

User manual / Mode d'emploi

EVO SPARK 600

The logo for Evolite, featuring the word "evolite" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is highlighted in yellow, and a yellow horizontal bar is positioned above the "e".





ATTENTION !

Avant d'utiliser votre matériel, nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel.



DANGER !

Risque de chocs électriques.

Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec terre).

Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.

Ne pas brancher cet appareil sur un bloc de puissance variable type " Dimmer pack".

Afin de réduire et d'éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne pas utiliser cet appareil dans un milieu humidité ou sous la pluie. Toujours débrancher l'appareil avant de le nettoyer.



ATTENTION !

Risque de brûlure.

Il est important d'éviter tout contact avec l'appareil en fonctionnement et au moins 30 minutes après son utilisation. L'extérieur de l'appareil peut devenir très chaud. Ne jamais bloquer la sortie de la fumée avec vos mains ou quelques objets que ce soit.



DANGER !

Cet appareil présente des risques importants de blessures. Il est important de manipuler et d'utiliser cet appareil de façon professionnelle.

L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placée hors de portée du public.

En cas de problème de fonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil. Ne pas essayer de le réparer soi-même. Contactez votre revendeur ou faites appel à un réparateur spécialisé et agréé. Il n'y a aucune pièce remplaçable par l'utilisateur.

Veillez noter que cette machine n'est pas censée être utilisée en continue. Le temps de fonctionnement maximum est de 30 secondes et peut être répété mais ne doit pas être dépassé pour éviter de surchauffer la machine.

Il est important de veiller à ce qu'aucun objet ne tombe dans l'orifice par lequel sortent les étincelles sous peine d'endommager l'appareil de manière irréversible. Il y va de même pour le réservoir à poudre.

Veillez vérifier ce point avant chaque utilisation.

Ne jamais utiliser cette machine à proximité d'une surface ou d'un objet/liquide inflammable.

Veillez à bien reboucher le réservoir à poudre avant d'utiliser votre machine (risque d'incendie).

Assurez-vous que les étincelles ne touchent aucun objet.

Effectuez un cycle de nettoyage régulièrement (au moins 1 fois toutes les 4 utilisations).

Le cordon d'alimentation permet de chaîner jusqu'à 6 machines. Veillez ne jamais dépasser ce nombre.

Ne jamais obstruer l'orifice de projection des étincelles.

Veillez à ce que la machine fonctionne dans un environnement bien aéré.

• Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat de cet appareil evolite.

Cet appareil professionnel est doté des dernières avancées technologiques, et a été conçu pour un usage professionnel. Sa qualité et sa fiabilité sont le résultat d'une fabrication soignée et suivant un cahier des charges précis. Cet appareil respecte les normes européennes en vigueur : EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU.

• Description du produit

- > Machine à étincelles professionnelle
- > Utilisation avec la Evo Spark Powder de chez Evolite uniquement
- > 2 Canaux DMX
- > Temps de chauffe : 3 minutes
- > Corps de chauffe : 1500W
- > Production d'étincelles en continu sur 30 sec max
- > Débit max : de 1 à 6 mètres de projection
- > Contrôle en DMX de la puissance
- > Fusible: 6A/230V
- > Voltage : AC230V, 50Hz
- > Consommation électrique : 650W / 2.3A
- > Taille du packaging : 305x305x340mm
- > Poids Brut : 6.7 kg
- > Poids net : 5.9 kg

- **Connexion DMX**

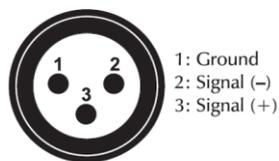
Il est fortement conseillé d'utiliser des câbles DMX de bonne qualité. Utiliser du câble torsadé blindé.

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



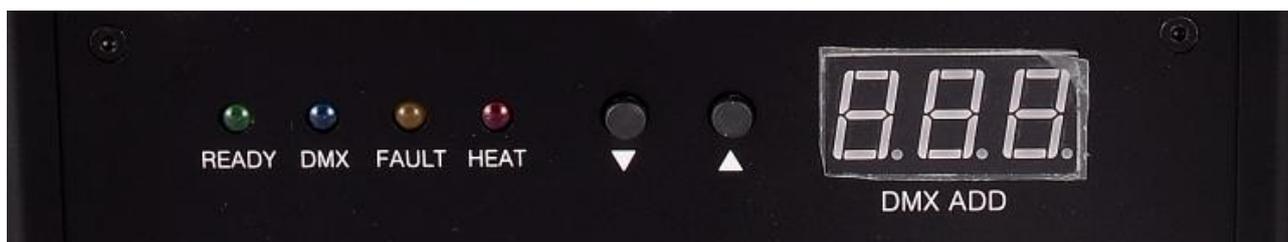
- **Connexion du câble d'alimentation secteur**

