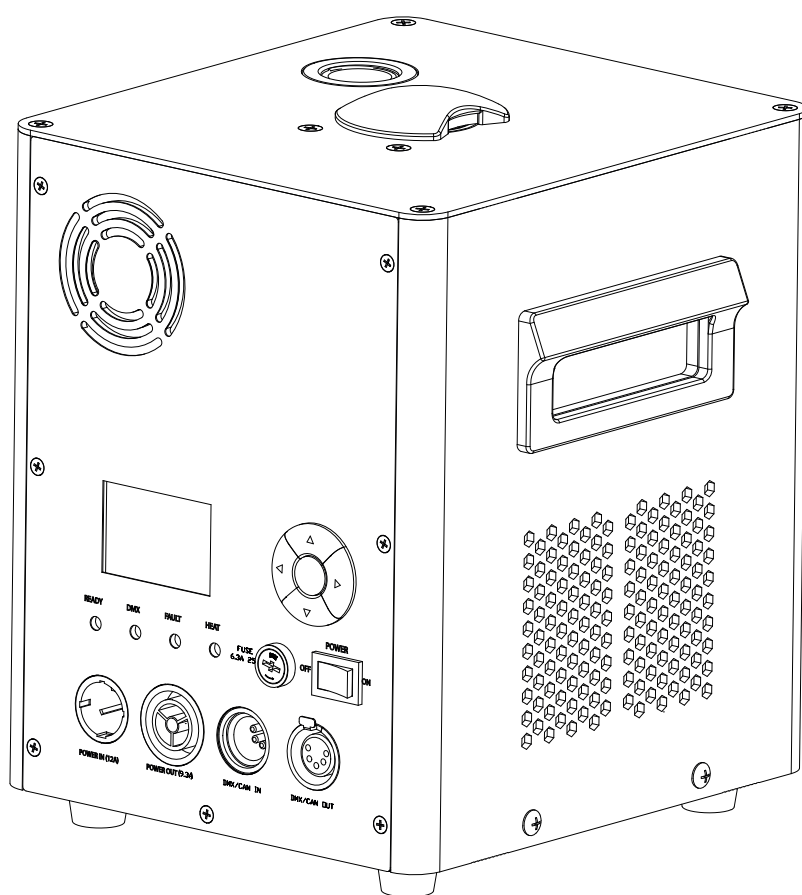


FX
LIGHT

SPARKLING-PRO
CODE: 16-2906

SPARK MACHINE
MACHINE A ETINCELLES
FUNKENSPRÜHMASCHINE
VONKENMASCHINE








GB - User Manual - p. 2
F - Manuel d'Utilisation - p. 10
D - Bedienungsanleitung - S. 18
NL - Handleiding - p. 26



Assembled in PRC
Designed by LOTRONIC S.A.
Av. Z. Gramme 9
B - 1480 Saintes

USER MANUAL

EXPLANATION OF SYMBOLS ON THE SILKSCREEN

-  The triangle containing a lightning symbol is used to indicate whenever your health is at risk (due to electrocution, for example).
-  An exclamation mark in a triangle indicates particular risks in handling or operating the appliance.
-  The unit complies with UK standards
-  For indoor use only
-  Protection class I. Requires an earth connection



Please read this manual carefully before operating this product.

SAFETY RECOMMENDATIONS

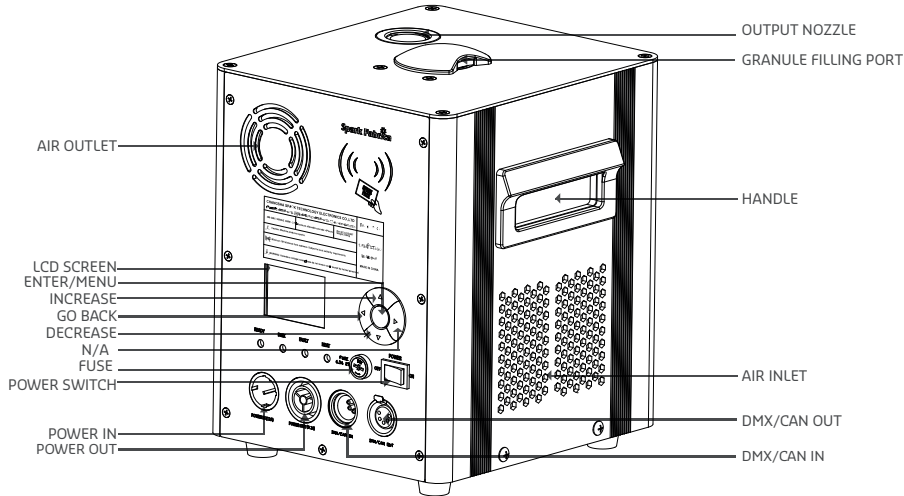
- Don't try to repair the unit by yourself or you invalidate the warranty. Repairs must only be carried out by a qualified technician.
- Keep the unit dry and do NOT use in rain or snow.
- Make sure the lid of the feeding hopper is well covered when using the unit. Accidentally burning of Ti powder can only be extinguished with sand. Composite Ti should be kept away from moisture and stored in a dry, sealed environment.
- Do not mount the product on a flammable surface (linoleum, carpet, wood, paper, carton, plastic, etc.). Keep audience and flammable material at a minimum distance of 3m from SPARKLING-PRO. Make sure the sparks shoot out by the unit can NOT touch any objects.
- Clean the unit before and after the show. Make sure that no Composite Ti remains in the pipe and the nozzle. Remove all residues of Composite Ti aggregate, otherwise it will affect the shooting effect or even damage the unit.
- Do not use the unit in a confined space. Always install the product in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces.
- For better heat dissipation, never block the air intake and air outlet.
- Do not cover the nozzle of the unit. Do not aim the nozzle at people or objects.
- Make sure that no foreign objects or liquids can fall into the nozzle.
- During operation the unit becomes very hot and remains hot for a long time after operation has stopped. Do not touch the housing or put a finger into the output nozzle.
- Make sure that children, unauthorized people or animals get never access to the machine.
- The noise level generated from the spark machine is estimated at 80dB.
- Wear eye protection when you fill in granules or test the spark machine.

Features:

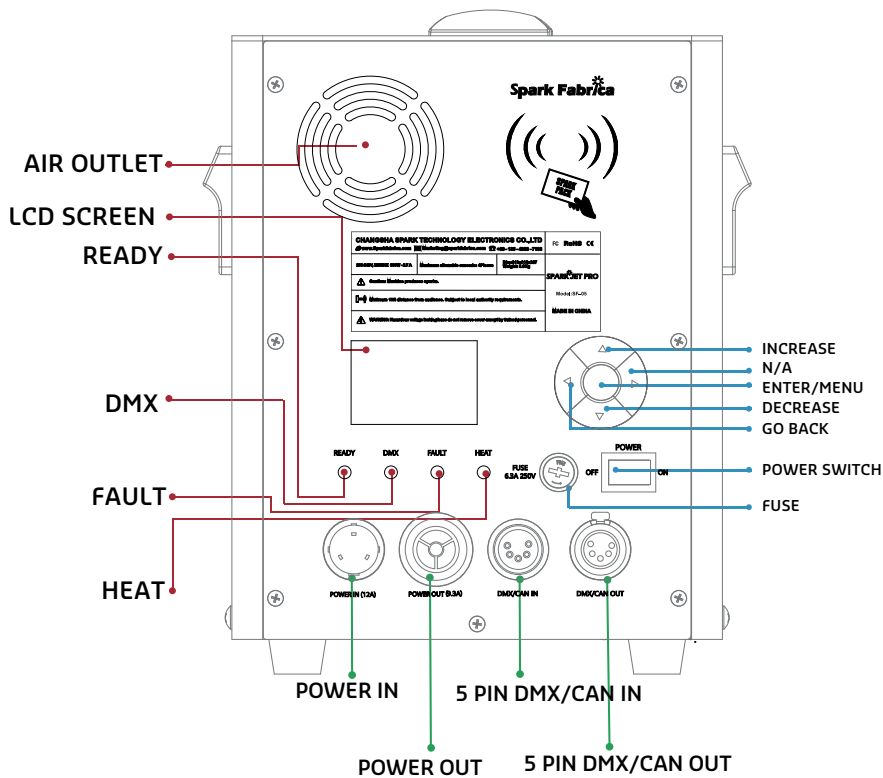
- Cold sparks projected up to 5m high
- 2 or 3 DMX channels
- RDM function
- Adjustment of height, density and duration of the spark fountain
- Tilt detector
- TFT screen which displays the operating status of the machine
- Firing activated only by RFID card to prevent accidental triggering

- Works with a low residue metal powder that generates no smoke, odours or other harmful gases
- Automatic cleaning to avoid the accumulation of residues in the combustion chamber
- Supplied with remote control
- This machine is used on stage, at weddings, parties, sporting events, concerts, etc.

DESCRIPTION



REAR PANEL:



READY: The READY LED flashes as long as the set temperature has not been reached. When it stays steadily on, the machine is ready for sparking.

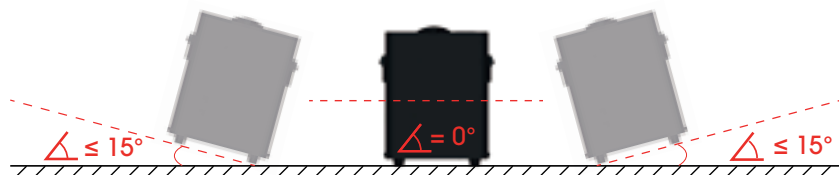
DMX: The LED is on when a DMX signal is received. In wireless mode, it will flash.

FAULT: If the machine does not operate correctly, this LED will light and the LCD will display the error message.

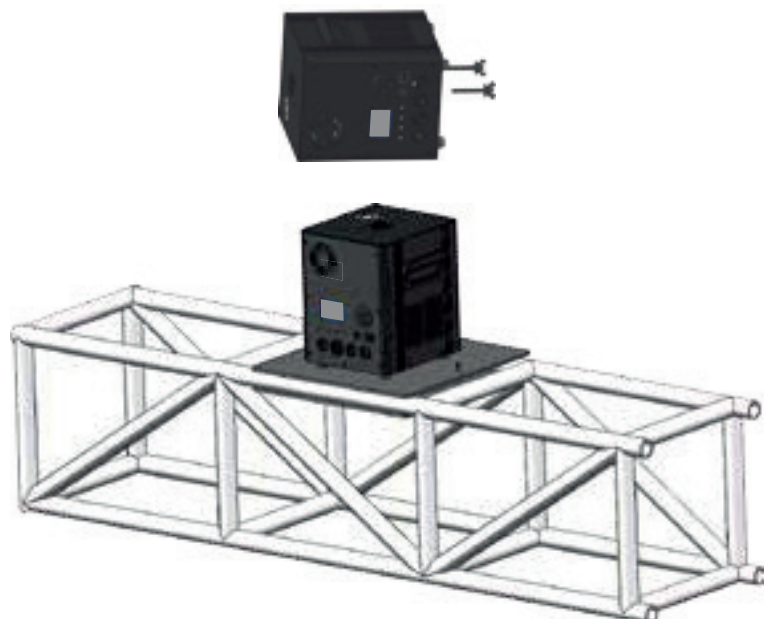
HEAT: The indicator is ON when the machine is heating up.

INSTALLATION OF THE MACHINE

Install the machine on a firm, level ground. The maximum tilt angle shall not exceed 15 degrees.



Install the machine on a truss via the supplied accessories.



FILLING IN THE GRANULATE

Please use our LARGE size granulate for spark fountains of 3-5m height (order code: SPARK-POWDER-LARGE).

1. Open the vacuum package of granules and fill them into the granule receptacle on top of the machine. The maximum capacity is 150g.
2. DO NOT fill granules into the output nozzle!
3. Close the lid securely after filling.



OPERATION

CONNECTION

Plug in the supplied mains lead into the POWER IN socket of the machine. If you wish to daisy-chain several machines, plug another power lead into the POWER OUT socket and the other end into the POWER IN connector of the following machine.

Plug a 5-pin DMX cable into the DMX IN socket and the other end into the DMX OUT connector of your DMX controller. If you want to connect another machine, connect the DMX OUT connector to the DMX IN connector of the following machine.

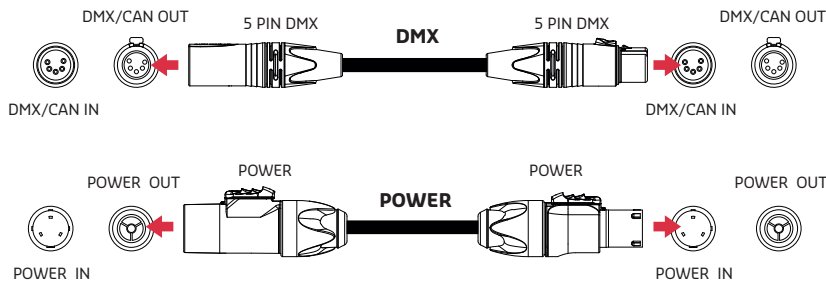
Connect a DMX512 controller via a DMX signal cable to the DMX IN connector.

