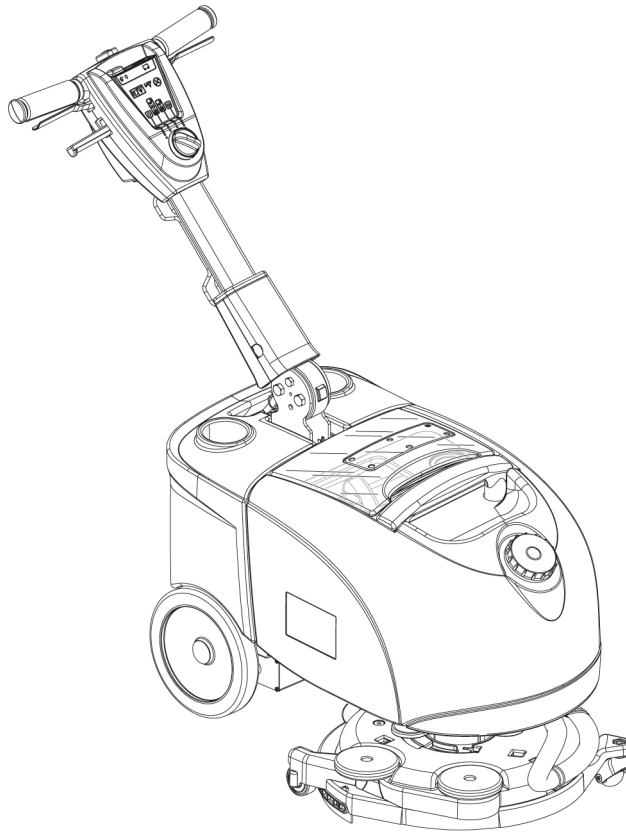
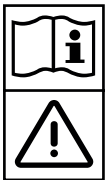


Clarke®

Vantage 14



Instructions For Use - Original Instructions / Instrucciones de uso / Mode d'emploi
Model: 9087345020



READ THIS BOOK

LEA ESTE MANUAL

LISEZ CE MANUEL

EN English (1 - 20)

ES Español (21 - 40)

FR Français (41 - 60)

This book has important information for the use and safe operation of this machine. Failure to read this book prior to operating or attempting any service or maintenance procedure to your Clarke machine could result in injury to you or to other personnel; damage to the machine or to other property could occur as well. You must have training in the operation of this machine before using it. If your operator(s) cannot read this manual, have it explained fully before attempting to operate this machine.

All directions given in this book are as seen from the operator's position at the rear of the machine.

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	2
MANUAL PURPOSE AND CONTENTS	2
TARGET	2
HOW TO KEEP THIS MANUAL	2
IDENTIFICATION DATA	2
OTHER REFERENCE MANUALS	2
SPARE PARTS AND MAINTENANCE	2
CHANGES AND IMPROVEMENTS	2
OPERATION CAPABILITIES	3
CONVENTIONS	3
UNPACKING/DELIVERY	3
SAFETY	3
VISIBLE SYMBOLS ON THE MACHINE	3
SYMBOLS THAT APPEAR ON THIS MANUAL	4
GENERAL INSTRUCTIONS	4
MACHINE DESCRIPTION	6
MACHINE STRUCTURE	6
HANDLEBAR WITH CONTROL PANEL	7
ACCESSORIES/OPTIONS	7
TECHNICAL DATA	8
WIRING DIAGRAM	9
USE	10
CHECK/SETTING ON A NEW MACHINE	10
BEFORE MACHINE START-UP	10
MACHINE START AND STOP	11
MACHINE OPERATION (SCRUBBING/DRYING)	12
MACHINE TRANSPORT/PARKING	12
TANK EMPTYING	13
AFTER USING THE MACHINE	14
MACHINE LONG INACTIVITY	14
MAINTENANCE	14
SCHEDULED MAINTENANCE TABLE	14
BATTERY INSTALLATION/REPLACEMENT	15
BATTERY CHARGING	15
MACHINE SPEED ADJUSTMENT	16
SQUEEGEE CLEANING	17
SQUEEGEE BLADE CHECK AND REPLACEMENT	17
BRUSH CLEANING	18
TANK, COVER AND VACUUM GRID CLEANING	18
VACUUM SYSTEM GASKET CLEANING	18
FUSE CHECK/REPLACEMENT/RESET	19
TROUBLESHOOTING	19
SCRAPPING	20
PARTS LIST	61

INTRODUCTION



NOTE

The numbers in brackets refer to the components shown in Machine Description chapter.

MANUAL PURPOSE AND CONTENTS

The purpose of this Manual is to provide the operator with all necessary information to use the machine properly, in a safe and autonomous way. It contains information about technical data, safety, operation, storage, maintenance, spare parts and disposal. Before performing any procedure on the machine, the operators and qualified technicians must read this Manual carefully. Contact Clarke in case of doubts concerning the interpretation of the instructions and for any further information.

TARGET

This Manual is intended for operators and technicians qualified to perform the machine maintenance.

The operator must not perform procedures reserved for qualified technicians. Clarke will not be answerable for damages coming from the non-observance of this prohibition.

HOW TO KEEP THIS MANUAL

The Instructions for use Manual must be kept near the machine, inside an adequate case, away from liquids and other substances that can cause damage to it.

IDENTIFICATION DATA

The machine serial number and model name are marked on the plate (1).

Product number and year of production are marked on the same plate.

This information is useful when requiring machine spare parts. Use the following table to write down the machine identification data.