The occupation of the connection-cables is as follows:

| Cable | Pin | International |
|--------------|---------|---------------|
| Brown | Live | L |
| Blue | Neutral | N |
| Yellow/Green | Earth | |

La terre ou « Earth » doit toujours être connecté .Les câbles d'alimentation doivent être homologués et conformes au Standard IEC.

- **Configuration**
- **Panneau de contrôle :**



READY : La machine est prête à fonctionner

DMX : Lorsque cette LED clignote en bleu, cela signifie que la machine reçoit un signal DMX

FAULT : Erreur, la machine ne peut pas fonctionner

HEAT : Pre chauffage de la machine en cours.

Lorsque la machine est en chauffe, l'écran montre la température atteinte.

○ Mode DMX

Chaque appareil peut être contrôlé individuellement grâce à un contrôleur DMX-512 standard.

Il faut « adresser » chaque appareil grâce au menu « Adresse DMX ». L'adresse renseignée est alors l'adresse de base, adresse à partir de laquelle l'appareil va répondre.

Le contrôleur DMX utilisé aura besoin de 2 canaux DMX pour contrôler la EVO SPARK 600.

○ Protocol DMX

| Canal 1 | Fonction | Affichage |
|---------|---------------------|--|
| 0-10 | Pas d'action | |
| 11-220 | Arrêt d'urgence | E57 |
| 221-239 | Nettoyage interne | CLE Utilisez cette fonction toutes les 4-5 utilisations |
| 240-255 | Pre-chauffage | |
| Canal 2 | Fonction | Affichage |
| 0-15 | Pas d'action | OFF |
| 16-63 | Hauteur de proj. 1m | F1 |
| 64-111 | Hauteur de proj. 2m | F2 |
| 112-159 | Hauteur de proj. 3m | F3 |
| 160-207 | Hauteur de proj. 5m | F4 |
| 208-255 | Hauteur de proj. 6m | F5 |

● Entretien et maintenance

○ Nettoyage

Un nettoyage extérieur de l'appareil doit être fait régulièrement. Si l'appareil est installé dans un environnement poussiéreux cet entretien régulier est très important. Débranchez l'appareil avant toute intervention !

Utilisez un chiffon doux et propre avec très peu de liquide vitre. Toujours bien sécher les parties nettoyées.



DANGER !

Risque de chocs électriques.

- Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.

Voici quelques suggestions si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil.

- **L'appareil ne fonctionne pas du tout.**
 - Vérifiez le cordon d'alimentation et le fusible.
 - Assurez-vous que votre prise soit bien alimentée.
- **L'appareil ne répond pas ou pas correctement aux commandes DMX.**
 - Vérifiez vos câbles DMX
 - Vérifiez votre adressage DMX

- Essayez un autre contrôleur DMX
 - Vérifiez que vos câbles DMX ne passent pas à proximité de câbles haute tension, ce qui pourrait créer des interférences.
- **Il n'y a pas de production d'étincelles**
 - Vérifiez que le niveau de poudre dans le réservoir est suffisant
 - Effectuez un nettoyage interne en utilisant la fonction Clean.

| Affichage | Cause du problème | Solution |
|-----------|---|--|
| E01 | Panne de chauffage | Contactez votre technicien SAV |
| E02 | Le chauffage n'est pas contrôlé | Contactez votre technicien SAV |
| E03 | La température interne de la machine est extrêmement élevée | 1. Vérifiez le ventilateur de refroidissement. 2. Arrêtez le chauffage et le fonctionnement, redémarrez après 10 minutes. |
| E04 | Le souffleur d'air ne fonctionne pas | 1. Vérifiez s'il y a un corps étranger tombant dans la buse. 2. Contactez votre technicien SAV |
| E05 | Le capteur est défectueux | Contactez votre technicien SAV |

• Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Modèle | EVO SPARK 600 |
| Tension d'alimentation | 230v 50Hz |
| Connecteur d'alimentation | Embase type Neutrik Powercon |
| Consommation électrique | 650W |
| Protocole de contrôle | DMX 512 |
| Nombre de canaux DMX | 2 |
| Homologations | CE / RoHs / EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU |
| Dimensions et poids de l'appareil seul : | 305x305x340mm / 5.9 kg |