DMX connector configuration

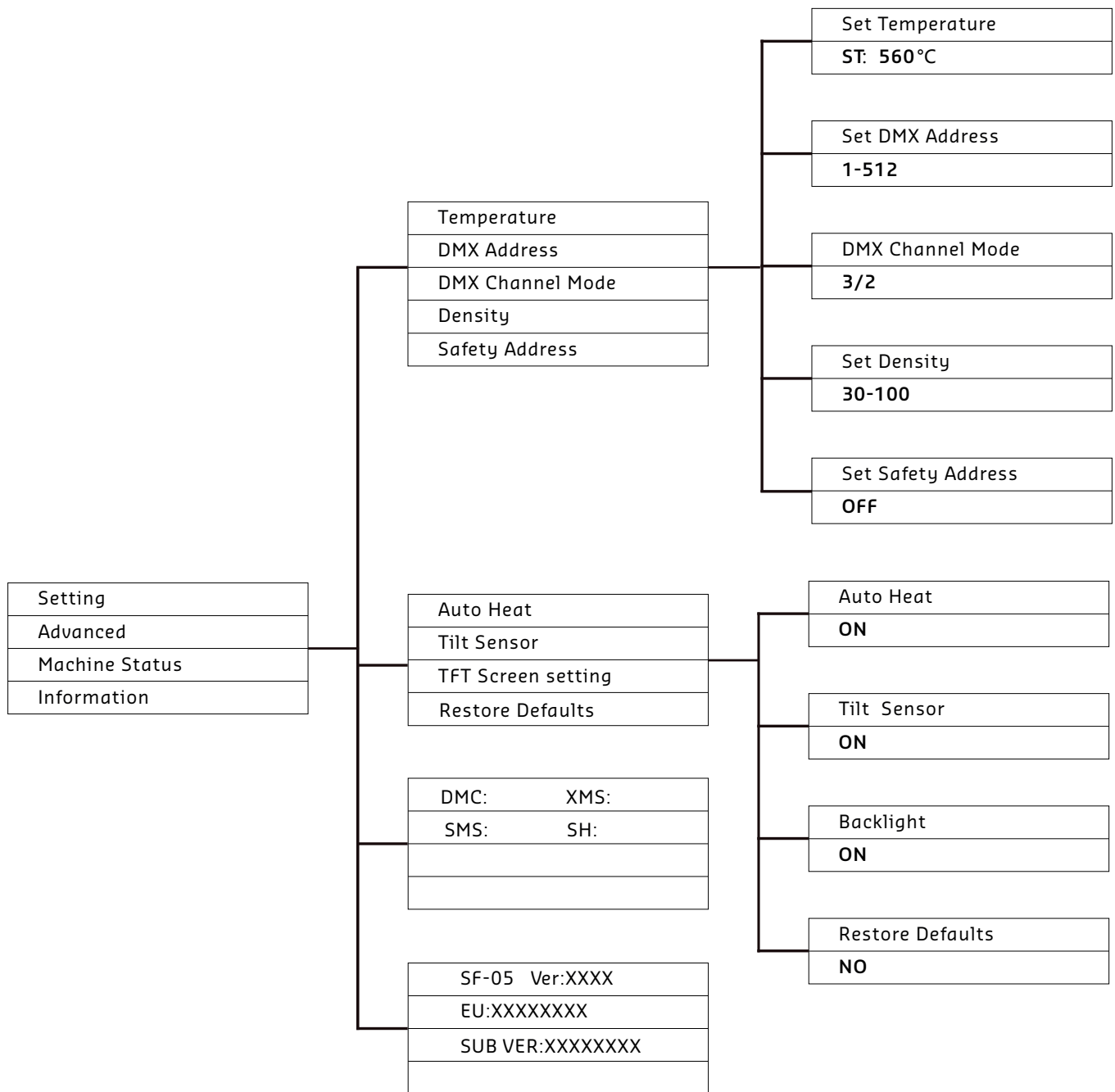
DMX terminators reduce signal errors. To avoid signal transmission problems and interference, it is always advisable to connect a DMX signal terminator between pin 2 and 3 of the last unit.

POWER LINK

You can power up to 4 units via the POWER IN/POWER OUT connectors from one single mains outlet. Connect a power cable from the POWER OUT connector of the 1st unit to the POWER IN connector of the second unit, etc.



MENU SETTING



Press OK to enter the setting menu. The screen will automatically return to the main state interface without any modification.

Press ▲ or ▼ to change the values. The values will flash after modification. Press OK to save the changes.

Press ◀ to return to the previous page.

STATUS ICONS

When the icons are green, the machine works normally. When they are yellow, the operation is abnormal.

 Blower Motor

 Shaft motor

 Hopper motor

 Temp sensor unconnected

 Temp overheating

 Tip over

 Lack of time

 PCB too hot

 Sub PCB connected

 2/3 channel output

RDM FUNCTION

RDM allows a console with RDM function to define DMX address and starting temperature of spark jet.

DMX OPERATION

Channel	DMX address	Function
CH1	0-10	Stop
	11-255	Fountain height 1-25
CH2	0-200	Pre-heat off
	11-39	Emergency stop
	56-200	Clear material
	240-255	Pre-heat on
CH3	0-255	Density adjustment (0 is maximum density)
Safety channel	0-200	Control off
	201-255	Control On

INITIAL SETTING

Setting	Range	Default
Set temperature	400-620	560
DMX address	1-512	1
DMX channel mode	3/2	3
Density	30-100	100
Safety address	0-512	OFF (0)
Tilt sensor	ON/OFF	ON
Restore defaults	YES/NO	NO
TFT backlight	ON/OFF	ON
Auto heating	ON/OFF	ON

Turn on power.

Check the status icons. If the icons are yellow, operation is abnormal. Please ask a professional to check and repair the machine.

The sparking temperature of the machine is the factory default temperature. The machine will

heat up automatically when the DMX signal is disconnected. Automatic heating function can be set on or off.

If the machine is connected to a DMX signal, the heating can only be started by the DMX controller.

SET CHANNEL MODE

Please refer to the MENU chapter to set to the desired number of channels.

SET DMX ADDRESS

Please set the DMX address according to the selected channel mode:

If the machine is set to 2 channels, please set the DMX address to 1, 3, 5, 7, etc.

If the machine is set to 3 channels, please set the DMX address to 1, 4, 7, 10, etc.

RFID TIME CARD

In order to avoid misuse, failures and accidents caused by unqualified persons, the machine can only be used with a special RFID time card.

Each swipe of the card recharges the operation time for 12 minutes. You can only swipe the card twice for 24 minutes operation max.. The card can only be swiped again when the remaining time is less than 20 minutes.

START TO SPARK

Turn on your DMX controller

Turn on the heating function

- The heating function of the second DMX channel has the value 240-255. It takes about 5 minutes to preheat after power on.
- When the heating is turned on, the HEAT indicator light on the machine will turn to red and the READY indicator flashes green.
- When heating is completed, the READY indicator lights steadily green and the machine enters into sparking status.

ADJUST SPARKING HEIGHT

Adjust the sparking height via channel 1. The DMX value of height adjustment is 11-255.

The maximum height of indoor and outdoor granule is different. The maximum height of indoor granule is 3.5m while outdoor granule is 5 meters. The height and direction are also affected by wind conditions.

ADJUST SPARKING DENSITY

The machine has an independent sparking density adjustment. You can control the density during sparking which allows more special effects during the show.

The third channel is dedicated to the density adjustment. The density can be adjusted between 30 and 100%. The default sparking density is 100%. The DMX values are 0-255. 0 means 100% density. The higher the DMX value, the lower the density.

USE OF THE REMOTE CONTROL

Turn on power and don't connect a DMX signal.

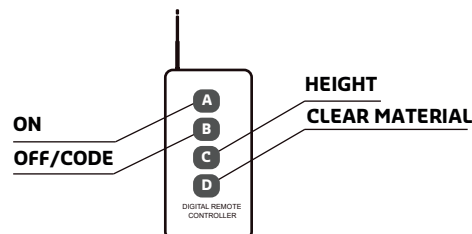
On the first screen hold ▲ on the control panel of the machine for 2 seconds until the display shows "Control Pair Remoter 315M".

Press "B" on the remote control until the display shows "Code Success".

One remote control can control up to 4 machines.

Please note that the DMX signal must be disconnected during pairing and use of the remote control, otherwise the remote will not work.

Sparking stops automatically after 30 seconds and clearing material stops after 5 seconds.



The remote control allows to select among 4 height levels.

INSTALLING THE BATTERY IN THE REMOTE CONTROL

- Place the remote face down on a flat surface.
- Push the compartment cover into the direction of the arrow to slide the battery compartment open.
- Remove the old battery and install the new one (LR23A 12V) with the correct polarity.
- Gently slide the battery compartment closed. It locks automatically.

RECOMMENDATIONS FOR BATTERIES



This symbol indicates that used batteries should not be disposed of with household waste but deposited correctly in accordance with your local regulations..

Batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

When the internal batteries are not to be used, remove them to avoid damage caused by battery leakage or corrosion.

ATTENTION: *Danger of explosion if battery is incorrectly placed. Only replace by the same or equivalent type.*

WARNING: *Do not swallow the battery. Danger of chemical burns. Keep new and old batteries out of the reach of children.*

If the battery compartment doesn't close properly, stop using the product and keep it out of the reach of children.

If you are in doubt whether the batteries have been swallowed or introduced into any other part of the body, contact immediately a doctor.

CLEAR MATERIAL

The machine offers a cleaning function of heated but not sparked consumables to avoid residues in the heating chamber and blocking of the machine.

Use the cleaning function of channel 2, DMX values 56-200.

Clear material after each show.

CLEANING

- After the clearing process, clean the machine to extend its life time.
- Turn off power
- Unplug the mains and the DMX cables.
- Remove dust and debris from the machine with a damp cloth.

MAINTENANCE

After a period of use, clean the nozzle to remove eventual residues of consumables.

FAILURE HANDLING

Error Code	Description	Solution
System Error E0 storage fail	System error: storage fail	Replace main board
Motor protect E1 M1	Blower motor protection / dis- connected	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restart machine to clear alerts, stop operating for 15 minutes until temperature has returned to normal. 2. Check wire connection of the motor 3. Replace motor 4. Replace main board
Motor protect E2 M2	Shaft motor protection / dis- connected	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shaft motor clog (perform Clear material function manually) 2. Check wire connection of the motor 3. Replace motor 4. Replace main board
Motor protect E3 M3	Hopper motor protection / dis- connected	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hopper motor clog (perform Clear material function manually) 2. Check wire connection of the motor 3. Replace motor 4. Replace main board

Temp Sensor E2 Unconnected	Temperature Sensor disconnected	1. Check wire connection of the temperature sensor 2. Replace temperature sensor 3. Replace main board
PCB too hot E3	Main board too hot	Stop operating the machine until the main board temperature has turned to normal
Time remain E4	Insufficient time	Please scan new RFID card
Temp Over heat E5	Heating protection due to over-temperature	Stop operating the machine until temperature returns to normal. Alert will clear off automatically
Heat Fail E6	Heating process fail	1. Inspect wire connection of heating board 2. Replace heating coil 3. Replace heating board
Tip over E7	Tip over alert	Machine will activate tip over protection if the angle is more than 45 degrees. The alert will clear off automatically once the machine is back to normal position.
Sub PCB unconnected E8	Sub-PCB disconnected	1. Check wire connection of Sub-PCB 2. Replace sub-PCB 3. Replace main board
Illegal Card Machine Locked	Machine locked because the RFID card is illegal or a copy	The use of an illegal or copied RFID card will lock the machine. In that case, the seller will stop providing warranty and after-sales service. To unlock the machine, please contact your seller.

SPECIFICATIONS


Power supply	200-240V~ 50/60Hz
Consumption	600W
Heating time	5 minutes
Granule consumption	20-25g/min.
Height of spark fountain	Adjustable from 1.5 - 5m in 10 steps
Density	30-100%
Max. output duration	30 seconds
Powder tank capacity	150g
Weight	8kg
Dimensions	215 x 250 x 330mm





IMPORTANT NOTE: Electric products must not be put into household waste. Please bring them to a recycling centre. Ask your local authorities or your dealer about the way to proceed.


MANUEL D'UTILISATION

EXPLICATION DES SYMBOLES SUR L'APPAREIL

 L'éclair dans le triangle attire l'attention sur un danger physique (due à une électrocution p. ex.).

 Le point d'exclamation dans le triangle indique un risque dans la manipulation ou l'utilisation de l'appareil.

