

STAHLFEST

SF88-40ROS SWEEPER



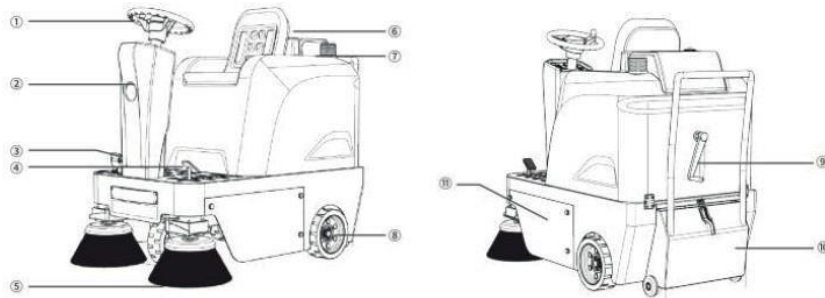
USER'S MANUAL

INDEX

1. PARTS AND PERFORMANCE PARAMETERS.....	1
2. CHAPTER 1 DESCRIPTION.....	1
3. CHAPTER 2 USE OF THE MACHINE	3
4. CHAPTER 3 ROUTINE MAINTENANCE AND DISASSEMBLY AND..... REPLACEMENT OF WEARING PARTS.....	7
5. CHAPTER 4 SWEEPER TROUBLESHOOTING.....	10
6. CHAPTER 5 MAINTENANCE	12
7. CHAPTER 6 BATTERY MAINTENANCE GUIDE	12
8. TECHNICAL DATA.....	13
9. EXPLODED VIEW AND SPARE PART LIST.....	14
10. DECLARATION OF CONFORMITY.....	17
11. WARRANTY.....	18

1. PARTS

This ride-on sweeper is the product of years of experience in industrial machines, which are known for being economical, safe and extremely efficient. It has a beautiful design, with even atomization by the anti-dust spray function, simple structure and convenient operation. This sweeper is suitable for applications in large halls, for cleaning public places and agricultural companies.



1. Steering wheel
2. Headlamps
3. Brake bracket
4. Front fender lift bracket pedal
5. Stiff Edge Brush
6. Leather Seats
7. Water tank
8. Anti-skid tires
9. Dust seesaw
10. Trash can
11. Inspection port

2. CHAPTER 1 DESCRIPTION

2.1 Content and Purpose

The following content points out potentially hazardous situations. Please read these instructions carefully and take the necessary precautions of the machine operating manual.

Essentially for injury prevention, most accidents are caused at work by not heeding basic safety rules.

A careful user is the best guarantee against accidents, even stronger than some other preventive measures. When using the machine, be sure to pay attention to your surroundings and people nearby, especially children.

2.2 General Instructions

Before any maintenance and repair, please turn the start switch to the off position, and please remove the key from the main power switch.

The machine must be used by qualified and authorized personnel. Children and disabled persons are not allowed to use the machine.

Keep the battery away from sparks, flames and smoke.

Do not use in places where dangerous, flammable or explosive gas, liquid and water vapor are present.

This machine can clean general garbage. It is strictly forbidden to clean silk ropes, belts, high-temperature sundries, accumulated water, flammable or toxic and harmful substances, so as to avoid entanglement and burning of the main brush and side brush, making it unable to work normally.

Please keep loose clothing, hair, fingers and other parts of the body away from the air vents of the machine and any moving parts.

When the machine stops, remember to turn off the power.

Do not use the machine where the inclination exceeds the rated value of the machine. Please do not smoke while charging the battery.

Do not use the machine in a very dirty area. If the road garbage is thick, please repeat the sweeping work twice or more.

The machine should be in temperature - 10°C to 40°C.

When using the machine, the temperature should be between - 10°C to 40°C, and the humidity should be between 30% and 95%.

Do not use the machine as a means of transportation.

When the machine is not moving forward, do not let the brush continue to rotate to avoid damage to the ground.

In case of fire, please remember to use powder fire extinguisher instead of water.

When the machine operation fails, make sure that the failure is not caused by lack of regular maintenance.

If some parts need to be replaced, you can purchase spare parts from the original manufacturer or authorized dealer.

Confirming that the machine is in proper operation and safe conditions, professionals or service centers must work in accordance with the maintenance section of this manual.

Even if the machine is to be dismantled and scrapped, someone should be there to pay attention. Because some harmful substances {such as batteries, waste oil, etc..} have met the standards, they should be sent to a specific center for processing.

2.3 Safety requirements for batteries

-Batteries must be avoided in a low voltage state and should be charged as soon as possible. Keep the battery dry and clean to prevent electricity leakage, especially contaminants such as metal dust should be removed.

-It is forbidden to put metal parts (such as tools) on the battery to prevent the battery from being short-circuited and burnt out.

-The charging compartment should be well ventilated.

-When the key switch is in the ON position, it is forbidden to connect or remove the battery

-Before removing or installing batteries, disconnect the negative (-) battery wire and then the positive (+) battery wire. When rewiring, be sure to pay attention to the polarity of the battery, as wrong connection will damage electrical components.

-Avoid direct contact between the positive electrode and the negative electrode, because it will cause a large current short circuit, generate high heat and even cause a fire.

2.4 General Safety Regulations

In addition to the provisions made in this manual, the required general safety regulations and accident prevention guidelines must also be observed. Even if you have used a similar sweeper before, please read the instructions carefully. Reading the instructions beforehand will save you a lot of time in the future. It is important that you become familiar with all accessories and controls and their functions before you start using them. Please read this manual thoroughly so that you don't get scrambled when you turn it on.

3. CHAPTER 2 USE OF THE MACHINE

3.1 Machine keys/pedals

3.1.1 The core control keys of the machine

Electricity/Voltmeter (the display device can display the current battery voltage), please charge when the voltage is lower than 42V

sweep button

Key switch

forward and back buttons

Horn button

headlight button

sprinkle button

Vibration button



pay attention:

1) The sweeping button is divided into three gears:

The main brush, side brush and fan at the front block can be started with one key, and the main brush and side brush will automatically descend, which can be used for cleaning operations;

In the middle gear (debugging gear), the main brush, side brush and fan stop rotating, the main brush side brush does not rise, and the height of the main brush side brush can be adjusted; the reset gear main brush side brush lifts.

(2) Dust vibrating button: The dust vibrating function can be used only after the sweeping button is turned off.

-Sprinkler mechanical valve (be sure to open the sprinkler mechanical valve after

avoid entanglement and burning of the main brush and side brush, making it unable to work normally.

Please keep loose clothing, hair, fingers and other parts of the body away from the air vents of the machine and any moving parts. When the machine stops, remember to turn off the power. Do not use the machine where the inclination exceeds the rated value of the machine.

-Accelerate the pedal to control the speed of the machine. The greater the pressure, the faster the speed.

-Brake pedal, control the function of machine parking and emergency stop.

-Front fender lift bracket pedal [If you need to clean large garbage (such as cans, cigarette boxes, etc.), step on the front of ender lift bracket pedal, the main brush can sweep the large garbage into the trash can]

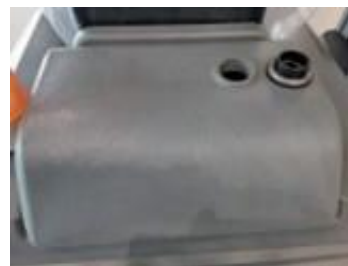


3.1.2 Battery charging

-The cable of the charging socket needs a power cable with a diameter of at least 6mm. If you need to stop charging during the charging process, power off directly.

3.1.3 Water tank

-Before using the machine, unscrew the cover of the water tank and pour clean water into the water tank. Pay attention to the clean water quality to prevent the waterway from being blocked!



3.2 The operation process of the machine

Before start

-Under normal operating conditions of the machine, verify that no doors or lids have been opened and that the hopper is properly closed. If the machine cannot be used after shipping, please check each part first.

Power display

-Insert the starter key in the steering wheel console and turn the starter switch clockwise to the "ON" position. After three seconds, the display shows the battery voltage value. If the voltage is lower than 42V, please charge it before use



Start the machine

-sitting in the driver's seat

-Gently depress the brake pedal and turn the starter key to the "ON" position;

- Move the machine to the work area with the steering wheel and the forward/reverse buttons (forward for forward, backward for reverse). The driving speed is adjusted from 0 to the maximum value by the pressure of the accelerator pedal;

-Press the sweep function button to start sweeping, and use the steering wheel, accelerator pedal and forward/reverse buttons to move the machine.

-The dustbin must be closed when sweeping.

-This sweeper implements automatic and one-button operation. When the sweeping function button is pressed, all sweeping motors (including the main brush motor, side brush motor, and fan motor) will automatically work, and the main brush and side brush will automatically descend.



Stop of the machine

-Release the accelerator pedal to stop the machine.

-Press the sweeping stop button. All sweeping functions are stopped, and the main brush and side brush are raised.

-Turn the start switch to the "OFF" position

3.3 Machine Operation Precautions

-Avoid stopping the machine for extended periods of time and letting the brush roll in the same place; this will leave unnecessary marks on the ground.

-If you need to collect large light waste, you can lift the front cover by stepping on the pedal to pass the large light waste through the machine, remember that when the front cover is raised, the vacuuming capacity of the machine will be reduced.

-In order to clean the machine well, be sure to clean the filter screen, stop the machine, press the dust vibration switch, and start the dust vibration motor to vibrate the filter within 1 minute. After cleaning the filter, restart the sweeping operation.

-When working, the filter needs to be vibrated every 30 minutes on average. (depending on the garbage in the area to be cleaned)

-When the filter is clogged or the bin is full, the machine cannot collect garbage and should not work on wet ground to avoid damage to the filter.

-The bin must be emptied every time work is completed or the bin is full.



Empty the trash

- The litter box buckle opens.
 - Pull the trash can down and then out to box back into the machine and fasten the litter box buckle.
- Note: The sealing strip of the dustbin is tightly fitted with the box body.
- The machine is ready to work again

Push/drag of the machine

- Push/drag the machine when the machine is turned off, or drag the machine when there is a fault to ensure that the speed is not greater than 5km/h. Press the button to forward gear when moving forward, and press the button to reverse gear when reversing

After using the machine

- Press the reset button to raise the main and side brushes.
 - Press the dust vibration button to vibrate the filter.
 - Empty the trash
 - Remove the key from the power switch.
 - When the machine stops working, the brush must be lifted to prevent the brush from deforming.
- ### Machine storage and maintenance
- If the machine will not be used within 30 days, store the machine in a clean and dry place, disconnect the battery connector.



4. CHAPTER 3 ROUTINE MAINTENANCE AND DISASSEMBLY AND REPLACEMENT OF WEARING PARTS

4.1 Periodic inspection

Regular maintenance and inspection	Intervals (h)				
	4	50	100	200	500
Battery level detection					
Motor carbon brush inspection					
Whether the main brush is wired, the silk is entangled					
Is there any debris in the tank					
Check the buttons on the control panel					
The degree of wear of the brush					
Whether the filter has impurities					
Check the sprinkler joint for leaks					

4.2 Replacement and installation of the main brush.

- Make sure the machine is stationary.
- Open the right-side panel of the machine, use an open-end wrench to remove the rocker arm of the main brush, the sealing plate and the fixing nut of the fender bracket;



-Take out the worn main brush, replace the new main brush, install the sealing plate nut first, then install the fender support nut, and finally install the rocker arm nut;

-Move to the top of the sweeping button switch, the main brush motor, side brush motor, suction motor, and push rod motor start work at the same time; observe whether the rotation of the main brush is abnormal. until it doesn't vibrate. If it is normal, close the right-side hoarding and clean it.

4.3 Side brush replacement

-Make sure the machine is stationary

-Use an Allen wrench to loosen the bolts of the side brush, and press the side brush down by hand, the side brush can be removed;

-Hold the flange keyway of the new side brush up, fasten it on the side brush motor, tighten the screws, and leave the side brush with both hands so that it does not fall off.



4.4 Removal and installation of trash can

-Make sure the machine is at a standstill;

-Release the rubbish bin lock, pull out the rubbish bin, and dump the rubbish in the rubbish bin;

-After the garbage is emptied, align the mouth of the garbage can with the correct position of the sweeper, and slowly push it forward.

-Push it all the way and then press the buckle down firmly to return the bin. Note: The sealing strip of the dustbin is tightly fitted with the box body.





Attention

The garbage can is stuffed into the groove, and the sealing strip on the garbage can in close contact with the machine. If it doesn't fit, loosen the lock and reinsert it.

-In order to make the battery have a long service life, it should be charged in time after the machine is finished, and deep discharge is strictly prohibited.

-The correct charging method of lead-acid battery: first insert the battery, then plug in the mains; when fully charged, first disconnect the mains, and then remove the battery plug.

-If the machine is not used for a long time, please fully charge the battery, disconnect

4.5 Battery maintenance

The power system of this sweeper is powered by four 12V maintenance-free lead-acid batteries in series, and the system voltage is 48V.

-When the machine works for a period of time, the battery power drops, and when the last bar of the power display meter is flashing, it indicates that the power is insufficient and needs to be charged in time;

-When maintaining the battery, please wear protective gloves to avoid contact with the acid substance of the battery;

-Check whether the battery connecting wire is worn and the contact parts are loose, and replace it if necessary;

-The battery terminal should be kept clean and dry, and there should be no debris and dust covering it, which is extremely unfavorable to the battery, and will burn the battery in severe cases.

4.6 Cleaning of the water valve filter element

Unscrew the upper screw cap of the filter, take out the filter screen inside, and clean it with clean water.



