatur über 122° F (50° C).

! Gefahr: Achten Sie beim Einbau der Maschine auf den Boden darauf, dass Maschine und Kabel von Personal und Fahrzeugen ferngehalten werden.

12.2. Sicherheitshinweise:

! Gefahr: Bitte schließen Sie das Erdungskabel immer an eine geerdete Steckdose an, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden. Diese Maschine kann nicht in Wasser betrieben werden.

! Gefahr: Wenn Wasser in den Boden des Geräts eindringt oder diesen bedeckt, führt dies zu Fehlfunktionen des Geräts oder zum Verlust von Strom. Achten Sie bei Regen darauf, dass ein sicherer Abstand zwischen dem Boden der Maschine und dem Wasser auf dem Boden besteht, damit das Wasser auf dem Boden nicht von unten in die Maschine eindringt.

! Gefahr: Es ist strengstens verboten, die Funken zu berühren. Berühren Sie das Maschinengehäuse nicht, während Sie das Gerät erhitzen oder bedienen.

! Gefahr: Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände in die Sprühdüse fallen.

! Gefahr: Erlauben Sie keinen Tieren, Kindern oder unberechtigtem Personal, sich der Maschine zu nähern.

! Gefahr: Wenn die Sprühmaschine läuft, beträgt das erzeugte Geräusch 100 Minuten (der Punkt, der der Maschine am nächsten ist)

! Gefahr: Wenn Sie Verbrauchsmaterialien hinzufügen oder die Maschine testen, tragen Sie bitte eine Schutzbrille, um Augenverletzungen zu vermeiden.

! Gefahr: Geeignete Feuerlöscher sind wie folgt: Jeder sandähnliche Gegenstand kann verwendet werden, um den Brand zu bedecken, und für Metallmaterialien, die Feuer fangen, verwenden Sie bitte einen Feuerlöscher der Klasse D.

! Gefahr: Die Temperatur dieses Produkts während des Betriebs ist sehr hoch, und es bleibt bei hoher Temperatur für eine lange Zeit nach Beendigung des Betriebs. Es ist strengstens verboten, Finger in die Sprühdüse zu stecken.

! Gefahr: Der kontinuierliche Sprühbetrieb der Maschine ist für mehr als vier Minuten verboten. Überstundenbetrieb verursacht Schäden an internen Komponenten der Maschine.

13. Bedienung der Maschine

*Vorbereitungsarbeiten:

*Bestätigen Sie, dass die Maschine und ihr Zubehör intakt und unbeschädigt sind.

*Stellen Sie die Maschine auf einen stabilen und ebenen Boden, und es wird empfohlen, dass der maximale Neigungswinkel 15° nicht überschreitet.

13.1 Installation der Maschine

! Warnung: Es wird empfohlen, die folgenden Spezifikationen zu befolgen, um dieses Produkt zu installieren.

*Stellen Sie sicher, dass der Installationsort für Maschinenwartung und -betrieb bequem ist.

*Stellen Sie sicher, dass die Struktur oder Oberfläche, die für die Installation der Maschine verwendet wird, das Gewicht der Maschine tragen kann (siehe "9. Technische Parametertabelle").

! Gefahr: Personen oder brennbare Gegenstände sollten mindestens zehn Fuß (3 Meter) von der Maschine entfernt sein und sicherstellen, dass Verbrauchsreste nicht auf brennbare Gegenstände fallen.

13.2 Spezialisierte Verbrauchsmaterialien aus Verbundwerkstoffen (Kauf)

*Ein spezielles Metallpulver mit vollem Funkenflug und wenig Rückständen, ohne Rauch, Geruch oder giftige Gasentwicklung bei der Verwendung. Vakuumverpackt in Alufolienbeutel, einfach zu lagern und transportieren.

! Gefahr: Es wird empfohlen, die hochreinen Spezialverbrauchsmaterialien unserer Firma zu verwenden. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Maschinenschäden, Personal- oder Sachschäden, die durch die Verwendung von nicht vom Unternehmen bereitgestellten Verbrauchsmaterialien verursacht werden.

13.2.1 Hinzufügen von Verbrauchsmaterialien

*Verbrauchsmaterialien, die speziell für Feuerwerksmaschinen entwickelt wurden, können kalte Feuerwerkseffekte für die Bühne erzeugen.

*Öffnen Sie die Gummistopfenabdeckung vor dem Hinzufügen.

*Reißen Sie den Verpackungsbeutel der Verbrauchsmaterialien auf und gießen Sie sie in den Zuführanschluss auf der Oberseite der Maschine.

*Gießen Sie die Verbrauchsmaterialien aus dem Zuführanschluss anstelle der Sprühdüse.

*Nach dem Hinzufügen die Gummistopfenabdeckung abdecken.

*Das Volumen des Silos beträgt 200 Gramm.

! Gefahr: Bitte fügen Sie Verbrauchsmaterialien hinzu, während der Strom ausgeschaltet ist.

! Gefahr: Wenn Sie Verbrauchsmaterialien hinzufügen und die Sprühmaschine testen, tragen Sie bitte eine Schutzbrille, um Augenverletzungen zu vermeiden.

13.3 Anschluss der Maschine

*Schließen Sie das Netzteil und das DMX-Signalkabel an

*Das erste Gerät wird an den Netzstecker angeschlossen.

*Verbinden Sie andere Maschinen parallel über Stromkabel.

*Verbinden Sie andere Maschinen parallel über ein DMX-Signalkabel.

*Schließen Sie die DMX512-Konsole oder die drahtlose Fernbedienung an.

! Gefahr: Verwenden Sie keine beschädigten Netzstecker und Netzkabel. Es wird empfohlen, bis zu sechs Geräte dieses Produkts parallel für einen Netzstecker anzuschließen.

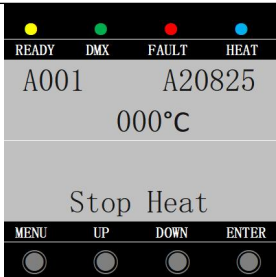
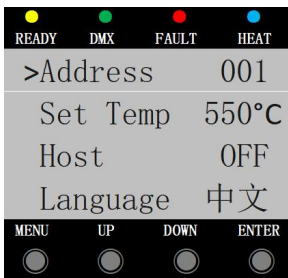
! Warnung: Bitte schließen Sie den konfigurierten 120-Ohm-Klemmenwiderstand an den Signalausgangsport der letzten Maschine an, um die Störfestigkeit der Maschine zu erhöhen.

Achtung: DMX-Signalkabel gibt es in Standardlängen von 2 Metern, und für größere Längen können mehrere Drähte aneinandergereiht werden. (Das Signalkabel kann mit bis zu 18 Geräten in einem einzigen Stromkreis in Reihe geschaltet werden).

13.4 Vor dem Einschalten des Stroms

! Warnung: Stecken Sie das Netzkabel in eine geerdete Steckdose. Bitte überprüfen Sie vor dem Einschalten erneut, ob die Spannungsangaben korrekt sind.

14. Bedienungsanweisungen anzeigen

*Starten Sie den anfänglichen "Home Screen" des LCD-Display-Panels	*Drücken Sie die MENU-Taste, um die Optionsschnittstelle "Einstellungen" zu öffnen;
	

14.1. Beschreibung der Anzeigeleuchte:

1 Gelbe (System) Kontrollleuchte: **READY**

*Die blinkende Kontrollleuchte zeigt an, dass sich das System vorbereitet;

*Die Kontrollleuchte leuchtet immer und zeigt an, dass das System bereit ist, zu arbeiten;

2 Grüne (Signal) Kontrollleuchten: **DMX**

*Wenn die Kontrollleuchte ausgeschaltet ist, zeigt sie an, dass das Signal getrennt ist und es keine Kommunikationsverbindung gibt;

*Die blinkende Kontrollleuchte zeigt an, dass die Fernbedienung bereits angeschlossen ist;

*Die Kontrollleuchte leuchtet ständig und zeigt an, dass die DMX-Konsole bereits angeschlossen ist;

3 Rote (Fault) Kontrollleuchte: **FAULT**

*Wenn die Kontrollleuchte ausgeschaltet ist, zeigt sie an, dass das System erkannt hat, dass alles normal ist;

*Die Kontrollleuchte leuchtet ständig und zeigt an, dass das System einen Fehler erkannt hat;

4 Blaue (HEAT) Kontrollleuchte: **HEAT**

*Die Kontrollleuchte erlischt, um anzuzeigen, dass die Heizung gestoppt ist;

*Die Kontrollleuchte leuchtet ständig, um anzuzeigen, dass die Heizung im Gange ist;

14.2. Bedienungsanleitung der Menütaste:

MENU: (Menütaste) Drücken Sie diese Taste, um das Hauptmenü zu öffnen oder zur vorherigen Menüebene zurückzukehren.

UP: (Erhöhungstaste) Drücken Sie diese Taste, um das Menü nach oben zu wählen und den Wert im eingestellten Zustand zu erhöhen.

DOWN: (Reduzieren-Taste) Drücken Sie diese Taste, um das Menü nach unten zu wählen und den Wert im eingestellten Zustand zu reduzieren.

ENTER: (Bestätigen-Taste) Drücken Sie diese Taste, um den Status der Menüeinstellung einzugeben oder das Speichern zu bestätigen.

14.3. Menüeinstellungen anzeige

MENU Menu Buttons		UP Schaltflächen hinzufügen	DOWN Schaltflächen reduzieren	ENTER Schaltfläche Bestätigen
Drücken Sie die Taste MENU, um " Settings " aufzurufen. (oder drücken Sie MENU, um zurückzukehren)		(Drücken Sie die DOWN/UP Taste und wählen Sie>Projekt festlegen)Drücken Sie die DOWN/UP-Taste, um den Zahlenbereich zu vergrößern und zu verkleinern		Drücken Sie zuerst die MENU-Taste, um die Option "Settings" zu öffnen, Nach der Einstellung der Parameter drücken Sie diese Taste, um das Speichern zu bestätigen
	Projekt festlegen	Startwert	Grenzwert	Funktionseinstellung Beschreibung
1	> Address	1	512	DMX-Adresscode festlegen
2	> Set Temp	480	600	Heiztemperatur einstellen
	Achtung: Die Standardeinstellung der Heiztemperatur ab Werk beträgt 550° C, die vom Hersteller kalibriert und verifiziert wurde. Bei normaler Verwendung ist es nicht notwendig, sie erneut einzustellen.			
3	> Host	OFF	ON	Der Host "OFF" ist der Slave-Modus und der Host"ON" ist der Host-Modus.
Host-Einstellung "OFF" auf Slave-Host: Empfang von Steuersignalen von der Konsole, Fernbedienung oder Host;				
Master stellt "ON" auf Master-Modus ein: empfängt Signale von der Konsole oder Fernbedienung und sendet Steuersignale an den Slave;				
4	> Language	English	Chinese	Sprachumschaltung des LCD-Bildschirms

				(Chinesisch/Englisch)
5	> Auto Heat	OFF	ON	Wenn "Auto Heat" auf "On" eingestellt ist, heizt das Gerät nach dem Einschalten automatisch auf.
6	> Tilt Sensor	ON	OFF	" Tilt Sensor " wird auf " Off" gesetzt, um den Kippschutz zu deaktivieren.
7	> Secure CH	ON	OFF	Setzen Sie "Secure CH" auf "OFF", um den Sicherheitskanal zu deaktivieren;
8	> Restore	OFF	ON	Setzen Sie auf "ON" und drücken Sie die ENTER-Taste, um die werkseitigen Standardwerte wiederherzustellen;

14.4. Standardstarteinstellungen:

	Einstellung	Reich	Standardwert
01	Einstellen des DMX-Adresscodes	001~512	1
02	Master-Slave-Modus	Host/Slave	Slave
03	Heiztemperatur einstellen	T480°~T600°C	550°C
04	Automatische Heizung	Aus/Ein	Aus
05	Neigungssensor	Ein/Aus	Ein
06	Sicherer Durchgang	Ein/Aus	Ein
07	Standardwerte wiederherstellen	Aus/Ein	Aus

14.5. DMX-Kanalparametertabelle:

Kanalmodus: 3CH Standardmodus			
Kanal/CH	DMXWert	Funktion	Anmerkungsbeschreibung
1CH	0~99	Heizung ausschalten	
	100~255	Heizung einschalten	
2CH	0~25	Eruption ausschalten	
	26~71	Sprühhöhe: 1.Gang (2,5 Meter hoch)	4 Sprühhöheneinstellungen, das Programm hat ein Zeitlimit von 90 Sekunden für einen einzelnen Lauf, und das Programm berechnet das Zeitlimit neu, wenn zu anderen Sprühhöheneinstellungen gewechselt wird.
	72~117	Sprühhöhe: 2.Gang (3,5 Meter hoch)	
	118~163	Sprühhöhe: 3.Gang (4,5 Meter hoch)	
	164~209	Sprühhöhe: 4.Gang (5,5 Meter hoch)	
	210~255	Funktion der Materialreinigung	Bereinigen Sie vorgewärmte Verbrauchsmaterialien
3CH	0~200	Sicherer Durchgang offen	Der Sicherheitskanal im Menü ist auf "OFF" eingestellt und der dritte Kanal schlägt automatisch fehl
	201~255	Sicherer Durchgang geschlossen	

14.5.1. Einstellung der DMX-Adresse

Stellen Sie den DMX-Adresscode der Maschine entsprechend dem Kanalmodus ein:

*Im 3-Kanal-Modus stellen Sie bitte die DMX-Adresse des Spritzgeräts auf 1, 4, 7, 10... ein, um auf dieser Grundlage zu berechnen

Achtung: Die Einstellung des gleichen DMX-Adresscodes verhindert die individuelle Steuerung der Kanalfunktionen der Maschine.

14.6. Steuern Sie die Maschine, um Feuerwerk zu sprühen

*Diese Maschine kann durch zwei Kommunikationsmodi gesteuert werden: Konsole DMX512 oder drahtlose

Fernbedienung 433MHz und kann zwischen Kommunikationsmodi geschaltet werden.

14.6.1. Schalten Sie das Netzteil der Konsole ein

*Verbinden Sie das Eingangsende der DMX-Signalleitung der Maschine mit dem Ausgangsende der Konsole.

14.6.2. Heizfunktion aktivieren

Achtung: Die Werte von 100-255 im ersten Kanal dienen zur Aktivierung der Heizfunktion, die nach Aktivierung etwa 4 Minuten dauert, bis die Vorwärmung abgeschlossen ist.

Achtung: Nach dem Einschalten der Heizung blinkt die blaue Kontrollleuchte "HEAT" an der Maschine, während die gelbe Kontrollleuchte "READY" blinkt und anzeigt, dass die Maschine heizt.

Achtung: Wenn die gelbe Kontrollleuchte "READY" dauerhaft leuchtet, zeigt sie an, dass die Heizung abgeschlossen ist, das System bereit ist und die Maschine in einem spritzbaren Zustand ist.