 L'appareil est conforme à la norme CE

 Appareil de classe I: Brancher uniquement sur une prise avec terre

 Uniquement pour utilisation à l'intérieur



Lire attentivement le manuel avant la mise en service.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

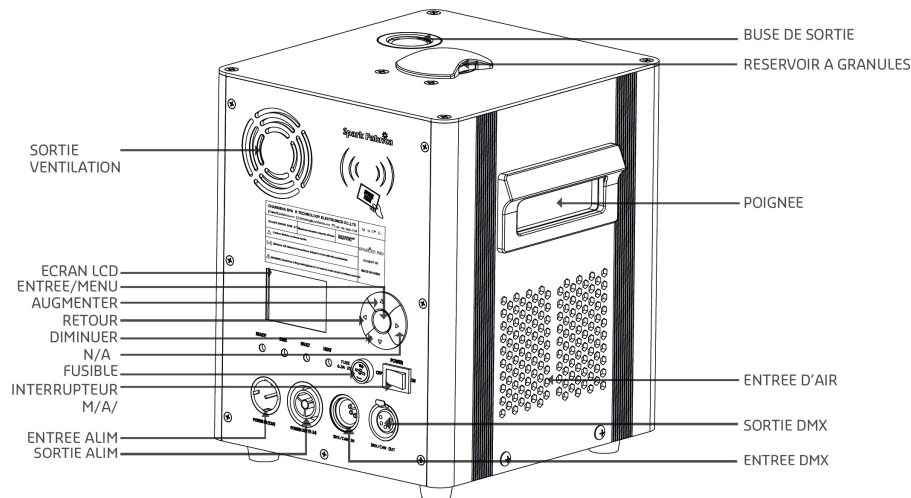
- N'essayez pas de réparer l'appareil par vous-mêmes. Ceci invaliderait la garantie. Toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié.
- Tenir l'appareil au sec. Ne pas utiliser sous la pluie ou la neige.
- Vérifiez que l'entonnoir est bien bloqué pendant le fonctionnement. Une inflammation accidentelle de la poudre à étincelles ne peut être éteint qu'avec du sable. Tenir la poudre à l'abri de l'humidité. Entreposer dans un endroit fermé et sec.
- Ne pas installer la machine sur une surface inflammable (lino, tapis, bois, papier, carton, plastique, etc.). Les personnes et matériaux inflammables doivent respecter une distance de sécurité de 3m de la machine. Assurez-vous que les étincelles ne peuvent toucher aucun objet.
- Nettoyez l'appareil avant et après le spectacle. Vérifier qu'il ne reste aucun résidu de poudre dans les conduits et l'embout. Sinon la performance de la machine risque d'être affectée ou la machine endommagée.
- Ne pas utiliser la machine dans un espace confiné. Installez la machine dans un endroit bien ventilé à au moins 50cm de toute surface.
- Afin d'assurer une bonne dissipation thermique, ne jamais bloquer les entrées et sorties d'air.
- Ne jamais couvrir l'embout de projection de la machine.
- Ne jamais diriger l'embout sur des personnes ou des objets.
- Pendant le fonctionnement, l'appareil devient très chaud et reste chaud pendant longtemps après l'arrêt. Ne touchez pas le boîtier et ne mettez pas le doigt dans la buse de sortie.
- Assurez-vous que les enfants, les personnes non autorisées ou les animaux n'ont jamais accès à la machine.
- Le niveau de bruit généré par la machine à étincelles est estimé à 80dB.
- Portez des lunettes de protection lorsque vous remplissez des granulés ou testez la machine à étincelles.

Features:

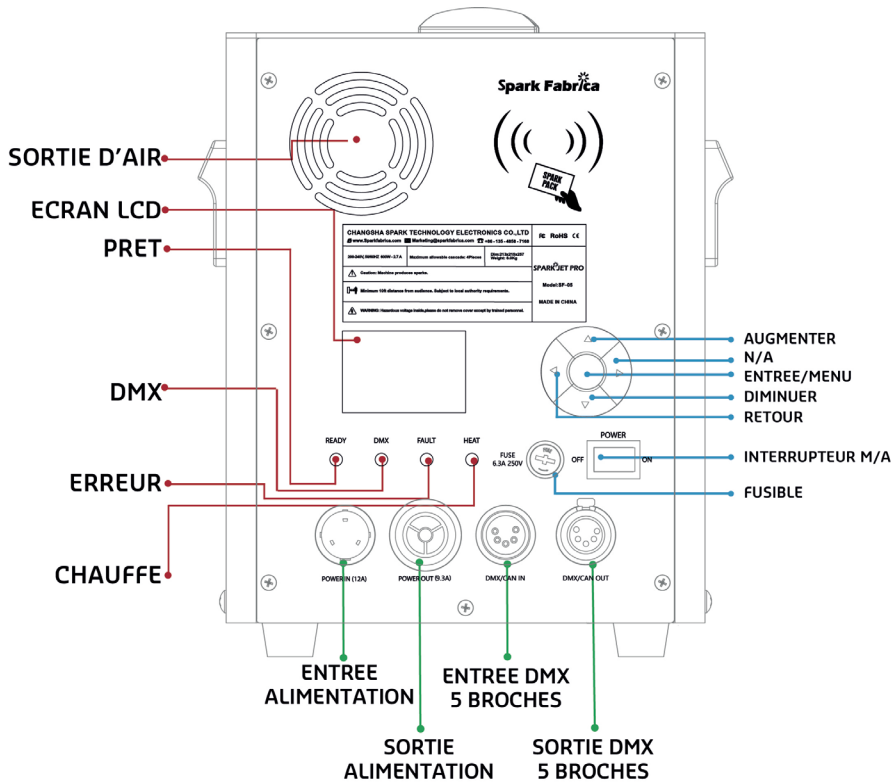
- Etincelles froides projetées jusqu'à 5m de hauteur
- 2 ou 3 canaux DMX
- Fonction RDM
- Réglage de hauteur, densité et durée de la gerbe d'étincelles
- Détecteur d'inclinaison
- Ecran TFT qui affiche l'état de fonctionnement de la machine
- Mise à feu actionnée uniquement par carte RFID pour éviter toute manipulation accidentelle
- Fonctionne avec une poudre métallique à faible résidus qui ne génère ni fumée, ni odeurs, ni autres gaz nocifs
- Nettoyage automatique pour éviter le cumul de résidus dans la chambre de combustion

- Livré avec télécommande
- Cette machine est utilisée sur scène, lors de mariages, fêtes, événements sportifs, concerts, etc.

DESCRIPTION:



ARRIERE:



READY: La LED READY clignote tant que la température réglée n'est pas atteinte. Lorsqu'elle reste allumée, la machine est prête à faire des étincelles.

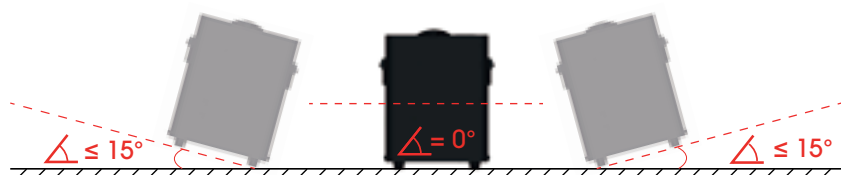
DMX: La LED est allumée lorsqu'un signal DMX est reçu. En mode sans fil, elle clignotera.

FAULT: Si la machine ne fonctionne pas correctement, cette LED s'allumera et l'écran LCD affichera le message d'erreur.

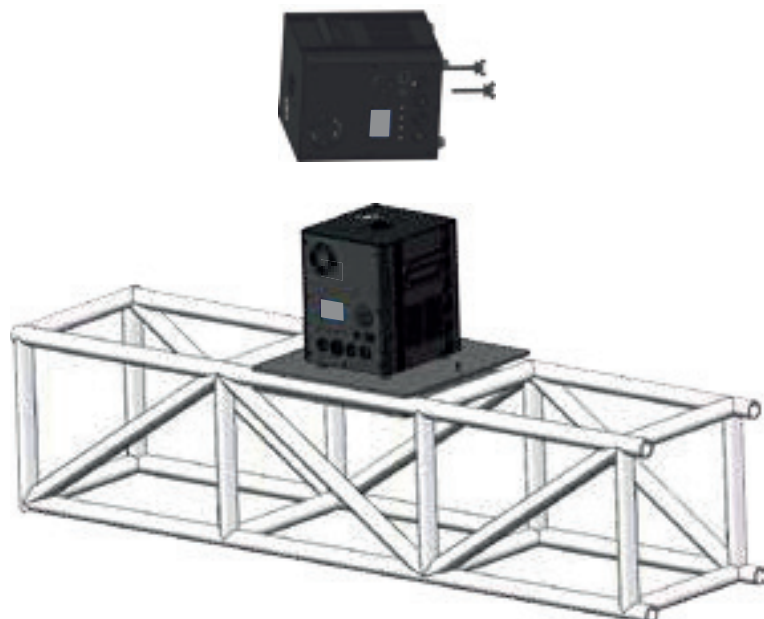
HEAT: L'indicateur est allumé lorsque la machine chauffe.

INSTALLATION DE LA MACHINE

Installez la machine sur un sol ferme et plat. L'angle d'inclinaison maximal ne doit pas dépasser 15 degrés.



Installez la machine sur une structure au moyen des accessoires fournis.



REEMPLIR LES GRANULES

Veuillez utiliser nos granulés LARGE pour les fontaines à étincelles de 3 à 5 m de hauteur (Réf : SPARK-POWDER-LARGE).

1. Ouvrez l'emballage des granulés et versez-les dans le réceptacle à granulés sur le dessus de la machine. La capacité maximale est de 150g.
2. NE PAS verser de granulés dans la buse de sortie !
3. Fermez bien le couvercle après le remplissage.



FONCTIONNEMENT

CONNEXION

Branchez le cordon d'alimentation fourni dans la prise POWER IN de la machine. Si vous souhaitez connecter plusieurs machines en série, branchez un autre cordon d'alimentation dans la prise POWER OUT et l'autre extrémité dans le connecteur POWER IN de la machine suivante.

Branchez un câble DMX à 5 broches dans la prise DMX IN et l'autre extrémité dans le connecteur DMX OUT de votre contrôleur DMX. Si vous souhaitez connecter une autre machine, connectez le connecteur DMX OUT au connecteur DMX IN de la machine suivante.

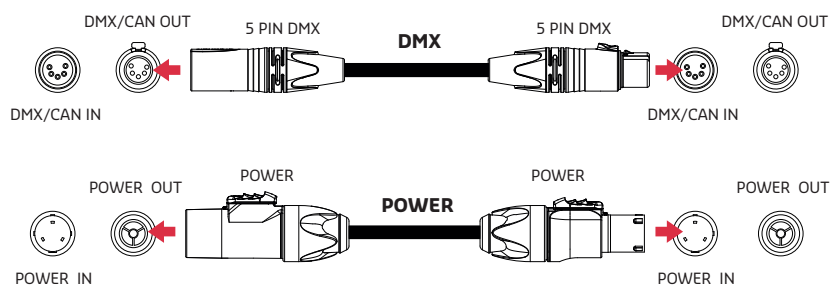
Connectez un contrôleur DMX512 via un câble de signal DMX au connecteur DMX IN.

Configuration du connecteur DMX

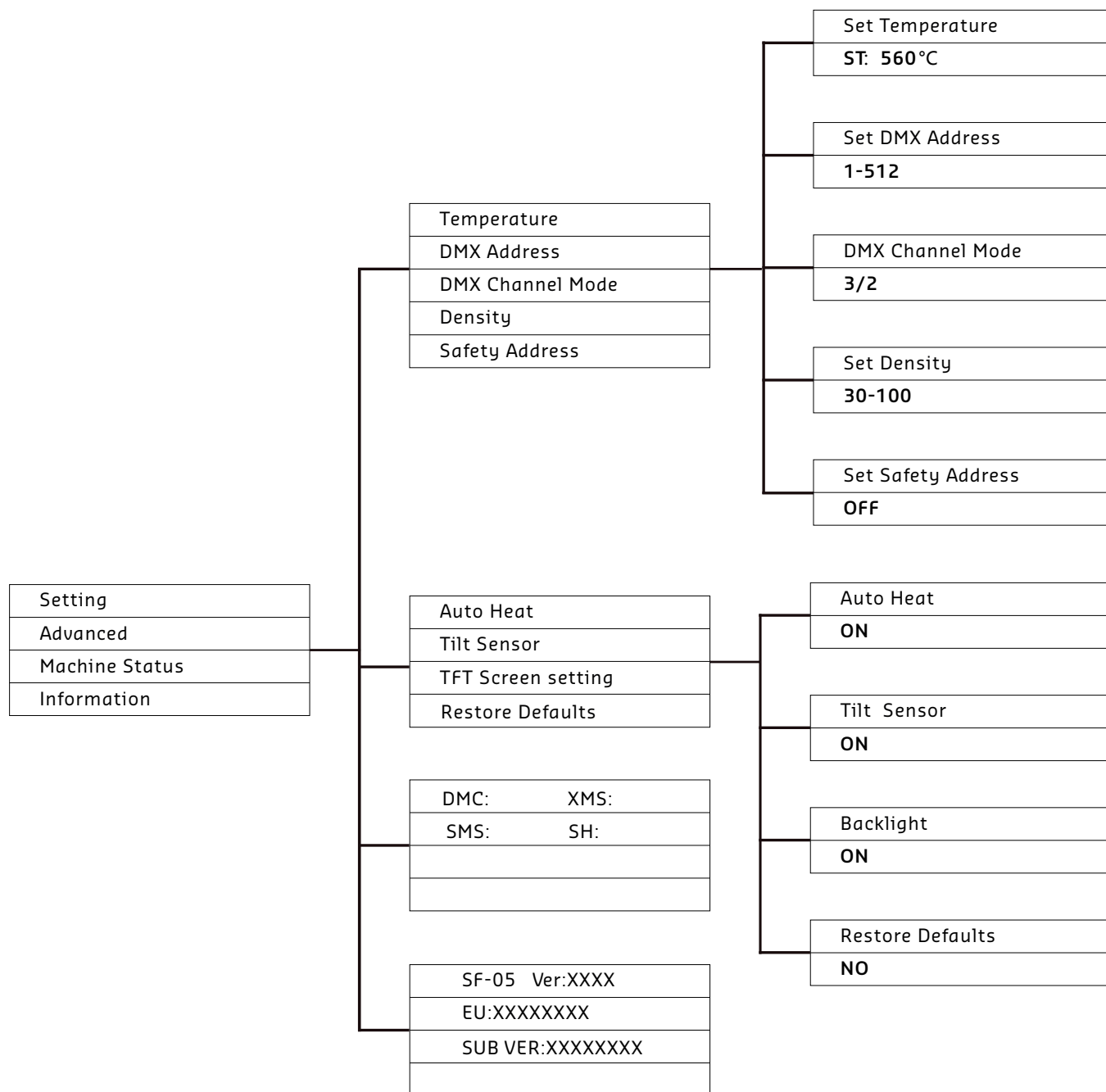
Les résistances de fin de ligne DMX réduisent les erreurs de signal. Pour éviter les problèmes de transmission du signal et les interférences, il est toujours conseillé de connecter une résistance de fin de ligne entre les broches 2 et 3 de la dernière machine.