5.CHAPTER 4 SWEEPER TROUBLESHOOTING

Problem	Reason	Solution
Main Brush Not working	Main Brush Fuse is blown	Replace the main brush fuse
	Main brush motor burned out.	Replace the main brush motor.
	Motor Thermal overload start	Wait 5-10 minutes after the motor cools down, you can reset and start.
	DC contactor burned out.	Replacing the DC contactor
Side brush is not working	Side brush fuse is blown	Replace the side brush fuse
	Side brush motor burned out.	Replace the side brush motor
	Motor Thermal overload start	Wait 5-10 minutes, after the motor cools down, can reset and start
	DC contactor burned out.	Replacing the DC contactor
Fan is not working	Blower fuse blown	Replace fan fuse
	Fan motor burned out.	Replace the fan motor.
	DC Contactor burned out.	Replacing the DC contactor
	Motor thermal overload start	Wait 5-10 minutes after the motor cools down, then reset and start
Main brush, side brush, fan not working at the same time	DC Contactor burned out.	Replacing the DC contactor
	Motor thermal overload start	Wait 5-10 minutes after the motor cools down, then reset and start.
Spray not working	Waterpump fuse is blown	Replace the waterpump fuse
	Waterpump motor is burned out	Replace the water pump motor
The pump works,the spray effect is not obvious	Nozzle is clogged	Remove the nozzle and rinse the nozzle with clean water.
	Filter clogged	Disamble the filter and rinse the filter with clean water
Pump works, no spray	Electrick water valve burnt	Replace electrick water valve
	Dc48v/dc24v converter burned out	Replace the converter

Problem	Reason	Solution
Alarm light does not work	The key switch is not turned on	Turn the key switch from "off" to "on"
	Fuse key switch burned out	Replacing the key switch fuse
	The battery is depleted	Use a multimeter to measure whether the total battery voltage is 48V (42-52.8V)
	Key switch damaged	Replace the key
Walking not working	Controller is damaged	Replace the controller (announce controller failure)
	Accelator pedal is damaged	Replace the accelator pedal (announces a handlebar error)
	Travel motor is damaged	Replacing the travel motor (announces hall errors)
The whole machine does not work, it has sound when turn on the switch	The battery is depleted	Use a multimeter to measure whether the total battery 48V (42-52.8V)
	DC contactor burned out	Change DC contactor
The whole machine does not work	The key switch is damaged	Change DC contactor
	The battery is depleted	Use a multimeter to measure whether the total battery 48V (42-52.8V)
	DC contactor burned out	Change DC contactor

6.Chapter 5 Maintenance

Machine life and operational safety must be ensured by proper and routine maintenance of the machine. The routine maintenance requirements are tabulated below, in a suitable way. The maintenance interval may vary under operating conditions and must be determined by the professional responsible for the maintenance.

To perform maintenance operations, the machine must be stopped (remove the start switch key), so please read the safety section of the manual carefully.

Conditions of Use

- Ambient temperature: - 10C~40C
- The relative humidity of the air: 5%~70%
- No conductive dust, no explosion hazard environment

- An environment that does not contain gases or vapors that corrode metals
- Indoor use, ventilated, non-vibration environment, front and rear space at least 300mm

Maintenance schedule

maintenance operation		Per 10H	Per 50H	Per 100H	Per 200H	Per 200h
Brush Disc Height Adjustment Check						
Whether the brush plate is entangled						
Tank cover seal inspection						
Screw and nut tightening inspection						
Check the wear of the brush disc						
Main brush drive system motor inspection and replacement						

7.Chapter 6 Battery Maintenance Guide

This product uses lead-acid maintenance-free batteries, which have the functions of maintenance-free, maintenance-free, and automatic pressure relief.

Charge when finished, if you do not use it for a long time, please disconnect the positive pole of the battery and store it.

1} Why lead-acid battery life is short?

The battery is undercharged for a long time, and it is not charged for a long time after discharge. During use, there is often an over discharge phenomenon, and there is no charge during charging. The standard charger is used, which leads to overcharging. During the use process, the voltage between the battery packs will be different, resulting in a long-term low-voltage operation status.

2) After the battery is used up, how should it be stored? The battery is a sensitive product, if it is not used for a long time, it is best to remove the battery from the machine.

Take it out of the machine and put it in a dry place at room temperature; because the battery is placed inside the machine and is not disconnected from the electrical appliance and circuit board, it will form a storage battery.

The battery continues to discharge,

3) What is over discharge and how does it affect the performance of the battery?

It refers to the phenomenon that the power stored in the battery continues to discharge after reaching the minimum working voltage, battery over discharge.

After that, the voltage drops sharply in a very short period of time. At this time, the internal reaction system of the whole battery is disordered. For example, after repeated over-discharge, the positive electrode.

-When the battery is used up every day, please make up the power in time.

No matter how much the remaining power is, the battery needs to be fully charged and stored.

8. TECHNICAL DATA

Sweeping width: 1250 mm

Side brush width: 2*400 mm

Working hours: 2-2.5H

Battery capacity: 12v/67ah*4pcs

Total weight: 396kgs

Width of main brush : 500mm

Work efficiency : 6380m²/h

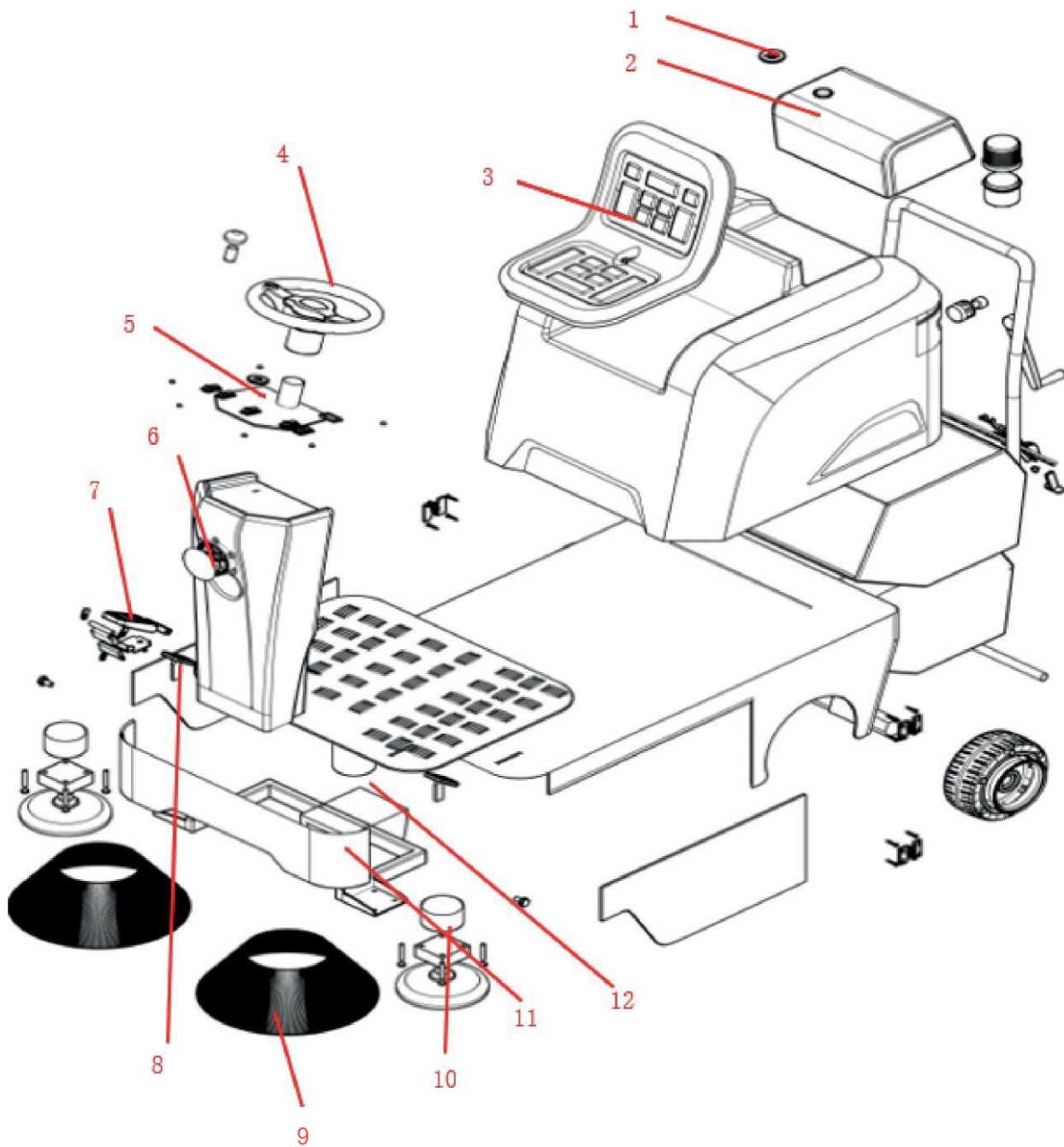
Garbage capacity : 80 L

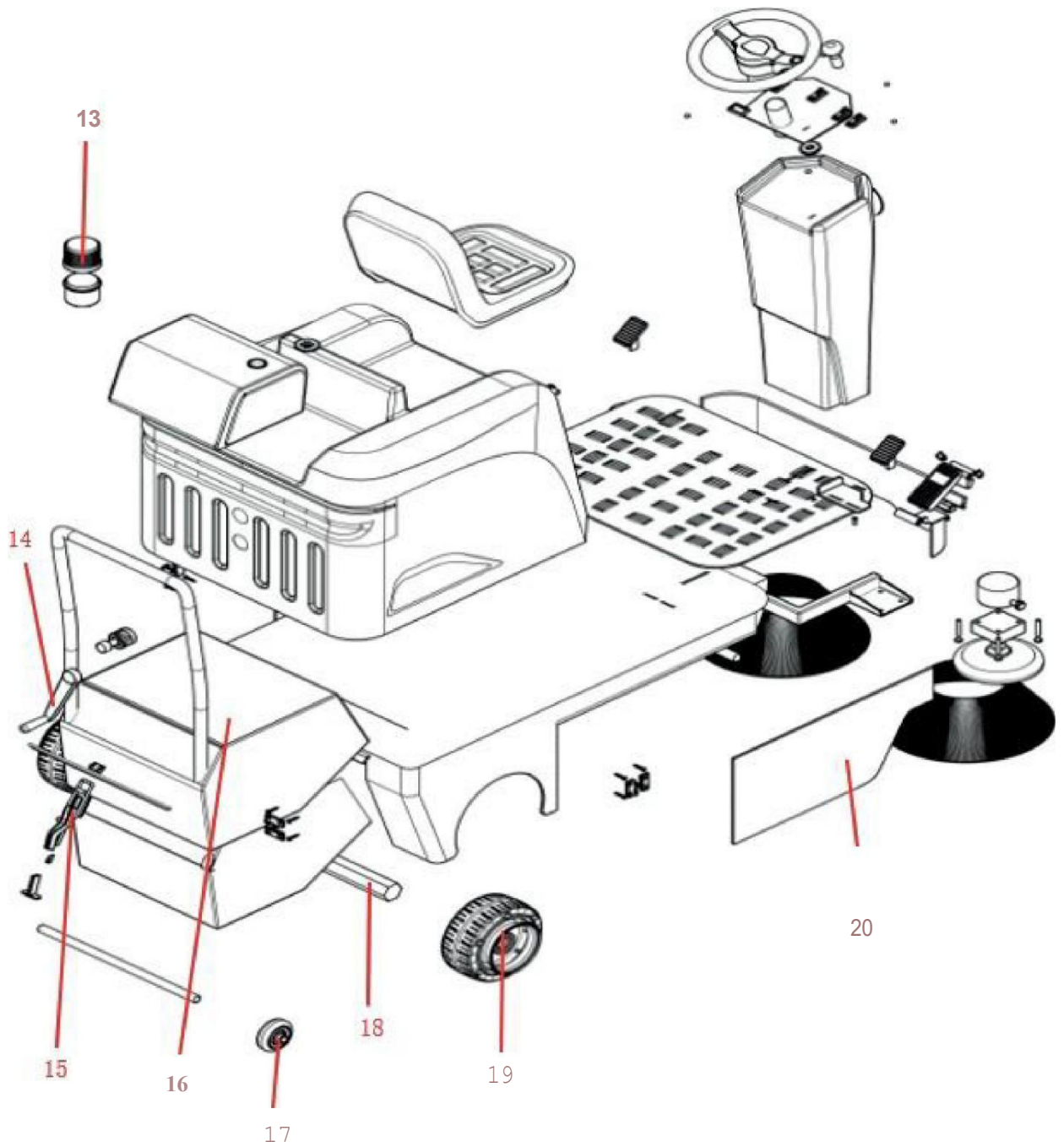
Roller brush motor : 800W

Walking speed: 0-10Km/h

Product size: 1600*1250*1300mm

9. EXPLODED VIEW AND SPARE PART LIST





Number	Number	Number
1	SPJPAAE79	Water tank cover
2	/	Clean water tank
3	SPJPAAE62	Chair
4	SPJPAAF17	Steering wheel
5	/	Control panel
6	/	The headlamps
7	SPJPAAE21	Accelerator pedal
8	/	Brake pedal
9	SPJPAAE83	200side brush
10	SPJPAAEC3	Side brush bracket
11	/	Front bumper lifting pedal
12	SPJPAAE45	90W side brush motor
13	SPJPAAD18	Warning light
14	SPJPAAE99	Vibrating dusthandle
15	SPJPAAE57	Dustbin latch
16	SPJPAAE18	Dustbin assembly
17	SPJPAAE12	Dustbin rear wheel
18	SPJPAAE41	Drive axle
19	SPJPAAE82	Rear wheel
20	SPJPAAE63	One set of side door

EC Declaration of Conformity

Model Name: SF88-40ROS

Model: Sweeper

Brand: STAHLFEST

We Gema Tools B.V.,

Declare under our sole responsibility that this product is in conformity and accordance with the following standards and regulations.