14.6.3. Anpassung der Eruptionshöhe

Verwenden Sie den zweiten Kanal, um die Sprühhöhe einzustellen, und die Werte von 26-209 werden verwendet, um die Sprühhöhe für Getriebe 1-4 einzustellen.

! Gefahr: Berühren Sie Funken nicht. Es ist strengstens verboten, Finger in die Sprühdüse zu stecken.

! Gefahr: Bitte berühren Sie das Maschinengehäuse beim Erhitzen oder Bedienen der Spritzmaschine nicht.

! Gefahr: Personen oder brennbare Gegenstände sollten mindestens zehn Fuß (3 Meter) von der Maschine entfernt sein und sicherstellen, dass kein Schmutz auf brennbare Gegenstände fällt.

! Gefahr: Die maximale Sprühhöhe von Verbrauchsmaterialien im Innen- und Außenbereich variiert, wobei Verbrauchsmaterialien im Innenbereich maximal 3,5 Meter und Verbrauchsmaterialien im Außenbereich maximal 5,5 Meter erreichen.

Achtung: Wenn durch den Wind beeinflusst, verringert sich die Höhe des Sprays und die Richtung des Sprays wird auch

aufgrund des Einflusses des Windes kippen.

Achtung: Es wird empfohlen, die folgenden Methoden zu verwenden, um den Brand zu löschen: Jeder sandähnliche Gegenstand kann verwendet werden, um den Brand zu bedecken, und Feuerlöscher der Klasse D werden für Metallbrände verwendet.

14.6.4. Materialreinigung

Dieses Produkt hat eine Materialreinigungsfunktion, die die erhitzten, aber nicht gesprühten Verbrauchsmaterialien reinigen kann, um Verklumpungen und Verklemmen in der Brennkammer zu vermeiden.

Achtung: Bei der Reinigung von Verbrauchsmaterialien mit der Reinigungsfunktion in Kanal 2 beträgt der DMX-Wert 210~255.

Achtung: Bitte achten Sie darauf, diese Funktion auszuführen, bevor Sie die Maschine nach jeder Leistung ausschalten.

14.6.5. Reinigung der Maschine

Nach Abschluss der Materialreinigung ist es notwendig, die Maschine gut zu reinigen, um ihre Lebensdauer zu verlängern.

*Maschinenstrom ausschalten

*Trennen Sie das Netzkabel und das DMX-Signalkabel

*Reinigen Sie den Staub und Schmutz auf der Oberfläche der Maschine mit einem feuchten Tuch

*Legen Sie die nicht verwendeten Verbrauchsmaterialien in einen Vakuumverpackungsbeutel und versiegeln Sie sie. An einem kühlen und trockenen Ort stellen, um Feuchtigkeit zu vermeiden und von hohen Temperaturen, offenen Flammen und anderen Umgebungen fernzuhalten.

! Warnung: Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Netzteil zu trennen. Um unnötigen Maschinenverschleiß zu vermeiden und die Lebensdauer der Maschine zu verbessern, ziehen Sie bitte den Netzstecker ab und schalten Sie ihn bei Nichtgebrauch aus.

14.6.6. Maschinenwartung

*Um die optimale Leistung aufrechtzuerhalten, ist es notwendig, einige Wartungsarbeiten an der Sprühmaschine durchzuführen. Die notwendige Wartung ist wie folgt:

*Nachdem Sie es für einen bestimmten Zeitraum verwendet haben, überprüfen Sie bitte, ob sich irgendwelche verbrauchsfähigen Knötchen auf der Düse befinden. Bei Bedarf reinigen Sie es bitte, sonst kann es den Sprüheffekt beeinträchtigen und sogar die Maschine beschädigen.

*Bitte testen Sie das Sprühergerät einmal im Monat, um seine optimale Leistung beizubehalten.

15. Fehlercodes und Handhabungsmethoden: Bedienungsanleitung: Die folgende Schnittstelle kann nicht bedient werden und wird nur angezeigt, wenn das System einen Fehler meldet.

	Fehleranzeige	Fehlerbeschreibung	Lösung
01	Dumping-Fehler	Kippschutz der Maschine	Wenn der Neigungswinkel der Maschine 45 Grad überschreitet, tritt sie in den Neigungsschutzzustand. Nachdem die Maschine in eine flache Position gesetzt ist, schalten Sie den Netzschalter wieder ein, und der Alarm wird automatisch gelöscht.
02	Heizfehler	Heizzeit überschreitet die Grenze 15-Minuten-Heizung ohne Erreichen der eingestellten Temperatur	1. Überprüfen Sie, ob es irgendeine Lockerheit am Kabelbaum-Verbindungsende gibt
			2. Ersetzen Sie die Heizung Motherboard
			3. Ersetzen Sie die elektromagnetische Heizspule
			4. Ersetzen Sie das Thermoelement (Temperatursensor)
			5. Ersetzen Sie das SteuerMotherboard
03	Temperatur zu hoch	Heizbewegungstemperatur über Grenzschutz	1. Ersetzen Sie die Heizung Motherboard
			2. Ersetzen Sie das Thermoelement (Temperatursensor)
			3. Ersetzen Sie das SteuerMotherboard
04	Abnormale Temperaturregelung	Temperaturanomalie bei Thermoelement-Erkennung	1. Überprüfen Sie, ob es irgendeine Lockerheit am Kabelbaum-Verbindungsende gibt
			2. Ersetzen Sie das Thermoelement (Temperatursensor)
			3. Ersetzen Sie das SteuerMotherboard

16. Die Fernbedienung steuert das Sprühen

16.1. Bedienungsanleitung der Fernbedienung

1; Fernsteuerung konventioneller Sprühbetrieb Prozess:

1. Schließen Sie die Strom- und Signalleitungen der Maschine an, schalten Sie den Netzschalter ein und bestätigen Sie, dass die Kommunikation mit der Steuerkonsole getrennt ist.

2. Drücken Sie die Taste (HEAT ON), um die Heizung einzuschalten, die Kontrollleuchte "HEAT" blinkt und der Bildschirm zeigt die Temperatur des Heizmechanismus in Echtzeit an.

Warten Sie, bis die Kontrollleuchte "READY" leuchtet, die anzeigt, dass das Heizsystem bereit ist und die Maschine zum Sprühen betrieben werden kann.

2.1. Drücken Sie die Taste (HEAT OFF), um die Heizung auszuschalten, und die Kontrollleuchte "HEAT" erlischt.

3. Drücken Sie die Taste (HEIGHT 1/HEIGHT 2/HEIGHT 3/HEIGHT 4), um einen Gang auszuwählen und die Maschine beginnt Blumen zu sprühen.

2; Der Bedienungsprozess des ferngesteuerten Spezialeffekt-Sprühens

1. Schließen Sie die Netz- und Signalkabel des Geräts an, schalten Sie den Netzschalter ein und stellen Sie sicher, dass die DMX-Kommunikation der Konsole getrennt ist.

2. Drücken Sie die Taste (HEAT ON), um die Heizung einzuschalten, die Kontrollleuchte "HEAT" blinkt und der Bildschirm zeigt die Temperatur des Heizmechanismus in Echtzeit an.

Warten Sie, bis die Kontrollleuchte "READY" leuchtet, die anzeigt, dass das Heizsystem bereit ist und die Maschine zum Sprühen betrieben werden kann.

2.1. Halten Sie die Taste (HEAT OFF) gedrückt, um die Heizung auszuschalten, und die Kontrollleuchte "HEAT" erlischt.

3; Einstellungen des Master-Slave-Modus

3.1. Master-Slave-Modus: Der erste "Startbildschirm" des LCD-Bildschirms startet, drücken Sie die MENU-Taste, um die "Einstellung" einzugeben;

3.1.1 Drücken Sie die DOWN-Taste, um zur>Host-Option zu gelangen und setzen Sie den Identifikationscode auf "ON", was bedeutet, dass sich die aktuelle Maschine im Master-Modus befindet.

3.1.2 Drücken Sie die DOWN-Taste, um zur>Host-Option zu gelangen und setzen Sie den Identifikationscode auf "OFF", was bedeutet, dass sich die aktuelle Maschine im Slave-Modus befindet.

4. Öffnen Sie die hintere Abdeckung der Fernbedienung, legen Sie die Batterien entsprechend ein, ziehen Sie die Metallantenne heraus und betätigen Sie sie in Richtung des auf den Master-Modus eingestellten Geräts;

4.1. Drücken Sie die Taste (HEIGHT 1/HEIGHT 2/HEIGHT 3/HEIGHT 4), um einen Gang auszuwählen und den Sprüheffekt auszuführen.



16.2. Beschreibung der Fernbedienungstaste

Bedienungsanleitung für die drahtlose Fernbedienung 8-Tasten			
Schlüsseltext		Funktion	Funktionsbeschreibung
1	HEAT ON	Heizung einschalten	Durch Drücken dieser Taste wird die Heizung eingeschaltet. Die Anzeige "HEAT" blinkt und das Display zeigt die Echtzeit-Temperatur an.
2	HEAT OFF	Heizung ausschalten	Drücken Sie diese Taste, um die Heizung auszuschalten. Die Anzeige "HEAT" erlischt und das Display zeigt die Echtzeittemperatur an.
3	HEIGHT 1	Sprühhöhengetriebe 1	Niedrige Sprühhöhe
4	HEIGHT 2	Sprühhöhengetriebe 2	Mittelgetriebe, Sprühhöhe
5	HEIGHT 3	Sprühhöhengetriebe 3	Hohe Spritzhöhe
6	HEIGHT 4	Sprühhöhengetriebe 4	Die Sprühhöhe des super hohen Gangs
7	STOP	Eruption stoppen	Drücken Sie diese Taste, um das Spritzen der Maschine zu stoppen
8	CLEARING	Funktion der Materialreinigung	Durch Drücken dieser Taste werden die beheizten, aber nicht gesprühten Verbrauchsmaterialien automatisch für 30-Sekunden gereinigt.

Electrónico Chispa Máquina Operación

Instrucciones



! Para evitar la máquina Estar en un estado de espera de calefacción para a largo tiempo (torneado en calefacción 5-10 minutos antes de su uso es suficiente), esto operación poder eficazmente extender el fin servicio vida del de la máquina Componentes de calefacción.

Después de cada actuación, Antes de apagar el máquina, es necesario para utiliza el de la máquina incorporado Función de limpieza para vaciar el consumibles precalentados dentro de la máquina. Esto poder prevenir el precalentado pero No rocíe consumibles en el alimentación de la máquina eje y el consumibles en el material papelera de siendo demasiado denso debido a la vibración generada por el transporte. poder causa el a partir de resistencia de la Transmisión del eje de alimentación de la máquina motor a ser demasiado alto y el motor a detener bloqueo, lo que provocará que la máquina Producir vacío Pulverización.

Manual reparar requerido: 1. Por favor desconecte el poder de la La máquina primero, 2. Quitar el goma enchufe de la mantenimiento puerto, Utilice un destornillador plano para alinear con el ranura en el D desgarrado eje, girar en el sentido de las agujas del reloj para limpiarlo y luego reiniciar el máquina.

Los consumibles utilizado en el máquina pertenecen a partículas conductoras. Por favor hacer seguro que limpio el polvo acumulado en el interior del máquina regularmente, de lo contrario él Puede causar cortocircuito circuitos y quemar afuera circuito accesorios.

3. Producto introducción :

Llama fría electrónica máquina de pulverización, es a revolucionario etapa fría llama fuente especial efecto equipo , el

El equipo utiliza un nuevo sistema de control y estándar DMX 512 y 433 MHz inalámbrico remoto controlar dos comunicación modos, que pueden ser conmutado para control. Él poder darse cuenta de una variedad de frío llama fuente especial efectos, y el investigación y desarrollo de efectos especiales escénicos electrónico pulverización máquina es un inteligente producto integrando mecánico, electrónico, control inteligente , electromagnetismo y aerodinámica, y otros Disciplinas. El producto tiene inclinación protección, chasis sobre temperatura protección, movimiento sobre temperatura protección, corriente de la máquina sobrecarga protección. Él es más conveniente para uso, seguro y confiable. Centrándose en los fondos cambio el concepto de fuegos artificiales fríos tradicionales, él tiene siete Características principales: seguridad y Sin pólvora, ambiental protección y cero contaminación, control digital, Bajo consumo y reciclaje, simplificado operación , bajo costo de instalación, y No oculto Peligros en el transporte. Resuelve completamente muchos Problemas de los fuegos artificiales tradicionales en términos de seguridad, protección del medio ambiente y ámbito de aplicación.

El producto tiene un efecto de pulverización ultra alto, con una altura de pulverización máxima de 5,5 metros, y el efecto de chispa es Más denso e impactante. Los fuegos artificiales fríos externos del equipo están por debajo de los 40 grados Celsius y se pueden usar ampliamente en presentaciones a gran escala, conferencias de prensa, festivales de música, bodas, fiestas, celebraciones, presentaciones, Actividades de entretenimiento y otros lugares para mejorar la atmósfera del lugar y crear un clima de ambiente agradable. Es adecuado para diversas escenas interiores y exteriores.

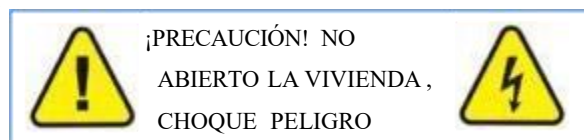
4. Descargo de responsabilidad :

*Por favor Lee el usuario manual con cuidado antes Instalación y usando esto producto. Incumplimiento de leer o cumplir con este usuario manual puede resultado en Daños en el producto y lesiones personales, y nuestro compañía hace no asumir cualquier responsabilidad por esto. *Este producto es un equipo profesional y nuestro compañía hace no asumir cualquier responsabilidad por accidentes o pérdidas causado por el utilizar o mantenimiento de este producto por no entrenado y autorizado personal.

*Si hay algún cambio en el información y producto presupuesto contenido en el usuario manual , nuestro compañía voluntad no ser notificará por separado y no ser responsable de cualquier errores o omisiones. Nuestro compañía se reserva el bien a modificar el usuario manual en cualquier momento.

5. Prefacio:

*Este manual Incluye operación segura del equipo precauciones y advertencias con el siguiente Icono s, por favor ¡Lea atentamente!



! Peligro: Esta advertencia indica peligro y, si no evitado, puede resultado en personal lesión.

*Información clave sobre instalación o funcionamiento. Incumplimiento de seguir este instrucción puede rendirse el máquina inoperable, causar daño a la máquina, o causa lesión a el operador.

! Advertencia: Esto alerta indica una advertencia de que, si no evitado, puede resultado en moderado a leve lesión.

*Información importante sobre instalación o configuración. Si usted hacer no Entiende esto información , el máquina puede no funciona adecuadamente.

Precauciones: Esto icono indica precauciones, que, si no evitado , Puede afectar la eficacia de usar.

