



# HANDLEIDING SPRAYSTREAM

10 Bat



## 0. Voorwoord

Geachte klant,

Bedankt voor het vertrouwen bij de aanschaf van een Spraystream stofbestrijdingsmachine.

SPRAYSTREAM werd ontwikkeld voor het gebruik in industriële omgevingen en voldoet aan de hoogste kwaliteitsstandaard.

Compacte afmetingen, laag onderhoud en hoge effectiviteit waren de hoofddoelstellingen bij de ontwikkeling van de SPRAYSTREAM.

Onze interface werd ontwikkeld met het oog op gebruiksgemak en met aandacht voor veiligheid en werkomgeving.

Voor machines van deze afmetingen heeft de SPRAYSTREAM een heel hoge capaciteit; dankzij de hoge efficiëntiegraad, kan de machine bovendien werken met een minimum aan werkingsmiddelen.

Bedankt dat u ons de kans geeft om u van dienst te zijn. Gelieve ons te contacteren bij het geringste probleem dat u zou hebben met deze machine.

Hoogachtend,



Savic Engineering,

Directeur  
Mirko Savic  
België


# 1. Inhoudsopgave

<b>0. Voorwoord .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Inhoudsopgave .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Inleiding .....</b>	<b>4</b>
2.1 Waarschuwing.....	5
2.2 Waarschuwingen en symbolen .....	6
2.3 Veiligheid.....	7
2.4 Algemene veiligheidsregels.....	8
2.5 Verpakking .....	9
2.6 Machine optillen .....	10
2.7 Transport.....	10
<b>3. Algemene beschrijving .....</b>	<b>11</b>
3.1 Ventilator .....	11
3.2 Frequentiesturing .....	11
3.3 Watersysteem .....	11
3.4 Sproeikopring en sproeikoppen.....	11
3.4.1 Vernevelring.....	11
3.4.2 Sproeikoppen .....	12
3.5 Hoogte instelling .....	12
3.6 Chassis .....	12
3.7 Mobiliteit.....	12
3.8 Externe voeding (optioneel) .....	13
<b>4. Vereisten .....</b>	<b>14</b>
4.1 Water.....	14
4.2 Elektriciteit.....	14
4.3 Technische specificaties Spraystream 10 bat.....	15
4.4 Technische specificaties Spraystream 10 230 Volt .....	16
<b>5. Opstelling.....</b>	<b>17</b>
5.1 Voor gebruik.....	17
5.2 Ventilator .....	18
5.3 Water.....	19
5.4 Gebruikte kabelsecties.....	19
5.5 Elektrischeitskabel verbinden .....	19
<b>6. Normaal gebruik.....</b>	<b>20</b>
6.1 Aan / uit knop .....	21
6.2 Hoogteinstelling .....	21
6.3 Frequentiesturing ventilator.....	22
6.4 Batterij .....	22
6.5 Externe voeding .....	22
<b>7. Onderhoud.....</b>	<b>23</b>
7.1 Ventilator en cilinder.....	23
7.2 De sproeikoppen en vernevelring .....	23
7.3 Waterslangen .....	23
7.4 Legionella.....	24
7.5 Elektrischeitskast .....	24
7.6 Elektrischeitskabel .....	24
7.7 Batterij .....	25
7.8 Elektrische aansluitingen .....	25
<b>8. Machine stockeren en vorst bescherming .....</b>	<b>26</b>
8.1 Vorst bescherming .....	26
<b>9. Problemen oplossen .....</b>	<b>27</b>
9.1 Probleemoplossing .....	27
<b>10. Garantie.....</b>	<b>28</b>
<b>11. Constructeur .....</b>	<b>29</b>

## 2. Inleiding

Deze handleiding beschrijft de opstelling en het gebruik van de SPRAYSTREAM. Bij ernstige problemen dient u steeds contact op te nemen met uw SPRAYSTREAM dealer in de buurt.

Vooraleer het toestel de eerste keer in gebruik te nemen, wordt ten stelligste aanbevolen dat de machinebediener dit deel van de handleiding grondig doorneemt.

