

SK-LJS-ROK-0003

Bruksanvisning

# Kallgnistmaskin

DMX-styrdd gnistfontän — säker pyroteknik utan krut

## Om produkten

Elektronisk gnistfontän som skapar en effekt som liknar fyrverkeri-gnistor — men utan krut, gas eller riktig pyroteknik. Använder ett granulat som värms upp och förångas till lysande gnistor med upp till **5,5 m höjd**.

Gnistorna är **under 40 °C** bara några decimeter ovanför maskinen — säkert för bröllop, scenshower, konferenser och inomhusevent där riktig pyroteknik är förbjudet eller olämpligt.

Styrs via **DMX-512 (3 kanaler)** eller **433 MHz trådlös fjärrkontroll**. Inbyggda skydd: tilt-skydd (släcker vid 45° lutning), övertemperaturskydd, överströmsskydd.

## Specifikationer

Effekt	Kalla gnistor upp till 5,5 m höjd
Temperatur	Under 40 °C utanför maskinen
Styrning	DMX-512 (3 kanaler) · 433 MHz trådlös fjärr
Fövärmningstemp	600–620 °C (default 600 °C)
Fövärmningstid	5–10 minuter
Skydd	Tilt · övertemperatur · överström
Konsumtionsvara	Specialgranulat (medföljer eller beställs separat)
Kabellängd	1,5 m DMX standard, kedja upp till 18 maskiner

## Det här innehåller guiden

1	Säkerhetsföreskrifter — läs först	sida 2
2	Kontrollpanel och indikatorer	sida 3
3	DMX-styrning — kanaler	sida 3
4	Trådlös fjärrkontroll	sida 4
5	Drift och underhåll	sida 4

### VIKTIGT — innan installation

Trots att gnistorna är kalla genererar maskinen **hög intern värme** (600+ °C). Felaktig användning kan orsaka brand eller skada. Läs hela säkerhetsavsnittet på sida 2 innan installation. Endast utbildad personal får hantera maskinen.

## 1. Säkerhetsföreskrifter

Trots att kallgnistmaskinen är säkrare än traditionell pyroteknik kräver den fortfarande noggrann hantering. Följ samtliga punkter.

### Placering

- Placera **aldrig** på brännbara ytor: linoleum, matta, trä, papper, plast.
- **3 meters fri yta** runt maskinen — ingen person eller brännbart material.
- **Minst 50 cm** mellan flera maskiner i ett rigg.
- Får **inte** användas i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen.
- Får **inte** användas under åska — saknar åskskydd.
- Vid utomhusbruk: håll botten på minst 10 cm avstånd från vatten/regn.

### Drift och miljö

- Maxtemperatur i omgivningen: **50 °C**.
- Anslut **alltid** till jordat eluttag.
- **1 strömkontakt** = max 4–6 maskiner parallellt.
- Ljudnivå under drift: ~100 dB (normalt — använd hörselskydd om du arbetar nära maskinen länge).

### Personlig säkerhet

- **Skyddsglasögon** vid påfyllning eller test.
- Stick **aldrig** in fingrar i sprutmunstycket — varmt under och länge efter drift.
- Håll djur, barn och obehöriga borta från maskinen.
- Använd **endast originalgranulat** från oss — andra konsumtionsvaror ger garantiförlust och kan skada maskinen.

#### Tilt-skyddet är aktivt som standard

Om maskinen tippar mer än **45°** stoppar den automatiskt och visar fel. Stäng av strömmen, räta upp maskinen och starta om för att återställa. Skyddet kan stängas av i menyn — **låt det vara på** i normal drift.

## 2. Kontrollpanel och indikatorer

### Knappar

Knapp	Funktion
MENU	Gå in i meny eller backa till föregående nivå
UP	Höj värde eller bläddra upp
DOWN	Sänk värde eller bläddra ner
ENTER	Bekräfta / spara inställning

### Menyalternativ

Visas i display	Funktion
001–512	DMX-startadress (3 kanaler upptas)
600°–620°	Förvärmningstemperatur (default 600 °C)
Heat ON/OFF	Auto-uppvärmning vid start (default OFF)
Tilt ON/OFF	Tilt-skydd (default ON — låt vara på)
RESET	Återställ alla inställningar till standard

### Indikatorer på maskinen

Lampa	Status	Betyder
READY (gul)	Tänd	Förvärmd och redo för gnistsprut
READY (gul)	Blinkar	Förvärmer
DMX (grön)	Tänd	DMX-signal mottagen
DMX (grön)	Släckt	Ingen DMX-signal
FAULT (röd)	Tänd	Maskinen i skyddsläge — stäng av och starta om
HEAT (blå)	Tänd / släckt	Värmare på / av

## 3. DMX-styrning

Maskinen använder **3 DMX-kanaler**. Ställ startadress via menyn och välj 3-kanalsprofil i ljuspulten.