6. Producto embalaje lista :

De serie Número	configuración nombre	Cantidad/especificación
01	Chispa electrónica Máquina	1 unidad
02	Instrucción manual	1 Copiar
03	3 × 1.5 m ² × 1,2 metros fuerza cable	1 Raíz

04	3 × 0,35 m² × 2 metros DMX señal cable	1 Raíz
05	Inalámbrico de 8 botones mando a distancia	1 Piezas

7. Desembalaje

*Después recibiendo el producto, Por favor, abra con cuidado el embalaje caja y Yo inspecciono todo Contenido a asegurar que todo repuesto Las piezas están completas y En buena forma condición.

*Si el exterior embalaje y cualquier componente son dañado o desaparecido Durante el transporte, por favor contacto el transportador o distribuidor inmediatamente y devuélvelos En su original embalaje.

Asuntos Necesita atención: Abra con cuidado la embalaje, controlar y confirmar que el artículo es en bien condición.

8. Descripción general de apariencia del producto



9. Técnico parámetros mesa :

Chispa electrónica Máquina Producto parámetros		
01	Caparazón material	Acero al carbono/aleación de aluminio
02	Color del producto	Negro Regular/blanco personalizado
03	Mostrar	Pantalla LCD pantalla de cristal líquido pantalla
04	Erupción dirección	Erupción ascendente
05	Aporte fuente de alimentación	110 V , 50/60 Hz ; 220 V , 50/60 Hz
06	fusible	110 V: T10 A; 220 V: T5A
07	Tomas de corriente	Toma de entrada de energía; Potencia de salida enchufe
08	Señal DMX enchufe	Toma de entrada de señal; Señal producción enchufe
09	capacidad de la tolva	200/gramos
10	Consumo de consumibles	30 g/ min
11	Calefacción método	Resistencia calefacción
12	Tiempo de calentamiento	4 minutos
13	Control de temperatura método	Control electrónico de temperatura constante
14	Erupción altura	2,5 ~ 5,5 metros ;
15	Mecanismo de eyección	4 altura rangos
16	comunicación modo	Señal DMX 512 ; 433 MHz inalámbrico remoto control
17	DMX Canal	3 canales
18	Temperatura ambiente	-10 °C ~45 °C
19	grado de protección	Interior/ a prueba de polvo
20	Garantía Período	Un año de garantía
21	Peso neto	5.5 Kilogramo
22	Peso bruto del producto	6.5 Kilogramo
23	Producto tamaño	207 mm × 203 mm × 253 mm

10. CA fuerza suministrar

* Antes de encender el poder, por favor comprobar si el aporte fuerza suministrar Voltaje es coherente con el calificado voltaje de la máquina.

* Para determinar la fuerza requisitos para el máquina (circuito disyuntor o fusible, toma de corriente y cableado), referirse a el valores listado en el máquina panel etiqueta, o Consulte la información técnica Tabla de parámetros . valores listados representar el consumo medio de corriente del máquina bajo Condiciones normales.

* Conecte siempre el máquina a una circuito protegido (circuito interruptor automático o fusible). Asegúrese de que el máquina es conectado a El suelo fuerza enchufe para evitar descargas eléctricas o fuego.

* Hacer No conectar el máquina a la reóstato (variable resistencia) o regulador de intensidad circuito, incluso Si el reóstato o canal de atenuación es solo usado como un 0 o 100% cambiar .

11. Fuerza cable y enchufar

* Antes torneado en el potencia , comprobar para el calificado Voltaje de el máquina .

* Asegúrese de que el El cable de alimentación es no comprimido o dañado .

* Hacer No desconecte el fuente de alimentación por tirando de el cable de alimentación.

* Para eliminar la pérdida y mejorar el servicio La vida de la máquina, por favor utiliza el circuito interruptor automático a desconectar, o Desconecte el fuerza enchufe para desconectar completamente el máquina de la fuente de alimentación.

*** El cable de alimentación usado en el producto es el autobloqueado fuerza cableado de suministro , y el otro fin es el europeo enchufar (Europeo mercado chino mercado). Si el equipado El cable de alimentación funciona no tener a enchufar, o necesita cambiar el enchufar, Consulte la siguiente tabla para instalar el enchufar:**

3 núcleos fuerza cable	Código de identificación	Color del cable de alimentación (A NOSOTROS estándar)	Cable de alimentación (estándar europeo)
C.A. cable vivo	yo	negro	marrón
C.A. cable neutro	norte	blanco	azul
Cable de tierra E	mi	Verde / amarillo	Verde / amarillo

12. Operación precauciones :

! Peligro: Antes de operar el máquina, con cuidado Lea lo siguiente precauciones.

12.1. Ambiental Requisitos :

! Peligro : Hacer no instalar productos en inflamable superficies (linóleo , alfombra , madera , papel , plástico , etc.) asegurar que hay No inflamable ni explosivo. elementos en el entorno de uso.

! Peligro : Hacer no usar él en confinado espacios , y instalar el producto en a bien ventilado posición , situado en el menos 20 pulgadas (50 cm) de distancia de el adyacente máquina .

¡Peligro!: Esto producto hace no tener iluminación dispositivos de protección. Por favor hacer no usa esto producto durante tormentas eléctricas. **! Peligro :** personas o inflamable materiales son en el menos 10 pies (3 metros) lejos de el máquina , y asegurar eso el residuo hace No caer sobre material inflamable. elementos.

! Peligro : Por favor hacer no usar el máquina en un ambiente temperatura excesivo 122° F (50° DO).

! Peligro: Cuando instalando el máquina en el suelo, Por favor asegúrese de que el máquina y cables son conservó lejos de personal y vehículos.

12.2 Seguridad consejos :

! Peligro: Por favor Conecte siempre el cable de conexión a tierra con el enchufe tipo conexión a tierra. evitar el peligro de eléctrico choque. Este La máquina no puede funcionar en agua.

! Peligro: Cuando el agua entra o cubre el abajo del máquina, él voluntad causa el máquina a Funcionamiento defectuoso o filtración electricidad. Días lluviosos, Asegúrese de que haya a distancia segura entre el abajo del máquina y el agua en el suelo, para que el agua en el suelo hace no ingresar el máquina de el abajo.

! Peligro: Él Está estrictamente prohibido tocar las chispas. Hacer No toques el máquina recinto mientras calefacción o operante el máquina.

! Peligro : Asegurar eso No objetos caer en el pulverización boquilla .

! Peligro: Mantenga a los animales, niños y no autorizado personas alejadas de la máquina.

! Peligro : Ruido nivel de 100 centavos (más cercano punto a el máquina) cuando el pulverización máquina es en operación .

! Peligro: Al añadir consumibles o probar el máquina, Por favor use gafas protectoras a evitar ojo lesión.

! Peligro: Adecuado Los extintores son los siguientes: cualquier cosa similar a arena poder ser usado a cubrir el fuego, para metal incendios utilizar una clase D extintor.

! Peligro: La temperatura de este producto durante el funcionamiento es muy alto, y él voluntad permanecer en alto temperatura para a largo período de tiempo después de detener la operación . Él es estrictamente Prohibido poner dedos dentro del pulverización boquilla.

! Peligro: El funcionamiento de pulverización continua del La máquina deberá no exceder d 4 minutos, y con el tiempo operación voluntad causar daño a la interno partes de la máquina.

13. Funcionamiento el máquina

* Preparación trabajar :

*Confirmar que el máquina y es Los accesorios son intacto y Sin daños.

*Coloque el máquina sobre una superficie robusta y terreno llano, y él es Se recomienda que el máximo Inclinación ángulo no exceder 15 grados .

13.1 Instalación el Máquina

! Advertencia: Él es Se recomienda que las siguientes especificaciones Se deben seguir los pasos para instalar este producto. *Asegúrese de que el instalación ubicación es conveniente para máquina Mantenimiento y operación.

*Asegúrese de que la estructura o superficie utilizado para instalar el máquina poder apoyo el peso de el máquina (ver "9. Técnico Parámetro Mesa ").

! Peligro : Gente o inflamable elementos debería ser en el menos 10 pies (3 metros) de distancia de el máquina y asegurar Ese consumible los residuos lo hacen No caer sobre material inflamable elementos.

13.2. Especializado Compuesto Consumibles (comprados)

*Un especial hecho polvo de metal con chispas completas y mínimo residuo, cual es gratis de fumar, olor s, y tóxico gases cuando usado. papel de aluminio Bolsa de vacío Embalaje, conveniente para el almacenamiento y transporte.

! Peligro: Él es Recomendado para utiliza el Consumibles especializados de alta pureza proporcionó por nuestra empresa. Nuestra compañía hace no asume ninguna responsabilidad por máquina daño, daños personales, o propiedad daño causado por el usar de consumibles no proporcionó por la empresa .

13.2.1 Agregar Consumibles

* Consumibles diseñados específicamente para fuegos artificiales Las máquinas pueden crear frío. fuegos artificiales efectos Para el escenario. *Abrir el tapa de tapón de goma Antes de agregar.

*Abre el embalaje Bolsa de los consumibles y verterlos En la alimentación puerto en el arriba del máquina.

*Vierta el Consumibles fuera de la alimentación puerto En lugar de la pulverización Sin boquilla.

*Después de agregar, cubrir el tapón de goma cubrir.

* El volumen de el silo es 200 gramos .

! Peligro: Por favor añadir consumibles mientras el fuerza está apagado.

! Peligro: Al añadir consumibles y probando el pulverización máquina , por favor tener puesto protector gafas para evitar ojo lesión.

13.3 Conexión el Máquina

*Conectar el fuente de alimentación y la Señal DMX cable

* El primero conectado fuerza enchufar .

* Pon el otro máquinas en Paralelo con un Conexión de energía línea.

* Pon el otro máquinas en Paralelo con el DMX señal pauta.

* Conectar a el Consola DMX 512 , o a el inalámbrico remoto control .

! Peligro : hacer no usar dañado fuerza enchufar y fuerza cable , 1 fuerza enchufar es recomendado a paralelo arriba a 6 productos.

! Advertencia: Por favor conectar el configurado Terminal de 120 ohmios resistencia a la señal producción puerto del último máquina para mejorar la capacidad antiinterferencias del máquina.

asuntos necesidad Atención : El estándar longitud de el DMX señal conexión línea es 2 metros , y múltiple cables poder estar conectado en serie para lograr un más extenso longitud. (Arriba a 18 señal pauta poder ser conectado en serie en a soltero canal)

13.4 Antes torneado en el fuerza

! Advertencia: Conectar el Cable de alimentación a una toma de tierra enchufe. Por favor confirmar de nuevo si el Voltaje presupuesto son correcto antes Encendiendo.

14. Mostrar junta operación instrucciones

*El inicial "principal interfaz" de la Pantalla LCD panel después del inicio	*Presione el Tecla MENU para entrar al Opción "Configuración" interfaz;
	

14.1. Luz indicador descripción :

1 amarillo (sistema) indicador luz : **LISTO**

*El parpadeo indicador luz indica que el sistema es preparante;

*El indicador luz siempre esta encendido, indicando que el sistema es preparado para empezar a trabajar;

2 verde (señal) indicador luces : **DMX**

*Cuando el indicador luz esta apagado indica que la señal es desconectado y allá es No comunicación conexión;

*El parpadeo indicador luz indica que el El control remoto ya está disponible conectado;

*El indicador luz está constantemente encendido, indicando que el Consola DMX es ya conectado;

3 Rojo (falla) indicador luz : FALLO

*Cuando el indicador luz esta apagado indica que el sistema tiene Detectó que todo es normal;

*El indicador luz está constantemente encendido, indicando que el sistema tiene detectado una falla;

4 Azul (calefacción) indicador luz : CALOR

*El indicador La luz se apaga para indicar que calefacción se detiene;

*El indicador luz Está constantemente encendido para indicar que calefacción es en progreso;

14.2. Menú botón operación instrucciones :

MENÚ: (Menú botón) Presione esto Botón para entrar en el principal interfaz de menú o volver a la anterior menú nivel.

ARRIBA: (Añadir botón) Presione esto botón para seleccionar el yo nuevo hacia arriba y aumentar el valor en el colocar estado.

Abajo: (Reducir botón) Presione esto botón para seleccionar el Menú hacia abajo s y reducir el valor en el colocar estado.

ENTRAR: (Confirmar botón) Presione esto Botón para ingresar al estado de configuración del menú o confirmar ahorro.

14.3. Mostrar menú ajustes :

MENÚ Menú Botones		ARRIBA Agregar botones	ABAJO Reducir botones	INGRESAR Confirmar botón
Presione el MENÚ clave para ingresar 'Ajustes' (o prensa MENÚ a devolver)		(Presione el ABAJO/ARRIBA tecla y seleccionar > Establecer Proyecto) Presione el ABAJO/ARRIBA clave para aumentar y disminuir la numérico rango		Primero , prensa el MENÚ llave a ingresar la opción " Configuración " , Después de configurar el parámetros, presione esto botón para confirmar guardado
	Colocar Proyecto	Valor inicial	Valor de corte	Configuración de funciones Descripción
1	 DIRECCIÓN	1	512	Establecer el Código de dirección DMX
2	 Colocar Temperatura	480	600	Colocar temperatura de calentamiento
	Atención: La configuración predeterminada de la Temperatura de calentamiento en la fábrica. es 550° DO, cual tiene estado calibrado y verificado por el fabricante. Si usado Normalmente , hay No Necesitas ajustarlo de nuevo.			
3	 Anfitrión	APAGADO	EN	El Anfitrión " APAGADO " es el esclavo modo , y el Anfitrión " ON " es el anfitrión modo.
Conjunto de host "OFF" al esclavo modo: recibir señales de control desde el consola, remoto control, o Anfitrión;				
Conjuntos maestros "Sobre Maestro modo: recibe señales de la consola o remoto Control y Envía control señales a el esclavo;				
4	 Idioma	Inglés	Chino	Cambio de idioma de Pantalla LCD (chino/inglés)
5	 Auto Calor	APAGADO	EN	Colocar 'Auto Calentar' a 'Encendido' y lo hará automáticamente calor arriba después del inicio;
6	 Inclinación Sensor	EN	APAGADO	La inclinación La protección falla cuando 'Sensor de inclinación' es empezar a 'APAGADO';
7	 Seguro es	EN	APAGADO	Colocar 'Asegurar CH' a 'OFF' para deshabilitar el seguridad canal ;

8	 Restaurar	APAGADO	EN	Colocar a " ON " y prensa el INGRESAR llave a restaurar el valores predeterminados de fábrica;
---	---	---------	----	---

14.4. Por defecto comenzar ajustes :

número	colocar arriba	alcance	Predeterminado de Windows
01	Colocar Arriba el Código de dirección DMX	001 ~ 512	001
02	Amo esclavo modo	Anfitrión / Esclavo	Esclavo
03	Establecer el temperatura de calentamiento	Temperatura de 480° a 600°C	550 °C
04	Automático calefacción	APAGADO / ENCENDIDO	APAGADO
05	Inclinación sensor	ENCENDIDO / APAGADO	EN
06	Canal seguro	ENCENDIDO / APAGADO	EN
07	Restaurar el valor predeterminado	APAGADO / ENCENDIDO	APAGADO

14.5. DMX Canal Parámetro Mesa :

Modo de canal: 3CH estándar modo			
canal /CH	DMX valor numérico	función	Instrucciones de notas
1 canal	0 ~ 99	Calefacción apagada	
	100 ~ 255	Encender calefacción	
2 canales	0 ~ 25	Apagar erupción	
	26 ~ 71	Pulverización altura : 1st engranaje (2.5 metros alto)	Hay 4 sprays altura niveles, y el programa tiene a tiempo límite de 90 artículos de segunda clase para Un solo correr. Después de cambiar a otro pulverización altura niveles, el El programa se recalcular El tiempo límite.
	72 ~ 117	Pulverización altura : 2 st engranaje (3.5 metros alto)	
	118 ~ 163	Pulverización altura : 3 st engranaje (4.5 metros alto)	
	164 ~ 209	Pulverización altura : 4 st engranaje (5.5 metros alto)	
	210 ~ 255	Función de limpieza de materiales	
3 canales	0 ~ 200	Seguro paso abierto	El canal de seguridad en el menú es empezar a "OFF", y el tercer canal se apaga automáticamente. falla
	201 ~ 255	Seguro paso cerrado	

14.5.1. Configuración el DMX DIRECCIÓN

Establecer el Código de dirección DMX del máquina según la canal modo:

* En Los 3 canales modo , por favor colocar el DMX DIRECCIÓN de el pulverizador a 1, 4, 7, 10..... y entonces en asuntos necesita atención: Establecer lo mismo Código de dirección DMX voluntad prevenir individual control del funciones del canal de la máquina.