The undersigned is responsible for the compilation of the technical documentation.

Satisfies the requirement of the Council Directives:

2014/35/EU Low Voltage Directive

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

And conforms to the norms:

EN 60335-1:2012+A15:2021; EN 60335-2-72:2012; EN 62233:2008

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019N

Signature and Stamp on undersigned responsible.

Date: 30-01-2023

Legal Representative: P.Gerrits



WARRANTY CARD

Product model	Date of sale
Serial number	Company
User name	Client's signature

The product is in good conditions and fully complete. Read and agree the terms of the warranty.

GUARANTEE

The warranty period starts from the date of sale of the products and covers 1 year for all power products.

During the warranty period, free failures caused due to the use of poor-quality materials in the production and manufacturer workmanship admitted fault are removed. The guarantee comes into force only when warranty card and cutting coupons are properly filled. The product is accepted for repair in its pure form and full completeness. Purchase invoice from the officially affiliated dealer must be shown for the granting of the warranty.

WARRANTY DOES NOT COVER

- Mechanical damage (cracks, chips, etc.) and damage caused by exposure to aggressive media, foreign objects inside the unit and air vents, as well as for damage occurred as a result of improper storage (corrosion of metal parts);
- Failures caused by overloading or product misuse, use of the product for other purposes. A sure sign of overload products is melting or discoloration of parts due to the high temperature, simultaneous failure of two or more nodes, teaser on the surfaces of the cylinder and the piston or destruction of piston rings. Also, the warranty does not cover failure of the automatic voltage regulator due to incorrect operation;
- Failure caused by clogging of the fuel and cooling systems;
- Wearing parts (carbon brushes, belts, rubber seals, oil seals, shock absorbers, springs, clutches, spark plugs, mufflers, nozzles, pulleys, guide rollers, cables, recoil starter, chucks, collets, removable batteries, filters and safety elements, grease, removable devices, equipment, knives, drills, etc.);
- Electrical cables with mechanical and thermal damage;
- Product opened or repaired by a non-authorized service center.
- Prevention, care products (cleaning, washing, lubrication, etc.), installation and configuration of the product;
- Natural wear products (production share);
- Failures caused by using the product for the needs related to business activities;
- If the warranty card is empty or missing seal (stamp) of the Seller;
- The absence of the holder's signature on the warranty card.

SF88-40ROS

SF88-40ROS

SF88-40ROS

Producte

Model

Empresa

Date of sale

Producte

Model

Company

Date of sale

Producte

Model

Company

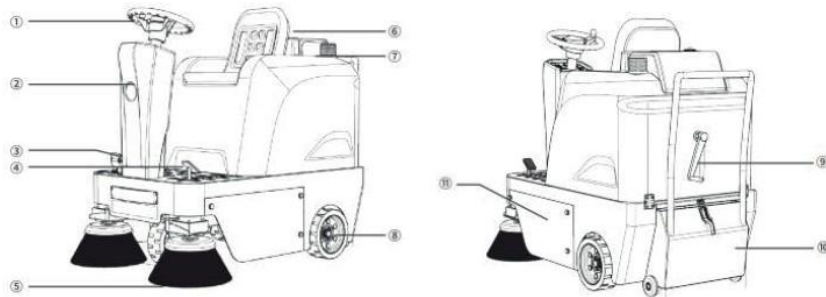
Date of sale

INDEX

1. ONDERDELEN EN PRESTATIEPARAMETERS.....	1
2. HOOFDSTUK 1: BESCHRIJVING.....	1
3. HOOFDSTUK 2: GEBRUIK VAN DE MACHINE.....	3
4. HOOFDSTUK 3: REGULIER ONDERHOUD EN DEMONTAGE EN VERVANGING VAN VERSLETEN ONDERDELEN.....	7
5. HOOFDSTUK 4: PROBLEMEN OPLOSSEN BIJ DE VEGER.....	10
6. HOOFDSTUK 5: ONDERHOUD.....	12
7. HOOFDSTUK 6: HANDLEIDING VOOR BATTERIJONDERHOUD.....	12
8. TECHNISCHE GEGEVENS.....	13
9. UITGEBREIDE WEERGAVE EN VERVANGINGSONDERDELENKIJST.....	14
10. VERKLARING VAN CONFORMITEIT	17
11.GARANTIE.....	18

1. ONDERDELEN

Deze zit veegmachine is het product van jaren lange ervaring in industriële machines, die er om bekend staan om economisch, veilig en uiterst efficiënt te zijn. Het heeft een fraai ontwerp, met gelijkmatige verstuiving door de sproeifunctie tegen het stof, een eenvoudige structuur en gemakkelijke bediening. Deze veegmachine is geschikt voor toepassingen in grote hallen, voor het reinigen van openbare plaatsen en agrarische bedrijven.



1. Stuurwiel
2. Koplampen
3. Bremspedal
4. Pedaal voor de voorste spatbordhefmechanisme
5. Stevige zijborstel
6. Leren stoelen
7. Watertank
8. Antislipbanden
9. Stofwisser
10. Opvangbak
11. Inspectie luik

2. HOOFDSTUK 1: BESCHRIJVING

2.1 Inhoud en Doel

De volgende inhoud wijst op potentieel gevaarlijke situaties. Lees deze instructies zorgvuldig door en neem de nodige voorzorgsmaatregelen. De handleiding voor het bedienen van de machine is in wezen bedoeld om letsel te voorkomen, omdat de meeste ongevallen op het werk worden veroorzaakt door het niet naleven van basisveiligheidsregels.

Zorgvuldig en aandachtig

Een voorzichtige gebruiker is de beste garantie tegen ongevallen, zelfs sterker dan sommige andere preventieve maatregelen. Bij het gebruik van de machine moet u zeker letten op uw omgeving en op mensen in de buurt, vooral op kinderen.

2.2 Algemene Instructies

Voorafgaand aan elk onderhoud en reparatie, schakelt u alstublieft de startschakelaar uit en verwijdert u de sleutel uit de hoofdstroomschakelaar.

De machine mag alleen worden gebruikt door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel. Kinderen en personen met beperkingen mogen de machine niet gebruiken.

Houd de batterij weg van vonken, vlammen en rook.

Gebruik de machine niet op plaatsen waar gevaarlijke, ontvlambare of explosieve gassen, vloeistoffen en dampen aanwezig zijn.

Deze machine kan algemeen afval reinigen. Het is ten strengste verboden om touwen, riemen, hoogtemperatuurafval, opgehoopt water, brandbare of giftige en schadelijke stoffen te reinigen, om verstrengeling en verbranding van de hoofdborstel en zijborstel te voorkomen en ervoor te zorgen dat ze normaal functioneren.

Houd alstublieft losse kleding, haren, vingers en andere lichaamsdelen uit de buurt van de luchtinlaten van de machine en bewegende onderdelen.

Als de machine stopt, vergeet dan niet de stroom uit te schakelen.

Gebruik de machine niet op plaatsen waar de helling de beoordeelde waarde van de machine overschrijdt.

Rook alstublieft niet tijdens het opladen van de batterij.

Gebruik de machine niet in zeer vuile gebieden. Als het straatvuil dik is, herhaal dan de veegwerkzaamheden twee keer of vaker.

Bij gebruik van de machine moet de temperatuur tussen -10°C en 40°C liggen en de luchtvochtigheid tussen 30% en 95%.

Gebruik de machine niet als transportmiddel.

Als de machine niet vooruit beweegt, stop dan met het draaien van de borstel om schade aan de vloer te voorkomen.

Denk er bij brand aan om poederblussers te gebruiken in plaats van water.

Als de werking van de machine mislukt, zorg er dan voor dat de storing niet wordt veroorzaakt door gebrek aan regelmatig onderhoud.

Als sommige onderdelen vervangen moeten worden, kunt u vervangende onderdelen aanschaffen bij de oorspronkelijke fabrikant of bij een geautoriseerde dealer.

Om ervoor te zorgen dat de machine correct wordt bediend en veilig is, moeten professionals of servicecentra werken in overeenstemming met het onderhoudsgedeelte van deze handleiding.

Zelfs als de machine moet worden gedemonteerd en gesloopt, moet iemand opletten.

Omdat sommige schadelijke stoffen (zoals batterijen, afgewerkte olie, enz.) aan de normen voldoen, moeten ze voor verwerking naar een speciaal centrum worden gestuurd.

2.3 Veiligheidseisen voor batterijen

-Batterijen moeten worden vermeden wanneer ze zich in een lage spanningsstaat bevinden en moeten zo snel mogelijk worden opgeladen. Halten Sie die Batterie trocken und sauber, um ein Austreten von Strom zu verhindern. Insbesondere sollten Verunreinigungen wie Metallstaub entfernt werden.

-Het is verboden om metalen onderdelen (zoals gereedschap) op de batterij te plaatsen om te voorkomen dat de batterij kortsluiting maakt en doorbrandt.

-De laadruimte moet goed geventileerd zijn.

-Het is verboden om de batterij aan te sluiten of te verwijderen wanneer de sleutelschakelaar in de AAN-stand staat.

-Voordat u batterijen verwijdert of installeert, dient u eerst de negatieve (-) batterijkabel los te koppelen en vervolgens het positieve (+) batterijkabel. Bij het opnieuw bedraden moet u absoluut letten op de polariteit van de batterij, aangezien een verkeerde verbinding de elektrische componenten kan beschadigen.

-Vermijd direct contact tussen de positieve en negatieve pool, omdat dit een grote kortsluitstroom kan veroorzaken, hoge hitte kan genereren en zelfs branden kan veroorzaken.

2.4 Algemene veiligheidsvoorschriften

Naast de bepalingen die in dit handboek zijn vastgelegd, moeten ook de vereiste algemene veiligheidsvoorschriften en richtlijnen voor accidentpreventie in acht worden genomen. Zelfs als u eerder een vergelijkbare veegmachine hebt gebruikt, lees dan de instructies zorgvuldig door. Het lezen van de instructies vooraf zal u in de toekomst veel tijd besparen. Het is belangrijk dat u vertrouwd raakt met alle accessoires en bedieningselementen en hun functies voordat u begint met gebruik. Lees dit handboek alstublieft grondig om verwarring te voorkomen wanneer u het inschakelt.

3. HOOFDSTUK 2 GEBRUIK VAN DE MACHINE

3.1 Machinetoetsen / Pedalena

3.1.1 De belangrijkste bedieningsknoppen van de machine

Elektriciteit/Voltmeter (Het display kan de huidige batterijspanning weergeven).

Gelieve op te laden als de spanning lager dan 42V is.

Contact

Veegfunctie

Vooruit- en achteruit schakelaar

Claxon

Verlichting schakelaar



Sproeiwater schakelaar

Tril schakelaar

Let alstublieft op:

1) De veegfunctie is verdeeld in drie niveaus:

De hoofdborstel, de zijborstel en de ventilator aan de voorzijde kunnen worden gestart met een sleutel, en de hoofdborstel en de zijborstel dalen automatisch voor reiniging; in de middelste stand (aanpassingsstand) stoppen de hoofdborstel, de zijborstel en de ventilator met draaien, de hoofdborstel en de zijborstel worden niet opgeheven, en de hoogte van de hoofdborstel en de zijborstel kan worden aangepast; in de achteruitstand worden de hoofdborstel en de zijborstel opgeheven.

(2) Stoftrillings schakelaar: De stoftrillingsfunctie kan alleen worden gebruikt nadat de veegknop is uitgeschakeld.

- Sproeimechanismeklep (zorg ervoor dat de sproeimechanismeklep open is nadat deze is geopend), om verstreming en verbranding van de hoofdborstel en zijborstel te voorkomen, zodat ze niet normaal kunnen werken.

Houd alstublieft losse kleding, haren, vingers en andere lichaamsdelen uit de buurt van de luchtinlaten van de machine en bewegende onderdelen.

Vergeet de stroomvoorziening uit te schakelen wanneer de machine is gestopt.

Gebruik de machine niet op plaatsen waar de helling de beoordeelde waarde van de machine overschrijdt.

- Gebruik van de machine is niet op de plaats waar de helling van de machine beschermd is.

- Rempedaal, regelt de parkeerfunctie van de machine en de noodstop.

- Pedaal voor de voorste spatbordhefmechanisme (Als u grof afval moet reinigen, zoals blikjes, sigarettenpakjes, enz., druk dan op het pedaal van het voorste spatbordhefmechanisme, de hoofdborstel kan het grove afval in de vuilnisbak vegen).

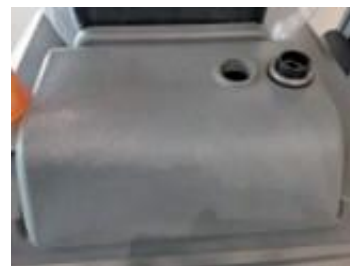


3.1.2 Batterij Opladen

- De kabel van de laadconnector vereist een stroomkabel met een diameter van minimaal 6 mm. Als u tijdens het laden de laadcyclus moet onderbreken, schakel dan de stroomvoorziening direct uit.

3.1.3 Watertank

- Voor gebruik van de machine, schroef de deksel van de watertank los en giet schoon water in de watertank. Let op de kwaliteit van het schone water om verstopping van de waterwegen te voorkomen.



3.2 Het Bedieningsproces van de machine

Voor het starten

- Onder normale bedrijfsomstandigheden van de machine, controleer of er geen deuren of deksels zijn geopend en of de trechter correct is gesloten. Als de machine na verzending niet kan worden gebruikt, controleer dan eerst elk onderdeel.