LIAISON D'ALIMENTATION

Vous pouvez alimenter jusqu'à 4 machines via les connecteurs POWER IN/POWER OUT à partir d'une seule prise secteur. Connectez un câble d'alimentation du connecteur POWER OUT du 1er appareil au connecteur POWER IN du deuxième appareil, etc.



MENU



Appuyez sur OK pour accéder au menu de réglage. L'écran reviendra automatiquement à l'interface d'état principale sans aucune modification.

Appuyez sur ▲ ou ▼ pour modifier les valeurs. Les valeurs clignoteront après modification. Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.

Appuyez sur ◀ pour revenir à la page précédente.

SYMBOLES D'ETAT

Lorsque les symboles sont verts, la machine fonctionne normalement. Quand ils sont jaunes, le fonctionnement est anormal.

 Moteur de ventilation

 Moteur de l'arbre

 Moteur du réservoir

TS Capteur de température non connecté


 Surchauffe

 Trop grand angle d'inclinaison

 Manque de temps

 PCB trop chaud

 Sous-PCB connecté

 Sortie 2/3 canaux

FONCTION RDM

RDM permet à une console avec fonction RDM de définir l'adresse DMX et la température de démarrage de la gerbe d'étincelle.

MODE DMX

Canal	Adresse DMX	Fonction
CH1	0-10	Arrêt
	11-255	Hauteur de la gerbe 1-25
CH2	0-200	Préchauffage arrêté
	11-39	Arrêt d'urgence
	56-200	Vidanger les granulés
	240-255	Préchauffage activé
CH3	0-255	Réglage de densité (0 est la densité max.)
Canal de sécurité	0-200	Arrêt
	201-255	Marche

REGLAGE INITIAL

Réglage	Plage	Par défaut
Réglage de température	400-620	560
Adresse DMX	1-512	1
Mode DMX	3/2	3
Densité	30-100	100
Adresse de sécurité	0-512	OFF (0)
Détecteur d'inclinaison	ON/OFF	ON
Retour aux réglages d'usine	YES/NO	NO
Rétroéclairage écran TFT	ON/OFF	ON
Chauffage automatique	ON/OFF	ON

Mettez sous tension.

Vérifiez les symboles d'état. S'ils sont jaunes, le fonctionnement est anormal. Demandez à un professionnel de vérifier et de réparer la machine.

La température d'allumage de la machine est la température par défaut d'usine. La machine

chauffe automatiquement lorsque le signal DMX est déconnecté. La fonction de chauffage automatique peut être activée ou désactivée.

Si la machine est connectée à un signal DMX, le chauffage ne peut être démarré que par le contrôleur DMX.

REGLAGE DU NOMBRE DE CANAUX

Veuillez vous référer au chapitre MENU pour régler le nombre de canaux souhaité.

REGLAGE DE L'ADRESSE DMX

Veuillez définir l'adresse DMX en fonction du mode de canal sélectionné :

Si la machine est réglée sur 2 canaux, veuillez régler l'adresse DMX sur 1, 3, 5, 7, etc.

Si la machine est réglée sur 3 canaux, veuillez régler l'adresse DMX sur 1, 4, 7, 10, etc.

CARTE RFID

Afin d'éviter les mauvaises utilisations, les pannes et les accidents causés par des personnes non qualifiées, la machine ne peut être utilisée qu'avec une carte RFID spéciale.

Chaque passage de la carte recharge le temps de fonctionnement de 12 minutes. La carte ne peut être glissée que deux fois pendant 24 minutes de fonctionnement maximum. La carte ne peut être glissée à nouveau que lorsque le temps restant est inférieur à 20 minutes.

GENERER DES ETINCELLES

Allumez votre contrôleur DMX

Activer la fonction chauffage

- La fonction de chauffage du deuxième canal DMX a la valeur 240-255. Il faut environ 5 minutes pour préchauffer après la mise sous tension.
- Lorsque le chauffage est allumé, le voyant HEAT de la machine devient rouge et le voyant READY clignote en vert.
- Lorsque le chauffage est terminé, le voyant READY s'allume en vert fixe et la machine est prête à envoyer des gerbes d'étincelles.

REGLAGE DE LA HAUTEUR DE LA GERBE

Réglez la hauteur d'allumage via le canal 1. La valeur DMX du réglage de la hauteur est de 11-255.

La hauteur maximale des granulés d'intérieur et d'extérieur est différente. La hauteur maximale des granules pour l'intérieur est de 3,5 m tandis que les granules pour l'extérieur est de 5 mètres. La hauteur et la direction sont également affectées par les conditions de vent.

REGLAGE DE LA DENSITE DE LA GERBE

La machine dispose d'un réglage indépendant de la densité d'étincelles. Vous pouvez contrôler la densité lors de l'envoi d'étincelles, ce qui permet plus d'effets spéciaux pendant le spectacle.

Le troisième canal est dédié au réglage de la densité. La densité peut être ajustée entre 30 et 100 %. La densité d'étincelles par défaut est de 100 %. Les valeurs DMX sont 0-255. 0 signifie 100% de densité. Plus la valeur DMX est élevée, plus la densité est faible.

UTILISATION DE LA TELECOMMANDE

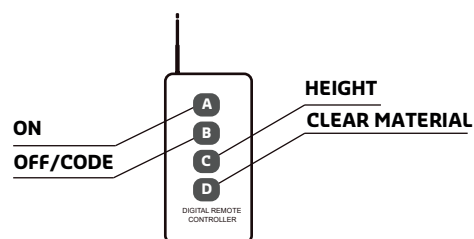
Mettez sous tension mais ne connectez pas de signal DMX.

Sur le premier écran, maintenez enfoncé la touche ▲ sur le panneau de commande de la machine pendant 2 secondes jusqu'à ce que l'écran affiche "Control Pair Remoter 315M".

Appuyez sur "B" sur la télécommande jusqu'à ce que l'écran affiche "Code Success".

Une télécommande peut contrôler jusqu'à 4 machines.

Veuillez noter que le signal DMX doit être déconnecté pendant l'appairage et l'utilisation de la télécommande, sinon la télécommande ne fonctionnera pas.



Les étincelles s'arrêtent automatiquement après 30 secondes et la vidange des granules s'arrête après 5 secondes.

La télécommande permet de choisir parmi 4 niveaux de hauteur.

INSTALLATION DE LA PILE DANS LA TÉLÉCOMMANDE

- Placez la télécommande face vers le bas sur une surface plane.
- Poussez le couvercle du compartiment dans le sens de la flèche pour l'ouvrir.
- Retirez l'ancienne pile et installez la nouvelle (LR23A 12V alcaline) avec la bonne polarité.
- Faites glisser doucement le compartiment à pile pour le fermer. Il se verrouille automatiquement.

RECOMMANDATIONS POUR LES BATTERIES



Ce pictogramme indique que les piles et batteries usagées ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères, mais déposées dans des points de collecte séparés pour être recyclées. Tenir les piles à l'abri d'une chaleur excessive telle que le soleil, le feu ou similaires.

Lorsque les piles ne sont pas utilisées, retirez-les pour éviter les dommages causés par des fuites ou la corrosion de la pile.

ATTENTION: Danger d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Ne remplacer que par le même type ou un type équivalent.

AVERTISSEMENT: Ne pas ingérer la pile. Danger de brûlure chimique. En cas de doute concernant le fait que les piles pourraient avoir été avalées ou introduites dans une partie quelconque du corps, consulter immédiatement un médecin.

Conserver les piles neuves et usées hors de portée des enfants. Si le compartiment à pile ne se ferme pas correctement, cesser d'utiliser le produit et tenir hors de portée des enfants.

VIDANGE DU RESERVOIR A GRANULES

La machine offre une fonction de nettoyage pour retirer des consommables chauffés mais inutilisés pour éviter les résidus dans la chambre de chauffe et le blocage de la machine.

Utilisez la fonction de nettoyage du canal 2, valeurs DMX 56-200.

Effectuez une vidange après chaque spectacle.

NETTOYAGE

- Après le processus de vidange, nettoyez la machine pour prolonger sa durée de vie.
- Couper l'alimentation
- Débranchez le câble secteur et DMX.
- Enlevez la poussière et les résidus de la machine avec un chiffon humide.

MAINTENANCE

Après une période d'utilisation, nettoyer la buse pour éliminer les éventuels résidus de consommables.

CODES ERREUR

Code Erreur	Description	Solution
System Error E0 storage fail	Erreur système Échec du stockage	Remplacez la carte mère
Motor protect E1 M1	Protection du moteur du ventilateur / déconnecté	1. Redémarrez la machine pour effacer les alertes, arrêtez l'utilisation pendant 15 minutes jusqu'à ce que la température soit revenue à la normale. 2. Vérifier la connexion filaire du moteur 3. Remplacer le moteur 4. Remplacer la carte mère
Motor protect E2 M2	Protection du moteur de l'arbre / déconnecté	1. Blocage du moteur de l'arbre (exécutez la vidange manuellement) 2. Vérifier la connexion filaire du moteur 3. Remplacer le moteur 4. Remplacer la carte mère

Motor protect E3 M3	Protection moteur trémie / déconnecté	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blocage du moteur de la trémie (exécutez la vidange manuellement) 2. Vérifier la connexion filaire du moteur 3. Remplacer le moteur 4. Remplacer la carte mère
Temp Sensor E2 Unconnected	Capteur de température déconnecté	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier la connexion filaire du capteur de température 2. Remplacer le capteur de température 3. Remplacer la carte mère
PCB too hot E3	Carte mère trop chaude	Arrêtez de faire fonctionner la machine jusqu'à ce que la température de la carte principale soit redevenue normale
Time remain E4	Temps insuffisant	Scannez une nouvelle carte RFID
Temp Over heat E5	Protection contre le chauffage en cas de surchauffe	Arrêtez de faire fonctionner la machine jusqu'à ce que la température redevienne normale. L'alerte s'effacera automatiquement
Heat Fail E6	Échec du processus de chauffage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspecter la connexion des fils de la carte chauffante 2. Remplacer le serpentin de chauffage 3. Remplacer la plaque chauffante
Tip over E7	Alarme d'inclinaison	La machine activera la protection contre le renversement si l'angle est supérieur à 45 degrés. L'alerte s'effacera automatiquement une fois que la machine sera revenue à sa position normale.
Sub PCB unconnected E8	Sub-PCB déconnecté	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check connection of Sub-PCB 2. Replace sub-PCB 3. Replace main board
Illegal Card Machine Locked	Machine verrouillée car la carte RFID est invalide ou une copie	L'utilisation d'une carte RFID illégale ou copiée verrouillera la machine. Dans ce cas, le vendeur cessera de fournir la garantie et le service après-vente. Pour déverrouiller la machine, veuillez contacter votre vendeur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation.....	200-240V~50/60Hz
Consommation.....	600W
Temps de chauffe.....	5 minutes
Consommation de granules.....	20-25g/mn.
Hauteur de la gerbe	Réglable de 1.5 - 5m en 10 étapes
Densité	30-100%
Durée de production continue max.....	30 secondes
Capacité du réservoir à granules.....	150g
Poids	8kg
Dimensions.....	215 x 250 x 330mm



NOTE IMPORTANTE : Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veuillez les faire recycler là où il existe des centres pour cela. Consultez les autorités locales ou votre revendeur sur la façon de les recycler

BEDIENUNGSANLEITUNG

ZEICHENERKLÄRUNG



Der Blitz im Dreieck weist auf Gesundheitsrisiken hin (z.B. Stromschlag)



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist auf besondere Gefahren im Umgang oder Betrieb des Geräts hin.