14.6. Control Máquina Pulverización

*Este La máquina puede ser controlado a través de dos comunicaciones modos: Consola DMX512 o 433 MHz inalámbrico remoto controlar y puede ser cambiado Entre la comunicación modos.

14.6.1. Giro en el control panel fuerza suministrar

*Conectar el extremo de entrada de la de la máquina Señal DMX línea a la producción fin de el consola.

14.6.2. Giro en el calefacción función

asuntos necesidad Atención : El valores de 100-255 en el primero canal son para Activando el calefacción función , que tarda aproximadamente 4 minutos para completar precalentamiento después de la activación.

asuntos necesita atención: Después de encender el calefacción, la " CALOR" azul indicador luz encendida el máquina voluntad destello, Mientras que el "LISTO" amarillo indicador La luz parpadeará, indicando que el máquina es calefacción.

asuntos que necesitan atención: cuando el "LISTO" amarillo indicador luz se convierte en permanentemente en, él indica que el calefacción tiene Una vez completado, el sistema está listo, y el máquina es en a pulverizable estado.

14.6.3. Ajuste el erupción altura :

Utilice el segundo canal para ajustar el altura de pulverización, y el Los valores de 26-209 son usado a ajustar el pulverización altura para Engranajes 1 - 4.

! Peligro : Hacer no tocar chispas Él es estrictamente prohibido a poner dedos en el pulverización boquilla .

! Peligro: Por favor hazlo No toques el carcasa de la máquina cuando calefacción o operante el pulverización máquina.

! Peligro : Gente o inflamable elementos debería ser en el menos 10 pies (3 metros) de distancia de el máquina y asegurar que los escombros hacen No caer sobre material inflamable elementos.

! Peligro: El Altura máxima de pulverización en interiores y exterior Los consumibles varían, con interior consumibles alcanzando un máximo de 3,5 metros y exterior consumibles alcanzando a máximo de 5,5 metros .

asuntos necesita atención: Si se ve afectado por el viento, el altura de la pulverización voluntad disminuir, y el dirección del pulverización También se inclinará debido a la influencia del viento.

Asuntos que necesitan atención:

Se recomienda utilizar los siguientes métodos para extinguir el incendio: se puede utilizar cualquier objeto similar a la arena. Cubra el fuego y los extintores de clase D se utilizan para metales. incendios materiales .

14.6.4. Material limpieza

Este producto tiene un Función de limpieza de materiales, que puede limpio arriba el calentado pero no rociado consumibles a evitar Aglutinación y atascos en la cámara de combustión .

asuntos necesidad atención : Usar el limpieza función de canal 2 a limpio consumibles , con a valor de 210-255.

Asuntos que necesitan atención: Por favor Asegúrate de Realizar esto función antes girando apagado el máquina después cada actuación.

14.6.5. Limpieza el máquina

Después de completar el limpieza de materiales, él es necesario hacer Un buen trabajo en limpieza el máquina para extender es servicio vida.

***Apagar máquina fuerza**

***Desenchufe el cable de alimentación y el Señal DMX cable**

***Limpie el polvo y los residuos en el superficie del máquina con a húmedo paño**

***Pon el consumibles sin usar En el vacío embalaje bolsa y sello él. Lugar en Un lugar genial y seco lugar a prevenir humedad y mantenerse alejado de altas temperaturas, llamas abiertas y otro entornos.**

! Advertencia: Hacer no tirar del cable de alimentación para desconectar el fuente de alimentación. evitar innecesario máquina tener puesto y mejorar el servicio La vida de la máquina, por favor desenchufe y Apague el enchufar durante no usar.

14.6.6. Máquina mantenimiento

***En orden a mantener optimo actuación, él es necesario a llevar a cabo alguno mantenimiento en el pulverización máquina. El necesario mantenimiento es como sigue :**

***Después usando Es por un período del tiempo, por favor controlar Si hay son cualquier consumible nódulos en el boquilla. Si necesario, por favor limpio eso, de lo contrario él Puede afectar el efecto del spray. y incluso del mago el máquina.**

*** Pruebe el pulverizador una vez al año. mes a mantener es optimo actuación.**

15. Códigos de falla y Métodos de manejo : Operación instrucciones ;

La siguiente La interfaz no puede ser operado, y solamente aparece cuando el sistema informes un error.

indicación de falla	Falla Descripción	disolvente
---------------------	-------------------	------------

01	Error de volcado	Inclinación de la máquina Protección	Cuando el ángulo de inclinación de la La máquina excede 45 grados, entrará en el inclinación estado de protección. Después el máquina es metido en desde lat posición, encender el fuerza Cambia de nuevo y suena la alarma. voluntad automáticamente claro.
02	Calefacción error	El tiempo de calentamiento excede el límite Calefacción para 15 minutos sin llegando al set temperatura	1. Verificar Si hay alguna afloja s en el alambrado aprovechar extremo de conexión 2. Reemplace el calefacción principal junta 3. Reemplazar el circuito integrado electromagnético bobina de calentamiento 4.Reemplace el par motor (sensor de temperatura) 5. Reemplace el control placa madre
03	La temperatura también alto	Calefacción movimiento temperatura por encima límite protección	1. Reemplace el calefacción principal junta 2. Reemplace el par motor (sensor de temperatura) 3. Reemplace el control placa madre
04	Anormal temperatura control	Anomalía de temperatura en la detección del termopar	1.Verificar Si hay alguna flojedad en el anillo wi aprovechar extremo de conexión 2. Reemplace el par motor (sensor de temperatura) 3. Reemplace el calefacción principal junta

16. Remoto control de electrónico flor pulverización

16.1. Remoto control operación instrucciones

1; Operación de pulverización convencional por control remoto proceso:

1. Conectar el fuerza y señal cables del máquina, doblar en el fuerza cambiar, y confirmar eso el La comunicación con la consola de control está desconectada.

2. Presione la tecla (HEAT ON) para encender la calefacción, la luz indicadora "HEAT" parpadea y la pantalla muestra el temperatura del mecanismo de calentamiento en tiempo real, Espere a que la luz indicadora "LISTO" permanezca encendida, indicando que el sistema de calentamiento está listo y la máquina puede utilizarse para pulverizar.

2.1. Pulse la tecla (HEAT OFF) para apagar la calefacción y la luz indicadora "HEAT" se apagará.

3. Prensa el (ALTURA 1/ ALTURA 2/ ALTURA 3/ ALTURA 4) llave a seleccionar a engranaje y el máquina voluntad comenzar pulverización flores .

2; Operación de pulverización de efectos especiales con control remoto proceso :

1. Conectar el fuerza y señal cables del máquina, doblar en el fuerza cambiar, y confirmar eso el comunicación con la consola de control es desconectado.

2. Prensa el (CALOR EN) llave a doblar en calefacción, el "CALOR" indicador luz Destellos, y el mostrar pantalla muestra el temperatura de la calefacción mecanismo en tiempo real, Esperar para el "LISTO" indicador luz a permanecer en, indicando eso el calefacción sistema es listo y el máquina poder ser operado para rociar.

2.1. Prensa el (CALOR APAGADO) llave a doblar apagado el calefacción , y el " CALOR " indicador luz voluntad doblar apagado .

3; Maestro esclavo configuración de modo

3.1. Maestro esclavo modo ; El inicial " Hogar pantalla " de el Pantalla LCD pantalla comienza arriba , prensa el MENÚ llave a ingresar el " ajuste ";

3.1.1 Prensa el ABAJO llave a ir a el>Anfitrión opción y colocar el Identificación código a "EN", cual representa eso el actual máquina es en anfitrión modo.

3.1.2 Prensa el ABAJO clave para Vaya al >Host opción y Establecer el identificación código a "APAGADO", cual representa eso el actual máquina es en esclavo modo.

4. Empujar abrir el atrás cubierta de la mando a distancia, Insertar el correspondiente batería, jalar afuera el metal antena, y colocar Es para el Operación de la máquina en el anfitrión modo;

4.1. Prensa el (ALTURA 1/ ALTURA 2/ ALTURA 3/ ALTURA 4) llave a seleccionar a engranaje y correr el pulverización efecto .



16.2. Remoto control botón operación instrucciones

Instrucciones de funcionamiento del control remoto inalámbrico de 8 teclas			
	Texto clave	Función	Función Descripción
1	CALOR EN	Encender calefacción	Presione este botón para encender la calefacción. Indicador de "CALOR" luz parpadeante y la Temperatura en tiempo real en la pantalla
2	CALOR APAGADO	Apagar calefacción	Presione este botón para apagar la calefacción. Indicador de "CALOR" luz y mostrar la Temperatura en tiempo real en la pantalla
3	ALTURA 1	Engranaje de altura de pulverización 1	Bajo rociador de rango altura
4	ALTURA 2	Engranaje de altura de pulverización 2	Altura de pulverización en el medio engranaje
5	ALTURA 3	Engranaje de altura de pulverización 3	Pulverización de alta calidad altura
6	ALTURA 4	Engranaje de altura de pulverización 4	El spray altura del super alta velocidad
7	DETENER	Detener la erupción	Presione este Botón para detener la máquina de pulverización
8	CLARO	Limpieza de materia les función	Al presionar este botón se limpiará automáticamente. Arriba el calentado pero no Consumibles rociados durante 30 segundos.

Électronique Étincelle Machine Opération

Instructions



! Pour éviter le machine être dans un état de veille de chauffage pour un long temps (tournant sur chauffage 5-10 minutes avant l'utilisation sont suffisantes), ceci opération peut efficacement prolonger le service vie de la machines composants de chauffage.

Après chaque performance, avant d'éteindre le machine, c'est nécessaire à utiliser le machines intégré fonction de nettoyage pour vider le consommables préchauffés à l'intérieur de la machine. Ceci peut prévenir le préchauffé mais pas de consommables pulvérisés dans le alimentation de la machine arbre et le consommables dans le matériel poubelle de étant trop dense en raison des vibrations générées par le transport. peut cause de la commencer résistance de la transmission de l'arbre d'alimentation de la machine moteur à être trop haut et le moteur à arrêt blocage, ce qui entraînera la machine à produire vide pulvérisation.

Manuel réparation requis: 1. Veuillez déconnecter le puissance de la machine d'abord, 2. Supprimer le caoutchouc fiche de la entretien port, utilisez un tournevis plat pour aligner avec le fente sur le d.riven arbre, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'effacer, puis redémarrer le machine.

Les consommables utilisé dans le machine appartiennent aux particules conductrices. S'il te plaît faire sûr de faire le ménage le poussière accumulée à l'intérieur du machine régulièrement, sinon il peut provoquer un court-circuit circuits et brûler dehors circuit accessoires.

3. Produit introduction :

Flamme froide électronique machine à pulvériser, est un révolutionnaire stade froid flamme fontaine spécial effet équipement , le

l'équipement utilise un nouveau système de contrôle et standard DMX 512 et 433 MHz sans fil télécommande contrôle deux communication modes, qui peuvent être commuté pour le contrôle. Il peut réaliser un variété de froid flamme fontaine spécial effets, et le recherche et développement d'effets spéciaux scéniques électronique pulvérisation machine est un intelligent produit intégrer mécanique, électronique, contrôle intelligent , électromagnétisme et aérodynamique, et autres disciplines. Le produit a inclinaison protection, châssis sur température protection, mouvement sur température protection, courant de la machine surcharge protection. Il est plus pratique pour utiliser, en toute sécurité et fiable. Se concentrer sur le financement changement le concept de feu d'artifice froid traditionnel, il a sept Caractéristiques principales : sécurité et pas de poudre à canon, environnement protection et zéro pollution, contrôle numérique, faible consommation et recyclage, simplifié opération , faible coût d'installation, et Non caché dangers dans les transports. Il résout complètement beaucoup problèmes des feux d'artifice traditionnels en termes de sécurité, de protection de l'environnement et de champ d'application.

Le produit a un effet de pulvérisation ultra-élevé, avec une hauteur de pulvérisation maximale de 5,5 mètres, et l'effet d'étincelle est plus dense et choquant. Les feux d'artifice froids externes de l'équipement sont inférieurs à 40 degrés Celsius et peuvent être largement utilisés dans des performances à grande échelle, des conférences de presse, des festivals de musique, des mariages, des fêtes, des célébrations, des performances, activités de divertissement et autres lieux pour améliorer l'atmosphère sur place et créer un point culminant d'atmosphère de nœud. Il convient à diverses scènes intérieures et extérieures.

4. Clause de non-responsabilité :

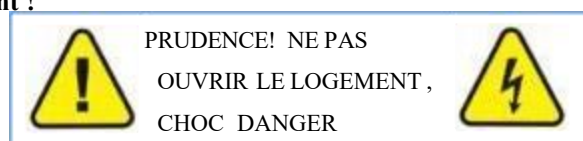
*S'il te plaît lire le utilisateur manuel avec soin avant installation et en utilisant ceci produit. Échec de lire ou se conformer avec ce utilisateur manuel peut résultat dans dommages au produit et dommages corporels et notre entreprise fait pas supposer n'importe lequel responsabilité pour cela. *Ce produit est un du matériel professionnel et notre entreprise fait pas supposer n'importe lequel responsabilité de Identifiants d'accident ou pertes causé par le utiliser ou entretien de ceci produit par non formé et autorisé personnel.

*S'il y a des changements à la information et produit caractéristiques contenu dans le utilisateur manuel , notre entreprise volonté pas être notifié séparément et sera pas être responsable de tout erreur rs ou omissions. Notre entreprise se réserve le droite à modifier le utilisateur manuel à tout moment.