Weergave van de stroomvoorziening

- Steek de startsleutel in de stuurconsole en draai de startschakelaar met de klok mee naar de "ON" positie. Na drie seconden geeft het display de batterijspanningwaarde weer. Als de spanning lager is dan 42V, laad deze dan op voordat u de machine gebruikt.



Start de machine

- Ga op de bestuurdersstoel zitten.

- Druk lichtjes op het rempedaal en draai de startsleutel naar de "ON" positie.

- Verplaats de machine naar het werkgebied met behulp van het stuur en de vooruit-/achteruitknoppen (naar voren voor vooruit, naar achteren voor achteruit). De rijnsnelheid wordt geregeld door het gaspedaal van 0 tot de maximale waarde, afhankelijk van de druk op het gaspedaal.



- Druk op de veegfunctietoets om met vegen te beginnen en gebruik het stuur, het gaspedaal en de vooruit-/achteruitknoppen om de machine te verplaatsen.

- De vuilnisbak moet tijdens het vegen gesloten zijn.

- Deze veegmachine maakt gebruik van automatische en éénknopsbediening. Wanneer de veegfunctietoets wordt ingedrukt, werken alle veegmotoren (inclusief de hoofdborstelmotor, de zijborstelmotor en de ventilatormotor) automatisch, en de hoofdborstel en de zijborstel dalen automatisch.

Stop de machine

- Laat het gaspedaal los om de machine tot stilstand te brengen.

- Druk op de veegstopknop. Alle veegfuncties worden gestopt, en de hoofdborstel en de zijborstel worden opgeheven.

- Draai de startschakelaar naar de "UIT" positie.

3.3 Voorzorgsmaatregelen tijdens het gebruik van de machine

- Vermijd om de machine gedurende lange perioden te stoppen en de borstel op dezelfde plek te laten rollen; dit kan onnodige markeringen op de vloer achterlaten.

- Als u grote lichte afvalstoffen moet verzamelen, kunt u het voorpaneel omhoog brengen door op het pedaal te drukken om de grote lichte afvalstoffen door de machine te transporteren. Houd er echter rekening mee dat wanneer het voorpaneel omhoog is, de zuigkracht van de machine wordt verminderd.

- Om de machine goed schoon te maken, moet u zeker het filterscherm reinigen, stop de machine, druk op de stoftrillingsknop en start de stoftrillingsmotor om het filter binnen 1 minuut te schudden. Na het reinigen van het filter kunt u de veegbewerking opnieuw starten.

- Tijdens bedrijf moet het filter gemiddeld elke 30 minuten worden getrild (afhankelijk van het type vuil in de omgeving die wordt schoongemaakt).

- Als het filter verstopt is of de opvangbak vol is, kan de machine geen afval verzamelen en mag deze niet op natte vloeren werken om schade aan het filter te voorkomen.

- De opvangbak moet telkens worden geleegd als het werk is voltooid of de bak vol is.



Leeg de opvangbak

- De sluiting van de vuilnisbak opent.
- Trek de opvangbak naar beneden en vervolgens uit de doos om hem weer in de machine te plaatsen en bevestig de sluiting van de opvangbak. Let op: De afdichtingsstrip van de opvangbak past strak op het baklichaam.
- De machine is klaar voor gebruik.

Schuif/Trek de machine

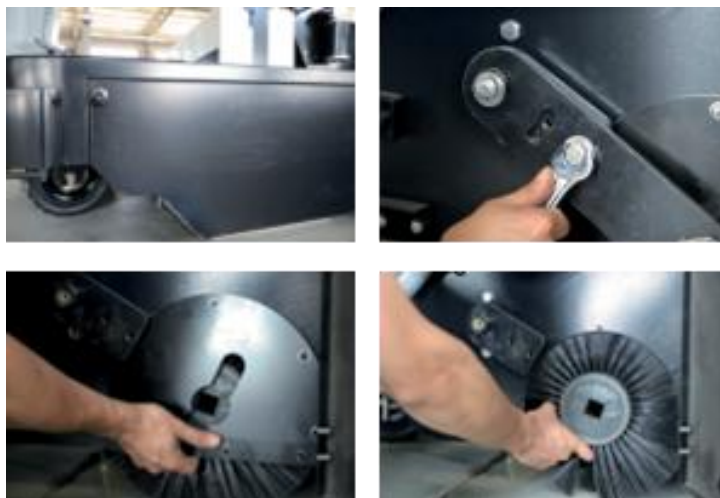
- Duw/Trek de machine als de machine is uitgeschakeld, of trek de machine in geval van een defect, om ervoor te zorgen dat de snelheid niet meer dan 5 km/u bedraagt. Druk op de knop voor vooruit als u vooruit wilt, en druk op de knop voor achteruit als u achteruit wilt gaan.

Na het gebruik van de machine

- Druk op de reset-knop om de hoofd- en zijborstels op te heffen.
- Druk op de stoftrillingsknop om het filter te reinigen
- Leeg de opvangbak
- Verwijder de sleutel uit het contact.
- Als de machine stopt met werken, moet de borstel worden opgeheven om te voorkomen dat de borstel vervormt.

Bewaren en onderhoud van de machine.

- Als de machine niet binnen 30 dagen wordt gebruikt, bewaar de machine dan op een schone en droge plaats en verbreek de batterijverbinding.



4.HOOFDSTUK 3 REGULIER ONDERHOUD EN DEMONTAGE EN VERVANGING VAN VERSLETEN ONDERDELEN

4.1 Periodieke inspectie

Regelmatig onderhoud en inspectie		Intervalle (h)				
		4	50	100	200	500
Batterijstatusdetectie						
Inspectie van de motorborstels						
Of de hoofdborstel bedraad is en of er zijde verstrikt is						
Zijn er afzettingen in de bak.						
Controleer de knoppen op het bedieningspaneel						
De mate van slijtage van de borstel.						
Of het filter verontreinigingen heeft.						
Controleer de spuitmond op lekkage.						

4.2 Vervanging en installatie van de hoofdborstel.

- Zorg ervoor dat de machine stilstaat.
- Open de rechter zijbekleding van de machine, gebruik een steeksleutel om de kantelhendel van de hoofdborstel, de afdichtingsplaat en de bevestigingsmoer van de houder te verwijderen.;



- Verwijder de versleten hoofdborstel, vervang deze door een nieuwe hoofdborstel, installeer eerst de afdichtingsplaat en moer, dan de steunmoer en tot slot de kantelhendelmoer;

- Beweeg de schakelaar boven de veegknop omhoog, de hoofdborstelmotor, zijborstelmotor, zuigmotor en staafmotor starten allemaal tegelijkertijd. Let op of de hoofdborstel abnormaal draait totdat deze niet meer trilt. Als dit normaal is, sluit dan de rechter zijbekleding en maak deze schoon.

Vervanging van de zijborstel

- Zorg ervoor dat de machine stilstaat.
- Gebruik een inbussleutel om de schroeven van de zijborstel los te draaien en druk de zijborstel met de hand naar beneden om de zijborstel te verwijderen.
- Houd de sleufmoersleutel van de nieuwe zijborstel omhoog, bevestig deze aan de zijborstelmotor, draai de schroeven stevig vast en houd de zijborstel met beide handen vast zodat deze niet valt.



4.3 Verwijderen en installeren van de opvangbak

- Zorg ervoor dat de machine stilstaat;
- Ontgrendel de opvangbak, trek de opvangbak eruit en leeg de inhoud ervan
- Nadat het vuil is geleegd, richt de opening van de vuilnisbak uit met de juiste positie van de veegmachine en schuif deze langzaam naar voren
- Duw hem helemaal naar voren en druk dan de gesp stevig naar beneden om de container te vergrendelen. Let op: de afdichtingsstrip van de container past strak op het lichaam van de container.



Gevaar

De opvangbak wordt in de groef gestoken en de afdichtstrip op de opvangbak staat in nauw contact met de machine. Als het niet past, maakt u de vergrendeling los en plaatst u deze opnieuw.

- Dies ist eine wichtige Sicherheitsmaßnahme, um die Batterielebensdauer zu verlängern und eine Tiefentladung zu verhindern. Eine Tiefentladung kann dazu führen, dass der Akku nicht mehr richtig funktioniert und vorzeitig kaputt geht. Es empfiehlt sich, den Akku nach jedem Gebrauch aufzuladen, damit er stets einsatzbereit ist.

- De juiste oplaadmethode voor loodzuuraccu's: Sluit eerst de accuconnector aan en sluit vervolgens de voedingskabel aan. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, koppelt u eerst het netsnoer los en verwijdert u vervolgens de batterijconnector.

- Als de machine gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, laad dan de batterij volledig op, koppel deze los van het netwerk en bewaar deze op een koele, droge plaats. Dit helpt om de levensduur van de batterij te behouden.

4.4 Batterijonderhoud

Het stroomsysteem van deze veegmachine wordt aangedreven door vier onderhoudsvrije lood-zuur batterijen van elk 12V in serie geschakeld, en het systeemspanning bedraagt 48V.

- Als de machine gedurende enige tijd in bedrijf is en de batterijprestaties afnemen, en als de laatste balk op het batterijdisplay knippert, geeft dit aan dat de prestaties onvoldoende zijn en dat deze tijdig moet worden opgeladen.

- Bij het onderhouden van de batterij, draag alstublieft beschermende handschoenen om contact met de zuurhoudende stof van de batterij te vermijden;

- Controleer of de batterijaansluitingskabel versleten is en of de contactpunten los zitten, en vervang deze indien nodig;

- Als de terminals open zijn en je hoeft niet overhaast te vertrekken, neem dan de tijd om te wachten totdat het apparaat klaar is voordat je weggaat

4.5 Schoonmaken

Het kraanfilterelement reinigen

Draai de bovenste schroefkop van de filter los, haal de filter eruit en reinig deze met schoon water.



5. HOOFDSTUK 4 PROBLEEMOPLOSSING BIJ DE VEEGMACHINE

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De hoofdborstel werkt niet	De zekering van de hoofdborstel is doorgebrand	Vervang de zekering van de hoofdborstel
	De motor van de hoofdborstel is doorgebrand	Vervang de motor van de hoofdborstel.
	De motor is gestart vanwege thermische overbelasting	Wacht 5-10 minuten nadat de motor is afgekoeld. Daarna kunt u resetten en starten
	De DC-contactor is doorgebrand	Vervang de DC-contactor.
De zijborstel werkt niet	De zekering voor de zijborstel is doorgebrand	Vervang de zekering voor de zijborstel.
	De motor van de zijborstel is doorgebrand	Vervang de motor van de zijborstel
	De motor is gestart vanwege thermische overbelasting	Wacht 5-10 minuten nadat de motor is afgekoeld. Daarna kunt u resetten en starten
	De DC-contactor is doorgebrand	Vervang de DC-contactor
Ventilator werkt niet	De zekering van de ventilator is doorgebrand	Vervang de zekering van de ventilator
	De ventilatormotor is doorgebrand	Vervang de ventilatormotor.
	De DC-contactor is doorgebrand	Vervang de gelijkstroomcontactor
	De motor is gestart door thermische overbelasting	Wacht 5-10 minuten nadat de motor is afgekoeld. Daarna kunt u resetten en starten
De hoofdborstel, zijborstel en ventilator werken niet tegelijkertijd	De gelijkstroomcontactor is doorgebrand	Vervang de gelijkstroomcontactor.
	De motor start door thermische overbelasting.	Wacht 5-10 minuten nadat de motor is afgekoeld. Daarna kunt u resetten en starten
De spray werkt niet	The fuse for the water pump has blown	Vervang de zekering voor de waterpomp
	De motor van de waterpomp is doorgebrand	Vervang de motor van de waterpomp.
De pomp werkt, maar het sproeieffect is niet zichtbaar	De nozzle is verstopt	Verwijder de nozzle en spoel deze af met schoon water
	De filter is verstopt	Demonteer de filter en spoel hem af met schoon water
De pomp werkt, maar er is geen spray	Het elektrische waterklep is doorgebrand	Vervang het elektrische waterklep
	De DC48V/DC24V-omzetter is doorgebrand	Vervang de omzetter

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De waarschuwingslamp werkt niet	De contactsleutel is niet ingeschakeld	Draai de contactsleutel van "UIT" naar "AAN"
	De zekering van de contactschakelaar is doorgebrand	Vervangen van de zekering van de contactschakelaar
	De batterij is leeg	Gebruik een multimeter om te meten of de totale spanning van de batterij 48V (42-52,8V) is.
	De contactschakelaar is beschadigd	
Het lopen werkt nie	De controller is beschadigd	Vervang de controller (meld controllerstoring)
	Het gaspedaal is beschadigd.	Gaspedaal vervangen (meldt een storing aan de gashendel)
	De aandrijfmotor is beschadigd	Vervang de tractiemotor (meldt Hall-fout
De hele machine werkt niet. Er klinkt een geluid bij het inschakelen van de schakelaar	Die Batterie ist erschöpft	Gebruik een multimeter om te meten of de totale spanning van de batterij 48V (42-52,8V) is.
	DC-schakelaar doorgebrand	DC-Kontaktor wechseln.
De hele machine werkt niet	De sleutelschakelaar is beschadigd	Vervang de sleutelschakelaar
	De batterij is leeg	Gebruik een multimeter met de meting van de totale spanning van de accu 48V (42-52,8V).
	DC-schakelaar doorgebrand	DC-schakelaar vervangen.