Avertissements et questions de sécurité

- 1) **Ne tirez pas plus de 30 secondes à chaque fois. Si le temps de tir en continu est trop long, la température interne augmentera fortement et causera des dommages permanents. Après un seul tir de longue durée, les machines devraient avoir une courte pause pour se refroidir.**
- 2) **Le tir d'étincelle s'arrêtera automatiquement après 30 secondes.**
- 3) **La connexion maximale est de 6 pièces via des câbles de connexion d'alimentation.**
- 4) **S'il n'y a pas d'étincelle avec suffisamment de consommables, il est possible que la chaîne se coince veuillez ouvrir le caoutchouc latéral et faire tourner la chaîne manuellement.**
Veuillez contacter le service après-vente pour obtenir de l'aide si cela ne fonctionne pas.
- 5) **Après avoir utilisé les machines, ne coupez pas immédiatement l'alimentation.**
Le ventilateur de dissipation de chaleur doit évacuer l'air intérieur lorsque l'appareil est sous tension.

Sinon, la chaleur interne est rapidement transmise à la surface du boîtier.

6) Les opérateurs doivent être à 3-5 mètres de la machine à étincelles froides.

7) Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de remplir les consommables.

8) Si les consommables s'enflamment accidentellement, veuillez utiliser le sable pour éteindre, n'utilisez pas d'eau.

9) Stockez les consommables dans un environnement frais, sec et scellé.

10) Les dommages causés par une mauvaise utilisation ou des facteurs humains ne sont pas couverts par la garantie.



WARNING !

Before using your equipment, we recommend that you read all of the instructions in this manual.



DANGER !

Risk of electric shock.

It is important to use the supplied mains power cable (cable with earth).

Always unplug the device before technical intervention or maintenance.

Do not connect this appliance to a variable power block of the "Dimmer pack" type.

To reduce and avoid the risk of electric shock or fire, do not use this apparatus in humid conditions or in the rain. Always unplug the appliance before cleaning it.



WARNING !

Risk of burns.

It is important to avoid any contact with the device in operation and at least 30 minutes after use. The exterior of the appliance can become very hot. Never block the smoke outlet with your hands or any other object.



DANGER !

This device poses a significant risk of injury. It is important to handle and use this device in a professional manner.

The device must be installed by a qualified person and must be placed out of reach of the public.

In the event of an operating problem, immediately stop the appliance. Do not try to fix it yourself. Contact your dealer or call a specialized and authorized repairer. There are no user-replaceable parts.

Please note that this machine is not intended to be used continuously. The maximum operating time is 30 seconds and can be repeated but should not be exceeded to avoid overheating the machine.

It is important to make sure that no object falls into the hole through which the sparks come out, otherwise the device could be irreversibly damaged. The same goes for the powder container.

Please check this point before each use.

Never use this machine near a flammable surface or object / liquid.

Make sure to re-cap the powder container before using your machine (risk of fire).
Make sure the sparks do not hit any object.
Perform a cleaning cycle regularly (at least once every 4 uses).
The power cord can be used to chain up to 6 machines. Please never exceed this number.
Never obstruct the spark projection opening.
Make sure that the machine is operated in a well ventilated environment.

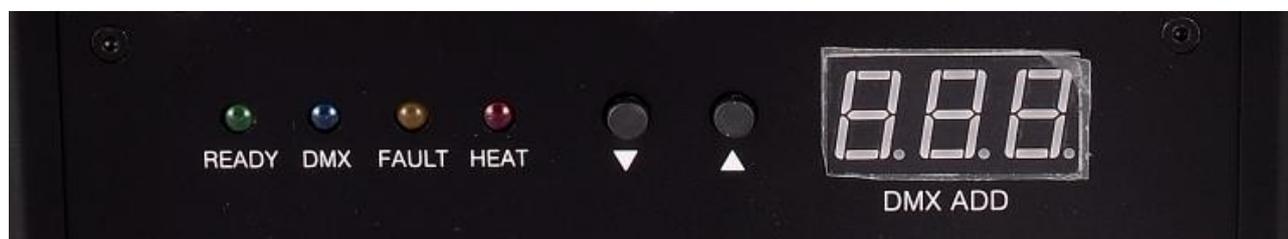
• Introduction

Thank you for selecting this professional Haze Machine from evolite.
This item will provide you reliability, latest features, and professional effects for a long period of time.
This evolite item is complying with European standards: EN 2014/30/EU, EN 2011/65/EU, EN 2014/35/EU.