5. Préface:

*Ce manuel comprend le fonctionnement de l'équipement en toute sécurité précautions et avertissements avec le suivant icône s,

s'il te plaît lisez attentivement !



! Danger : Cet avertissement indique un danger et, si non évité, peut résultat dans personnel blessure.

*Informations clés sur installation ou fonctionnement. Échec de suivre ce instruction peut rendre le machine inopérable, causer des dommages à la machine, ou cause blessure à le opérateur.

! Avertissement : Ceci alerte indique un avertissement qui, si non évité, peut résultat dans modéré à bénin blessure.

*Informations importantes sur installation ou configuration. Si tu faire pas Comprends ça information , le machine peut ne fonctionne pas correctement.

Précautions : Ceci icône indique précautions qui, si pas évité , peut affecter la efficacité de utiliser.

6. Produit emballage liste :

En série Nombre	configuration nom	Quantité/spécification
01	Étincelle électronique Machine	1 unité

02	Instruction manuel	1 copie
03	3 × 1,5 m² × 1,2 mètre pouvoir corde	1 Racine
04	3 × 0,35 m² × 2 mètres DMX signal câble	1 Racine
05	Sans fil à 8 boutons télécommande	1 PC

7. Déballage

*Après recevoir le produit, s'il vous plaît ouvrez soigneusement le conditionnement boîte et j'inspecte tous contenu à s'assurer que tous de rechange les pièces sont complètes et en bon état condition.

*Si l'extérieur emballage et tous les composants sont endommagé ou manquant pendant le transport, s'il te plaît contact le transporteur ou le distributeur immédiatement et les retourner dans leur original conditionnement.

Importe besoin d'attention : ouvrez soigneusement le conditionnement, vérifier et confirmer que le article est dans bien condition.

8. Aperçu de apparence du produit



9. Technique paramètres tableau :

Étincelle électronique Machine Produit paramètres		
01	Coquille matériel	Acier au carbone/alliage d'aluminium
02	Couleur du produit	Noir régulier/blanc personnalisé
03	Afficher	Écran LCD affichage à cristaux liquides écran
04	Éruption direction	Éruption vers le haut
05	Saisir alimentation électrique	110V , 50/60 Hz ; 220 V , 50/60 Hz
06	fusible	110 V : T10 A ; 220V: T5A
07	Prises de courant	Prise d'entrée d'alimentation ; Puissance de sortie douille
08	Signal DMX douille	Prise d'entrée de signal ; Signal sortir douille
09	Capacité de la trémie	200/g
10	Consommation consommable	30 g/ min
11	Chauffage méthode	Résistance chauffage
12	Temps de préchauffage	4 minutes
13	Contrôle de la température méthode	Contrôle électronique constant de la température
14	Éruption hauteur	2,5 ~ 5,5 mètres ;
15	Engrenage d'éjection	4 hauteur gammes
16	communication mode	Signal DMX 512 ; 433 MHz sans fil télécommande contrôle
17	DMX Canal	3 chaînes
18	Température ambiante	-10 °C ~45 °C
19	degré de protection	Intérieur/ étanche à la poussière
20	Garantie Période	Garantie d'un an
21	Poids net	5.5 KG
22	Poids brut du produit	6.5 KG
23	Produit taille	207 mm × 203 mm × 253 mm

10. CA pouvoir fournir

* Avant d'allumer le pouvoir, s'il vous plaît vérifier si le saisir pouvoir fournir tension est cohérent avec le noté tension de la machine.

* Pour déterminer le pouvoir exigences pour la machine (circuit disjoncteur ou fusible, prise de courant et câblage), se référer à le valeurs répertorié sur le machine panneau étiquette, ou se référer à la technique table des paramètres . valeurs listées représenter le consommation moyenne de courant de la machine sous conditions normales.

* Connectez toujours le machine à un circuit protégé (circuit briseur ou fusible). Assurez- vous que le machine est connecté à le sol pouvoir prise pour éviter les chocs électriques ou feu.

* Faire ne pas connecter le machine à la rhéostat (variable résistance) ou variateur circuit, même si le rhéostat ou canal de gradation est seulement utilisé comme un 0 ou 100% changer .

11. Pouvoir corde et prise

* Avant tournant sur le puissance , vérifier pour le noté tension de le machine .

* Assurez-vous que le le cordon d'alimentation est non compressé ou endommagé .

* Faire ne pas déconnecter le alimentation électrique par tirant sur le cordon d'alimentation.

* Pour éliminer le perte et améliorer le service la vie de la machine, s'il te plaît utiliser le circuit briseur à déconnecter, ou débrancher le pouvoir fiche pour déconnecter complètement le machine de la alimentation électrique.

*** Le cordon d'alimentation utilisé dans le produit est-ce que l'auto-verrouillage pouvoir câblage d'alimentation , et le autre fin est le européen prise (Européen marché, chinois marché). Si l'équipé le cordon d'alimentation ne pas avoir un prise, ou a besoin de changement le prise, reportez-vous au tableau suivant pour installer le prise:**

3 cœurs pouvoir corde	code d'identification	Couleur du cordon d'alimentation (NOUS standard)	Cordon d'alimentation (norme européenne)
CA fil sous tension	L	noir	brun
CA fil neutre	N	blanc	bleu
Fil de terre E	E	Vert / jaune	Vert / jaune

12. Fonctionnement précautions :

! Danger: Avant d'utiliser le machine, soigneusement lire ce qui suit précautions.

12.1. Environnement exigences :

! Danger : Faire pas installer produits sur inflammable surfaces (linoléum , tapis , bois , papier , plastique , etc.) assurer qu'il y a non inflammable et explosif articles dans le utiliser l'environnement.

! Danger : Ne pas pas utiliser il dans confiné espaces , et installer le produit dans un bien ventilé position , situé à moins À 20 pouces (50 cm) de distance depuis le adjacent machine .

! Danger : Ceci produit fait pas avoir foudre dispositifs de protection. S'il te plaît faire pas utilise ceci produit pendant les orages. **! Danger :** les gens ou inflammable matériels sont à moins 10 pieds (3 mètres) loin depuis le machine , et assurer que le résidu fait ne pas tomber sur l'inflammable articles.

! Danger : S'il te plaît faire pas utiliser le machine dans un ambiant température dépassement 122 ° F (50 ° C).

! Danger : Quand l'installation du machine sur le sol, veuillez vous assurer que le machine et câbles sont gardé loin depuis personnel et véhicules.

12.2 Sécurité conseils :

! Danger : S'il vous plaît connectez toujours le fil de mise à la terre à la prise de type mise à la terre pour éviter le danger de électrique choc. Ce la machine ne peut pas fonctionner dans eau.

! Danger : Lorsque l'eau pénètre ou recouvre le bas de la machine, il volonté cause le machine à mauvais fonctionnement ou fuir électricité. Sur jours de pluie, assurez-vous qu'il y a un distance de sécurité entre le bas de la machine et le eau sur le sol, pour que l'eau sur le sol fait pas entrer le machine depuis le bas.

! Danger: Il il est strictement interdit de toucher les étincelles. Faire ne pas toucher le machine enceinte alors que chauffage ou en fonctionnement le machine.

! Danger : Assurer que Non objets automne dans le pulvérisation buse .

! Danger: Gardez les animaux, les enfants et non autorisé personnes éloignées de la machine.

! Danger : Bruit niveau de 100 centimes (le plus proche indiquer à le machine) lorsque le pulvérisation machine est dans opération .

! Danger : lors de l'ajout de consommables ou tester le machine, s'il te plaît porte lunettes de protection à éviter œil blessure.

! Danger : Adapté les extincteurs sont les suivants : tout ce qui est similaire à sable peut être utilisé à couvrir le feu, pour métal incendies utiliser une classe D extincteur.

! Danger : La température de ce produit pendant le fonctionnement est très haut, et il volonté rester à haut température pour un long période de temps après l'arrêt de l'opération . Il est strictement interdit de mettre doigts dans le pulvérisation ajustage.

! Danger : Le fonctionnement en pulvérisation continue de la la machine doit pas dépasser d 4 minutes, et au fil du temps opération volonté causer des dommages à la interne parties de la machine.

13. Fonctionnement le machine

* Préparation travail :

*Confirmez que le machine et c'est les accessoires sont intact et intact.

*Placez le machine sur une surface robuste et terrain plat, et il est recommandé que le maximum inclinaison angle ne pas dépasser 15 degrés .

13.1 Installation le Machine

! Avertissement: Il est il est recommandé que les spécifications suivantes être suivi pour installer ce produit. *Assurez-vous que le installation emplacement est pratique pour machine entretien et exploitation.

*Assurez-vous que la structure ou la surface utilisé pour l'installation le machine peut soutien le poids de le machine (voir "9. Technique Paramètre Tableau ").

! Danger : Personnes ou inflammable articles devrait être à moins 10 pieds (3 mètres) de distance depuis le machine et assurer ce consommable les résidus font ne pas tomber sur des matières inflammables articles.

13.2. Spécialisé Composite Consommables (achetés)

*Un spécial fait poudre métallique avec étincelles complètes et minimal résidu, lequel est gratuit depuis fumée, odeurs, et toxique gaz quand utilisé. Feuille d'aluminium sac sous vide emballage, pratique pour le stockage et le transport.

! Danger: Il est recommandé à utiliser le consommables spécialisés de haute pureté fourni par notre société. Notre entreprise fait n'assume aucune responsabilité pour machine dommage, dommages corporels, ou propriété dommage causé par le utiliser de consommables pas fourni par la société .

13.2.1 Ajout Consommables

* Consommables conçus spécifiquement pour les feux d'artifice les machines peuvent créer du froid feux d'artifice effets pour le scène. *Ouvrez le couvercle de bouchon en caoutchouc avant d'ajouter.

*Déchirez le conditionnement sac de consommables et verse-les dans l'alimentation port sur le haut de la machine.

*Versez le consommables hors du flux port au lieu de la pulvérisation pas de scintillement.

*Après avoir ajouté, couvrir le bouchon en caoutchouc couverture.

* Le volume de le silo est 200 grammes .

! Danger : S'il vous plaît ajouter des consommables pendant que le pouvoir est éteint .

! Danger : lors de l'ajout de consommables et tester le pulvérisation machine , s'il te plaît porter protecteur des lunettes à éviter œil blessure.

13.3 Connexion le Machine

*Connectez le alimentation électrique et le Signal DMX câble

* Le d'abord connecté pouvoir prise .

* Mettez l'autre machines dans parallèle avec un connexion électrique doubler.

* Mettez l'autre machines dans parallèlement à la DMX signal lignes.

* Connecter à le Console DMX 512 , ou à le sans fil télécommande contrôle .

! Danger : faire pas utiliser endommagé pouvoir prise et pouvoir câble , 1 pouvoir prise est recommandé à parallèle en haut à 6 produits.

! Avertissement: S'il te plaît connecter le configuré Borne 120 ohms résistance à la signal sortir port de la dernier machine pour améliorer la capacité anti-interférence du machine.

importe besoin attention : Le standard longueur de le DMX signal connexion doubler est 2 mètres , et multiple fils peut être connecté dans série pour atteindre un plus long longueur. (Jusqu'à 18 signaux lignes peut être connecté dans série dans un célibataire canal)

13.4 Avant tournant sur le pouvoir

! Avertissement: Branchez le cordon d'alimentation dans une prise de terre douille. S'il te plaît confirmer encore une fois si le tension caractéristiques sont correct avant mise sous tension.

14. Afficher conseil opération instructions

*Le initial "principal "interface" de la Écran LCD panneau après le démarrage	*Appuyez sur la touche Touche MENU pour entrer dans le Option « Paramètres » interface;
	

14.1. Lumière indicateur description :

1 Jaune (système) indicateur lumière : **PRÊT**

*Le clignotant indicateur lumière indique que le système est en train de préparer;

*Le indicateur lumière est toujours allumé, indiquant que le système est prêt à commencer à travailler;

2 verts (signal) indicateur lumières : **DMX**

*Quand le indicateur lumière est éteint, il indique que le signal est déconnecté et là est Non communication connexion;

*Le clignotant indicateur lumière indique que le la télécommande est déjà prête connecté;

*Le indicateur lumière est constamment allumé, indiquant que le Console DMX est déjà connecté;

3 Rouge (défaut) indicateur lumière : **DÉFAUT**

*Quand le indicateur lumière est éteint, il indique que le système a détecté que tout est normale;

*Le indicateur lumière est constamment allumé, indiquant que le système a détecté une faute;

4 Bleu (chauffage) indicateur lumière : **CHALEUR**

*Le indicateur la lumière s'éteint pour indiquer que chauffage est arrêté;

*Le indicateur lumière est constamment allumé pour indiquer que chauffage est dans progrès;

14.2. Menu bouton opération instructions :

MENU : (Menu bouton) Appuyez sur ceci bouton pour entrer dans le principal interface de menu ou retour à la précédent menu niveau.

EN HAUT : (Ajouter bouton) Appuyez sur ceci bouton pour sélectionner le menu vers le haut et augmenter le valeur dans le ensemble État.

Vers le bas : (Réduire bouton) Appuyez sur ceci bouton pour sélectionner le menu vers le bas s et réduire le valeur dans le ensemble État.

ENTRER : (Confirmer bouton) Appuyez sur ceci bouton pour entrer dans le état de réglage du menu ou confirmer économie.