	U moet het hoofdstuk ' <b>Waarschuwing</b> ' extra aandachtig lezen. Het is uiteraard aangewezen dat u deze handleiding doorneemt met de machine naast u. Op die manier zal u de verschillende functies van de machine beter kunnen begrijpen.
---	--


Maak uzelf eerst vertrouwd met het toestel door volgende hoofdstukken te lezen:

**Functies/Algemene beschrijving.** U vindt er o.a. informatie over technische gegevens en een gedetailleerde beschrijving van het bedieningspaneel.


De **Opstelling** van de SPRAYSTREAM machine. Volg nauwkeurig de instructies in verband met water- en elektriciteitsaansluitingen. U vindt hier ook een beschrijving van de start- en stopprocedure van de machine.


**Onderhoud** beschrijft wat belangrijk is bij het gebruik van de machine en welke onderdelen regelmatig afstelling en onderhoud vereisen.

Onder "**PROBLEMEN OPLOSSEN**" vindt u een diagnosediagram dat u helpt bij het vinden van een oplossing bij problemen.

	Organiseer een opleiding vooraleer u of uw personeel de Spraystream stofbestrijdingsmachine voor de eerste maal gebruiken. Leer de Spraystream en zijn verschillende procedures kennen om verkeerd gebruik of verwonding te kunnen voorkomen, maar ook om efficiënter stof te bestrijden.
---	---

## 2.1 Waarschuwing

	De SPRAYSTREAM werd specifiek ontwikkeld voor stofbestrijding in industriële omgevingen; <b>de machine werd niet ontworpen voor andere doeleinden door de fabrikant SAVIC ENGINEERING.</b> In geval van ernstige schade of een ernstig probleem met de machine, is het belangrijk dat u onmiddellijk contact opneemt met uw erkende SPRAYSTREAM verdeler.
---	---


	Gebruik de SPRAYSTREAM niet in een omgeving met explosie gevaar!
---	--

De machine moet correct worden opgesteld, rekening houdend met de veiligheid van bedieningspersoneel, omstaanders en de machine zelf. Houd ook steeds rekening met de omgevingsfactoren waaronder de machine zal worden gebruikt.

### **Garantie**

De fabrikant ziet af van enige garantie en verantwoordelijkheid voor het falen van de machine indien de machine niet wordt gebruikt of onderhouden zoals beschreven in deze handleiding of overeenkomstig de installatievereisten.

De fabrikant ziet af van enige garantie en verantwoordelijkheid voor de kwaliteit en het veilig gebruik van de machine bij aanpassingen aan het toestel of wanneer geen originele reserveonderdelen werden gebruikt. Dit houdt ook in het gebruik van onderdelen die niet compatibel zijn met de kwaliteitsnormen voor de elektrische en mechanische specificaties opgegeven door SPRAYSTREAM. **Wanneer u vragen heeft over het toestel, vermeld dan steeds het serienummer en het type.**

	<b>Het is belangrijk dat u alle waarschuwingen in deze handleiding met bijzondere aandacht leest. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor enige schade aan personen, eigendommen of de omgeving vanwege nalatigheid of vanwege het afwijken van de veiligheidsvoorschriften vermeld in deze handleiding.</b>
---	---







## 2.2 Waarschuwingen en symbolen

Er worden eenvoudige symbolen gebruikt om de nadruk te leggen op situaties die van bijzonder belang zijn, op praktisch advies of op andere informatie. Deze symbolen moeten aandachtig worden bekeken; ze zijn bedoeld als ondersteuning. Het veilig gebruik van het toestel hangt af van hun correcte interpretatie. Wees u bewust van de betekenis van elk symbool. Ze vermijden dat technische concepten of veiligheidswaarschuwingen al te vaak worden herhaald en moeten dus worden gezien als “herinneringen”. Raadpleeg deze pagina wanneer u niet meer zeker bent van de betekenis van een bepaald symbool.

	NEEN!
	OPGEPAST! GEEFT BELANGRIJKE INFORMATIE AAN
	BESCHERMING! GEBRUIK VEILIGHEIDSSCHOENEN MET STALEN TOP
	BESCHERMING! GEBRUIK VEILIGHEIDSHANDSCHOENEN
	BESCHERMING! GEBRUIK VEILIGHEIDSBRIL
	BESCHERMING! GEBRUIK GEHOORBESCHERMERS
	KLEDIJ AANGEPAST AAN OMGEVINGSFACTOREN
	ELEKTRICITEIT! SCHAKEL STROOM UIT VOORALEER U VERDERGAAT

## 2.3 Veiligheid

Veiligheid moet steeds voorop worden gesteld wanneer een SPRAYSTREAM toestel wordt bediend, onderhouden en/of verplaatst.

