



**LIGHTING**

## MANUAL DE USUARIO MAQUINA DE CHISPAS SPARK

**Lea atentamente este manual antes de utilizar  
este producto.**



## Seguridad



### Advertencias y precauciones

Esta señal es para alertar al usuario sobre el peligro y brindarle información importante para operar la MÁQUINA DE CHISPAS de manera segura y eficaz.

La siguiente es una declaración de seguridad:

Advertencia: esta advertencia le alerta sobre operaciones peligrosas o potencialmente peligrosas y proporciona una descripción del peligro sin tener en cuenta las consecuencias.



### Protección ocular

La señal de advertencia de protección ocular sirve para recordarle que debe proteger los ojos durante el funcionamiento de la máquina.



### Voltajes de lesión

Advertencia: si el dispositivo y el controlador tienen un voltaje peligroso durante su funcionamiento, existe riesgo de descarga eléctrica. No abra ni quite (ajuste) ninguna pieza del dispositivo ni del controlador. Solo un ingeniero profesional puede hacerlo.



### Advertencia de resistencia a la humedad

Advertencia: El operador debe mantener la MÁQUINA SPARK y el controlador en un ambiente seco, no lo utilice bajo la lluvia o la nieve.

### Limpieza

Después de la operación, es mejor verificar si hay alguna nodulación en el puerto de rociado. Si es así, es necesario limpiarla, ya que la nodulación afectará el efecto de rociado e incluso dañará la SPARK MACHINE. Mantiene el funcionamiento de las unidades limpio y ordenado y siempre debe hacerse antes de transportarlas. El material restante en la tolva del dispositivo debe verterse y almacenarse en un entorno seco y sellado.

## 1 Parámetros del producto

Working Height	1-5M
Working Temperature	-10 50

2) Después de drenar el material restante, caliéntelo nuevamente y rocíelo hasta que no salga ninguna chispa, para limpiar el material restante de la máquina. En caso de que afecte el siguiente efecto de rociado o incluso dañe el fuselaje. (Nota: los problemas causados por una limpieza inadecuada no estarán cubiertos por la garantía gratuita)

## 8 Advertencias y cuestiones de seguridad

- 1) No rocíe más de 30 segundos cada vez. Si el tiempo de rociado continuo es demasiado largo, la temperatura interna aumentará bruscamente y provocará daños permanentes. Después de una sola pulverización prolongada, debe prestar atención a la siguiente pulverización después de una breve pausa. Cuando la máquina continúa rociando
- 2) durante más de 30 segundos, se cerrará automáticamente. Si es necesario continuar, se puede activar nuevamente la función de rociado.

3) La potencia de una sola MÁQUINA SPARK estándar (el pulverizador está conectado al cable de alimentación) solo se puede conectar a un máximo de 6 máquinas. Si la conexión es excesiva, se producirán daños o incendios.

Si no hay descarga de chispa en el puerto de pulverización, si el polvo dentro del cartucho es suficiente, el engranaje puede estar atascado. Se debe apagar el precalentamiento, se debe aflojar el engranaje manualmente hasta que gire suavemente y luego se vacía el cartucho.

El polvo que se encuentra en el interior calienta el rociador, rocía el polvo residual dentro del tubo y luego agrega el polvo para calentar y rociar nuevamente. Si el problema no se resuelve, comuníquese con el servicio posventa.

- 3) Una vez finalizada la pulverización, no apague inmediatamente la máquina. La calefacción debe apagarse y el ventilador disipador de calor debe sacar el aire caliente del interior de la máquina cuando se enciende la máquina. De lo contrario, el calor interno se transmite rápidamente a la superficie de la carcasa.
- 4) El operador debe estar a una distancia de 3 a 5 metros de la MÁQUINA DE CHISPAS.
- 5) Asegúrese de que el dispositivo esté apagado antes de alimentarlo.
- 6) Si los consumibles se encienden accidentalmente, utilice arena para apagarlos, no use agua.  
Almacene los consumibles en un ambiente fresco, seco y sellado.
- 8) Los daños causados por uso indebido o factores humanos no están cubiertos por la garantía.

9) El derecho de interpretación final pertenece a nuestra empresa.

Display content	Fault causes	Solution
E01	Heating failure	1: Check if the heat dissipation of the heating plate is normal. 2: Replace the heating plate.
E02	Heating is not controlled	1 Replace the heating plate
E03	The internal temperature of the machine is extremely high	1: Check the cooling fan. 2: stop heating and spray, restart after 10 minutes. 3: Check if there is any foreign matter falling in the spray port. 2: Replace the fan motor
E04	The fan does not work	
E05	The sensor is broken	1 Check sensor socket, 2: replace sensor

**Nota** Cuando la luz de falla esté encendida, debe reiniciar la máquina hasta que la luz de falla se apague para que la máquina funcione correctamente.