14.3. Afficher menu paramètres :

MENU Menu Boutons		EN HAUT Ajouter boutons	VERS LE BAS Réduire boutons	ENTRER Confirmer bouton
Appuyez sur le MENU clé de entrer 'Paramètres' (ou presse MENU à retour)		(Appuyez sur la BAS/HAUT touche et sélectionnez > Ensemble Projet) Appuyez sur le BAS/HAUT clé pour augmenter et diminuer le numérique gamme		D'abord , presse le MENU clé à entrer l' option " Paramètres " , Après avoir réglé le paramètres, appuyez sur ceci bouton pour confirmer la sauvegarde
	Ensemble Projet	Valeur de départ	Valeur limite	Réglage des fonctions Description
1	➤ Adresse	1	512	Réglez le Code d'adresse DMX
2	➤ Ensemble Température	480	600	Ensemble température de chauffage
	Attention : Le paramètre par défaut de la température de chauffage en usine est 550 ° C, lequel a a été calibré et vérifié par le fabricant. Si utilisé Normalement , il y a Non il faut l'ajuster à nouveau.			
3	➤ Hôte	DÉSACTIVÉ	SUR	Le Hôte " DÉSACTIVÉ " est le esclave mode , et le Hôte " ON " est le hôte mode.
Ensemble d'hôtes "OFF" pour esclave mode: recevoir des signaux de commande du console, télécommande contrôle, ou Hôte;				
Ensembles maîtres "Sur Maître mode: reçoit les signaux de la console ou télécommande contrôle et envoie contrôle signaux à le esclave;				
4	➤ Langue	Anglais	Chinois	Changement de langue de Écran LCD (chinois/anglais)
5	➤ Auto Chaleur	DÉSACTIVÉ	SUR	Ensemble 'Auto Chaleur' à « On » et il le fera automatiquement chaleur en haut après le démarrage ;
6	➤ Inclinaison Capteur	SUR	DÉSACTIVÉ	L'inclinaison la protection échoue lorsque Le « capteur d'inclinaison » est régler sur 'DÉSACTIVÉ';
7	➤ Sécurisé CH	SUR	DÉSACTIVÉ	Ensemble « Sécuriser CH » à 'OFF' pour désactiver le

			E	sécurité canal ;
8	 Restaurer	DÉSACTIVÉ	SUR	Ensemble à " ON " et presse le ENTRER clé à restaurer le valeurs par défaut d'usine ;

14.4. Défaut commencer paramètres :

nombre	ensemble en haut	portée	Windows par défaut
01	Ensemble en haut de la Code d'adresse DMX	001 ~ 512	001
02	Maître esclave mode	Hôte / Esclave	Esclave
03	Réglez le température de chauffage	T480° ~ T600°C	550°C
04	Automatique chauffage	OFF / ON	DÉSACTIVÉ
05	Inclinaison capteur	MARCHE / ARRÊT	SUR
06	Canal sécurisé	MARCHE / ARRÊT	SUR
07	Restaurer la valeur par défaut	OFF / ON	DÉSACTIVÉ

14.5. DMX Canal Paramètre Tableau :

Mode canal : 3 canaux standard mode			
canal /CH	DMX valeur numérique	fonction	Remarques sur les instructions
1CH	0 ~ 99	Chauffage éteint	Il y a 4 sprays hauteur niveaux, et le programme a un temps limite de 90 secondes pour un seul courir. Après avoir changé pour d'autres pulvérisation hauteur niveaux, le le programme va recalculer le temps limite.
	100 ~ 255	Allumer chauffage	
2 CH	0 ~ 25	Éteindre éruption	
	26 ~ 71	Pulvérisation hauteur : 1 st engrenage (2,5 mètres haut)	
	72 ~ 117	Pulvérisation hauteur : 2 st engrenage (3.5 mètres haut)	
	118 ~ 163	Pulvérisation hauteur : 3 st engrenage (4.5 mètres haut)	
	164 ~ 209	Pulvérisation hauteur : 4 st engrenage (5.5 mètres haut)	
	210 ~ 255	Fonction de nettoyage du matériel	Faire le ménage en haut pré consommables chauffants
3 CH	0 ~ 200	Sûr passage ouvert	Le canal de sécurité dans le menu est régler sur "OFF", et le troisième canal automatiquement échoue
	201 ~ 255	Sûr passage fermé	

14.5.1. Réglage le DMX Adresse

Réglez le Code d'adresse DMX du machine selon la canal mode:

* Dans le 3- canal mode , s'il te plaît ensemble le DMX adresse de le pulvérisateur à 1, 4, 7, 10..... et donc sur

importe besoin d'attention : réglage identique Code d'adresse DMX volonté prévenir individuel contrôle de la fonctions du canal de la machine.

14.6. Contrôle Machine Pulvérisation

*Ce la machine peut être contrôlé via deux communications modes: Console DMX512 ou 433 MHz sans fil télécommande contrôle, et peut être commuté entre la communication modes.

14.6.1. Tourner sur le contrôle panneau pouvoir fournir

*Connectez le fin d'entrée de la machines Signal DMX ligne vers le sortir fin de le console.

14.6.2. Tourner sur le chauffage fonction

importe besoin attention : Le valeurs de 100-255 dans le d'abord canal sont pour activation le chauffage fonction , ce qui prend environ 4 minutes pour terminer préchauffage après activation.

importe besoin d'attention : après avoir allumé le chauffage, le " CHALEUR" bleu indicateur lumière allumée le machine volonté éclair, tandis que le "PRÊT" jaune indicateur la lumière clignotera, indiquant que le machine est chauffage.

les choses nécessitent une attention particulière : lorsque le "PRÊT" jaune indicateur lumière devient en permanence sur, il indique que le chauffage a terminé, le système est prêt, et le machine est dans un pulvérisable État.

14.6.3. Réglage le éruption hauteur :

Utilisez le deuxième canal pour régler le hauteur de pulvérisation, et le les valeurs de 26-209 sont utilisé à ajuster le pulvérisation hauteur pour engrenages 1 - 4.

! Danger : Faire pas touche des étincelles . Il est strictement interdit à mettre doigts dans le pulvérisation buse .

! Danger: S'il te plaît fais-le ne pas toucher le boîtier de la machine lorsque chauffage ou en fonctionnement le pulvérisation machine.

! Danger : Personnes ou inflammable articles devrait être à moins 10 pieds (3 mètres) de distance depuis le machine et assurer que les débris font ne pas tomber sur des matières inflammables articles.

! Danger : Le hauteur de pulvérisation maximale en intérieur et de plein air les consommables varient, avec intérieur consommables re- mal un maximum de 3,5 mètres et de plein air consommables atteindre un maximum de 5,5 mètres .

importe besoin d'attention: Si affecté par le vent, le hauteur du e pulvérisation volonté diminuer, et le direction de la pulvérisation s'inclinera également en raison de la influence de la vent.

les questions nécessitent une attention particulière :

Il est recommandé d'utiliser les méthodes suivantes pour éteindre l'incendie : tout objet similaire au sable peut être utilisé pour couvrir le feu, et les extincteurs de classe D sont utilisés pour le métal incendies matériels .

14.6.4. Matériel nettoyage

Ce produit a un fonction de nettoyage du matériau, qui peut faire le ménage en haut le chauffé mais pas pulvérisé consommables à éviter agglutination et bourrage dans la chambre de combustion r.

importe besoin attention : Utiliser le nettoyage fonction de canal 2 à faire le ménage consommables , avec un valeur de 210-255.

les questions nécessitent une attention particulière : s'il vous plaît assurez-vous de effectuer ceci fonction avant tournant désactivé le machine après chaque performance.

14.6.5. Nettoyage le machine

Après avoir terminé le nettoyage du matériel, il est nécessaire à faire un bon travail dans nettoyage le machine à étendre c'est service vie.

*Éteindre machine pouvoir

*Débranchez le câble d'alimentation et le Signal DMX câble

*Nettoyez la poussière et les débris sur le surface de la machine avec un humide tissu

*Mettez le consommables non utilisés dans un vide emballage sac et joint il. Lieu dans un cool et sec lieu à prévenir humidité et rester loin de températures élevées , flammes nues et autre environnements.

! Avertissement: Faire pas tirez le cordon d'alimentation pour débrancher le alimentation électrique. À éviter inutile machine porter et améliorer le service la vie de la machine, s'il te plaît débrancher et éteindre le prise pendant non utiliser.

14.6.6. Machine entretien

*Dans commande à maintenir optimal performance, il est nécessaire à effectuer quelques entretien sur le pulvérisation machine. Le nécessaire entretien est comme suit :

*Après en utilisant c'est pour un période du temps, s'il te plaît vérifier s'il y a sont tout consommable nodules sur le ajutage. Si nécessaire, s'il te plaît faire le ménage ça, sinon il peut affecter l'effet de pulvérisation et même le mage machine.

*Veuillez tester le pulvérisateur une fois par mois à maintenir c'est optimal performance.

15. Codes d'erreur et méthodes de manipulation : Opération instructions ;

Ce qui suit l'interface ne peut pas être exploité, et seulement apparaît lorsque le système rapports un erreur.

indication de défaut	Faute Description	résolvant
----------------------	-------------------	-----------

01	Erreur de vidage	Inclinaison de la machine Protection	Lorsque le angle d'inclinaison de la la machine dépasse 45 degrés, il entrera dans le inclination état de protection. Après le machine est mis dans en bas position, allumez le pouvoir basculer à nouveau et l'alarme volonté automatiquement clair.
02	Chauffage erreur	Le temps de chauffage dépasse le limite Chauffage pour 15 minutes sans atteindre l'ensemble température	1. Vérifiez s'il y en a se desserre à le câblage harnais fin de connexion
			2. Remplacez le chauffage principal conseil
			3. Remplacer le circuit intégré électromagnétique serpentins de chauffage
			4. Remplacez le rmocouple (capteur de température)
			5. Remplacez la commande carte mère
03	La température aussi haut	Chauffage mouvement température au dessus de limite protection	1. Remplacez le chauffage principal conseil
			2. Remplacez le rmocouple (capteur de température)
			3. Remplacez le contrôle carte mère
04	Anormal température contrôle	Anomalie de température de détection du thermocouple	1. Vérifiez s'il y en a relâchement au niveau de la anneau Wi harnais fin de connexion
			2. Remplacez le rmocouple (capteur de température)
			3. Remplacez le chauffage principal conseil

16. Télécommande contrôle de électronique fleur pulvérisation

16.1. Télécommande contrôle opération instructions

1; Fonctionnement de pulvérisation conventionnel à télécommande processus:

1. Connecter le pouvoir et signal fils de la machine, tourner sur le pouvoir changer, et confirmer que le la communication avec la console de commande est déconnectée.

2. Appuyez sur la touche (HEAT ON) pour allumer le chauffage, le voyant « HEAT » clignote et l'écran d'affichage affiche le température du mécanisme de chauffage en temps réel, Attendez que le voyant « READY » reste allumé, indiquant que le système de chauffage est prêt et que la machine peut être utilisée pour pulvériser.

2.1. Appuyez sur la touche (HEAT OFF) pour éteindre le chauffage et le voyant « HEAT » s'éteindra.

3. Presse le (HAUTEUR 1/ HAUTEUR 2/ HAUTEUR 3/ HAUTEUR 4) clé à sélectionner un engrenage et le machine volonté commencer pulvérisation fleurs .

2; Fonctionnement de pulvérisation à effet spécial à télécommande processus :

1. Connecter le pouvoir et signal fils de la machine, tourner sur le pouvoir changer, et confirmer que le communication avec la console de commande est déconnecté.

2. Presse le (CHALEUR SUR) clé à tourner sur chauffage, le "CHALEUR" indicateur lumière clignote, et le afficher écran affiche le température de la chauffage mécanisme dans temps réel, Attendez pour le "PRÊT" indicateur lumière à rester sur, indiquant que le chauffage système est prêt et le machine peut être utilisé pour pulvériser.

2.1. Presse le (CHALEUR DÉSACTIVÉ) clé à tourner désactivé le chauffage , et le " CHALEUR " indicateur lumière volonté tourner désactivé .

3; Maître esclave paramètres de mode

3.1. Maître esclave mode ; Le initial " Maison écran " de le Écran LCD écran commence en haut , presse le MENU clé à entrer le " réglage ";

3.1.1 Presse le VERS LE BAS clé à aller à le>Hôte option et ensemble le identification code à "SUR", lequel représente que le actuel machine est dans hôte mode.

3.1.2 Presse le VERS LE BAS clé de allez dans le>Hôte option et définir le identification code à "DÉSACTIVÉ", lequel représente que le actuel machine est dans esclave mode.

4. Pousser ouvrir le dos couverture de la télécommande, insérez le correspondant batterie, tirer dehors le métal antenne, et ensemble il à la fonctionnement de la machine dans le hôte mode;

4.1. Presse le (HAUTEUR 1/ HAUTEUR 2/ HAUTEUR 3/ HAUTEUR 4) clé à sélectionner un engrenage et courir le pulvérisation effet .



16.2. Télécommande contrôle bouton opération instructions

Instructions d'utilisation de la télécommande sans fil à 8 touches			
	Texte clé	Fonction	Fonction Description
1	CHALEUR SUR	Allumer chauffage	Appuyez sur ceci bouton pour allumer le chauffage Indicateur « CHALEUR » lumière clignotante et le température en temps réel sur l'écran d'affichage
2	CHALEUR DÉSACTIVÉ	Éteindre chauffage	Appuyez sur ceci bouton pour éteindre le chauffage Indicateur « CHALEUR » léger et afficher le température en temps réel sur l'écran d'affichage
3	HAUTEUR 1	Engrenage de réglage de la hauteur de pulvérisation 1	Faible pulvérisation de portée hauteur
4	HAUTEUR 2	Engrenage de réglage de la hauteur de pulvérisation 2	Hauteur de pulvérisation dans le milieu engrenage
5	HAUTEUR 3	Engrenage de réglage de la hauteur de pulvérisation 3	Spray de haute qualité hauteur
6	HAUTEUR 4	Engrenage de réglage de la hauteur de pulvérisation 4	Le spray hauteur du super vitesse élevée
7	ARRÊT	Arrêter l'éruption	Appuyez sur ceci bouton pour arrêter le machine de pulvérisation
8	CLAIRIÈRE	Nettoyage du matériel fonction	nettoyer automatiquement en haut de la chauffé mais pas consommables pulvérisés pendant 30 secondes.

Istruzioni per l'uso della Macchina Elettronica a Fiamme



 Per evitare che la macchina rimanga a lungo in attesa di riscaldamento (è sufficiente accendere il riscaldamento 5-10 minuti prima dell'uso), questa operazione può prolungare efficacemente la durata dei componenti di riscaldamento della macchina.

Dopo ogni spettacolo, prima di spegnere la macchina, è necessario utilizzare la funzione di pulizia incorporata nella macchina per svuotare i materiali consumati precedentemente riscaldati all'interno della macchina. Questo può prevenire che i materiali consumati precedentemente riscaldati ma non spruzzati nell'albero di alimentazione della macchina e i materiali consumati nel serbatoio non diventino troppo densi a causa delle vibrazioni generate durante il trasporto. Ciò può provocare una resistenza di avvio troppo elevata del motore di trasmissione dell'albero di alimentazione della macchina e il blocco del motore, il che farà sì che la macchina produca spruzzature vuote.

Intervento manuale richiesto: 1. Si prega di scollegare prima l'alimentazione della macchina, 2. Rimuovere il tappo di gomma dalla porta di manutenzione, utilizzare un cacciavite piatto per allinearla con la scanalatura sull'albero condotto, ruotare in senso orario per ripulirlo e quindi riavviare la macchina.

I materiali consumati utilizzati nella macchina appartengono a particelle conduttive. Si prega di assicurarsi di pulire regolarmente la polvere accumulata all'interno della macchina, altrimenti potrebbero provocare cortocircuiti e bruciare gli accessori del circuito.