	<p>U moet ten allen tijde veiligheidshandschoenen dragen wanneer u in contact komt met het toestel om verwondingen te vermijden.</p>
	<p>Veiligheidsschoenen of -laarzen met stalen top moeten worden gedragen om verwondingen aan de voet te vermijden.</p>
	<p>U moet steeds een veiligheidsbril dragen bij het bedienen of onderhouden van het toestel.</p>
	<p>U moet steeds beschermende kledij dragen in functie van de omstandigheden waaronder het toestel wordt bediend of onderhouden. Draag geen losse kledij.</p>
	<p>Draag geschikte gehoorbescherming voor het bedienen van het toestel of het onderhouden ervan terwijl het in werking is.</p>
	<p>Draag een veiligheidshelm om verwondingen aan het hoofd te vermijden.</p>

## 2.4 Algemene veiligheidsregels

- Dit toestel mag enkel worden bediend door personeel dat de nodige opleiding volgde en dat een goede kennis heeft van de apparatuur.
- Bedieners moeten goed op de hoogte zijn van de veiligheids- en bedieningsprocedures.
- Bedieners moeten eventuele problemen kunnen oplossen.
- Deze handleiding moet ten alle tijde beschikbaar zijn en het bedieningspersoneel moet goed op de hoogte zijn van de structuur van de handleiding en moet de handleiding als referentie kunnen gebruiken.
- De handleiding moet zich steeds binnen handbereik bevinden en gebruikt worden bij elke opstart en bediening van de machine.
- Alle bedieningspersoneel moet worden opgeleid om de machine te bedienen.
- Maak de machine steeds goed vast bij transport en maak gebruik van het transportvergrendelingssysteem.
- Wees bijzonder voorzichtig wanneer u een toestel bedient dat niet is uitgerust met steunen of wielen.
- Het toestel moet steeds correct verankerd worden voor gebruik.
- Elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerd elektricien.
- Het is ten strengste verboden om het toestel te verplaatsen wanneer het toestel in gebruik is, of wanneer elektriciteit en/of water is aangesloten.
- De elektriciteitskast mag nooit worden geopend wanneer het toestel in gebruik is.
- Waterhydranten en -kleppen moeten steeds heel traag worden open- of dichtgedraaid.
- Wees voorzichtig bij het aanraken van slangen of ander materiaal dat onder druk staat.
- Zorg ervoor dat kabels en slangen steeds in goede staat verkeren.
- Zorg dat kabels en slangen voldoende bewegingsruimte hebben vanwege de oscillatie.
- Zorg ervoor dat het toestel ongehinderd kan oscilleren.
- Gebruik geschikte waarschuwingssignalisatie, verlichting en omheining voor het toestel en de kabels/slangen.
- Draag steeds de geschikte beschermende kledij wanneer de machine wordt bediend. Zorg ervoor dat u geen losse kledij draagt of loshangend materiaal gebruikt dat in de ventilator of andere bewegende delen verstrikt kan raken.
- Sta nooit in de baan van de lucht- of vernevelingsstroom.
- Wees extra voorzichtig wanneer de machine wordt ingezet onder bijzondere terreins-, omgevings- of weersomstandigheden.
- Pas steeds bijkomende lokale veiligheidsmaatregelen toe.




## 2.5 Verpakking

Wanneer de machine wordt geleverd, dient u deze te inspecteren op mogelijke transportschade (samen met de transporteur). Krassen, builen of scheuren moeten onmiddellijk worden gemeld aan de verantwoordelijke en aan uw SPRAYSTREAM vertegenwoordiger. Dit soort schade kan namelijk wijzen op interne schade die dan weer kan leiden tot een slechte werking van het toestel of tot onveilige bedieningsomstandigheden.