Das Gerät entspricht der CE Norm



Nur für Innengebrauch



Schutzklasse I: Nur an eine geerdete Netzsteckdose mit Schutzkontakt anschließen



Vor der ersten Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig die Anleitung durchlesen.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

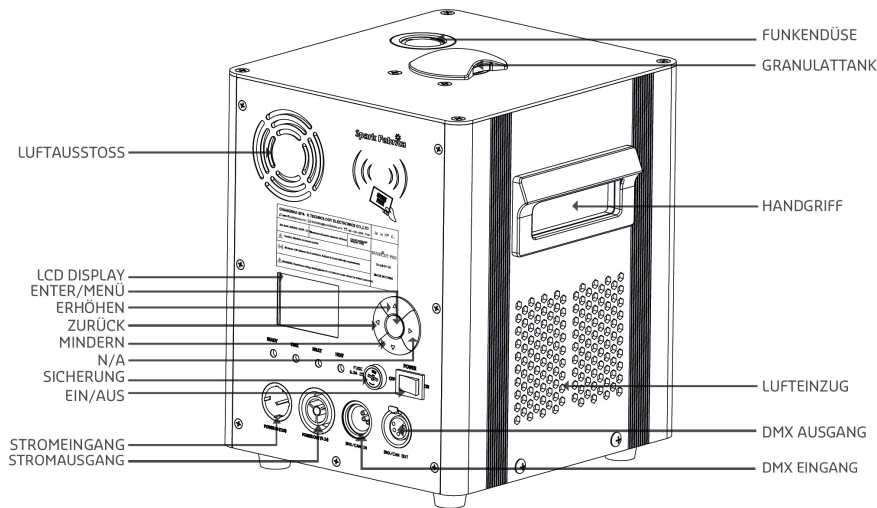
- Reparieren sie das Gerät niemals selbst, sonst verfällt jeglicher Garantieanspruch. Reparaturen dürfen nur von einem Fachmann vorgenommen werden.
- Gerät nur im Trockenen benutzen. Niemals Schnee oder Regen aussetzen.
- Der Deckel des Pulvertrichters muss während des Gebrauchs gut geschlossen sein. Durch das Ti Pulver ausgelöste Brände können nur mit Sand gelöscht werden. Funkenpulver vor Feuchtigkeit bewahren und in einem trockenen, geschlossenen Ort aufbewahren.
- Publikum und brennbare Materialien müssen einem Sicherheitsabstand von 3m vom Gerät bewahren. Darauf achten, dass die Funken NIEMALS mit Gegenständen in Berührung kommen können.
- Gerät vor und nach der Veranstaltung reinigen und resetten. Es dürfen keine Pulverrückstände in den Leitungen und der Düse bleiben, die die Leistung beeinträchtigen würden und das Gerät beschädigen könnten.
- Niemals die Lufteinzug- und Ausstoßöffnungen blockieren, um die Hitzeabfuhr nicht zu behindern.
- Niemals die Sprühöffnung blockieren.
- Verwenden Sie die Maschine nicht auf engstem Raum. Installieren Sie die Maschine an einem gut belüfteten Ort, mindestens 50 cm von jeder Oberfläche entfernt.
- Richten Sie die Düse niemals auf Personen oder Gegenstände.
- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in die Düse fallen können.
- Während des Betriebs wird das Gerät sehr heiß und bleibt auch nach Beendigung des Betriebs noch lange heiß. Berühren Sie nicht das Gehäuse und stecken Sie nicht die Finger in die Funkendüse.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder, unbefugte Personen oder Tiere niemals an die Maschine gelangen.
- Der von der Funkenmaschine erzeugte Geräuschpegel wird auf 80 dB geschätzt.
- Tragen Sie einen Augenschutz, wenn Sie Granulat einfüllen oder die Funkenmaschine testen.

Features:

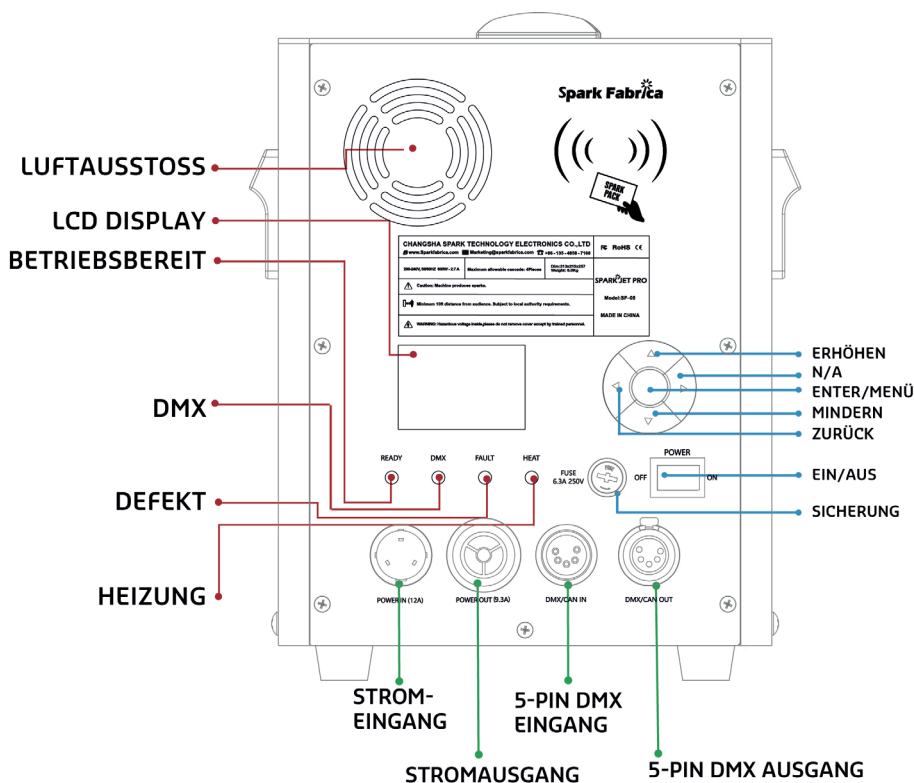
- Sprüht kalte Funken bis zu 5m Höhe
- 2 oder 3 DMX-Kanäle
- RDM-Funktion
- Einstellung von Höhe, Dichte und Dauer der Funkenfontäne
- Neigungsmelder
- TFT-Bildschirm, der den Betriebsstatus des Geräts anzeigt
- Auslösen nur durch RFID-Karte, um versehentliche Manipulation zu verhindern

- Funktioniert mit einem rückstandsarmen Metallpulver, das keinen Rauch, Gerüche oder andere schädliche Gase erzeugt
- Automatische Reinigungsfunktion verhindert Rückstände in der Brennkammer
- Fernbedienung
- Sehr wirkungsvoll auf Bühnen, bei Hochzeiten, Partys, Sportveranstaltungen, Konzerten usw.

BESCHREIBUNG:



RÜCKSEITE:



READY: Die READY-LED blinkt, solange die eingestellte Temperatur nicht erreicht ist. Wenn sie konstant leuchtet, ist die Maschine zum Funken bereit.

DMX: Die LED leuchtet, wenn ein DMX-Signal empfangen wird. Im drahtlosen Modus blinkt es.

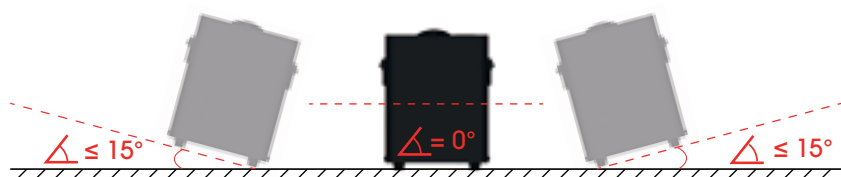
FAULT: Wenn die Maschine nicht richtig funktioniert, leuchtet diese LED und das LCD zeigt die Fehlermeldung an.

HEAT: Die Anzeige leuchtet, wenn die Maschine aufheizt.

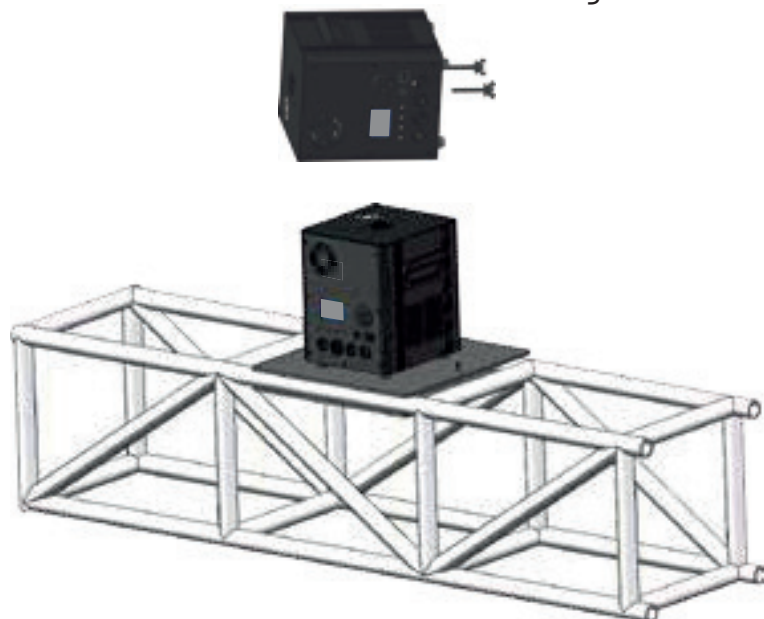
INSTALLATION DES GERÄTS

Stellen Sie die Maschine auf einem festen, ebenen Untergrund auf. Der maximale Neigungswinkel

darf 15 Grad nicht überschreiten.



Installieren Sie die Maschine mit dem mitgelieferten Zubehör auf einer Traverse.



GRANULAT EINFÜLLEN

Für Funkenfontänen von 3-5m Höhe verwenden Sie bitte unser LARGE Granulat (Bestellcode: SPARK-POWDER-LARGE).

1. Öffnen Sie die Vakuumverpackung des Granulats und füllen Sie es in den Granulattank oben auf der Maschine. Die maximale Kapazität beträgt 150g.
2. KEIN Granulat in die Ausstoßdüse einfüllen!
3. Schließen Sie den Deckel nach dem Befüllen.

BEDIENUNG

ANSCHLÜSSE

Stecken Sie das mitgelieferte Netzkabel in die POWER IN-Buchse der Maschine. Wenn Sie mehrere Geräte in Reihe schalten möchten, stecken Sie ein weiteres Netzkabel in die POWER OUT-Buchse und das andere Ende in den POWER IN-Anschluss des folgenden Geräts.

Stecken Sie ein 5-poliges DMX-Kabel in die DMX IN-Buchse und das andere Ende in den DMX OUT-Anschluss Ihres DMX-Controllers. Wenn Sie ein weiteres Gerät anschließen möchten, verbinden Sie den DMX OUT-Anschluss mit dem DMX IN-Anschluss des folgenden Geräts.

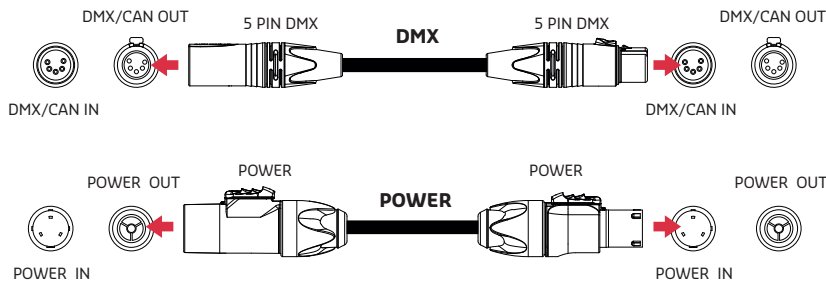
Verbinden Sie einen DMX512-Controller über ein DMX-Signalkabel mit dem DMX IN-Anschluss.

DMX Verbinder

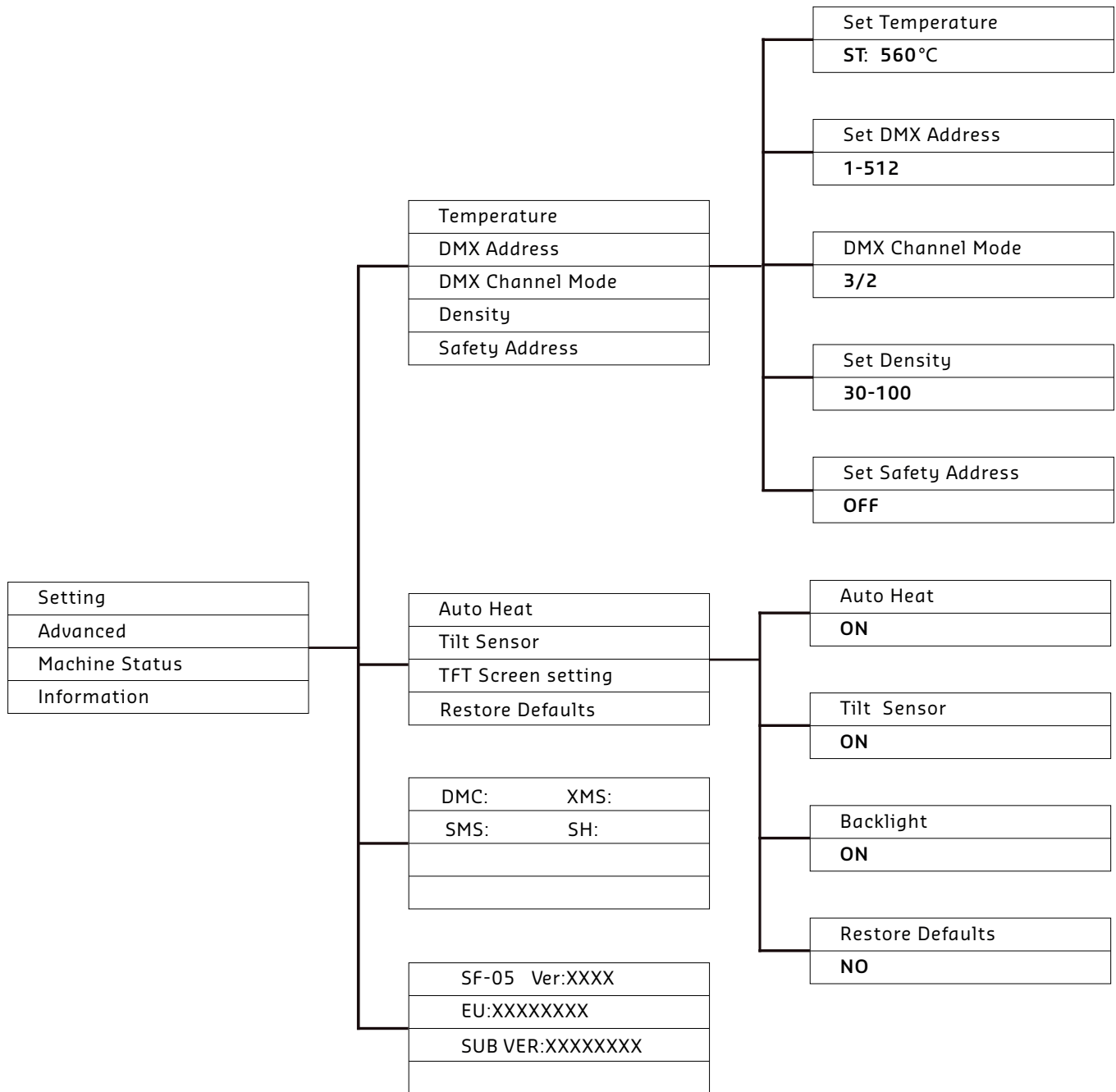
DMX-Terminatoren reduzieren Signalfehler. Um Signalübertragungsprobleme und Störungen zu vermeiden, ist es immer ratsam, einen Endwiderstand zwischen Pin 2 und 3 des letzten Gerätes anzuschließen.