3. Presentazione del prodotto

La macchina elettronica a fiamme fredde è un dispositivo a effetto di fontana di fiamme fredde per il palcoscenico rivoluzionario. Il dispositivo utilizza un nuovo sistema di controllo e due modalità di comunicazione, ovvero il DMX 512 standard e il controllo wireless a 433MHz, che possono essere commutate per il controllo. Può realizzare una varietà di effetti speciali di fontana di fiamme fredde. La ricerca e sviluppo della macchina elettronica per effetti speciali di palcoscenico è un prodotto intelligente che integra le discipline della meccanica, dell'elettronica, del controllo intelligente, dell'elettromagnetismo e dell'aerodinamica. Il prodotto è dotato di protezione contro l'inclinazione, protezione contro la temperatura eccessiva del carrello, protezione contro la temperatura eccessiva del movimento e protezione contro la sovraccarica di corrente della macchina. È più conveniente da usare, sicuro e affidabile. Concentrandosi sulla modifica fondamentale del concetto di fuochi d'artificio tradizionali, ha sette caratteristiche principali: sicurezza senza polvere, ecologia e zero inquinamento, controllo digitale, basso consumo e riciclo, operazione semplificata, basso costo di installazione e nessun pericolo nascosto durante il trasporto. Risolve completamente molti problemi dei fuochi d'artificio tradizionali in termini di sicurezza, ecologia e ambito di applicazione.

Il prodotto ha un effetto di spruzzatura ultra-alto, con un'altezza massima di spruzzatura di 5,5 metri e l'effetto di scintille è più denso e sorprendente. I fuochi d'artificio esterni del dispositivo hanno una temperatura inferiore a 40 gradi Celsius e possono essere ampiamente utilizzati in spettacoli su larga scala, conferenze stampa, festival musicali, matrimoni, feste, celebrazioni, spettacoli, attività ricreative e altri luoghi per aumentare l'atmosfera sul posto e creare l'apice dell'atmosfera del nodo. È adatto a vari scenari indoor e outdoor.

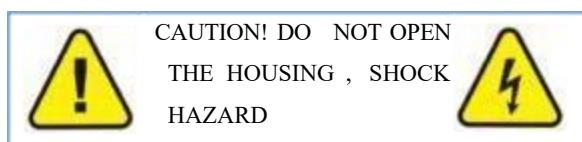
4. Dichiarazione di non responsabilità

*Si prega di leggere attentamente il manuale utente prima di installare e usare questo prodotto. La mancata lettura o il non rispetto di questo manuale utente può provocare danni al prodotto e lesioni personali e la nostra azienda non si assume alcuna responsabilità per questo. *Questo prodotto è un equipaggiamento professionale e la nostra azienda non si assume alcuna responsabilità per incidenti o perdite causati dall'uso o la manutenzione di questo prodotto da parte di persone non addestrate e non autorizzate.

*Se ci sono modifiche alle informazioni e alle specifiche del prodotto contenute nel manuale utente, la nostra azienda non sarà notificata separatamente e non si assumerà alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni. La nostra azienda si riserva il diritto di modificare il manuale utente in qualsiasi momento.

5. Prefazione

*Questo manuale include le precauzioni e gli avvisi per il funzionamento sicuro dell'equipaggiamento con i seguenti iconi.



! Pericolo: Questo avviso indica un pericolo e, se non evitato, può provocare lesioni personali.

*Informazioni chiave sull'installazione o l'uso. La mancata osservanza di queste istruzioni può rendere la macchina inoperante, provocare danni alla macchina o lesioni all'operatore.

! Avviso: Questo allarme indica un avviso che, se non evitato, può provocare lesioni da lievi a moderate.

*Informazioni importanti sull'installazione o la configurazione. Se non si comprende questa informazione, la macchina potrebbe non funzionare correttamente.

Precauzioni: Questo icona indica le precauzioni che, se non evitate, possono influenzare l'efficacia dell'uso.

6. Lista dei contenuti del pacchetto del prodotto:

Numero di serie	Nome della configurazione	Quantità/specificazione
01	Macchina elettronica a scintilla	1 unità
02	Manuale di istruzioni	1 copia
03	Cavo di alimentazione 3 × 1,5 m² × 1,2 metri	1 pezzo
04	Cavo di segnale DMX 3 × 0,35 m² × 2 metri	1 pezzo
05	Telecomando wireless a 8 pulsanti	1 pezzo

7. Smontaggio

*Dopo aver ricevuto il prodotto, si prega di aprire attentamente la scatola di imballaggio e ispezionare tutti i contenuti per assicurarsi che tutte le parti di ricambio siano complete e in ottimo stato.

*Se l'imballaggio esterno e qualsiasi componente sono danneggiati o mancanti durante il trasporto, si prega di contattare immediatamente il vettore o il distributore e restituirli nella loro confezione originale.

Attenzione: Aprire attentamente l'imballaggio, controllare e confermare che l'oggetto è in ottimo stato.

8. Panoramica dell'aspetto del prodotto



9. Tabella dei parametri tecnici

Parametri del prodotto della macchina a scintilla elettronica		
01	Materiale della calotta	Acciaio al carbonio/lega di alluminio
02	Colore del prodotto	Nero normale/bianco personalizzato
03	Display	Schermo LCD a cristalli liquidi
04	Direzione di eruzione	Eruzione verso l'alto
05	Alimentazione in ingresso	110 V, 50/60 Hz; 220 V, 50/60 Hz
06	fusibile	110 V: T10 A; 220 V: T5 A
07	Prese di alimentazione	Presa di ingresso alimentazione; Presa di uscita alimentazione
08	Presa segnale DMX	Presa di ingresso segnale; Presa di uscita segnale
09	Capacità tramoggia	200/g
10	Consumo materiali di consumo	30 g/min
11	Metodo di riscaldamento	Riscaldamento a resistenza
12	Tempo di riscaldamento	4 minuti
13	Metodo di controllo della temperatura	Controllo elettronico della temperatura costante
14	Altezza di eruzione	2,5~5,5 metri;
15	Attrezzatura di espulsione	4 intervalli di altezza
16	Modalità di comunicazione	Segnale DMX512; Telecomando wireless 433 MHz
17	Canale DMX	3 canali
18	Temperatura ambiente	-10 °C~45 °C
19	Grado di protezione	Interno/antipolvere
20	Periodo di garanzia	Garanzia di un anno
21	Peso netto	5,5 KG
22	Peso lordo del prodotto	6,5 KG
23	Dimensioni del prodotto	207 mm × 203 mm × 253 mm

10. Alimentazione CA

*Prima di accendere l'alimentazione, si prega di controllare se la tensione di alimentazione di input è coerente con la tensione nominale della macchina.

*Per determinare i requisiti di alimentazione della macchina (disruptore o fusibile, socket di alimentazione e cablaggio), fare riferimento ai valori elencati sull'etichetta del pannello della macchina o alla tabella dei parametri tecnici. I valori elencati rappresentano il consumo medio di corrente della macchina in condizioni normali.

*Collegare sempre la macchina a un circuito protetto (disruptore o fusibile). Assicurarsi che la macchina sia collegata alla spina di terra per evitare scosse elettriche o incendi.

*Non collegare la macchina al reostato (resistenza variabile) o al circuito del dimmer, anche se il canale del reostato o del dimmer è utilizzato solo come interruttore a 0 o 100%.

11. Cavo di alimentazione e spina

*Prima di accendere l'alimentazione, controllare la tensione nominale della macchina.

*Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia compresso o danneggiato.

*Non scollegare l'alimentazione tirando il cavo di alimentazione.

*Per eliminare le perdite e prolungare la durata della macchina, si prega di utilizzare il disruttore per scollegare o scollegare la spina di alimentazione per scollegare completamente la macchina dall'alimentazione.

*Il cavo di alimentazione utilizzato nel prodotto è il cablaggio di alimentazione con blocco automatico e l'altra estremità è la spina europea (mercato europeo, mercato cinese). Se il cavo di alimentazione fornito non ha la spina o se è necessario cambiare la spina, fare riferimento alla tabella seguente per installare la spina:

Cavo di alimentazione a 3 fili	codice identificativo	Colore del cavo di alimentazione (standard USA)	Cavo di alimentazione (standard europeo)
Cavo sotto tensione CA	L	nero	marrone
Cavo neutro CA	N	bianco	blu
Cavo di terra E	E	Verde/giallo	verde/giallo

12. Precauzioni per l'uso

! Pericolo: Prima di operare la macchina, leggere attentamente le seguenti precauzioni.

12.1. Requisiti ambientali

! Pericolo: Non installare il prodotto su superfici infiammabili (linoleum, tappeto, legno, carta, plastica, etc.) per assicurarsi che non ci siano oggetti infiammabili e esplosivi nell'ambiente di uso.

! Pericolo: Non utilizzare il prodotto in spazi confinati e installare il prodotto in una posizione ben ventilata, situata almeno 20 pollici (50 cm) lontano dall'apparecchio adiacente.

! Pericolo: Questo prodotto non ha dispositivi di protezione contro la fulmine. Si prega di non utilizzare questo prodotto durante una tempesta. ! Pericolo: Le persone o i materiali infiammabili devono essere almeno 10 piedi (3 metri) lontani dalla macchina e assicurarsi che i residui non cadano sugli oggetti infiammabili.

! Pericolo: Si prega di non utilizzare la macchina in una temperatura ambiente superiore a 122 °F (50 °C).

! Pericolo: Quando si installa la macchina sul pavimento, si prega di assicurarsi che la macchina e i cavi siano tenuti lontani dalle persone e dai veicoli.

12.2. Suggerimenti di sicurezza

! Pericolo: Collegate sempre il filo di terra alla spina di terra per evitare il pericolo di scosse elettriche. Questa macchina non può funzionare sott'acqua.

! Pericolo: Quando l'acqua entra o copre il fondo della macchina, causerà il malfunzionamento o la perdita di elettricità della macchina. In giorni di pioggia, assicurarsi che ci sia una distanza sicura tra il fondo della macchina e l'acqua sul pavimento in modo che l'acqua sul pavimento non entri nella macchina dal fondo.

! Pericolo: È severamente vietato toccare le scintille. Non toccare la cassa della macchina durante il riscaldamento o l'uso della macchina.

! Pericolo: Assicurarsi che nessun oggetto cada nella bocca di spruzzatura.

! Pericolo: Tienere lontani animali, bambini e persone non autorizzate dalla macchina.

! Pericolo: Il livello di rumore è di 100 centesimi (punto più vicino alla macchina) quando la macchina a spruzzatura è in funzione.

! Pericolo: Quando si aggiunge materiali consumati o si testa la macchina, si prega di indossare occhiali di protezione per evitare lesioni agli occhi.

! Pericolo: I estintori adatti sono i seguenti: qualsiasi cosa simile alla sabbia può essere utilizzata per coprire il fuoco, per i fuochi di metallo utilizzare un estintore di classe D.

! Pericolo: La temperatura di questo prodotto durante il funzionamento è molto alta e rimarrà alta per un lungo periodo di tempo dopo l'arresto del funzionamento. È severamente vietato inserire i dita nella bocca di spruzzatura.

! Pericolo: L'operazione di spruzzatura continua della macchina non deve superare 4 minuti e l'operazione oltre il tempo limite causerà danni alle parti interne della macchina.

13. Funzionamento della macchina

*Preparativi:

*Verificare che la macchina e i suoi accessori siano integri e non danneggiati.

*Posizionare la macchina su un suolo solido e piano e si raccomanda che l'angolo di inclinazione massimo non superi 15 gradi.

13.1. Installazione della macchina

! Avviso: Si raccomanda di seguire le seguenti specifiche per installare questo prodotto. *Assicurarsi che il luogo di installazione sia comodo per la manutenzione e l'uso della macchina.

*Assicurarsi che la struttura o la superficie utilizzata per installare la macchina possa supportare il peso della macchina (vedi "9. Tabella dei parametri tecnici").

! Pericolo: Le persone o gli oggetti infiammabili devono essere almeno 10 piedi (3 metri) lontani dalla macchina e assicurarsi che i residui di materiali consumati non cadano sugli oggetti infiammabili.

13.2. Materiali consumati composti specializzati (da acquistare)

- Una polvere metallica specialmente prodotta con una quantità elevata di scintille e un residuo minimo, priva di fumo, odori e gas tossici durante l'uso. Imballata in sacchetti di alluminio sottovuoto, comoda per la conservazione e il trasporto.

! Pericolo: È consigliabile utilizzare i materiali consumati specializzati di alta purezza forniti dalla nostra azienda. La nostra azienda non si assume alcuna responsabilità per danni alla macchina, lesioni alle persone o danni alle proprietà causati dall'uso di materiali consumati non forniti dalla nostra azienda.

13.2.1 Aggiunta di materiali consumati

- I materiali consumati progettati specificamente per le macchine da fuochi d'artificio possono creare effetti di fuochi d'artificio freddi per il palcoscenico. * Aprire il coperchio del tappo di gomma prima dell'aggiunta.
- Aprire il sacchetto di imballaggio dei materiali consumati e versarli nella porta di alimentazione sulla parte superiore della macchina.
- Versare i materiali consumati dalla porta di alimentazione invece che dallo sbocco di spruzzatura.
- Dopo l'aggiunta, chiudere il coperchio del tappo di gomma.
- La capacità del serbatoio è di 200 grammi.
! Pericolo: Aggiungere i materiali consumati con la macchina spenta.
! Pericolo: Quando si aggiungono i materiali consumati e si testa la macchina da spruzzatura, indossare occhiali di protezione per evitare lesioni agli occhi.

13.3 Collegamento della macchina

- Collegare l'alimentazione e il cavo del segnale DMX.
- Collegare la prima spina di alimentazione.
- Mettere in parallelo le altre macchine con un cavo di collegamento di alimentazione.
- Mettere in parallelo le altre macchine con i cavi del segnale DMX.
- Collegare alla console DMX512 o al telecomando wireless.
! Pericolo: Non utilizzare spina di alimentazione e cavo danneggiati. È consigliabile collegare fino a 6 prodotti in parallelo con una singola spina di alimentazione.
! Avviso: Collegare il resistore terminale di 120 ohm configurato alla porta di uscita del segnale dell'ultima macchina per migliorare la capacità di anti-interferenza della macchina.
Attenzione: La lunghezza standard del cavo di collegamento del segnale DMX è di 2 metri e più cavi possono essere collegati in serie per ottenere una lunghezza maggiore (fino a 18 cavi di segnale possono essere collegati in serie in un singolo canale).

13.4 Prima di accendere l'alimentazione

! Avviso: Inserire il cavo di alimentazione in una presa con terra. Confermare nuovamente se le specifiche di tensione sono corrette prima di accendere l'alimentazione.

14. Istruzioni per l'uso del display

*L'"interfaccia principale" iniziale del pannello di visualizzazione LCD dopo l'avvio	*Premere il tasto MENU per accedere all'interfaccia delle opzioni "Impostazioni";
	

14.1. Descrizione degli indicatori luminosi

1. Indicatore luminoso giallo (sistema): READY

- L'indicatore luminoso che lampeggia indica che il sistema sta preparando.
- L'indicatore luminoso costantemente acceso indica che il sistema è pronto per iniziare a funzionare.

1. Indicatori luminosi verdi (segnali): DMX

- Quando l'indicatore luminoso è spento, indica che il segnale è scollegato e non c'è una connessione di comunicazione.
- L'indicatore luminoso che lampeggia indica che il telecomando è già collegato.
- L'indicatore luminoso costantemente acceso indica che la console DMX è già collegata.