Er worden specifieke symbolen gebruikt bij de beschrijving van het optillen en verplaatsen van de machine. Deze symbolen zijn bedoeld als herinneringen en kunnen **niet** worden teruggevonden op het toestel zelf.

Alle handelingen met betrekking tot het optillen en verplaatsen van het toestel, moeten door gespecialiseerd personeel worden uitgevoerd. In functie van de eigenschappen van de lading zal dit personeel verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van het optillen en verplaatsen. Hiervoor moeten de meest geschikte hulpmiddelen worden aangewend.



## 2.6 Machine optillen

	<p>Bij het optillen moet de veiligheid van personeel en materiaal op de eerste plaats komen. Dit werk moet bovendien georganiseerd en uitgevoerd worden door gespecialiseerd personeel om risico's op verwondingen te vermijden en om de tijd die het toestel in de lucht hangt, zo kort mogelijk te houden. Waarschuwing! Het is ten strengste verboden om het voertuig te verplaatsen terwijl de lading in de lucht hangt.</p>
---	--



### **Kettingen:**

	<p><b>Gebruik nooit kettingen die met bouten werden vastgemaakt.</b></p>	
---	--	---

### **Kabels:**

	<p><b>Het veiligheidsslot op de haak moet steeds in de beginpositie staan eenmaal de kabels ingehaakt zijn, zodat de kabels beveiligd zijn. Gebruik nooit uitgerafelde of beschadigde kabels.</b></p>	
--	---	--



### **Optillen:**

	<p><b>Zorg ervoor dat niemand binnen het bereik van de kraanarm staat. Til en zak de lading zo geleidelijk mogelijk en vermijd plotse uitzwenkingen. Sleep de lading nooit over de grond. Indien er wordt getild in moeilijke omstandigheden, stel dan personeel aan om de uit te voeren bewegingen te controleren.</b></p>	
---	---	---

## 2.7 Transport

Tijdens elk transport op aanhanger moet het toestel veilig worden vastgemaakt.

Losse kabels en/of slangen mogen nooit aan de machine worden bevestigd.

	<p><b>Bevestig geen linten over de cone!</b></p>
	<p><b>Plaats de machine dwars op de rijrichting. Dit om te voorkomen dat de ventilator boven het maximale toerental kan draaien tijdens transport. Dit zou resulteren in een gesprongen ventilator en andere beschadigingen</b></p>

### 3. Algemene beschrijving

De SPRAYSTREAM is een stofbestrijding kanon dat gebaseerd is op de meest recente ventilator- en sproeikoptechnologie.

Het toestel kan stof binden over de hele sproeiafstand (afhankelijk van de versie) die 15 meter is.

#### 3.1 Ventilator

De standaard ventilator voor dit toestel is een meer bladige composietventilator voor hoge prestaties, ontwikkeld voor optimale luchtsnelheid, volume en minimale geluidsproductie. Composietbladen worden gebruikt vanwege de veiligheid en omdat deze het beste weerstaan aan verkeerd gebruik.

Composietbladen plooiën of vallen uiteen bij contact met vreemde fysieke voorwerpen. Bovendien zijn ze licht en hebben ze een laag rotatiegewicht voor de motor. Metalen bladen zouden dodelijk scherpe projectielen kunnen worden die doorheen de cilinder kunnen snijden (en andere onderdelen) en die zeer ver en aan hoge snelheid kunnen worden weggeslingerd.

#### 3.2 Frequentiesturing

Met de frequentiesturing (optioneel op de Bat versie, standaard op de 230 uitvoering), kan de worp bijgesteld worden.

#### 3.3 Watersysteem

Water is het meest voor de hand liggende middel om stof te binden. Het is belangrijk om een continue en relatief zuivere watertoevoer te verzekeren naar het toestel.

Het is van vitaal belang dat de toevoer- en drukcapaciteit van de wateraanvoer overeenkomen met de vereisten van het toestel. Anders kan de optimale capaciteit van het toestel niet worden benut.

Water wordt naar het toestel gevoerd via een waterbron die een bepaalde voordruk moet bezitten (min. 2 bar). Het water wordt verdeeld over de sproeikoppen.



**Volg de lokale regelgeving omtrent legionella.**

#### 3.4 Sproeikopring en sproeikoppen

##### 3.4.1 **Verneveling**

De roestvrijstalen sproeikopring voor zwaar werk is bedoeld om water aan te voeren en om de vernevelaars in te schroeven.