POWER LINK

Sie können bis zu 4 Geräte über die POWER IN/POWER OUT-Anschlüsse von einer einzigen Netzsteckdose aus mit Strom versorgen. Verbinden Sie ein Netzkabel vom POWER OUT-Anschluss des ersten Geräts mit dem POWER IN-Anschluss des zweiten Geräts usw.



MENU EINSTELLUNG



Drücken Sie OK, um in das Einstellungs Menü zu gelangen. Der Bildschirm kehrt ohne Änderungen automatisch zur Hauptzustandsschnittstelle zurück.

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Werte zu ändern. Die Werte blinken nach der Änderung. Drücken Sie OK, um die Änderungen zu speichern.

Drücken Sie ◀, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.

ZUSTANDSSYMBOLLE

Wenn die Symbole grün sind, funktioniert das Gerät normal. Wenn sie gelb sind, ist der Betrieb gestört.

 Lüftermotor


 Wellenmotor

 Trichtermotor

TS Temperatursensor nicht angeschlossen

 Überhitzung

 Zu grosser Neigungswinkel

 Zeitmangel

 PCB zu heiss

 Sub PCB angeschlossen

 2/3 Kanalausgang

RDM FUNKTION

RDM ermöglicht es einer Konsole mit RDM-Funktion, die DMX-Adresse und die Starttemperatur des Funkenstrahls einzustellen.

DMX BETRIEB

Kanal	DMX Adresse	Funktion
CH1	0-10	Stopp
	11-255	Funkenhöhe 1-25
CH2	0-200	Vorheizung aus
	11-39	Notstopp
	56-200	Granulat leeren
	240-255	Vorheizung an
CH3	0-255	Einstellung der Dichte (0 ist maximale Dichte)
Sicherheitskanal	0-200	Kontrolle aus
	201-255	Kontrolle an

GRUNDEINSTELLUNGEN

Einstellung	Regelbereich	Werkseinstellung
Temperatur	400-620	560
DMX-Adresse	1-512	1
DMX-Kanalmodus	3/2	3
Dichte	30-100	100
Sicherheitsadresse	0-512	OFF (0)
Neigungssensor	ON/OFF	ON
Standardeinstellungen wiederherstellen	YES/NO	NO
TFT-Hintergrundbeleuchtung	ON/OFF	ON
Automatische Heizung	ON/OFF	ON

Schalten Sie die Stromversorgung ein.

Überprüfen Sie die Zustandssymbole. Wenn die Symbole gelb sind, ist der Betrieb nicht normal. Bitten Sie einen Fachmann, die Maschine zu überprüfen und zu reparieren.

Die Funktemperatur der Maschine ist die werkseitig voreingestellte Temperatur. Das Gerät heizt sich automatisch auf, wenn kein DMX-Signal anliegt. Die automatische Heizfunktion kann ein- oder ausgeschaltet werden.

Wenn die Maschine an ein DMX-Signal angeschlossen ist, kann die Heizung nur über den DMX-Controller gestartet werden.

KANALMODUS EINSTELLEN

Bitte schlagen Sie im Kapitel MENÜ nach, um die gewünschte Anzahl von Kanälen einzustellen.

DMX ADRESSE EINSTELLEN

Bitte stellen Sie die DMX-Adresse entsprechend dem ausgewählten Kanalmodus ein:

Wenn das Gerät auf 2 Kanäle eingestellt ist, stellen Sie bitte die DMX-Adresse auf 1, 3, 5, 7 usw.

Wenn das Gerät auf 3 Kanäle eingestellt ist, stellen Sie bitte die DMX-Adresse auf 1, 4, 7, 10 usw.

RFID TIME CARD

Um falschen Gebrauch, Pannen und Unfälle durch unqualifizierte Personen zu vermeiden, darf die Maschine nur mit einer speziellen RFID-Zeitkarte betrieben werden.

Jeder Kartenzug lädt die Betriebszeit für 12 Minuten auf. Sie können die Karte nur zweimal für einen Betrieb von max. 24 Minuten durchziehen. Die Karte kann nur dann erneut gezogen werden, wenn die Restzeit weniger als 20 Minuten beträgt.

FUNKEN SPRÜHEN

Schalten Sie Ihren DMX-Controller ein

Schalten Sie die Heizfunktion ein

- Die Heizfunktion des zweiten DMX-Kanals hat den Wert 240-255. Das Vorheizen nach dem Einschalten dauert etwa 5 Minuten.
- Wenn die Heizung eingeschaltet ist, leuchtet die HEAT-Anzeige an der Maschine rot und die READY-Anzeige blinkt grün.
- Wenn das Aufheizen abgeschlossen ist, leuchtet die READY-Anzeige konstant grün und die Maschine ist einsatzbereit.

EINSTELLEN DER FUNKENHÖHE

Stellen Sie die Funkhöhe über Kanal 1 ein. Der DMX-Wert der Höheneinstellung beträgt 11-255.

Die maximale Höhe von Indoor- und Outdoor-Granulat ist unterschiedlich. Die maximale Höhe von Indoor-Granulat beträgt 3,5 m, während Outdoor-Granulat 5 Meter beträgt. Die Höhe und Richtung werden auch von den Windbedingungen beeinflusst.

EINSTELLEN DER FUNKENDICHTE

Die Maschine verfügt über eine unabhängige Einstellung der Funkendichte. Sie können die Dichte während des Funkens steuern, was mehr Spezialeffekte während der Show ermöglicht.

Der dritte Kanal ist der Dichteeinstellung gewidmet. Die Dichte kann zwischen 30 und 100 % eingestellt werden. Die voreingestellte Funkendichte beträgt 100 %. Die DMX-Werte sind 0-255. 0 bedeutet 100 % Dichte. Je höher der DMX-Wert, desto geringer die Dichte.

FERNBEDIENUNG

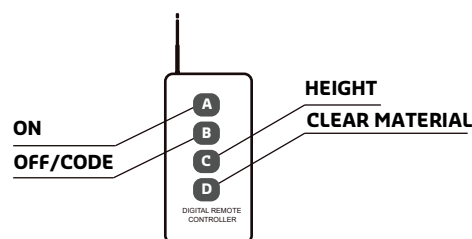
Schalten Sie das Gerät ein, aber schließen Sie kein DMX-Signal an.

Halten Sie auf dem ersten Bildschirm ▲ auf dem Bedienfeld des Geräts 2 Sekunden lang gedrückt, bis das Display "Control Pair Remoter 315M" anzeigt.

Drücken Sie "B" auf der Fernbedienung, bis das Display "Code Success" anzeigt.

Eine Fernbedienung kann bis zu 4 Maschinen steuern.

Bitte beachten Sie, dass das DMX-Signal während des Pairings und der Verwendung der Fernbedienung getrennt werden muss, sonst funktioniert



die Fernbedienung nicht.

Die Funkenbildung stoppt automatisch nach 30 Sekunden und das Reinigen des Materials nach 5 Sekunden.

Die Fernbedienung ermöglicht die Auswahl zwischen 4 Höhenstufen.

EINSETZEN DER BATTERIE IN DIE FERNBEDIENUNG

- Legen Sie die Fernbedienung mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene Fläche.
- Schieben Sie die Abdeckung des Fachs in Pfeilrichtung und schieben Sie das Batteriefach auf.
- Entfernen Sie die alte Batterie und setzen Sie die neue (23A 12V) polungsrichtig ein.
- Schieben Sie das Batteriefach vorsichtig zu. Es rastet automatisch ein.

HINWEISE FÜR BATTERIEN IN DER FERNBEDIENUNG



Dieses Symbol weist darauf hin, dass verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll gehören, sondern gemäß den örtlichen Bestimmungen ordnungsgemäß entsorgt werden müssen.

Batterien dürfen nicht übermäßiger Hitze wie Sonnenschein, Feuer oder ähnlichem ausgesetzt werden. Wenn Sie das Gerät eine Weile nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien, um Schäden durch Auslaufen der Batterie oder Korrosion zu vermeiden.

ACHTUNG: Bei falsch eingesetzter Batterie besteht Explosionsgefahr. Batterie nur durch eine gleichwertige ersetzen.

Alte und neue Batterie von Kindern fernhalten. Wenn das Batteriefach nicht richtig schließt, darf das Gerät nicht mehr benutzt und muss außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

Schlucken Sie die Batterien nicht. Verätzungsgefahr. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die Batterien verschluckt oder in einen anderen Körperteil eingeführt wurden, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

GRANULAT ENTLEEREN

Die Maschine bietet eine Entleerfunktion für erhitztes, aber nicht verbranntes Granulat, um Rückstände in der Heizkammer und ein Blockieren der Maschine zu vermeiden.

Verwenden Sie die Reinigungsfunktion von Kanal 2, DMX-Werte 56-200.

Entleeren Sie das Granulat nach jeder Show.

REINIGUNG

- Reinigen Sie die Maschine nach dem Entleervorgang, um ihre Lebensdauer zu verlängern.
- Strom ausschalten
- Ziehen Sie das Netz- und das DMX-Kabel ab.
- Entfernen Sie Staub und Schmutz von der Maschine mit einem feuchten Tuch.

WARTUNG

Reinigen Sie die Düse nach längerem Gebrauch, um eventuelle Reste von Granulat zu entfernen.

DEFEKTMELDUNGEN

Error Code	Beschreibung	Lösung
System Error E0 storage fail	Systemfehler: Speicherfehler	Hauptplatine ersetzen
Motor protect E1 M1	Gebälsemotorschutz / abgeschaltet	1. Starten Sie das Gerät neu, um die Warnungen zu löschen, und stellen Sie den Betrieb für 15 Minuten ein, bis sich die Temperatur wieder normalisiert hat. 2. Kabelanschluss des Motors prüfen 3. Motor ersetzen 4. Hauptplatine ersetzen
Motor protect E2 M2	Wellenmotorschutz / abgeschaltet	1. Wellenmotor verstopft (Entleerfunktion manuell durchführen) 2. Kabelanschluss des Motors prüfen 3. Motor ersetzen 4. Hauptplatine ersetzen

Motor protect E3 M3	Trichtermotor- schutz / getrennt	1. Trichtermotor verstopft (Entleerfunktion manuell durchführen) 2. Kabelanschluss des Motors prüfen 3. Motor ersetzen 4. Hauptplatine ersetzen
Temp Sensor E2 Unconnected	Temperatursensor getrennt	1. Kabelverbindung des Temperatursensors prüfen 2. Temperatursensor ersetzen 3. Hauptplatine ersetzen
PCB too hot E3	Hauptplatine zu heiß	Stellen Sie den Betrieb der Maschine ein, bis sich die Temperatur der Hauptplatine wieder normalisiert hat
Time remain E4	Zu wenig Zeit	Bitte neue RFID-Karte scannen
Temp Over heat E5	Heizungsschutz durch Übertempe- ratur	Stellen Sie den Betrieb der Maschine ein, bis sich die Temperatur wieder normalisiert hat. Die Warnung wird automatisch gelöscht
Heat Fail E6	Aufheizvorgang fehlgeschlagen	1. Kabelverbindung der Heizplatine prüfen 2. Heizwendel ersetzen 3. Heizplatine ersetzen
Tip over E7	Kippalarm	Die Maschine aktiviert den Kippschutz, wenn der Winkel mehr als 45 Grad beträgt. Der Alarm wird automatisch gelöscht, sobald die Maschine wieder in die normale Position zurückkehrt.
Sub PCB uncon- nected E8	Sub-PCB getrennt	1. Kabelverbindung der Sub-PCB prüfen 2. Sub-PCB ersetzen 3. Hauptplatine ersetzen
Illegal Card Machine Locked	Maschine ges- perrt, weil die RFID-Karte illegal oder eine Kopie ist	Die Verwendung einer illegalen oder kopierten RFID-Karte sperrt das Gerät. In diesem Fall verfällt der Garantie- und Kundendienstanspruch. Um das Gerät zu entsperren, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

TECHNISCHE DATEN






Versorgung.....	200-240V~50/60Hz
Verbrauch.....	600W
Aufwärmzeit.....	5 Minuten
Pulververbrauch.....	20-25g/Min.
Ausstoßhöhe.....	Einstellbar von 1.5 - 5m in 10 Stufen
Dichte.....	30-100%
Max. Dauerauswurf.....	30 Sekunden
Granulattankfüllmenge.....	150g
Gewicht.....	8kg
Abmessungen.....	215 x 250 x 330mm



WICHTIGER HINWEIS: Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll. Sie müssen in speziellen Betrieben recycelt werden. Bringen Sie sie zu einer speziellen Entsorgungsstelle für Elektrokleingeräte (Wertstoffhof)!