6. HOOFDSTUK 5 ONDERHOUD

De levensduur van de machine en de operationele veiligheid moeten worden gegarandeerd door regelmatig en correct onderhoud van de machine. De vereisten voor regulier onderhoud worden vermeld in de onderstaande tabel. Het onderhoudsinterval kan variëren onder operationele omstandigheden en moet worden bepaald door de verantwoordelijke onderhoudsspecialist. Om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, moet de machine worden uitgeschakeld (de starttoets verwijderen). Lees daarom het veiligheidsgedeelte van de handleiding zorgvuldig door.

Gebruiksvoorwaarden

- Omgevingstemperatuur: -10°C tot 40°C
- Relatieve luchtvochtigheid: 5% tot 70%
- Geen geleidend stof, geen explosiegevaarlijke omgeving

- Een omgeving zonder gassen of dampen die metalen aantasten
- Binnengebruik, goed geventileerde, trillingsvrije omgeving, met minstens 300 mm ruimte aan de voor- en achterkant.

Onderhoudsschema

Onderhoud werkzaamheden		Per10h	Per50h	Per100h	Per200h	Per200h
Controleer de instelling van de borstelschijfhoogte						
Of de borstelschijf verstrikt is						
Controleer de afdichting van de tankdop						
Controleer de bouten en moeren						
Controleer de slijtage van de borstelschijf						
Inspectie en vervanging van de hoofdborstelaandrijfmotor						

7. HOOFDSTUK 6 HANDLEIDING VOOR BATTERIJONDERHOUD

Dit product maakt gebruik van onderhoudsvrije loodzuuraccu's met de volgende functies.

Onderhoudsvrijheid, automatische drukverlaging en zelfonderhoud.

Laad het op als het klaar is. Als u het gedurende langere tijd niet gebruikt, ontkoppel dan de positieve pool van de batterij en sla het op

1) Hoe lang is de levensduur van loodzuurbatterijen kort?

De batterij wordt gedurende een lange periode ondergeladen en zal na ontlading lange tijd niet worden opgeladen.

Tijdens het gebruik treden vaak diepe ontladingen op en tijdens het opladen vindt er geen lading plaats.

Er wordt gebruik gemaakt van de standaardlader, waardoor er sprake is van overladen. Tijdens de

Tijdens het gebruiksproces zal de spanning tussen de accupakketten verschillend zijn, wat resulteert in een langdurige bedrijfstoestand met lage spanning.

2) Hoe moet de batterij worden bewaard als deze leeg is?

De batterij is een gevoelig product. Wanneer je hem langere tijd niet gebruikt, kun je het beste de accu uit de accu halen.

Haal hem uit de machine en plaats hem op een droge plaats op kamertemperatuur. Omdat de accu zich in de machine bevindt en niet gescheiden is van het elektrische apparaat en de printplaat, vormt deze een accu.

De batterij blijft ontladen.

3) Wat is diepe ontlading en welke invloed heeft dit op de prestaties van de batterij?

Dit verwijst naar het fenomeen dat de energie die in de batterij is opgeslagen, blijft ontladen nadat de minimale werkspanning is bereikt. Batterij te veel ontladen. Daarna daalt de spanning in zeer korte tijd sterk. Op dit moment is het interne reactiesysteem van de gehele batterij verstoord. Bijvoorbeeld na herhaalde diepe ontlading, de positieve elektrode.

- Als de batterij elke dag leeg raakt, vul hem dan op tijd bij.

Wat het resterende vermogen ook is, de batterij moet volledig worden opgeladen en opgeslagen.

8. TECHNISCHE GEGEVENS

Veger Breedte: 1250 mm

Breedte van de zijborstel: 2 x 400 mm

Werkduur: 2-2.5 H

Batteriekapaciteit: 12 V / 67 Ah * 4 stuks

Totaalgewicht: 396 kg

Breedte van de hoofdborstel: 500 mm

Werkrendement: 6380 m²/u

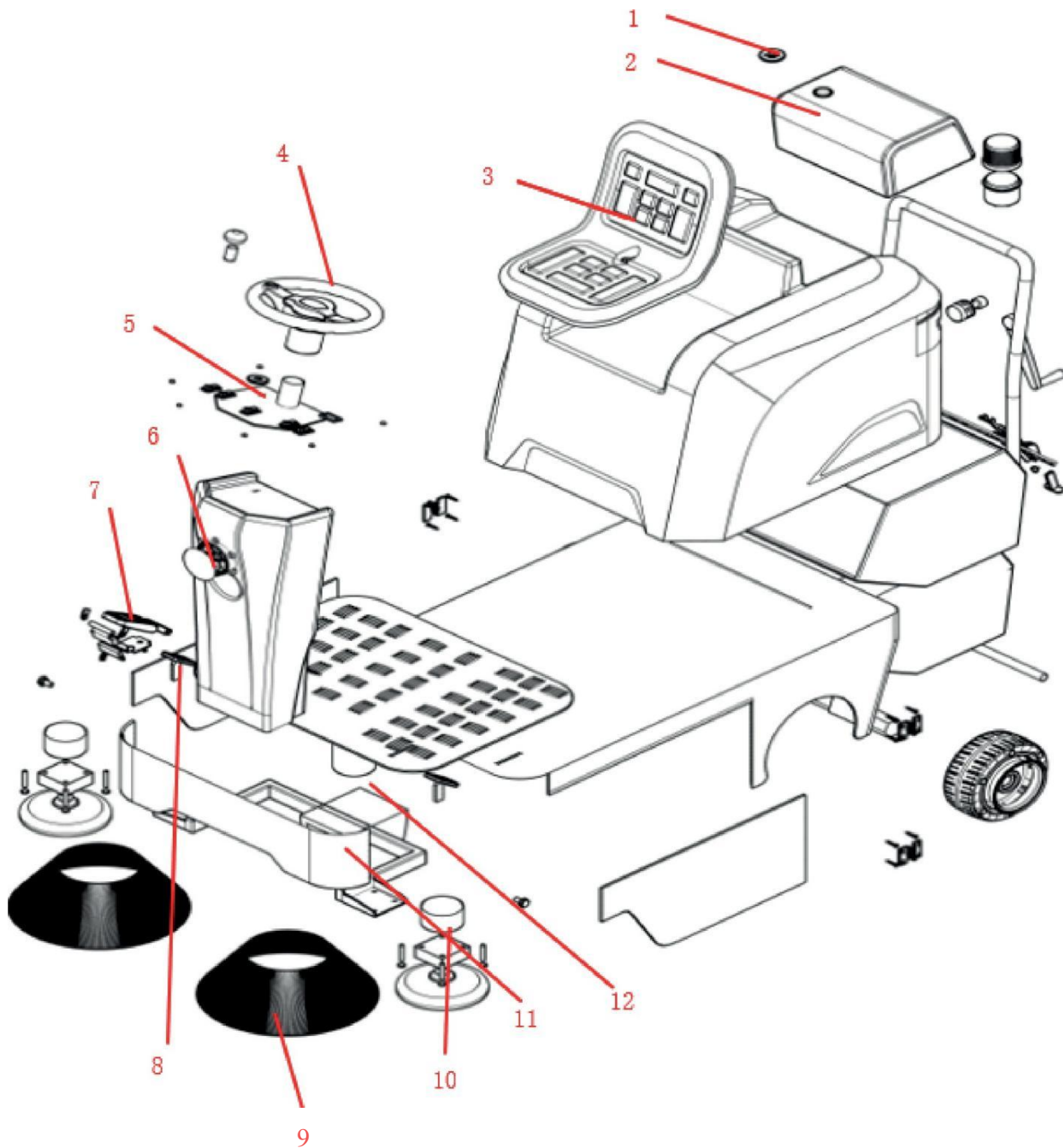
Afvalcapaciteit :80 L

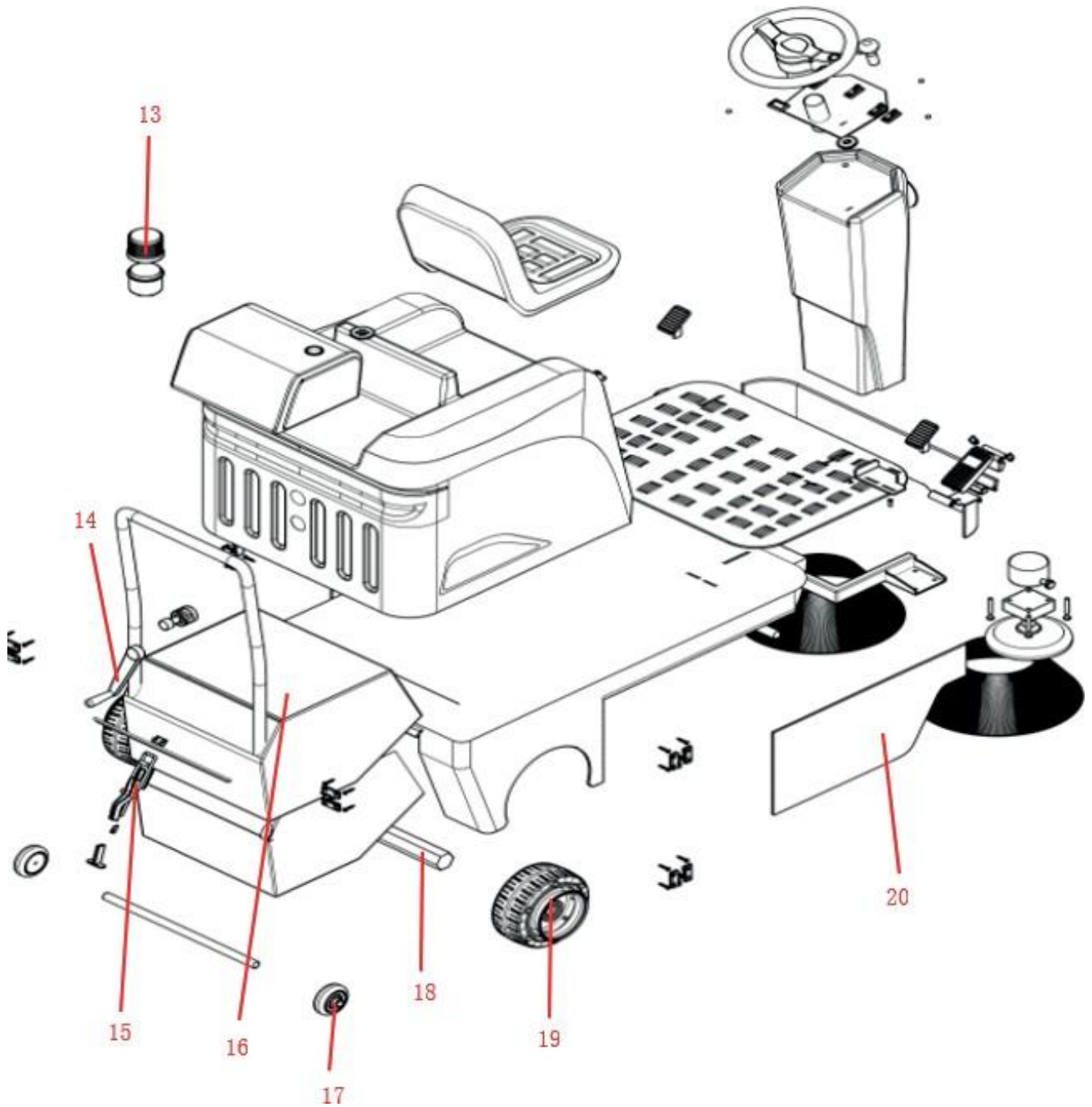
Walzenbürstenmotor: 800 W

Loop-/Rijsnelheid: 0-10 km/u

Productafmetingen: 1600 x 1250 x 1300 mm

9. EXPLOSIE TEKENING EN ONDERDELENLIJST





Nummer	Nummer	Nummer
1	SPJPAAE79	Wassertankdeksel
2	/	Schoonwatertank
3	SPJPAAE62	Stoel
4	SPJPAAF17	Stuurwiel
5	/	Bedieningspaneel
6	/	Die Scheinwerfer
7	SPJPAAE21	Gaspedaal
8	/	Bremspedal
9	SPJPAAE83	200 Zijborstel
10	SPJPAAEC3	Houder voor zijborstel
11	/	Pedaal om de voorbumper omhoog te brengen
12	SPJPAAE45	Zijborstelmotor van 90 W
13	SPJPAAD18	Waarschuwinglicht
14	SPJPAAE99	Trillend stofbestrijdingslampje
15	SPJPAAE57	Vuilnis kan op slot
16	SPJPAAE18	Het in elkaar zetten van de prullenbak
17	SPJPAAE12	Vuilnisbak achterwiel
18	SPJPAAE41	Aandrijf as
19	SPJPAAE82	Achterwiel
20	SPJPAAE63	Een set zijdeuren

EC Declaration of Conformity

Model Name: SF88-40ROS

Model: Sweeper

Brand: STAHLFEST

We Gema Tools B.V.,

Declare under our sole responsibility that this product is in conformity and accordance with the following standards and regulations.

The undersigned is responsible for the compilation of the technical documentation.

Satisfies the requirement of the Council Directives:

2014/35/EU Low Voltage Directive

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

And conforms to the norms:

EN 60335-1:2012+A15:2021; EN 60335-2-72:2012; EN 62233:2008

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019N

Date: 30-01-2023

Legal Representative: P. Gerrits

Signature and Stamp on undersigned responsible.



GARANTIE KAART

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Productmodel	Verkoopdatum
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Serienummer	Nastreven
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Gebruikersnaam	Handtekening van de klant

Het product is in goede staat en compleet. Lees en ga akkoord met de garantievoorwaarden

GARANTIE

De garantieperiode begint op de verkoop datum van het product en bedraagt voor alle producten 1 jaar.