De sproeikoppen zijn asymmetrisch geplaatst in de ring om een uitzonderlijk grote spuitafstand te bereiken alsook een zeer hoge effectiviteit. Dat is net het typische kenmerk van onze toestellen.

Het is mogelijk om de plaatsing van de sproeikoppen aan te passen in functie van specifieke nevelpatronen. Vraag uw onderhoudstechnicus of verdeler om meer uitleg hierover.



### **3.4.2 Sproeikoppen**

De hoge druk vernevelaars zijn gemaakt uit roestvrij staal, voor een maximale levensduur.



### **3.5 Hoogte instelling**

De installatie is standaard voorzien van een manuele mogelijkheid om de verticale hoek te veranderen. Dit zal ook de worp beïnvloeden.

### **3.6 Chassis**

Het lichtgewicht chassis werd ontworpen als een stevig en duurzaam platform voor het toestel en om het toestel gemakkelijk te kunnen onderhouden.

### **3.7 Mobiliteit**

Transport en verplaatsen op de site zijn van essentieel belang om het systeem snel te kunnen inzetten wanneer stof moet worden bestreden. Standaard is de installatie voorzien van een handvat om het toestel eenvoudig te verplaatsen.

### 3.8 Externe voeding (optioneel)

Met de optionele externe voeding, is het mogelijk de Spraystream 10 Bat te gebruiken zonder batterij. Hiermee kan het toestel gebruikt worden als de batterij leeg is, of er 230 volt is op de site.

## 4. Vereisten

### 4.1 Water

1/2" aansluiting min. 2 bar – 5bar max.



### 4.2 Elektriciteit

De vereiste elektriciteitsvoorziening is 16A, 230V/50 Hz

De elektriciteitsvoorziening moet uitgerust zijn met een aardlekschakelaar van 30mA en een automaat met min 9kA specificaties.



**Krachtigere pompen kunnen op vraag geïnstalleerd worden.**

Zie hoofdstuk 4.4 - 4.5 voor alle technische informatie

### 4.3 Technische specificaties Spraystream 10 bat

**Standaard afmetingen**

Hoogte	63 cm
Breedte	36 cm
Diepte	50 cm
Gewicht	15 kg

**Sproeikoppen (hoeveelheid)**

5

**Ventilator**

Vermogen	0.2 kW
Toerental	1450 tpm
Voltage	24 V DC
Amperage	6A
Ventilator type	Composiet

**Batterij**

Voltage	24 VDC
Capaciteit	10 Ah

**Elektriciteit**

Voltage	230V
Frequentie	50Hz

**Werkings temperatuur**

+5°C

**Geluidsdruk**

&lt;68 dB

Sommige gegevens kunnen verschillen naargelang de gekozen opties.

## 4.4 Technische specificaties Spraystream 10 230 Volt

### Standaard afmetingen

Hoogte	63 cm
Breedte	36 cm
Diepte	50 cm
Gewicht	15 kg

### Sproeikoppen (hoeveelheid)

5

### Ventilator

Vermogen	0.2 kW
Toerental	1450 tpm
Voltage	24 V DC
Amperage	6 A
Ventilator type	Composiet

### Elektriciteit

Voltage	1 x 230 V
Frequentie	50Hz

### Werkings temperatuur

+5°C

### Geluidsdruk

<68 dB

Sommige gegevens kunnen verschillen naargelang de gekozen opties.



## 5. Opstelling

Vooraleer het toestel in gebruik wordt genomen, dient u het hoofdstuk “Voor gebruik” goed te lezen. Dit hoofdstuk bevat nuttige informatie over veiligheid en werking.

### 5.1 Voor gebruik

Het chassis mag op een maximale hellingsgraad van 5° staan om de goede werking van de machine te verzekeren. Daarom dient u het toestel ongeveer waterpas te zetten.



Verwijder de transportbeveiliging en eventuele linten zodat alle bewegende onderdelen ongehinderd kunnen bewegen.

Zet het toestel vast met de wielremmen, door de poten aan te passen en/of de voetplaten te verankeren.