• Device description

- > Professional spark machine
- > Use with Evo Spark Powder from Evolite only
- > 2 DMX channels
- > Heating time: 3 minutes
- > Heating body: 1500W
- > Continuous spark production over 30 sec max
- > Max flow: from 1 to 6 meters of projection
- > DMX power control
- > Fuse: 6A / 230V
- > Voltage: AC230V, 50Hz
- > Power consumption: 650W / 2.3A
- > Packaging size: 305x305x340mm
- > Gross Weight: 6.7 kg
- > Net weight: 5.9 kg

• Control Panel :



READY: The machine is ready to operate

DMX: When this LED flashes blue, it means the machine is receiving a DMX signal

FAULT: Error, the machine cannot operate

HEAT: Pre-heating of the machine in progress.

When the machine is heating up, the display shows the temperature reached.

o DMX mode

Each fixture can be controlled individually using a standard DMX-512 controller.

Each device must be "addressed" using the "DMX address" menu. The address entered is then the base address, the address from which the device will respond.

The DMX controller used will need 2 DMX channels to control the EVO SPARK 600.

| The First Chanel | Function | Digital Tube Display |
|-------------------|----------------|--|
| 0-10 | Pre-heat off | |
| 11-220 | Emergency stop | E57 |
| 221-239 | clear Powder | CLE (Important: Please clear machine powder after each time use, this improves machine's life-span) |
| 240-255 | Pre-heat on | |
| The Second Chanel | Function | |
| 0-15 | Turn off | OFF |
| 16-63 | Spark Height 1 | F1 |
| 64-111 | Spark Height 2 | F2 |
| 112-159 | Spark Height 3 | F3 |
| 160-207 | Spark Height 4 | F4 |
| 208-255 | Spray Height 5 | F5 |

o **DMX 512 connection**

The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixture will not work at all or properly. Please note the starting address depends upon which controller is being used. Only use a DMX cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture to another

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



Connection with the mains.

The occupation of the connection-cables is as follows:

| Cable | Pin | International |
|--------------|---------|---|
| Brown | Live | L |
| Blue | Neutral | N |
| Yellow/Green | Earth |  |

The earth has to be connected. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with IEC standards.

- **Maintenance & service**

- Cleaning

- Clean with soft cloth using normal glass cleaning fluid.
 - Always dry the parts carefully.

- Troubleshooting

Following are a few common problems that may occur during operation. Here are some suggestions for easy troubleshooting:

- **The fixture does not work**
 - Check the connection of power and main fuse.
- **Not responding to DMX controller**
 - Check DMX connectors, cables to see if link properly.
 - Check the address settings and DMX polarity.
 - If you have intermittent DMX signal problems, check the pins on connectors or on PCB of the fixture or the previous one.
 - Try to use another DMX controller.
 - Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit.
 - Check the fluid level in the tank

- **Technical Specifications**

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Spark height | 1-6M |
| Working Temperature | -10°C-50°C |
| Power consumption | 650w 2.3A |
| Fuse | 220V/6A |
| Interface | 3 pin dmx, power in/out |
| N.W | 5.9kg |
| G.W | 6.7kg |
| Dimension | 305 x 305 x 340 mm |
| Max. connections | Max. 6PCS |

9: Warning and safety matters

- 1) Do not shoot more than 30 seconds each time. If the continuous shooting time is too long, the internal temperature will rise sharply and cause permanent damage. After a single long-time shooting, the machines should have a short pause to cool down.
- 2) The spark shooting will stop automatically after 30 seconds. If users need it to work again, please operate the second channel again.
- 3) Max connection is 6 pieces via power connecting cables.
- 4) If there is no spark out with enough consumables, it is possible that the chain is stuck and please open the side rubber and rotate the chain manually. Please contact after-sale service for help if it does not work.
- 5) After use the machines, do not immediately turn off the power. The heat-dissipating fan should take out the internal air when the power is on. Otherwise, the internal heat is quickly transmitted to the surface of the casing.
- 6) The operators should be 3-5 meters away from the cold spark machine.
- 7) Make sure the device is off before filling the consumables.
- 8) If the consumables are accidentally ignited, please use the sand to extinguish, do not use water.
- 9) Store consumables in a cool, dry, sealed environment.
- 10) Damage caused by improper use or human factors is not covered by the warranty.
- 11) The final interpretation right belongs to our company.