Tijdens de garantieperiode worden defecten die het gevolg zijn van het gebruik van inferieure materialen bij de productie en fabricagefouten die door de fabrikant worden erkend, gratis verholpen. De garantie is alleen van kracht als de garantiekaart en de knipbonnen correct zijn ingevuld. Het product wordt in zuivere vorm en in zijn geheel ter reparatie aanvaard. Aankoop factuur van de officieel aangesloten dealer moet kunnen worden getoond voor het verlenen van garantie.

DE GARANTIE IS NIET VAN TOEPASSING

- Mechanische schade (scheuren, spaanders, enz.) en schade veroorzaakt door agressieve stoffen, vreemde voorwerpen in het apparaat en bij de ventilatieopeningen, evenals schade die is ontstaan door onjuiste opslag (corrosie van metalen onderdelen);
- Defecten veroorzaakt door overbelasting, misbruik van het product, of het gebruik van het product voor andere doeleinden. Een duidelijk teken van overbelasting van het product zijn smelten of verkleuring van onderdelen als gevolg van hoge temperaturen, gelijktijdig uitvallen van twee of meer componenten, scheuren op de oppervlakken van cilinders en zuigers, of vernietiging van zuigerveren. Bovendien dekt de garantie geen storing van de automatische spanningsregelaar als gevolg van verkeerd gebruik;
- Uitval als gevolg van verstopping van het brandstof- en koelsysteem;
- Slijtageonderdelen (koolborstels, riemen, rubberen afdichtingen, olie). Afdichtingen, schokdempers, veren, koppelingen, bougies, dempers, spuitmonden, riemschijven, geleiderollen, kabels, omkeerbare startmotoren, spantangen, verwijderbare batterijen, filters en veiligheidselementen, vet, verwijderbare apparaten, uitrusting, messen, boren, enzovoort.
- Elektrische kabels met mechanische en thermische beschadiging
- Het product is geopend of gerepareerd door een niet-geautoriseerd servicecentrum.
- Preventie, onderhoudsmiddelen (reiniging, wassen, smering, enz.), installatie en configuratie van het product;
- Natuurlijke slijtageproducten (productieaandeel));
- Fouten veroorzaakt door het gebruik van het product voor zakelijke doeleinden;
- Als de garantiekaart leeg is of het zegel (stempel) van de verkoper ontbreekt;
- Het ontbreken van de handtekening van de eigenaar op de garantiekaart.

SF88-40ROS

Product:

Model:

Bedrijf:

Verkoopdatum:

SF88-40ROS

Product:

Model:

Bedrijf:

Verkoopdatum:

SF88-40ROS

Product:

Model:

Bedrijf:

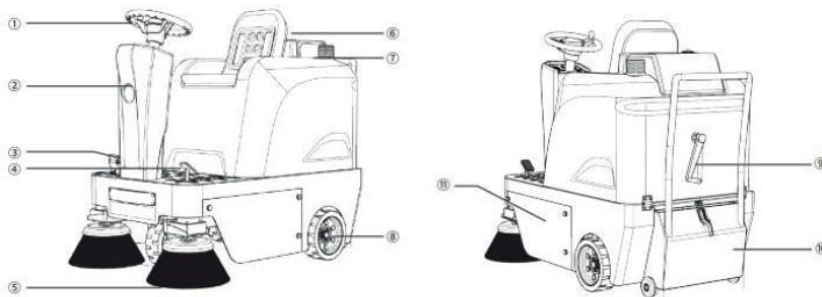
Verkoopdatum:

INDEX

1. TEILE UND LEISTUNGSPARAMETER.....	1
2. KAPITEL 1: BESCHREIBUNG.....	1
3. KAPITEL 2: VERWENDUNG DER MASCHINE.....	3
4. KAPITEL 3: ROUTINE-WARTUNG UND DEMONTAGE UND AUSTAUSCH VON VERSCHLEIßTEILEN.....	6
5. KAPITEL 4: FEHLERSUCHE BEI DER KEHRMASCHINE.....	8
6. KAPITEL 5: WARTUNG.....	10
7. KAPITEL 6: LEITFADEN ZUR BATTERIEWARTUNG.....	10
8. EXPLODIERTE DARSTELLUNG UND ERSATZTEILLISTE.....	11
9. EG-Konformitätserklärung	14
10.GARANTIE.....	15

1. TEILE

Diese Aufsitzkehrmaschine ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrung mit Industriemaschinen, die für ihre Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und höchste Effizienz bekannt sind. Es hat ein schönes Design, eine gleichmäßige Zerstäubung durch die Anti-Staub-Sprühfunktion, eine einfache Struktur und eine bequeme Bedienung. Diese Kehrmaschine eignet sich für den Einsatz in großen Hallen, zur Reinigung öffentlicher Plätze und landwirtschaftlicher Betriebe



1. Lenkrad
2. Scheinwerfer
3. Bremsenhalterung
4. Pedal für vorderen Kotflügel-Hubmechanismus
5. Stabile Kantenbürste
6. Ledersitze
7. Wassertank
8. Anti-Rutsch-Reifen
9. Staubwippe
10. Mülltonne
11. Inspektionsklappe

2.KAPITEL 1: BESCHREIBUNG

2.1 Inhalt und Zweck

Der folgende Inhalt weist auf potenziell gefährliche Situationen hin. Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und treffen Sie die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen. Das Handbuch zur Maschinenbedienung ist im Wesentlichen zur Verletzungsprävention gedacht, da die meisten Unfälle bei der Arbeit durch das Nichtbeachten grundlegender Sicherheitsregeln verursacht werden.

Sorgfältig und aufmerksam

Ein vorsichtiger Benutzer ist die beste Garantie gegen Unfälle, sogar stärker als einige andere vorbeugende Maßnahmen. Beim Verwenden der Maschine sollten Sie unbedingt auf Ihre Umgebung und auf Personen in der Nähe achten, Besonders auf Kinder.

2.2 Allgemeine Anweisungen

Vor jeglicher Wartung und Reparatur schalten Sie bitte den Startschalter in die Aus-Position und entfernen Sie den Schlüssel aus dem Hauptstromschalter.

Die Maschine darf nur von qualifiziertem und autorisiertem Personal verwendet werden. Kinder und Personen mit Behinderungen dürfen die Maschine nicht verwenden.

Halten Sie die Batterie von Funken, Flammen und Rauch fern.

Verwenden Sie die Maschine nicht an Orten, an denen gefährliche, entflammbare oder explosive Gase, Flüssigkeiten und Dampf vorhanden sind.

Diese Maschine kann allgemeinen Müll reinigen. Es ist strengstens verboten, Seile, Gurte, Hochtemperaturabfälle, angesammeltes Wasser, brennbare oder giftige und schädliche Substanzen zu reinigen, um ein Verwickeln und Verbrennen der Hauptbürste und Seitenbürste zu vermeiden und sicherzustellen, dass sie normal funktioniert.

Bitte halten Sie lockere Kleidung, Haare, Finger und andere Körperteile von den Lüftungsschlitzen der Maschine und beweglichen Teilen fern.

Wenn die Maschine stoppt, denken Sie daran, die Stromversorgung auszuschalten.

Verwenden Sie die Maschine nicht an Orten, an denen die Neigung den bewerteten Wert der Maschine überschreitet.

Bitte rauchen Sie nicht während des Aufladens der Batterie.

Verwenden Sie die Maschine nicht in sehr verschmutzten Gebieten. Wenn der Straßenmüll dick ist, wiederholen Sie bitte die Kehrarbeiten zweimal oder öfter.

Die Maschine sollte bei Temperaturen von -10°C bis 40°C betrieben werden.

Bei der Verwendung der Maschine sollte die Temperatur zwischen -10°C und 40°C liegen, und die Luftfeuchtigkeit sollte zwischen 30% und 95% liegen.

Verwenden Sie die Maschine nicht als Transportmittel.

Wenn die Maschine nicht vorwärtsbewegt wird, lassen Sie die Bürste nicht weiter rotieren, um Schäden am Boden zu vermeiden.

Im Falle eines Brandes denken Sie bitte daran, Pulverfeuerlöscher anstelle von Wasser zu verwenden.

Wenn der Betrieb der Maschine fehlschlägt, stellen Sie sicher, dass die Störung nicht durch mangelnde regelmäßige Wartung verursacht wird.

Wenn einige Teile ausgetauscht werden müssen, können Sie Ersatzteile beim Originalhersteller oder autorisierten Händler erwerben.

Um sicherzustellen, dass die Maschine ordnungsgemäß betrieben und sicher ist, müssen Fachleute oder Servicezentren gemäß dem Wartungsabschnitt dieses Handbuchs arbeiten.

Auch wenn die Maschine auseinandergebaut und verschrottet werden soll, sollte jemand aufmerksam sein.

Da einige schädliche Substanzen (wie Batterien, Altöl usw.) die Standards erfüllen, sollten sie an ein spezielles Zentrum

2.3 Sicherheitsanforderungen für Batterien

-Batterien sollten vermieden werden, wenn sie sich in einem niedrigen Spannungszustand befinden, und sollten so schnell wie möglich aufgeladen werden. Um das Austreten von Elektrizität zu vermeiden, halten Sie die Batterie trocken und sauber, insbesondere um Verunreinigungen wie Metallstaub zu entfernen.

-Es ist verboten, Metallteile (wie Werkzeuge) auf die Batterie zu legen, um zu verhindern, dass die Batterie einen Kurzschluss erleidet und ausbrennt.

-Der Laderaum sollte gut belüftet sein.

-Wenn der Schlüsselschalter in der EIN-Position ist, ist es verboten, die Batterie anzuschließen oder zu entfernen.

-Bevor Sie Batterien entfernen oder installieren, trennen Sie zuerst das negative (-) Batteriekabel und dann das positive (+) Batteriekabel. Beim Neuverdrahten achten Sie unbedingt auf die Polarität der Batterie, da eine falsche Verbindung die elektrischen Komponenten beschädigen kann.

-Vermeiden Sie direkten Kontakt zwischen dem positiven und dem negativen Pol, da dies einen großen Kurzschlussstrom verursachen, hohe Hitze erzeugen und sogar Brände verursachen kann.

2.4 Allgemeine Sicherheitsvorschriften

Zusätzlich zu den in diesem Handbuch festgelegten Bestimmungen müssen auch die erforderlichen allgemeinen Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsrichtlinien beachtet werden. Selbst wenn Sie zuvor eine ähnliche Kehrmaschine verwendet haben, lesen Sie bitte die Anweisungen sorgfältig durch. Das Lesen der Anweisungen im Voraus wird Ihnen in der Zukunft viel Zeit sparen. Es ist wichtig, dass Sie sich mit sämtlichen Zubehöerteilen und Bedienelementen sowie deren Funktionen vertraut machen, bevor Sie mit der Verwendung beginnen. Bitte lesen Sie dieses Handbuch gründlich, um Verwirrung zu vermeiden, wenn Sie es einschalten.

3.KAPITEL 2 VERWENDUNG DER MASCHINE

3.1 Maschinentasten / Pedale

3.1.1 Die Hauptsteuertasten der Maschine

Elektrizität/Voltmeter (Das Anzeigegerät kann die aktuelle Batteriespannung anzeigen.) Bitte laden Sie auf, wenn die Spannung unter 42V liegt

Schlüsselschalte

r kehren-knopf

Vorwärts- und Rückwärts-Knöpfe

Hupen-knopf

Scheinwerfer-knopf

Sprühwasser-knopf

Vibrations-knopf

Achten sie bitte auf:

4) Die Kehren-Taste ist in drei Stufen unterteilt:

Die Hauptbürste, die Seitenbürste und der Lüfter am vorderen Block können mit einem Schlüssel gestartet werden, und die Hauptbürste und die Seitenbürste senken sich automatisch ab, was für Reinigungsarbeiten verwendet werden kann; im mittleren Gang (Justiergang) stoppen die Hauptbürste, die Seitenbürste und der Lüfter ihre Rotation, die Hauptbürste und die Seitenbürste heben sich nicht an, und die Höhe der Hauptbürste und Seitenbürste kann eingestellt werden; im Rückstellgang heben sich die Hauptbürste und die Seitenbürste an.

(2) Staubvibrationsknopf: Die Staubvibrationsfunktion kann nur verwendet werden, nachdem die Kehrtaste ausgeschaltet wurde.

- Sprinkler-Mechanik Ventil (stellen Sie sicher, dass das Sprinkler-Mechanik Ventil nach dem Öffnen geöffnet ist), um ein Verwickeln und Verbrennen der Hauptbürste und Seitenbürste zu verhindern, sodass sie nicht normal arbeiten kann.

Bitte halten Sie lockere Kleidung, Haare, Finger und andere Körperteile von den Lüftungsschlitzen der Maschine und beweglichen Teilen fern.

Denken Sie daran, die Stromversorgung auszuschalten, wenn die Maschine gestoppt wird.

Verwenden Sie die Maschine nicht an Stellen, an denen die Neigung den bewerteten Wert der Maschine überschreitet.

- Beschleunigen Sie das Pedal, um die Geschwindigkeit der Maschine zu steuern.

Je stärker der Druck, desto schneller ist die Geschwindigkeit.

- Bremspedal, steuert die Funktion des Maschinenparkens und den Notstopp.

- Vorderer Kotflügel-Hubmechanismus Pedal (Wenn Sie großen Müll reinigen müssen, wie Dosen, Zigarettenpackungen usw., treten Sie auf das Pedal des vorderen Kotflügel-Hubmechanismus, die Hauptbürste kann den großen Müll in die Mülltonne kehren).