Sluit de waterslang aan op de hoofdkraan.





**Zorg ervoor dat kabels en slangen niet kunnen worden beschadigd of gekneld raken wanneer het zwenkmechanisme zou werken.**





Spuit niet op elektrische draden, stroomkabels of andere elektrische installaties.

## 5.2 Ventilator



	Ventilatorbladen mogen niet bedekt zijn met vuil of ijs. Dun ijs op de ventilatorbladen zal vanzelf worden weggeblazen.
	<b>Het gebruik van een hamer of andere harde voorwerpen doet alle garantie vervallen.</b>

	<b>Zorg ervoor dat het beschermingsrooster aan de achterzijde (luchtinlaat) van de cilinder werd vergrendeld en vastgemaakt.</b>
---	--

	Steek nooit uw handen door het beschermingsrooster van de ventilator.
	Sta nooit in de baan van de lucht- of vernevelingsstroom.

### 5.3 Water

Controleer de waterslang en aansluitingspunten op schade. De rubberdichting moet intact en correct geplaatst zijn.

	Sluit de waterslang aan op de watertoevoer en draai de kraan heel langzaam open, <b>spoel de slang eerst schoon onder lage druk</b> en controleer op eventuele lekken.
	Zorg dat het water nooit <b>5bar</b> en 22°C overschrijdt.

Sluit het water af en sluit de slang aan op het toestel door de koppeling op het einde van de slang aan te koppelen aan de koppeling van het toestel. Zorg ervoor dat het sluitingsmechanisme op de koppelingen of andere aansluitingen goed werken en de koppelingen goed afsluiten.

Open de kraan van de watertoevoer **opnieuw heel langzaam** tot de gewenste druk is bereikt.

Vul de aanzuigslang en de pomp op met water. Voorzie de aanzuigleiding met een voetklep. Dit om te allen tijde water in de aanzuigleiding te voorzien.


### 5.4 Gebruikte kabelsecties

We raden u aan om onderstaand schema te volgen voor het aansluiten van uw Spraystream toestel.

	Kabellengte	Kabellengte	Kabellengte
Stroom in A	0 tot 50 meter	> 50 tot 100 meter	> 100 tot 150 meter
6	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
8	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>
10	2.5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>
12	2.5mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
16	2.5mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
18	4mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
24	4mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
26	6mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
36	6mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>
50	10mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>

### 5.5 Elektriciteitskabel verbinden

Verbind de elektriciteitskabel van de machine met het elektriciteitsnet of de generator.

	Verzekert u ervan dat de juiste frequentie en voltage gebruikt wordt.
---	---

## 6. Normaal gebruik

Dit hoofdstuk beschrijft normaal gebruik.

De machine wordt bediend door volgende knoppen:



## 6.1 Aan / uit knop

Om de installatie te activeren, dien je de aangeduide knop in te drukken. Dit zal de ventilator activeren. Als er geen watertoevoer is, zal het niet mogelijk zijn de installatie te activeren.

## 6.2 Hoogteinstelling

Het is mogelijk om de verticale hoek in te stellen. Om dit te doen, los de hendels aan beide zijden van de machine, en zet de machine onder de gewenste hoek. Span vervolgens de hendels opnieuw aan.



### 6.3 Frequentiesturing ventilator

Met de frequentiesturing op de ventilator, kan de worp vergroot of verkleind worden. Draai aan de aangeduide potentiometer naar links om de worp te verkleinen, of naar rechts om de worp te vergroten.



### 6.4 Batterij

Om de batterij op te laden, koppel de batterij los, en verbind deze met de batterijlader.



Laad de batterij minstens iedere 6 maanden.

### 6.5 Externe voeding

Om de externe voeding te gebruiken, koppel de batterij los, en verbind deze met de externe voeding. Om de installatie te activeren, steek de stekker in het stopcontact.

## 7. Onderhoud


In dit hoofdstuk wordt het onderhoud van het toestel besproken. Indien het toestel correct wordt onderhouden, zal het vele jaren probleemloos werken.

### 7.1 Ventilator en cilinder

Controleer de binnenkant van de cilinder op schade. Elke schade aan de cilinder kan resulteren in verminderde efficiëntie. Herstel met een kwalitatieve glasvezelhersteller en zorg voor een glad oppervlak.