HANDLEIDING

VERKLARING VAN DE TEKENS

-  De driehoek met een bliksemschicht wordt gebruikt om aan te geven wanneer uw gezondheid gevaar loopt (bijvoorbeeld door elektrocutie).
-  Een uitroepteken in een driehoek wijst op bijzondere risico's bij het hanteren of bedienen van het apparaat.
-  Het apparaat voldoet aan de CE-normen
-  Alleen voor gebruik binnenshuis
-  Elektrische veiligheidsklasse I - alleen op een stopcontact met randaarde aansluiten



Lees deze handleiding aandachtig voordat u dit product gebruikt.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Probeer het apparaat niet zelf te repareren of de garantie wordt ongeldig. Reparaties mogen alleen door een gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd.
- Houd het apparaat droog en do het NIET gebruiken in regen of sneeuw.
- Brandende Ti-poeder kan alleen worden geblust met zand. Compositie Ti uit de buurt van vocht houden en in een droge, afgesloten omgeving bewaren.
- Houd publiek en ontvlambaar materiaal op een afstand van minimaal 3 m van SPARKLING-PRO. Zorg ervoor dat de vonken van het apparaat GEEN voorwerpen kunnen raken.
- Reinig het apparaat voor en na de show. Zorg ervoor dat er geen Composite Ti in de buis en de nozzle zit. Verwijder alle resten van Ti-aggregaat, anders heeft dit invloed op het effect of zelfs schade de eenheid. Laat het na het uitschakelen minstens 5 minuten afkoelen.
- Voor betere hittedissipatie, nooit de luchtinlaat en luchtuitlaat vergrendelen.
- Monteer het product niet op een brandbaar oppervlak (linoleum, tapijt, hout, papier, karton, plastic, enz.). Houd publiek en brandbaar materiaal op een minimale afstand van 3 m van SPARKLING-PRO. Zorg ervoor dat de vonken die uit het apparaat schieten GEEN voorwerpen kunnen raken.
- Gebruik het apparaat niet in een besloten ruimte. Installeer het product altijd op een plaats met voldoende ventilatie, minstens 50 cm van aangrenzende oppervlakken.
- Dek het mondstuk van het apparaat niet af. Richt het mondstuk niet op mensen of voorwerpen.
- Tijdens bedrijf wordt het apparaat erg heet en blijft het ook lang heet nadat het apparaat is gestopt. Raak de behuizing niet aan en steek niet de vingers in het uitblaasmondstuk.
- Zorg ervoor dat kinderen, onbevoegde personen of dieren nooit toegang krijgen tot de machine.
- Het geluidsniveau van de vonkmachine wordt geschat op 80 dB.
- Draag oogbescherming wanneer u granulaat vult of de vonkmachine test.

Features:

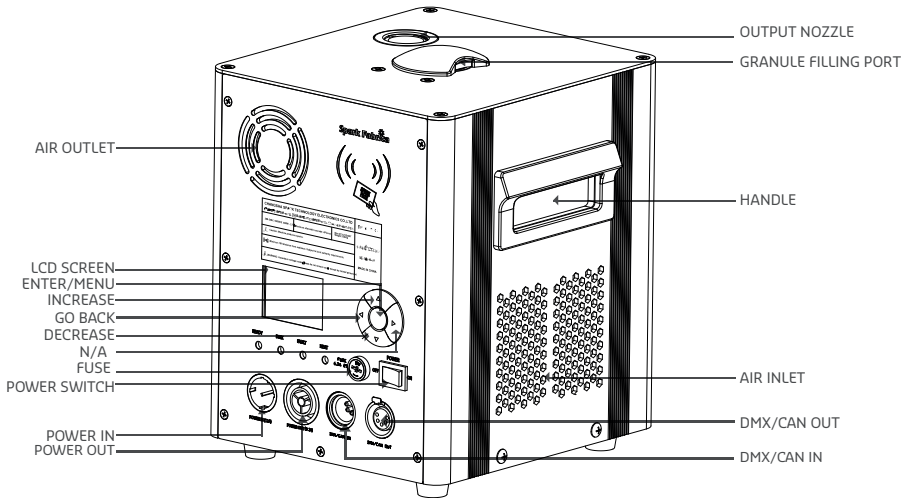
- Spuit koude vonken tot 5 m hoog
- 2 of 3 DMX-kanalen
- RDM-functie
- Aanpassing van hoogte, dichtheid en duur van de vonkenfontein
- Hellingdetector
- TFT-scherm met de bedrijfsstatus van het apparaat
- Alleen geactiveerd door een RFID-kaart om onbedoelde manipulatie te voorkomen
- Werkt met een laag residu metaalpoeder dat geen rook, geuren of andere schadelijke gassen

produceert

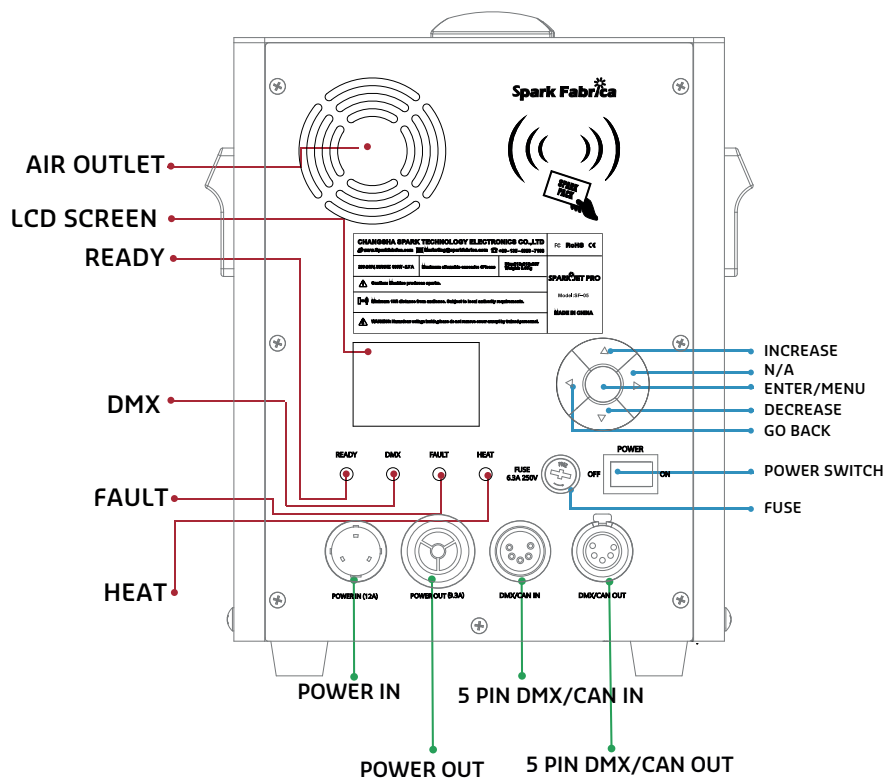
Automatische reinigingsfunctie voorkomt resten in de verbrandingskamer

- Afstandsbediening
- Zeer effectief op podia, op bruiloften, feesten, sportevenementen, concerten, enz.

OMSCHRIJVING:



ACHTERPANEEL:



READY: De READY-LED knippert zolang de ingestelde temperatuur niet is bereikt. Als het constant aan blijft, is de machine klaar om te vonken.

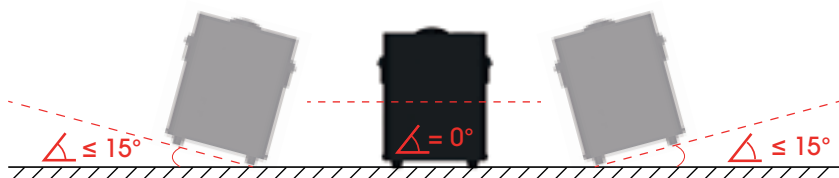
DMX: De LED brandt wanneer een DMX-sigitaal wordt ontvangen. In de draadloze modus knippert het.

FAULT: Als de machine niet correct werkt, gaat deze LED branden en wordt de foutmelding op het LCD-scherm weergegeven.

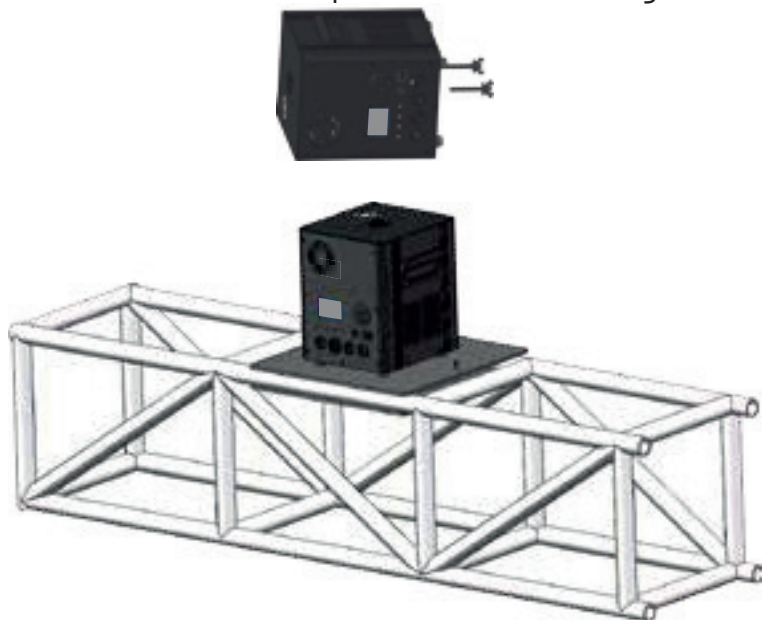
HEAT: De indicator is AAN wanneer de machine aan het opwarmen is.

INSTALLATIE VAN DE MACHINE

Installeer de machine op een stevige, vlakke ondergrond. De maximale kantelhoek mag niet groter zijn dan 15 graden.



Installeer de machine op een truss via de meegeleverde accessoires.



GRANULAAT INVULLEN

Voor vonkenfonteinen van 3-5m hoogte kunt u ons granulaat LARGE gebruiken (bestelcode: SPARK-POWDER-LARGE).

1. Open de vacuümverpakking met granulaat en vul deze in de granulaat-opvangbak bovenop de machine. De maximale capaciteit is 150 gram.
2. Vul GEEN granulaat in de uitstroomopening!
3. Sluit het deksel goed na het vullen.



WERKING

AANSLUITINGEN

Steek het meegeleverde netsnoer in de POWER IN-aansluiting van de machine. Als u meerdere machines in serie wilt schakelen, steekt u een ander netsnoer in de POWER OUT-aansluiting en het andere uiteinde in de POWER IN-connector van de volgende machine.

Steek een 5-pins DMX-kabel in de DMX IN-aansluiting en het andere uiteinde in de DMX OUT-connector van uw DMX-controller. Als u een andere machine wilt aansluiten, sluit u de DMX OUT-connector aan op de DMX IN-connector van de volgende machine.

Sluit een DMX512-controller via een DMX-signaalkabel aan op de DMX IN-connector.

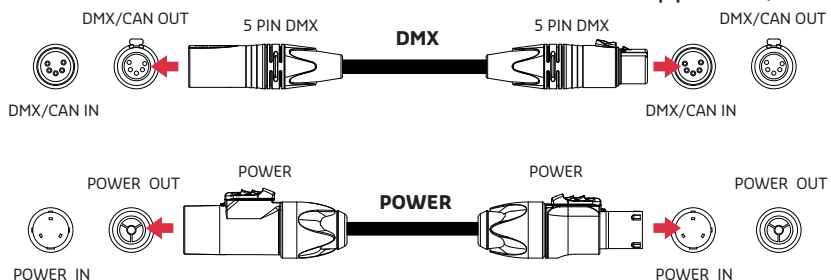
DMX connectoren

DMX-terminators verminderen signaalfouten. Om problemen met de signaaloverdracht en interferentie te voorkomen, is het altijd raadzaam om een DMX-sigitaalterminator aan te sluiten tussen pin 2 en 3 van de laatste unit.