3.1.2 Batterieladen

- Das Kabel der Ladebuchse benötigt ein Stromkabel mit einem Durchmesser von mindestens 6 mm. Wenn Sie den Ladevorgang während des Ladens unterbrechen müssen, schalten Sie die Stromversorgung direkt aus.

3.1.3 Wassertank

-Vor der Verwendung der Maschine schrauben Sie den Deckel des Wassertanks ab und gießen Sie sauberes Wasser in den Wassertank. Achten Sie auf die Qualität des sauberen Wassers, um zu verhindern, dass die Wasserwege blockiert werden.



3.2 Der Betriebsprozess der Maschine

Vor dem Start

- Unter normalen Betriebsbedingungen der Maschine überprüfen Sie, ob keine Türen oder Deckel geöffnet wurden und ob der Trichter ordnungsgemäß geschlossen ist.

Wenn die Maschine nach dem Versand nicht verwendet

werden kann, überprüfen Sie bitte zuerst jedes Teil.

Anzeige der Stromversorgung

-Setzen Sie den Startschlüssel in die Lenkradkonsole ein und drehen Sie den Startschalter im Uhrzeigersinn auf die Position "ON". Nach drei Sekunden zeigt das Display den Batteriespannungswert an. Wenn die Spannung niedriger als 42V ist, laden Sie sie bitte vor der Verwendung auf.



Starten sie die Maschine

- Setzen Sie sich auf den Fahrersitz.

-Drücken sie das Bremspedal leicht und drehen sie den Start Schlüssel auf die **Position "ON"**.

- Bewegen Sie die Maschine mit dem Lenkrad und den Vorwärts-/Rückwärts-Tasten (nach vorne für Vorwärts, nach hinten für Rückwärts) in den Arbeitsbereich. Die Fahrgeschwindigkeit wird durch den Druck auf das Gaspedal von 0 bis zum maximalen Wert eingestellt;



- Drücken Sie die Kehrfunktionstaste, um mit dem Kehren zu beginnen, und verwenden Sie das Lenkrad, das Gaspedal und die Vorwärts-/Rückwärts-Tasten, um die Maschine zu bewegen.

-Der Müllbehälter muss während des Kehrens geschlossen sein.

-Dieser Kehrmachine ermöglicht eine automatische und ein-Tasten-Bedienung. Wenn die Kehrfunktionstaste gedrückt wird, arbeiten alle Kehrmotoren (einschließlich des Hauptbürstenmotors, des Seitenbürstenmotors und des Ventilatormotors) automatisch, und die Hauptbürste und die Seitenbürste senken sich automatisch ab.

Anhalten der Maschine

-Lassen Sie das Gaspedal los, um die Maschine anzuhalten.

- Drücken Sie die Kehrstopp-Taste. Alle Kehrfunktionen werden gestoppt, und die Hauptbürste und die Seitenbürste werden angehoben.

-Drehen Sie den Startschalter in die Position "OFF".

3.3 Vorsichtsmaßnahmen während des Betriebs der Maschine

- Vermeiden Sie es, die Maschine für längere Zeiträume anzuhalten und die Bürste an derselben Stelle rollen zu lassen; dies hinterlässt unnötige Markierungen auf dem Boden.

- Wenn Sie große leichte Abfälle sammeln müssen, können Sie die vordere Abdeckung anheben, indem Sie auf das Pedal treten, um die großen leichten Abfälle durch die Maschine zu befördern. Beachten Sie jedoch, dass bei angehobener vorderer Abdeckung die Saugleistung der Maschine reduziert wird.

- Um die Maschine gut zu reinigen, reinigen Sie unbedingt das Filtersieb, stoppen Sie die Maschine, drücken Sie den Staubvibrationsknopf und starten Sie den Staubvibrationsmotor, um das Filter innerhalb von 1 Minute zu schütteln. Nach der Reinigung des Filters starten Sie den Kehrbetrieb erneut.

-Während des Betriebs muss der Filter alle 30 Minuten durchschnittlich vibriert werden (abhängig von der Art des Mülls in der zu reinigenden Umgebung).

-Wenn der Filter verstopft ist oder der Müllbehälter voll ist, kann die Maschine keinen Müll sammeln und sollte nicht auf nassem Boden arbeiten, um Schäden am Filter zu vermeiden.

-Der Müllbehälter muss jedes Mal entleert werden, wenn die Arbeit abgeschlossen ist oder der Behälter voll ist.

4.CHAPTER 3 ROUTINE-WARTUNG UND DEMONTAGE UND AUSTAUSCH VON VERSCHLEISSTEILEN

4.1 Periodische Inspektion

Regelmäßige Wartung und Inspektion		Intervalle (h)				
		4	50	100	200	500
1	Batteriestatuserkennung					
2	Inspektion der Motorbürsten					
3	Ob die Hauptbürste verkabelt ist und ob Seide verheddert ist.					
4	Gibt es Ablagerungen im Behälter					
5	Überprüfen Sie die Tasten auf dem Bedienfeld.					
6	Der Verschleißgrad der Bürste					
7	Ob der Filter Verunreinigungen aufweist					
8	Überprüfen Sie die Spritzdüse auf Undichtigkeiten					

4.2 Austausch und Installation der Hauptbürste.

- Stellen Sie sicher, dass die Maschine stillsteht.
- Öffnen Sie die rechte Seitenverkleidung der Maschine, verwenden Sie einen Maulschlüssel, um den Kipphebel der Hauptbürste, die Dichtplatte und die Befestigungsmutter der zarten Halterung zu entfernen;



- Nehmen Sie die abgenutzte Hauptbürste heraus, ersetzen Sie die neue Hauptbürste, installieren Sie zuerst die Dichtplatte und die Mutter, dann die zarte Stützmutter und schließlich die Kipphebelmutter;

- Bewegen Sie den Schalter über die Kehrtaste nach oben, der Hauptbürstenmotor, der Seitenbürstenmotor, der Saugmotor und der Stangemotor starten gleichzeitig die Arbeit. Beobachten Sie, ob sich die Hauptbürste abnormal dreht, bis sie nicht mehr vibriert. Wenn dies normal ist, schließen Sie die rechte Seitenverkleidung und reinigen Sie sie.

4.3 Austausch der seitenbürste

- Stellen Sie sicher, dass die Maschine stillsteht.
- Verwenden Sie einen Inbusschlüssel, um die Schrauben der Seitenbürste zu lösen, und drücken Sie die Seitenbürste mit der Hand nach unten, um die Seitenbürste zu entfernen.
- Halten Sie den Nutenschlüssel der neuen Seitenbürste nach oben, befestigen Sie ihn am Seitenbürstenmotor, ziehen Sie die Schrauben fest und halten Sie die Seitenbürste mit beiden Händen, damit sie nicht herunterfällt.



4.4 Entfernen und Installieren des Müllbehälters

- Stellen Sie sicher, dass die Maschine stillsteht;
- Lösen Sie die Verriegelung des Müllbehälters, ziehen Sie den Müllbehälter heraus und leeren Sie den Müll aus dem Müllbehälter
- Nachdem der Müll entleert wurde, richten Sie den Mund des Müllbehälters mit der richtigen Position der Kehrmachine aus und schieben Sie ihn langsam nach vorne.
- Schieben Sie ihn ganz nach vorne und drücken Sie dann die Schnalle fest nach unten, um den Behälter zurückzusetzen. Beachten Sie: Der Dichtungsstreifen des Müllbehälters passt fest auf den Behälterkörper.



5.KAPITEL 4 FEHLERSUCHE BEI DER KEHRMASCHINE

Problem	Grund	Lösung
Hauptbürste funktioniert nicht	Die Sicherung der Hauptbürste ist durchgebrannt	Ersetzen Sie die Sicherung der Hauptbürste
	Der Hauptbürstenmotor ist durchgebrannt	Ersetzen Sie den Hauptbürstenmotor
	Der Motor hat aufgrund thermischer Überlastung gestartet	Warten Sie 5-10 Minuten, nachdem der Motor abgekühlt ist. Anschließend können Sie zurücksetzen und starten
	Der DC-Kontaktor ist durchgebrannt	Ersetzen Sie den DC-Kontaktor
Seitenbürste funktioniert nicht	Die Sicherung für die Seitenbürste ist durchgebrannt	Ersetzen Sie die Sicherung für die Seitenbürste.
	Der Motor der Seitenbürste ist durchgebrannt	Ersetzen Sie den Motor der Seitenbürste
	Der Motor hat aufgrund thermischer Überlastung gestartet	Warten Sie 5-10 Minuten, nachdem der Motor abgekühlt ist. Anschließend können Sie zurücksetzen und starten
	Der DC-Kontaktor ist durchgebrannt	Ersetzen Sie den DC-Kontaktor
Lüfter funktioniert nicht	Die Sicherung des Gebläses ist durchgebrannt	Ersetzen Sie die Sicherung für das Gebläse
	Der Gebläsemotor ist durchgebrannt	Ersetzen Sie den Gebläsemotor
	Der DC-Kontaktor ist durchgebrannt	Ersetzen Sie den DC-Kontaktor
	Der Motor hat aufgrund thermischer Überlastung gestartet	Warten Sie 5-10 Minuten, nachdem der Motor abgekühlt ist. Anschließend können Sie zurücksetzen und starten
Hauptbürste, Seitenbürste und Lüfter funktionieren nicht gleichzeitig	Der DC-Kontaktor ist durchgebrannt	Ersetzen Sie den DC-Kontaktor
	motor thermal overload start	Warten Sie 5-10 Minuten, nachdem der Motor abgekühlt ist. Anschließend können Sie zurücksetzen und starten
Spray funktioniert nicht	Die Sicherung für die Wasserpumpe ist durchgebrannt	Ersetzen Sie die Sicherung für die Wasserpumpe
	Der Motor der Wasserpumpe ist durchgebrannt	Ersetzen Sie den Motor der Wasserpumpe
Die Pumpe funktioniert, der Sprüheffekt ist nicht erkennbar	Die Düse ist verstopft	Entfernen Sie die Düse und spülen Sie sie mit sauberem Wasser aus
	Der Filter ist verstopft	Bauen Sie den Filter auseinander und spülen Sie ihn mit sauberem Wasser aus
Pumpe funktioniert, kein Spray	Das elektrische Wasserventil ist verbrannt	Ersetzen Sie das elektrische Wasserventil
	Der DC48V/DC24V-Konverter ist durchgebrannt.	Ersetzen Sie den Konverter.

Problem	Grund	Lösung
Alarmleuchte funktioniert nicht	Der Zündschlüssel ist nicht eingeschaltet	Drehen Sie den Zündschlüssel von "AUS" auf "EIN"
	Die Sicherung des Zündschalters ist durchgebrannt.	Ersetzen der Sicherung des Zündschalters
	Die Batterie ist erschöpft	Verwenden Sie ein Multimeter, um zu messen, ob die Gesamtspannung der Batterie 48V (42-52,8V) beträgt
	Der Zündschalter ist beschädigt	
Gehen funktioniert nicht	Der Controller ist beschädigt	Den Controller ersetzen (Controller-Ausfall melden)
	Das Gaspedal ist beschädigt	Das Gaspedal ersetzen (meldet einen Fehler am Gashebel).
	Der Fahrmotor ist beschädigt	Den Fahrmotor ersetzen (meldet Hall-Fehler)
Die ganze Maschine funktioniert nicht, beim Einschalten des Schalters ist ein Ton zu hören	Die Batterie ist erschöpft	Verwenden Sie ein Multimeter, um zu messen, ob die Gesamtspannung der Batterie 48V (42-52,8V) beträgt
	DC-Kontaktor ist durchgebrannt	DC-Kontaktor wechseln.
Die ganze Maschine funktioniert nicht	Der Schlüsselschalter ist beschädigt	Den Schlüsselschalter austauschen
	Die Batterie ist erschöpft	Verwenden Sie ein Multimeter, um zu messen, ob die Gesamtspannung der Batterie 48V (42-52,8V) beträgt
	DC-Kontaktor ist durchgebrannt	DC-Kontaktor wechseln.

6.KAPITAL 5 WARTUNG

Die Lebensdauer der Maschine und die Betriebssicherheit müssen durch ordnungsgemäße und regelmäßige Wartung der Maschine gewährleistet sein. Die Anforderungen an die regelmäßige Wartung sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Das Wartungsintervall kann unter Betriebsbedingungen variieren und muss von dem für die Wartung verantwortlichen Fachmann festgelegt werden.

Um Wartungsarbeiten durchzuführen, muss die Maschine gestoppt werden (den Startschlüssel entfernen). Bitte lesen Sie daher den Sicherheitsabschnitt des Handbuchs sorgfältig durch.

Nutzungsbedingungen

-Umgebungstemperatur: -10°C bis 40°C

-Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 70%

-Kein leitfähiger Staub, keine explosionsgefährdete Umgebung

-Eine Umgebung ohne Gase oder Dämpfe, die Metalle korrodieren.

-Innenraumnutzung, gut belüftete, nicht-vibrierte Umgebung, mit mindestens 300 mm Platz vorne und hinten.

Wartungsplan

Wartungsarbeiten		Per10h	Per50h	Per100h	Per200h	Per200h
Überprüfen Sie die Einstellung der Bürstenscheibenhöhe						
Ob die Bürstenscheibe verheddert ist						
Überprüfung der Dichtung des Tankdeckels						
Überprüfung der Verschraubungen und Muttern						
Überprüfung des Verschleißes des Bürstentellers						
Inspektion und Austausch des Hauptbürstenantriebsmotors						

7.KAPITEL 6 LEITFADEN ZUR BATTERIEWARTUNG

Dieses Produkt verwendet wartungsfreie Blei-Säure-Batterien, die über die Funktionen Wartungsfreiheit, automatische Druckentlastung und Selbstwartung verfügen.