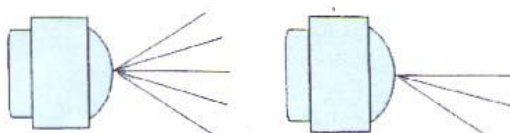
Controleer de ventilator op schade.

### 7.2 De sproeikoppen en verneveling


	<p>Controleer de waterslangen tussen de waterverdeler en de sproeikopring op slijtage of schade die tot lekken kan leiden.</p>
---	--

Vooraleer u het toestel gebruikt, dient u het spuitpatroon van elke sproeikop in de sproeikopring te controleren. Controleer vanaf de zijkant of achterkant van de cilinder: het spuitpatroon moet gelijk zijn aan dat op de tekening hieronder.


Indien het spuitpatroon van een sproeikop afwijkt van de tekening, dient u deze sproeikop te reinigen of te vervangen. Wees voorzichtig met de schroefdraad in de sproeikopring. Controleer het patroon opnieuw.



*Correct en slecht sproeipatroon*

	<p>Bij de hogedruk installaties kunnen de vernevelaars vastgekleefd zijn. Om deze vlot te verwijderen is het aangeraden de vernevelaar wat te verwarmen.</p>
---	--

### 7.3 Waterslangen

	<p>Controleer de guillemin-koppeling en andere waterkoppelingen op schade en zorg ervoor dat de pakkingen op hun plaats zitten en intact zijn. Controleer de slangen op lekken.</p>
---	---

## 7.4 Legionella

Wanneer het risico bestaat dat besmet water werd/wordt gebruikt, dient u het watercircuit te reinigen en te desinfecteren. Reinig het watercircuit op regelmatige basis om alle daar uit volgende ziektes en aandoeningen te voorkomen.

	<b>Volg de lokale richtlijnen betreffende legionella.</b>
---	---

Vermijd stilstaand water in de machine voor een periode langer dan 24 uur.


Vermijd dat de machine in de zon blijft staan.

De watertemperatuur mag maximum 25°C bedragen.

Om het risico te beperken op legionella besmetting dient de gebruiker op regelmatig tijdstip een waterstaal in een gecertificeerd labo te laten onderzoeken.

De gebruiker is verantwoordelijk om de test en onderhoud intervallen zelf te bepalen naarmate het gebruik van de machine.



## 7.5 Elektriciteitskast

	<b>SPRAYSTREAM raadt aan om regelmatig de elektriciteitskast te controleren alsook de hierna genoemde accessoires.</b>
---	--

- Bedieningspaneel:
  - Controleer de werking van alle knoppen en waarschuwinglampjes.
  - Beschadigde knoppen moeten worden vervangen vooraleer het toestel opnieuw wordt gebruikt.
- Simuleer een alarm en controleer de werking van het rode alarmlampje.
- Controleer of er geen losse kabels zijn in de elektriciteitskast.
- Start het toestel en controleer de start en controlesequentie.

**Wanneer u werkt aan de elektrische installatie van het toestel, mag de stroomkabel niet aangesloten zijn. Alle werk aan de elektrische installatie dient te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien en in overeenstemming met lokale regel- en wetgeving.**

## 7.6 Elektriciteitskabel


 	<p>Controleer of de elektriciteitskabel in goede staat verkeerd, zonder schade.</p> <p>Controleer of de noodstop niet aanligt, anders moet deze naar rechts worden gedraaid om te ontgrendelen.</p>
--	---



## 7.7 Batterij

Het is belangrijk om de batterij iedere 6 maanden op te laden.

## 7.8 Elektrische aansluitingen

	<p>Het is belangrijk om elke elektrische aansluiting te controleren bij aanvang van elk seizoen. Zorg ervoor dat ze intact zijn en dat ze correct zijn aangesloten. Controleer de staat van de stroomkabel (vooral op scheuren of andere schade).</p> <p><b>Deze controles moeten gebeuren terwijl de stroomtoevoer naar de machine is afgesloten.</b></p>
---	--

## **8. Machine stockeren en vorst bescherming**


### **8.1 Vorst bescherming**

De machine moet in een vorstvrije en droge plaats bewaard worden om deze tegen vorst te beschermen. Als er een risico is op bevriezing, verwijder dan al het water uit het systeem.