## 6 Consideraciones sobre consumibles

- En caso de incendio accidental de los consumibles, sólo se pueden cubrir con arena y aislar del aire hasta que se extinga el incendio. No se debe utilizar agua.
- Los consumibles deben conservarse en un ambiente seco y sellado para evitar la humedad.
- Los consumibles se clasifican en:
  - Consumibles pequeños: la altura de pulverización es de 1,0 a 3,0 m (error de 0,5 m) y el punto de salpicadura no se pierde.
  - Consumibles medianos: la altura de pulverización es de 2 a 4 metros (error de 0,5 m) y el punto de salpicadura rara vez se cae.
  - Consumibles grandes: la altura de pulverización es de 2 a 5 metros (error de 0,5 m) y el punto de pulverización ha caído al suelo.
- Si nota que la pulverización es menor, puede deberse a suministros insuficientes; agregue consumibles.

## 7 Limpieza del material

- Después de su uso, coloque la SPARK MACHINE boca abajo para verter el material restante y guárdela en un recipiente seco y sellado.

Heating Power	650w 6A (110V Version) 650w 3A (220V Version)
Fuse	110V/10A, 220V/6A
Interface	Double DMX input, Double AC power
N.W.	5.9kg
Machine Dimension	185x185x252mm
Packing Dimension	305x305x340mm
Max. connections	Max. 6PCS
Warranty	1 year

## 2 Operaciones DMX

- Señal de control estándar internacional: DMX 512
- El dispositivo utiliza dos canales (canal 1: control de precalentamiento y parada de emergencia canal 2: control de altura de pulverización)
- Altura de pulverización regulable
- Se puede proteger de forma inteligente contra el sobrecalentamiento.
- La pantalla digital de la SPARK MACHINE muestra que F1-F5 corresponden a la posición del engranaje de altura de pulverización de la posición 1-5 respectivamente.
- Cuando la luz verde de listo está siempre encendida el efecto spray es mejor.

## Panel de operaciones



**READY** La luz verde intermitente indica que el sistema está listo para funcionar y la luz fija indica que el sistema podría funcionar ahora.

**DMX** La luz azul parpadeante indica señal DMX, mientras no haya señal en la pantalla.

**FAULT** Luz amarilla se enciende cuando hay un error.

**HEAT** Luz roja, luz fija cuando está caliente.

△ Significa aumentar el código de dirección DMX, una pulsación prolongada lo aumenta rápidamente

▽ Significa disminuir el código de dirección DMX, una pulsación prolongada lo disminuye rápidamente.

**Funciones del control remoto:**



P1resione brevemente el botón rojo, cuando la pantalla muestre "FFF", significa que la máquina se ha conectado al control remoto, presione prolongadamente el botón rojo, cuando la pantalla muestre "OFF", significa que la máquina se ha desconectado del control remoto.

2 Botón "ON": inicia el precalentamiento, botón "OFF": apaga el precalentamiento.

3 "1/2/3" botón: Altura de trabajo, "1" =F1; "2"=F3; "3"=F5

4 " E-stop "botón: parada de emergencia

5 " Botón "Limpiar polvo": presiónelo para limpiar los restos en la tubería en caso de que

queden atascados. Presione "OFF" para detener este proceso.

6: Apagado: presione el botón rojo durante 3 segundos.

**Nota** Si necesita controlar máquinas en grupos por control remoto, debe encender todas las máquinas del grupo A, apagar todas las demás máquinas y luego presionar el botón rojo en el control remoto A hasta que el primer grupo de máquinas muestre "FFF"; luego, cuando se enciendan todas las máquinas del grupo B, presione el botón rojo en el control remoto B hasta que la máquina del grupo B muestre "FFF", y así sucesivamente. Este es el control remoto A del grupo A, el control remoto B del grupo B.

**3 Señal de control DMX512:**

Al utilizar el modo de control de señal DMX512, las señales entre dispositivos se conectan en paralelo, por lo que es mejor utilizar cables blindados de par trenzado al conectar varios dispositivos. Cada dispositivo se conecta a través de la toma de señal DMX (casete) INPUT y OUTPUT del dispositivo. Los terminales del conector XLRXL de 3 pines del dispositivo conectado deben corresponderse entre sí. Al conectar señales de dispositivos, se recomienda utilizar el terminador de señal DMX para evitar la reflexión de la señal y dañar el control de la señal.

Cuando la consola DMX se conecta correctamente a la máquina, la luz de señal DMX (azul) en la máquina parpadea; se puede activar la función de precalentamiento del primer canal (240-255), la luz HEAT (roja) se enciende y el aumento de temperatura se mostrará en la pantalla de la máquina; cuando se complete el calentamiento, la pantalla mostrará el canal DMX y la lámpara READY (verde) cambiará de parpadear a estado estable, lo que indica que la pulverización está lista y la altura de la pulverización se puede controlar a través del segundo canal.

**4 Canal modo DMX**

El sistema ocupa 2 canales

The First Chanel	Function	Pre-	Digital Tube Display
0-10	heat off	turn OFF	Emergency
11-220	stop	Pre-heat	E57
221-239	on	turn Pre-heat ON	CLE
240-255	Function		Temperature DMX address
The Second Chanel	Turn off	Spark	
0-15	Height 1	Spark	OFF
16-63	Height 2		F1
64-111	Spark Height 3		F2
112-159	Spark Height 4		F3
160-207	Spray Height 5		F4
208-255			F5

**5 Visualización de la luz de falla (amarilla) y método de procesamiento**



**LIGHTING**

 +34 638626 631

[www.soundlightspain.com](http://www.soundlightspain.com)