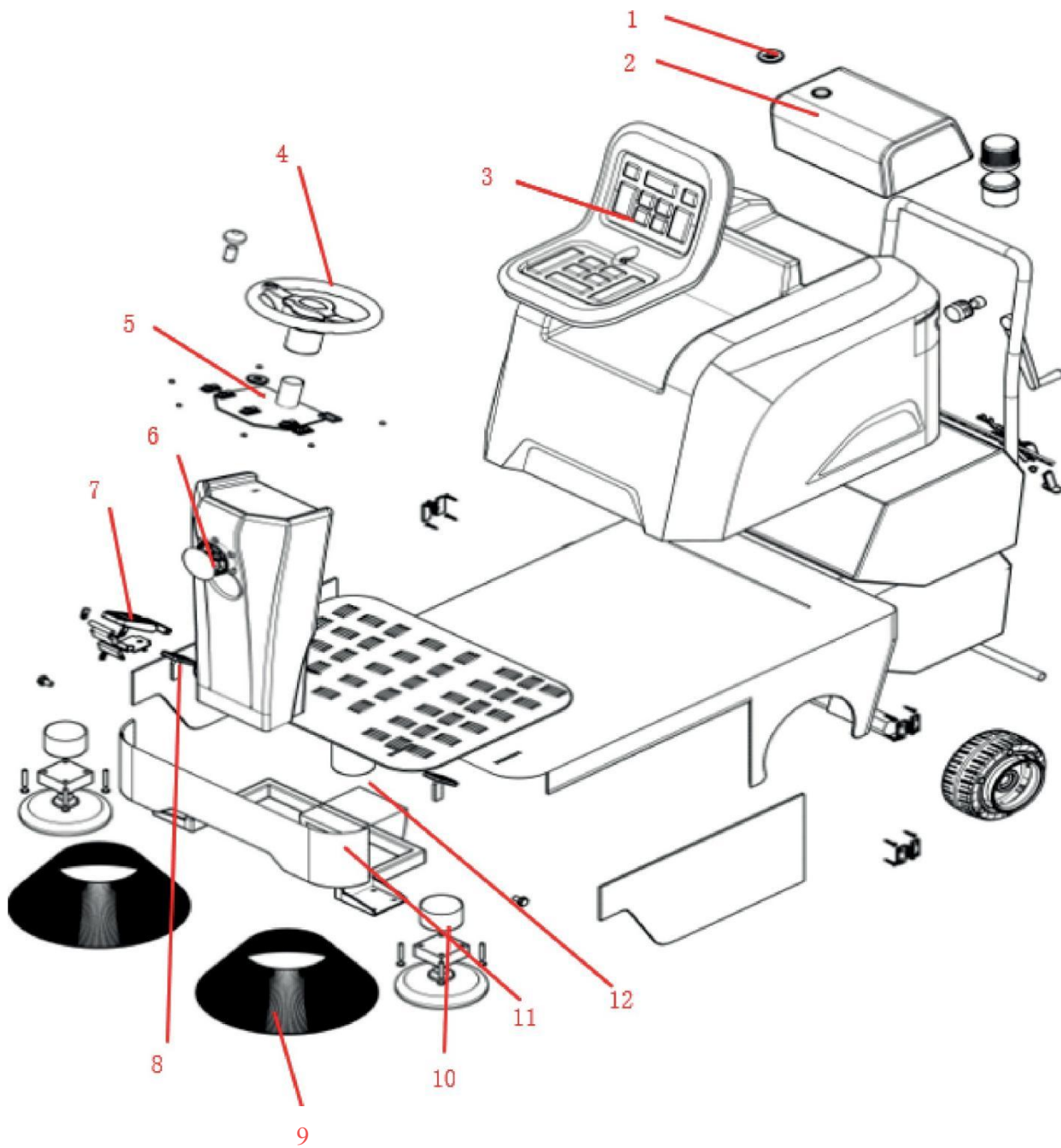
Laden Sie es auf, wenn es fertig ist. Wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen, trennen Sie bitte den positiven Pol der Batterie und lagern Sie es.

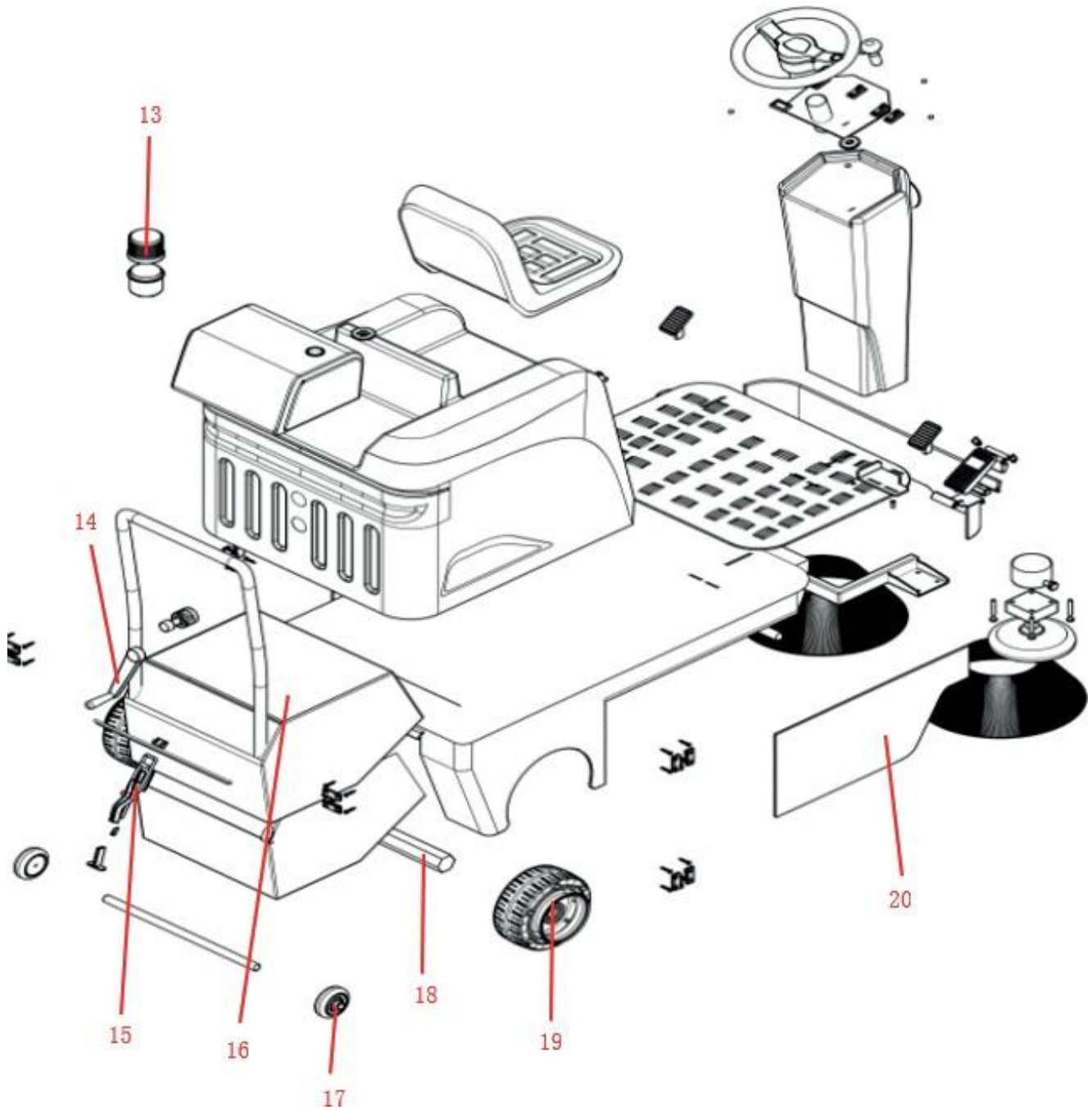
1) Warum ist die Lebensdauer von Blei-Säure-Batterien kurz?

Der Akku ist über einen längeren Zeitraum unterladen und wird nach dem Entladen auch für längere Zeit nicht aufgeladen. Während des Gebrauchs kommt es häufig zu Tiefentladungen und beim Laden erfolgt keine Ladung.

Es wird das Standardladegerät verwendet, was zu einer Überladung führt. Während des Nutzungsprozesses wird die Spannung zwischen den Batteriepaketen unterschiedlich sein, was zu einem langfristigen Betriebszustand mit niedriger Spannung führt.

8. EXPLOSIONSZEICHNUNG UND ERSATZTEILLISTE





Nummer	Nummer	Nummer
1	SPJPAAE79	Wassertankabdeckung
2	/	Frischwassertank
3	SPJPAAE62	Stuhl
4	SPJPAAF17	Lenkrad
5	/	Bedienfeld
6	/	Die Scheinwerfer
7	SPJPAAE21	Gaspedal
8	/	Bremspedal
9	SPJPAAE83	200 Seitenbürste
10	SPJPAAEC3	Seitenbürstenhalterung
11	/	Pedal zum Heben der vorderen Stoßstange
12	SPJPAAE45	90W Seitenbürstenmotor
13	SPJPAAD18	Warnlicht
14	SPJPAAE99	Vibrierende Staubbekämpfungsleuchte
15	SPJPAAE57	Mülltonnenverriegelung
16	SPJPAAE18	Montage des Mülleimers
17	SPJPAAE12	Mülleimer-Hinterrad
18	SPJPAAE41	Antriebsachse
19	SPJPAAE82	Hinterrad
20	SPJPAAE63	Ein Satz Seitentüren

EC Declaration of Conformity

Model Name: SF88-40ROS

Model: Sweeper

Brand: STAHLFEST

We Gema Tools B.V.,

Declare under our sole responsibility that this product is in conformity and accordance with the following standards and regulations.

The undersigned is responsible for the compilation of the technical documentation.

Satisfies the requirement of the Council Directives:

2014/35/EU Low Voltage Directive

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

And conforms to the norms:

EN 60335-1:2012+A15:2021; EN 60335-2-72:2012; EN 62233:2008

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019N

Date: 30-01-2023

Legal Representative: P.Gerrits

Signature and Stamp on undersigned responsible.



GARANTIEKARTE

Produktmodell Verkaufsdatum	Verkaufsdatum
Seriennummer	Unternehmen
Nutzername	Unterschrift des Kunden

Das Produkt ist in gutem Zustand und vollständig. Lesen Sie die Garantiebedingungen und stimmen Sie ihnen zu.

GARANTIE

Die Garantiezeit beginnt mit dem Verkaufsdatum der Produkte und beträgt für alle Power-Produkte 1 Jahre.

Während der Garantiezeit werden kostenlose Ausfälle behoben, die auf die Verwendung minderwertiger Materialien bei der Produktion und auf vom Hersteller anerkannte Verarbeitungsfehler zurückzuführen sind. Die Garantie tritt nur dann in Kraft, wenn die Garantiekarte und die Schnittgutscheine ordnungsgemäß ausgefüllt sind. Das Produkt wird in reiner Form und in voller Vollständigkeit zur Reparatur angenommen. Für die Gewährung der Garantie muss die Kaufrechnung des offiziell angeschlossenen Händlers vorgelegt werden.

DIE GARANTIE GILT NICHT

- Mechanische Schäden (Risse, Späne usw.) und Schäden durch Einwirkung aggressiver Medien, Fremdkörper im Geräteinneren und an den Lüftungsschlitzen sowie für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung entstanden sind (Korrosion von Metallteilen);
- Ausfälle, die durch Überlastung oder Missbrauch des Produkts oder Verwendung des Produkts für andere Zwecke verursacht wurden. Ein sicheres Zeichen für Überlastungsprodukte sind Schmelzen oder Verfärben von Teilen aufgrund hoher Temperaturen, gleichzeitiger Ausfall von zwei oder mehr Komponenten, Risse auf den Oberflächen von Zylinder und Kolben oder Zerstörung von Kolbenringen. Außerdem deckt die Garantie keinen Ausfall des automatischen Spannungsreglers aufgrund fehlerhafter Bedienung ab;
- Ausfall durch Verstopfung des Kraftstoff- und Kühlsystems;
- Verschleißteile (Kohlebürsten, Riemen, Gummidichtungen, Öl). Dichtungen, Stoßdämpfer, Federn, Kupplungen, Zündkerzen, Schalldämpfer, Düsen, Riemenscheiben, Führungsrollen, Kabel, Reversierstarter, Spannfutter, Spannzangen, herausnehmbare Batterien, Filter und Sicherheitselemente, Fett, herausnehmbare Geräte, Ausrüstung, Messer, Bohrer usw.);
- Elektrokabel mit mechanischer und thermischer Beschädigung;
- Das Produkt wurde von einem nicht autorisierten Servicecenter geöffnet oder repariert.
- Vorbeugung, Pflegemittel (Reinigung, Waschen, Schmierung usw.), Installation und Konfiguration des Produkts;
- Natürliche Verschleißprodukte (Produktionsanteil);
- Fehler, die durch die Verwendung des Produkts für geschäftliche Zwecke verursacht wurden;
- wenn die Garantiekarte leer ist oder das Siegel (Stempel) des Verkäufers fehlt;
- Das Fehlen der Unterschrift des Inhabers auf der Garantiekarte.

SF88-40ROS

SF88-40ROS

SF88-40ROS

Produkt:

Modell:

Unternehmen:

Verkaufsdatum:



Produkt:

Modell:

Unternehmen:

Verkaufsdatum:



Produkt:

Modell:

Unternehmen:

Verkaufsdatum:

STAHLFEST