1. Indicatore luminoso rosso (guasto): FAULT

- Quando l'indicatore luminoso è spento, indica che il sistema ha rilevato che tutto è normale.
- L'indicatore luminoso costantemente acceso indica che il sistema ha rilevato un guasto.

1. Indicatore luminoso blu (riscaldamento): HEAT

- L'indicatore luminoso spento indica che il riscaldamento è arrestato.
- L'indicatore luminoso costantemente acceso indica che il riscaldamento è in corso.

14.2. Istruzioni per l'uso dei tasti del menu

MENU: (Tasto menu) Premere questo tasto per accedere all'interfaccia del menu principale o tornare al livello del menu precedente.

UP: (Tasto di aggiunta) Premere questo tasto per selezionare il menu verso l'alto e aumentare il valore nello stato di impostazione.

DOWN: (Tasto di riduzione) Premere questo tasto per selezionare il menu verso il basso e ridurre il valore nello stato di impostazione.

ENTER: (Tasto di conferma) Premere questo tasto per accedere allo stato di impostazione del menu o confermare il salvataggio.

14.3. Impostazioni del menu di visualizzazione

MENU - Tasti del menu		MENU - Tasti del menu		UP - Tasti di aggiunta	DOWN - Tasti di riduzione
Premere il tasto MENU per accedere alle "Impostazioni" (o premere MENU per tornare indietro)		(Premi il tasto GIÙ/SU e seleziona >Imposta progetto) Premi il tasto GIÙ/SU per aumentare e diminuire l'intervallo numerico		Per prima cosa, premere il tasto MENU per accedere all'opzione "Impostazioni", Dopo aver impostato i parametri, premere questo pulsante per confermare il salvataggio	
	Imposta progetto	Valore iniziale	Valore limite	Funzione Impostazione Descrizione	
1	> Indirizzo	1	512	Imposta il codice indirizzo DMX	
2	> Imposta temp	480	600	Imposta la temperatura di riscaldamento	
	Attenzione: l'impostazione predefinita della temperatura di riscaldamento in fabbrica è 550 °C, che è stata calibrata e verificata dal produttore. Se utilizzata normalmente, non è necessario regolarla nuovamente.				
3	Host	OFF	ON	Il Host "OFF" è la modalità slave, e il Host "ON" è la modalità host.	
Host impostato su "OFF" in modalità slave: ricezione di segnali di controllo dalla console, dal telecomando o					

dall'host;				
Master imposta "ON" sulla modalità Master: riceve segnali dalla console o dal telecomando e invia segnali di controllo allo slave;				
4	> Lingua	Italiano	Cinese	Cambio lingua dello schermo LCD (cinese/inglese)
5	> Riscaldamento automatico	SPENTO	ON	Impostare 'Riscaldamento automatico' su 'On' e si riscalderà automaticamente
6	> Sensore di inclinazione	ACCESO	OFF	dopo l'avvio;
7	> CH sicuro	ACCESO	OFF	La protezione anti-inclinazione fallisce quando 'Sensore di inclinazione' è impostato su 'OFF';
8	> Ripristina	SPENTO	ON	Impostare 'Canale sicuro' su 'OFF' per disabilitare il canale di sicurezza;

14.4. Impostazioni di avvio predefinite

Numero	Impostazione	Gamma	Impostazione predefinita di Windows
01	Imposta il codice indirizzo DMX	001~512	001
02	Modalità master slave	Host/Slave	Schiavo
03	Imposta la temperatura di riscaldamento	T480°~T600°C	550°C
04	Riscaldamento automatico	SPENTO/ACCESO	SPENTO
05	Sensore di inclinazione	ACCESO/SPENTO	ACCESO
06	Canale protetto	ACCESO/SPENTO	ACCESO
07	Ripristina il valore predefinito	SPENTO/ACCESO	SPENTO

14.5. Tabella dei parametri del canale DMX

Modalità canale: modalità standard 3CH			
canale /CH	Valore numerico DMX	funzione	Nota le istruzioni
1CH	0~99	Riscaldamento spento	
	100~255	Accendi riscaldamento	
2CH	0~25	Spegni eruzione	Ci sono 4 livelli di altezza di spruzzo e il programma ha un limite di tempo di 90 secondi per una singola esecuzione. Dopo essere passati ad altri livelli di altezza di spruzzo, il programma ricalcherà il limite di tempo.
	26~71	Altezza spruzzo: 1a marcia (2,5 metri di altezza)	
	72~117	Altezza spruzzo: 2a marcia (3,5 metri di altezza)	
	118~163	Altezza spruzzo: 3a marcia (4,5 metri di altezza)	
	164~209	Altezza spruzzo: 4a marcia (5,5 metri di altezza)	
	210~255	Funzione pulizia materiale	Pulisci i materiali di consumo preriscaldati
3CH	0~200	Passaggio sicuro aperto	Il canale di sicurezza nel menu è impostato su "OFF" e il terzo canale fallisce automaticamente
	201~255	Passaggio sicuro chiuso	

14.5.1. Impostazione dell'indirizzo DMX

Impostare il codice indirizzo DMX della macchina in base alla modalità canale:

- Nella modalità a 3 canali, impostare l'indirizzo DMX della macchina da spruzzatura su 1, 4, 7, 10... e così via.
Attenzione: L'impostazione dello stesso codice indirizzo DMX impedisce il controllo individuale delle funzioni del canale della macchina.

14.6. Controllo dello spruzzamento della macchina

- Questa macchina può essere controllata attraverso due modalità di comunicazione: console DMX512 o telecomando wireless a 433 MHz, e è possibile commutare tra le modalità di comunicazione.

14.6.1. Accensione dell'alimentazione del pannello di controllo

- Collegare l'estremità di input del cavo del segnale DMX della macchina all'estremità di output della console.

14.6.2. Accensione della funzione di riscaldamento

Attenzione: I valori compresi tra 100 e 255 nel primo canale servono per attivare la funzione di riscaldamento, il quale richiede circa 4 minuti per completare il precalentamento dopo l'attivazione.

Attenzione: Dopo aver acceso il riscaldamento, l'indicatore luminoso blu "HEAT" sulla macchina lampeggia, mentre l'indicatore luminoso giallo "READY" lampeggia, indicando che la macchina sta riscaldando.

Attenzione: Quando l'indicatore luminoso giallo "READY" rimane costantemente acceso, indica che il riscaldamento è completato, il sistema è pronto e la macchina è in uno stato di spruzzatura possibile.

14.6.3. Regolazione dell'altezza di eruzione

Utilizzare il secondo canale per regolare l'altezza di spruzzatura e i valori compresi tra 26 e 209 per regolare l'altezza di spruzzatura per le marce 1-4.

! Pericolo: Non toccare le scintille. È severamente vietato inserire le dita nello sbocco di spruzzatura.

! Pericolo: Non toccare il case della macchina durante il riscaldamento o l'uso della macchina da spruzzatura.

! Pericolo: Le persone o gli oggetti infiammabili devono essere almeno 10 piedi (3 metri) lontani dalla macchina e assicurarsi che i detriti non cadano sugli oggetti infiammabili.

! Pericolo: L'altezza massima di spruzzatura dei materiali consumati indoor e outdoor varia, con i materiali consumati indoor che raggiungono un massimo di 3.5 metri e quelli outdoor che raggiungono un massimo di 5.5 metri.

Attenzione: Se influenzati dal vento, l'altezza dello spruzzatura diminuirà e la direzione dello spruzzatura si inclinerà anche a causa dell'influenza del vento.

Attenzione:

È consigliabile utilizzare i seguenti metodi per spegnere il fuoco: qualsiasi oggetto simile alla sabbia può essere utilizzato per coprire il fuoco e per i fuochi di metallo utilizzare un estintore di classe D.

14.6.4. Pulizia del materiale

Questo prodotto ha una funzione di pulizia del materiale, che può pulire i materiali consumati precedentemente riscaldati ma non spruzzati per evitare l'accumulo e il blocco nella camera di combustione.

Attenzione: Utilizzare la funzione di pulizia del canale 2 per pulire i materiali consumati, con un valore compreso tra 210 e 255.

Attenzione: Assicurarsi di eseguire questa funzione prima di spegnere la macchina dopo ogni spettacolo.

14.6.5. Pulizia della macchina

Dopo aver completato la pulizia del materiale, è necessario eseguire una buona pulizia della macchina per prolungare la sua durata.

- Scollegare il cavo di alimentazione e il cavo del segnale DMX
- Pulire la polvere e i detriti sulla superficie della macchina con un panno umido
- Mettere i materiali consumati non utilizzati in un sacchetto di imballaggio sottovuoto e sigillarlo. Conservare in un luogo fresco e asciutto per prevenire l'umidità e tenere lontano dall'alte temperature, fiamme aperte e altri ambienti.
! Avviso: Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare l'alimentazione. Per evitare l'usura inutile della macchina e migliorare la durata della macchina, scollegare e spegnere la spina durante il non utilizzo.

14.6.6. Manutenzione della macchina

- Per mantenere le prestazioni ottimali, è necessario eseguire alcune manutenzioni sulla macchina da spruzzatura. Le manutenzioni necessarie sono le seguenti:
- Dopo averla utilizzata per un certo periodo di tempo, controllare se ci sono noduli di materiali consumati sulla bocca di spruzzatura. Se necessario, pulirli, altrimenti potrebbero influenzare l'effetto di spruzzatura e persino danneggiare la macchina.
- Testare la macchina da spruzzatura una volta al mese per mantenere le sue prestazioni ottimali.

15. Codici di errore e metodi di risoluzione: Istruzioni per l'uso

L'interfaccia seguente non può essere utilizzata e appare solo quando il sistema segnala un errore.

Indicazione di errore		Descrizione del errore	Soluzione
01	Errore di scarico	Protezione contro l'inclinazione della macchina	Quando l'angolo di inclinazione della macchina supera i 45 gradi, entrerà nello stato di protezione dell'inclinazione. Dopo aver posizionato la macchina in posizione piana, accendere nuovamente l'interruttore di alimentazione e l'allarme si cancellerà automaticamente.
02	Errore di riscaldamento	Il tempo di riscaldamento supera il limite Riscaldamento per 15 minuti senza raggiungere la temperatura impostata	1. Controllare se vi è qualche allentamento all'estremità di collegamento del cablaggio 2. Sostituire la scheda principale di riscaldamento 3. Sostituire la bobina di riscaldamento elettromagnetica 4. Sostituire l'rmocouple (sensore di temperatura) 5. Sostituire la scheda madre di controllo
03	Temperatura troppo alta	Protezione contro il superamento del limite di temperatura del movimento di riscaldamento	1. Sostituire la scheda principale di riscaldamento 2.Sostituire il rmocouple (sensore di temperatura) 3.Sostituire la scheda madre di controllo
04	Controllo anomalo della temperatura	Anomalia della temperatura di rilevamento della termocoppia	1.Controllare se vi è qualche allentamento all'estremità di collegamento del cablaggio 2.Sostituire il rmocouple (sensore di temperatura) 3.Sostituire la scheda madre di riscaldamento

16. Telecomando per la spruzzatura elettronica di fiori

16.1. Istruzioni per l'uso del telecomando

1; Processo di spruzzatura convenzionale con telecomando:

1. Collegare i cavi di alimentazione e di segnale della macchina, accendere l'interruttore di alimentazione e confermare che la comunicazione con la console di controllo è scollegata.
2. Premere il tasto (HEAT ON) per accendere il riscaldamento, l'indicatore luminoso "HEAT" lampeggia e lo schermo visualizza la temperatura del meccanismo di riscaldamento in tempo reale. Aspettare che l'indicatore luminoso "READY" rimanga acceso, il che indica che il sistema di riscaldamento è pronto e la macchina può essere utilizzata per la spruzzatura.
 - 2.1. Premere il tasto (HEAT OFF) per spegnere il riscaldamento e l'indicador luminoso "HEAT" si spegnerà.
3. Premere il tasto (HEIGHT 1/HEIGHT 2/HEIGHT 3/HEIGHT 4) per selezionare una marcia e la macchina inizierà a spruzzare fiori.

2; Processo di spruzzatura a effetto speciale con telecomando:

4. Collegare i cavi di alimentazione e di segnale della macchina, accendere l'interruttore di alimentazione e confermare che la comunicazione con la console di controllo è scollegata.
5. Premere il tasto (HEAT ON) per accendere il riscaldamento, l'indicatore luminoso "HEAT" lampeggia e lo schermo visualizza la temperatura del meccanismo de riscaldamento in tempo reale. Aspettare che l'indicatore luminoso "READY" rimanga acceso, il che indica che il sistema de riscaldamento è pronto e la macchina può essere utilizzata per la spruzzatura.
 - 2.1. Premere il tasto (HEAT OFF) for spegnere il riscaldamento e l'indicador luminoso "HEAT" si spegnerà.

3; Impostazioni della modalità master/slave:

3.1. Modalità master/slave; Quando si accende lo schermo principale LCD, premere il tasto MENU per accedere alle "impostazioni";

3.1.1 Premere il tasto DOWN per andare all'opzione >Host e impostare il codice di identificazione su "ON", il che significa che la macchina corrente è in modalità host.

3.1.2 Premere il tasto DOWN per andare all'opzione >Host e impostare il codice di identificazione su "OFF", il che significa che la macchina corrente è in modalità slave.

6. Aprire il coperchio posteriore del telecomando, inserire la batteria corrispondente, tirare fuori l'antenna metallica e impostare la macchina in modalità host per l'uso;
 - 4.1. Premere il tasto (HEIGHT 1/HEIGHT 2/HEIGHT 3/HEIGHT 4) per selezionare una marcia e far partire l'effetto di spruzzatura.



16.2. Istruzioni per l'uso dei pulsanti del telecomando

Istruzioni per l'uso del telecomando wireless a 8 tasti			
	Testo chiave	Funzione	Descrizione della funzione
1	HEAT ON	Accendi riscaldamento	Premere questo pulsante per accendere la spia luminosa "HEAT" del riscaldamento lampeggiante e la temperatura in tempo reale sullo schermo del display

2	HEAT OFF	Spegni riscaldamento	Premere questo pulsante per spegnere la spia luminosa "HEAT" del riscaldamento e visualizzare la temperatura in tempo reale sullo schermo del display
3	HEIGHT 1	Altezza spruzzo marcia 1	Altezza di spruzzo a bassa gamma
4	HEIGHT 2	Altezza spruzzo marcia 2	Altezza di spruzzo nella marcia media
5	HEIGHT 3	Altezza spruzzo marcia 3	Altezza di spruzzo di alta qualità
6	HEIGHT 4	Altezza spruzzo marcia 4	Altezza di spruzzo della marcia super alta
7	STOP	Arresta eruzione	Premere questo pulsante per interrompere la spruzzatura della macchina
8	CLEARING	Funzione pulizia material e	Premendo questo pulsante, i materiali di consumo riscaldati ma non spruzzati verranno puliti automaticamente per 30 secondi.