## 9. Problemen oplossen

### 9.1 Probleemoplossing

SYMPTOOM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
<b>VENTILATOR</b>		
De machine trilt.	De ventilatorbladen zijn vuil.	Stop de machine, schakel de elektriciteit uit, maak ze vast en reinig de ventilatorbladen en cilinder.
<b>BATTERIJ</b>		
Levensduur van de batterij is kort	De batterij is defect	Vernieuw de batterij
<b>VERNEVELAARS</b>		
Het watergebruik is te hoog	De vernevelaars zijn versleten	Vernieuw de vernevelaars
Het watergebruik is te laag	De vernevelaars zijn verstopt	Vernieuw de vernevelaars

	<p><b>Andere problemen die zich voordoen en die niet in dit diagram zijn opgenomen, mogen niet door de gebruiker worden hersteld. Neem contact op met uw verdeler voor verdere herstelling. Dit is vooral belangrijk tijdens de garantieperiode.</b></p>
---	--

Bij problemen of andere onderbrekingen, moet de machine uitgeschakeld worden en moet de stroomkabel worden uitgetrokken.

Neem contact op met uw Spraystream verdeler.

## 10. Garantie

**A. DE GARANTIEPERIODE IS TWAALF MAANDEN, BEGINNEND VANAF DE DATUM VAN AANKOOP VOOR ALLE MODELLEN.**

**B. TIJDENS DE GARANTIEPERIODE GARANDEERT SAVIC ENGINEERING DE OORSPRONKELIJKE KOPER VAN ELKE STOFBESTRIJDINGSMACHINE:**

dat elk onderdeel dat door de fabrikant wordt beschouwd als ontoereikend vakmanschap of materiaal, gratis zal worden vervangen wanneer dit onderdeel wordt teruggestuurd.

**C. DE GARANTIE ZAL IN WERKING TREDEN ALS DE KOPER:**

De erkende verdeler verwittigt van elk defect binnen de tien (10) dagen van de ontdekking hiervan en het toestel ter beschikking stelt voor inspectie door de verdeler of zijn erkende vertegenwoordiger.

**D. DE GARANTIE GELDT NIET BIJ:**

Machines die worden verhuurd of geleased door iemand anders dan de oorspronkelijke eigenaar.

Machines die worden onderworpen aan abnormale belasting, verwaarlozing, misbruik, verkeerde opslag of machines die worden gewijzigd ten opzichte van de fabrieksinstellingen.

Machines waarvan het merk, de naam of identificatienummer werd gewijzigd of verwijderd.

Pannes van of pannes veroorzaakt door onderdelen of accessoires die niet werden geproduceerd door SAVIC Engineering.

**E. WAAR DE WET DIT TOESTAAT:**

DE FIRMA KAN ENKEL AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR WAT IN DE GARANTIE STAAT BESCHREVEN. DE FIRMA ZAL NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE, INCLUSIEF SCHADE AAN PERSONEN OF EIGENDOMMEN.

DE FIRMA STAAT NIET IN VOOR ENIGE ANDERE GARANTIE, BESCHREVEN OF IMPLICIET. VAN ALLE IMPLICIETE HANDELSGARANTIES EN GESCHIKTHEID VOOR EEN WELBEPAALEN DOELSTELLING DIE VERDERGAAN DAN DE VERPLICHTING IN DEZE GARANTIE BESCHREVEN, WORDT HIERBIJ AFSTAND GEDAAN DOOR DE FIRMA EN WORDEN UITGESLOTEN VAN DEZE GARANTIE.

Zoals hierin beschreven, verwijst de term "machine" of "toestel" naar de SPRAYSTREAM machines geproduceerd door Savic Engineering en verkocht door erkende verdelers. Garantieaanvragen zullen worden voorgelegd door de erkende verdeler die de herstelling uitvoert of toestaat.

## 11. Constructeur

SAVIC Engineering  
Esserstraat 3A  
8550 Zwevegem  
België  
T: 00 32 56 44 33 00  
F: 00 32 56 32 79 46  
[info@spraystream.com](mailto:info@spraystream.com)