### Kanaltabell

Kanal	Värde	Funktion
CH1	0–99	Förvärmning AV
CH1	100–255	Förvärmning PÅ
CH2	0–50	Stoppa sprutning
CH2	51–180	Sprutning — låg nivå
CH2	181–255	Sprutning — hög nivå (full effekt)
CH3	0–99	Ingen funktion
CH3	100–255	Rensa förvärt granulat (cleaning cycle)

**DMX-rigg-tips**

**Fövärm i god tid** — sätt CH1 till 100+ minst 5–10 minuter innan första gnistsprutet. READY-lampan tänds när maskinen är redo.

**Cleaning-cykeln (CH3)** ska köras i slutet av varje event — fövärm granulat som ligger kvar kan absorbera fukt och orsaka stopp.

**Terminator:** 120  $\Omega$  på sista maskinens DMX OUT. Upp till 18 maskiner kan kedjas med medföljande 1,5 m DMX-kablar.

## 4. Trådlös fjärrkontroll (433 MHz)

Som alternativ till DMX kan maskinen styras med medföljande 433 MHz fjärrkontroll. Bra för enklare uppställningar utan ljuspult.

Knapp	Funktion
Heat ON	Slå på förvärmningen
Heat OFF	Slå av förvärmningen
High 30s	Hög-nivå sprutning i 30 sekunder
Low 30s	Låg-nivå sprutning i 30 sekunder
High 90s	Hög-nivå sprutning i 90 sekunder
Low 90s	Låg-nivå sprutning i 90 sekunder
Clear	Rensa förvämt granulat
Stop	Stoppa pågående sprutning

## 5. Drift och underhåll

### Före varje event

- 1 Inspektera maskinen**  
Kontrollera att inga föremål fallit i munstycke eller behållare. Verifiera att kablar är hela.
- 2 Anslut och förvärm**  
Slå på minst 5–10 minuter innan första gnistsprutet. Vänta tills READY-lampan tänds.
- 3 Testkör på låg nivå**  
Kör en kort lågnivå-sprut för att bekräfta att allt fungerar.

### Efter varje event

- 1 Kör cleaning-cykeln**  
CH3 över 100 i DMX, eller **Clear** på fjärr. Detta tömmer maskinen på förvämt granulat.
- 2 Stäng av och låt svalna**  
Maskinen förblir varm länge — vänta minst 30 minuter innan packning.
- 3 Töm och rengör**  
Töm ut eventuella granulatresten. Maskinen förvaras torrt.

## Felsökning

Problem	Åtgärd
FAULT-lampan lyser	Maskinen är i skyddsläge — oftast tilt eller övertemperatur. Stäng av strömmen, räta upp maskinen, vänta 5 minuter och starta om. Om felet återkommer: kontakta oss.
Inga gnistor trots full DMX	Är förvärmningen klar? READY-lampan ska vara tänd, inte blinka. Sätt CH1 över 100 och vänta tills lampan tänds.
Svaga eller oregelbundna gnistor	Granulat på upphällning eller dålig kvalitet. Använd endast originalgranulat. Kör en cleaning-cykel.
DMX svarar inte	Verifiera startadress och 3-kanalsprofil i pulten. Kontrollera att grön DMX-lampa lyser. 120 Ω terminator på sista enhetens DMX OUT.

Problem	Åtgärd
Maskinen luktar bränt	Stäng av direkt. Förorenat granulat eller igensatt munstycke. Låt svalna helt och kontakta oss innan fortsatt användning.

### Behöver du hjälp?

Ring oss på **072-448 10 00** (mån–sön 08:00–20:00) eller maila [info@scenkonsult.se](mailto:info@scenkonsult.se).

Fler guider och tekniska tips finns på [scenkonsult.se/for/guider/](https://scenkonsult.se/for/guider/).