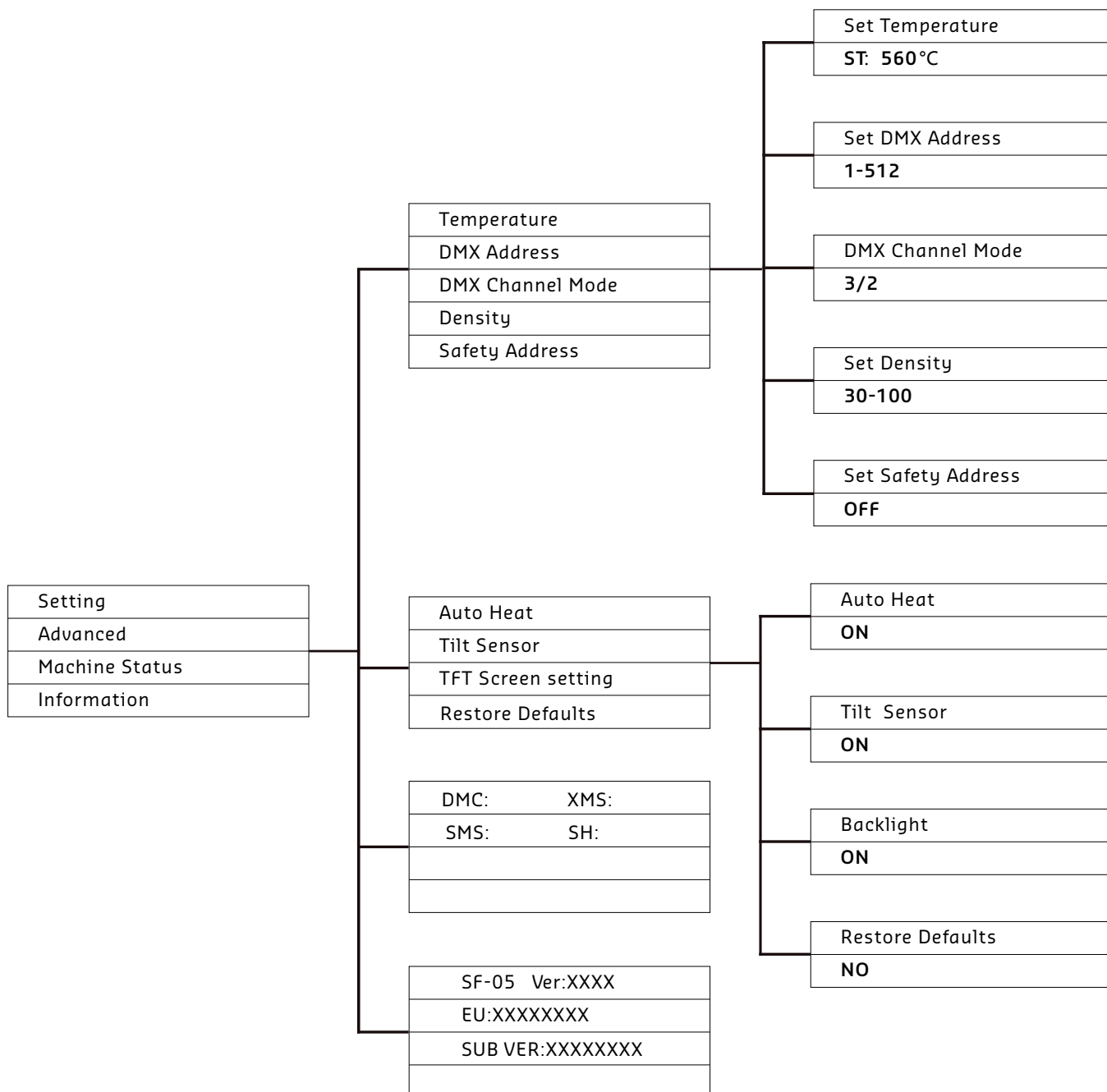
POWER LINK

U kunt tot 4 units van stroom voorzien via de POWER IN/POWER OUT-aansluitingen vanuit één

enkel stopcontact. Sluit een voedingskabel aan van de POWER OUT-connector van het 1e apparaat naar de POWER IN-connector van het tweede apparaat, enz.



MENU INSTELLING



Druk op OK om naar het instellingenmenu te gaan. Het scherm keert automatisch terug naar de hoofdstatusinterface zonder enige wijziging.

Druk op ▲ of ▼ om de waarden te wijzigen. De waarden knipperen na wijziging. Druk op OK om de wijzigingen op te slaan.

Druk op ◀ om terug te keren naar de vorige pagina.

STATUSPICTOGRAMMEN

Als de pictogrammen groen zijn, werkt de machine normaal. Als ze geel zijn, is de werking abnormaal.

 Ventilator motor

 As motor

 Hopper motor

TS Temperatuursensor niet aangesloten

 Temperatuur oververhitting

 Kantelen

 Gebrek aan tijd

 PCB te heet

 Sub-printplaat aangesloten

 2/3 kanaaluitgang

RDM FUNCTIE

Dankzij de RDM functie kan een console met RDM-functie het DMX-adres en de starttemperatuur van de vonkstraal definiëren.

DMX MODUS

Kanaal	DMX adres	Functie
CH1	0-10	Stop
	11-255	Fonteinhoogte 1-25
CH2	0-200	Voorverwarmen uit
	11-39	Noodstop
	56-200	Granulaat verwijderen
	240-255	Voorverwarmen aan
CH3	0-255	Dichtheidsaanpassing (0 is maximale dichtheid)
Safety channel	0-200	Bediening uit
	201-255	Bediening aan

FABRIEKINSTELLINGEN

Instelling	Bereik	Defect
Temperatuur instellen	400-620	560
DMX-adres	1-512	1
DMX-kanaalmodus	3/2	3
Dichtheid	30-100	100
Veiligheidsadres	0-512	OFF (0)
Kantel sensor	ON/OFF	ON
Standaardinstellingen herstellen	YES/NO	NO
TFT-achtergrondverlichting	ON/OFF	ON
Automatische verwarming	ON/OFF	ON

Schakel de stroom in.

Controleer de statuspictogrammen. Als de pictogrammen geel zijn, is de werking abnormaal. Vraag een professional om de machine te controleren en te repareren.

De vonktemperatuur van de machine is de standaard fabriekstemperatuur. De machine zal automatisch opwarmen wanneer het DMX-signaal wordt losgekoppeld. Automatische verwarmingsfunctie kan worden in- of uitgeschakeld.

Als de machine is aangesloten op een DMX-signaal, kan de verwarming alleen worden gestart door de DMX-controller.

KANAALMODUS INSTELLEN

Raadpleeg het hoofdstuk MENU om het gewenste aantal kanalen in te stellen.

DMX ADRES INSTELLEN

Stel het DMX-adres in volgens de geselecteerde kanaalmodus:

Als de machine is ingesteld op 2 kanalen, stel dan het DMX-adres in op 1, 3, 5, 7, enz.

Als de machine is ingesteld op 3 kanalen, stel dan het DMX-adres in op 1, 4, 7, 10, enz.

RFID TIJD KAART

Om misbruik, storingen en ongevallen veroorzaakt door ongekwalificeerde personen te voorkomen, kan de machine alleen worden gebruikt met een speciale RFID-tijdkaart.

Elke veeg van de kaart laadt de gebruikstijd voor 12 minuten op. U kunt de kaart slechts twee keer veegen voor maximaal 24 minuten gebruik. De kaart kan alleen opnieuw worden geveegd als de resterende tijd minder dan 20 minuten is.

WERKING

Zet je DMX-controller aan

Zet de verwarmingsfunctie aan

- De verwarmingsfunctie van het tweede DMX-kanaal heeft de waarde 240-255. Het duurt ongeveer 5 minuten om voor te verwarmen na het inschakelen.
- Wanneer de verwarming is ingeschakeld, wordt het HEAT-indicatielampje op de machine rood en knippert het READY-indicatielampje groen.
- Wanneer het verwarmen is voltooid, brandt de READY-indicator continu groen en gaat de machine naar de vonkstatus.

VONKENHOOGTE INSTELLEN

Stel de vonkhoogte af via kanaal 1. De DMX-waarde van de hoogteverstelling is 11-255.

De maximale hoogte van de binnen- en buitengranulaat is anders. De maximale hoogte van de binnengranulaat is 3,5 m, terwijl de buitengranulaat 5 meter is. De hoogte en richting worden ook beïnvloed door windomstandigheden.

VONKENDICHTE INSTELLEN

De machine heeft een onafhankelijke instelling van de vonkdichtheid. Je kunt de dichtheid tijdens het vonken regelen, wat meer speciale effecten mogelijk maakt tijdens de show.

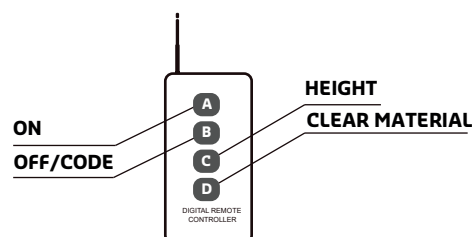
Het derde kanaal is gewijd aan de dichtheidsaanpassing. De dichtheid kan worden aangepast tussen 30 en 100%. De standaard vonkdichtheid is 100%. De DMX-waarden zijn 0-255. 0 betekent 100% dichtheid. Hoe hoger de DMX-waarde, hoe lager de dichtheid.

AFSTANDSBEDIENING

Schakel de stroom in maar sluit geen DMX-signaal aan.

Houd op het eerste scherm ▲ op het bedieningspaneel van de machine 2 seconden ingedrukt totdat op het display "Control Pair Remoter 315M" verschijnt.

Druk op "B" op de afstandsbediening totdat het display "Code Success" toont.



Eén afstandsbediening kan tot 4 machines bedienen.

Houd er rekening mee dat het DMX-sigitaal moet worden losgekoppeld tijdens het koppelen en het gebruik van de afstandsbediening, anders werkt de afstandsbediening niet.

Het vonken stopt automatisch na 30 seconden en het verwijderen van granulaat stopt na 5 seconden.

Met de afstandsbediening kunt u kiezen uit 4 hoogteniveaus.

BATTERIJ IN DE AFSTANDBEDIENING PLAATSEN

- Plaats de afstandsbediening met de voorkant naar beneden op een vlak oppervlak.
- Duw het compartimentdeksel in de richting van de pijl en schuif het batterijvak open.
- Verwijder de oude batterij en plaats de nieuwe (23A 12V) met de juiste poling.
- Schuif het batterijvak voorzichtig dicht. Het vergrendelt automatisch.

ADVIES VOOR BATTERIJEN IN DE AFSTANDBEDIENING



Dit symbool geeft aan dat gebruikte batterijen en accu's niet bij het huisvuil mogen worden weggegooid, maar moeten worden gedeponeerd in gescheiden inzamelpunten voor recycling.

WAARSCHUWINGEN VOOR HET GEBRUIK VAN BATTERIJEN

Er is explosiegevaar als de batterij verkeerd is geplaatst. Alleen vervangen door hetzelfde of een vergelijkbaar type. Tegen hitte beschermen. Bij langere niet-gebruik batterijen uit het vak verwijderen.

Slik de batterij niet in. Gevaar voor chemische brandwonden. Als u twijfelt of de batterijen zijn ingeslikt of in een ander deel van het lichaam zijn ingebracht, neem dan onmiddellijk contact op met een arts.

Houd nieuwe en oude batterijen buiten het bereik van kinderen.

Als het batterijcompartiment niet goed sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het buiten het bereik van kinderen.

GRANULAAT VERWIJDEREN

De machine biedt een reinigingsfunctie van verwarmd maar niet verbrand granulaat om resten in de verwarmingskamer en blokkering van de machine te voorkomen.

Gebruik de reinigingsfunctie van kanaal 2, DMX-waarden 56-200.

Granulaat verwijderen na elke show.

RENIGING

- Reinig de machine na het leegproces om de levensduur te verlengen.
- Schakel de stroom uit
- Haal de stekker uit het stopcontact en ontkoppel de DMX-kabels.
- Verwijder stof en vuil van de machine met een vochtige doek.

ONDERHOUD

Reinig na een periode van gebruik het mondstuk om eventuele granulaatresten te verwijderen.

AFHANDELING VAN STORINGEN

Error Code	Omschrijving	Oplossing
System Error E0 storage fail	Systeemfout: opslag mislukt	Vervang moederbord
Motor protect E1 M1	Ventilatormotorbeveiliging / losgekoppeld	<ol style="list-style-type: none">1. Start de machine opnieuw om waarschuwingen te wissen, stop met werken gedurende 15 minuten totdat de temperatuur weer normaal is.2. Controleer de draadverbinding van de motor3. Vervang motor4. Vervang moederbord
Motor protect E2 M2	Asmotorbeveiliging / losgekoppeld	<ol style="list-style-type: none">1. Asmotor verstopping (voer de granulaatlegproces handmatig uit)2. Controleer de aansluiting van de motor3. Vervang motor4. Vervang moederbord

Motor protect E3 M3	Motorbeveiliging trechter / losgekoppeld	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verstopping van de trechtermotor (voer de granulaatleegproces handmatig uit) 2. Controleer de draadverbinding van de motor 3. Vervang motor 4. Vervang moederbord
Temp Sensor E2 Unconnected	Temperatuursensor losgekoppeld	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer aansluiting van de temperatuursensor 2. Temperatuursensor vervangen 3. Vervang moederbord
PCB too hot E3	Moederbord te warm	Stop met het bedienen van de machine totdat de temperatuur van het moederbord weer normaal is geworden
Time remain E4	Onvoldoende tijd	Scan nieuwe RFID-kaart a.u.b.
Temp Over heat E5	Verwarmingsbeveiliging door te hoge temperatuur	Stop met het bedienen van de machine totdat de temperatuur weer normaal is. Waarschuwing wordt automatisch gewist
Heat Fail E6	Verwarmingsproces mislukt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aansluiting van verwarmingsbord inspecteren 2. Verwarmingsspiraal vervangen 3. Verwarmingsbord vervangen
Tip over E7	Tip over alert	De machine activeert de kantelbeveiliging als de hoek groter is dan 45 graden. De waarschuwing verdwijnt automatisch zodra de machine weer in de normale positie staat.
Sub PCB unconnected E8	Sub-PCB losgekoppeld	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer aansluiting van sub-PCB 2. Sub-PCB vervangen 3. Vervang moederbord
Illegal Card Machine Locked	Machine vergrendeld omdat de RFID-kaart illegaal is of een kopie	Het gebruik van een illegale of gekopieerde RFID-kaart zal de machine vergrendelen. In dat geval stopt de verkoper met het verstrekken van garantie en after-sales service. Neem contact op met uw verkoper om de machine te ontgrendelen.

SPECIFICATIES

Voeding.....	200-240V~50/60Hz
Opgenomen vermogen	600W
Opwarmtijd	5 minuten
Poederverbruik	20-25g/min.
Uitstoothoogte	instelbaar van 1.5 - 5m in 10 stappen
Dichtheid	30-100%
Max. continu uitstoot	30 seconden
Granulaattankvulling.....	150g
Gewicht.....	8kg
Afmetingen	215 x 250 x 330mm



BELANGRIJK: De elektrische producten mogen niet bij het huisvuil gegooid worden. Gelieve deze te laten recyclen daar waar er centra's hiervoor voorzien is. Raadpleeg de plaatselijke autoriteiten of uw verkoper ivm de manier van recyclen