| Display content | Fault causes | Solution |
|-----------------|---|--|
| E01 | Heating failure | 1. Check if the heat dissipation plate is normal. 2. Replace the heat dissipation plate or heating board. |
| E02 | Heating is not controlled | Replace the heating board |
| E03 | The internal temperature of the machine is extremely high | 1. Check the cooling fan. 2. Stop heating and operating, restart after 10 minutes. |
| E04 | The air blower does not work | 3. Check if there is any foreign object falling into the nozzle. 4. Replace the air blower motor. |
| E05 | The sensor is faulty | 1. Check sensor socket. 2. Replace the sensor. |

Remote Control Instruction:

1. Please turn on the "Power" before operating.
2. Machine is connected when it displays "FFF".

Connection: Shortly press the red button until display shows "FFF", the machine is connected.

Disconnection: Long press 3 seconds the red button until display shows "OFF", the machine is disconnected.

ON: turn on heating function

OFF: turn off heating function

"1": F1 spark height 1-2m

"2": F1 spark height 3-4m

"3": F1 spark height 5m

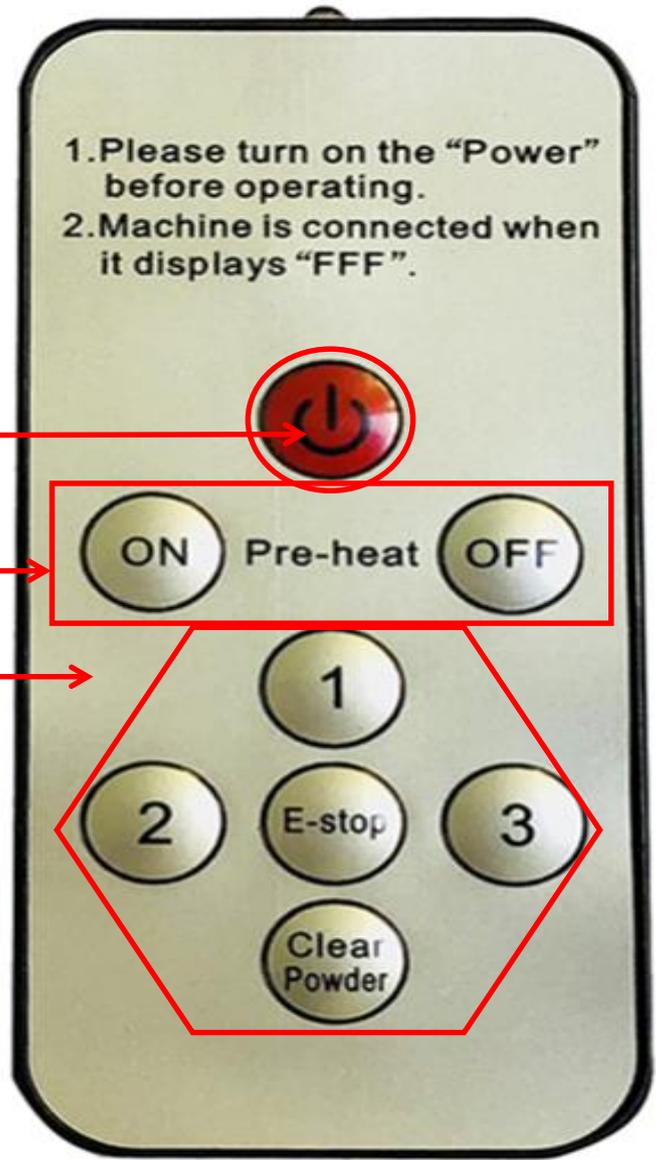
E-stop: emergency stop

Clear Powder: clear powder process.

Please press this button to clear powder after each time use, this improves machine's life-span.

Note: if you need to control machines in groups by remote control, you are expected to power on all the machines in group A. Other machines are turned off, then press the red button on the A remote control until the first group of machines displays "FFF".

Next, machines in Group B are on, press the red button on the B remote control until the B group machine displays "FFF". Finally, A remote controls group A, while B remote controls group B.



www.evolite-pro.com

Importé par / Imported by
EVOLITE / MSC
9 rue Camille Flammarion
91630 AVRAINVILLE / FRANCE
infos@msc-distribution.com
Tel : +33 1 69 34 80 62