MACHINE model
PRODUCT code
MACHINE serial number

OTHER REFERENCE MANUALS

- Electronic Battery Charger Manual (to be considered as integral part of this Manual)
- Spare Parts List (supplied with the machine)
- Service Manual (that can be consulted at Clarke Service Centers)

SPARE PARTS AND MAINTENANCE

All necessary operating, maintenance and repair procedures must be performed by qualified personnel or by Clarke Service Centers. Only original spare parts and accessories must be used.

Contact Clarke for service or to order spare parts and accessories, specifying the machine model, product code and serial number.

CHANGES AND IMPROVEMENTS

Clarke constantly improves its products and reserves the right to make changes and improvements at its discretion without being obliged to apply such benefits to the machines that were previously sold.

Any change and/or addition of accessories must be approved and performed by Clarke.

OPERATION CAPABILITIES

This scrubber-dryer is used to clean (scrubbing and drying) smooth and solid floors, in civil or industrial environment, under safe operation conditions by a qualified operator.

The scrubber-dryer cannot be used for fitted carpet and carpet cleaning.

CONVENTIONS

Forward, backward, front, rear, left or right are intended with reference to the operator's position, that is to say in driving position with the hands on the handlebar (2).

UNPACKING/DELIVERY

To unpack the machine, carefully follow the instructions on the packing.

Upon delivery carefully check that the machine and its packing have not been damaged during transportation. In case of visible damages, keep the packing and have it checked by the carrier that delivered it. Call the carrier immediately to fill in a damage claim.

Please check that the following items have been supplied with the machine:

- Technical documents:
 - Scrubber-dryer Instructions for use Manual
 - Battery Charger Manual
 - Scrubber-dryer Spare Parts List
 - No. 2 lamellar fuses



WARNING!

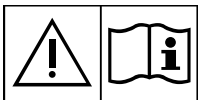
The Products sold with this Manual contain or may contain chemicals that are known to certain governments (such as the State of California, as identified in its Proposition 65 Regulatory Warning Law) to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. In certain locations (including the State of California) purchasers of these Products that place them in service at an employment job site or a publicly accessible space are required by regulation to make certain notices, warnings or disclosures regarding the chemicals that are or may be contained in the Products at or about such work sites. It is the purchaser's responsibility to know the content of, and to comply with, any laws and regulations relating to the use of these Products in such environments. The Manufacturer disclaims any responsibility to advise purchasers of any specific requirements that may be applicable to the use of the Products in such environments.

SAFETY

The following symbols indicate potentially dangerous situations. Always read this information carefully and take all necessary precautions to safeguard people and property.

The operator's cooperation is essential in order to prevent injury. No accident prevention program is effective without the total cooperation of the person responsible for the machine operation. Most of the accidents that may occur in a factory, while working or moving around, are caused by failure to comply with the simplest rules for exercising prudence. A careful and prudent operator is the best guarantee against accidents and is essential for successful completion of any prevention program.

VISIBLE SYMBOLS ON THE MACHINE



WARNING!

Carefully read all the instructions before performing any operation on the machine.



WARNING!

Do not wash the machine with direct or pressurized water jets.



WARNING!

Do not use the machine on slopes with a gradient exceeding the specifications.

SYMBOLS THAT APPEAR ON THIS MANUAL

**DANGER!**

It indicates a dangerous situation with risk of death for the operator.

**WARNING!**

It indicates a potential risk of injury for people or damage to objects.

**CAUTION!**

It indicates a caution or a remark related to important or useful functions. Pay careful attention to the paragraphs marked by this symbol.

**NOTE**

It indicates a remark related to important or useful functions.

**CONSULTATION**

It indicates the necessity to refer to the Instructions for use Manual before performing any procedure.

GENERAL INSTRUCTIONS

Specific warnings and cautions to inform about potential damages to people and machine are shown below.

**DANGER!**

- *Before performing any cleaning, maintenance, repair or replacement procedure, turn the function selection knob to “0” and disconnect the battery connector.*
- *This machine must be used by properly trained operators only.*
- *Do not wear jewels when working near electrical components.*
- *Do not work under the lifted machine without supporting it with safety stands.*
- *Do not operate the machine near toxic, dangerous, flammable and/or explosive powders, liquids or vapors: This machine is not suitable for collecting dangerous powders.*
- *Keep the battery away from sparks, flames and incandescent material. During the normal operation explosive gases are released.*
- *Battery charging produces highly explosive hydrogen gas. Keep the cover open during battery charging and perform this procedure in well-ventilated areas and away from naked flames.*

**WARNING!**

- *Carefully read all the instructions before performing any maintenance/repair procedure.*
- *Before using the battery charger, ensure that frequency and voltage values, indicated on the machine serial number plate, match the electrical mains voltage.*
- *Do not pull or carry the machine by the battery charger cable and never use the battery charger cable as a handle. Do not close a door on the battery charger cable, or pull the battery charger cable around sharp edges or corners. Do not run the machine on the battery charger cable.*
- *Keep the battery charger cable away from heated surfaces.*
- *Do not use the machine if the battery charger cable or plug is damaged. If the machine is not working as it should, has been damaged, left outdoors or dropped into water, return it to the Service Center.*
- *To reduce the risk of fire, electric shock, or injury, do not leave the machine unattended when it is plugged in. Before performing any maintenance procedure, disconnect the battery charger cable from the electrical mains.*
- *Do not smoke while charging the battery.*
- *Always protect the machine against the sun, rain and bad weather, both under operation and inactivity condition. Store the machine indoors, in a dry place: This machine must be used in dry conditions, it must not be used or kept outdoors in wet conditions.*
- *Before using the machine, close all doors and/or covers as shown in the Instructions for use Manual.*

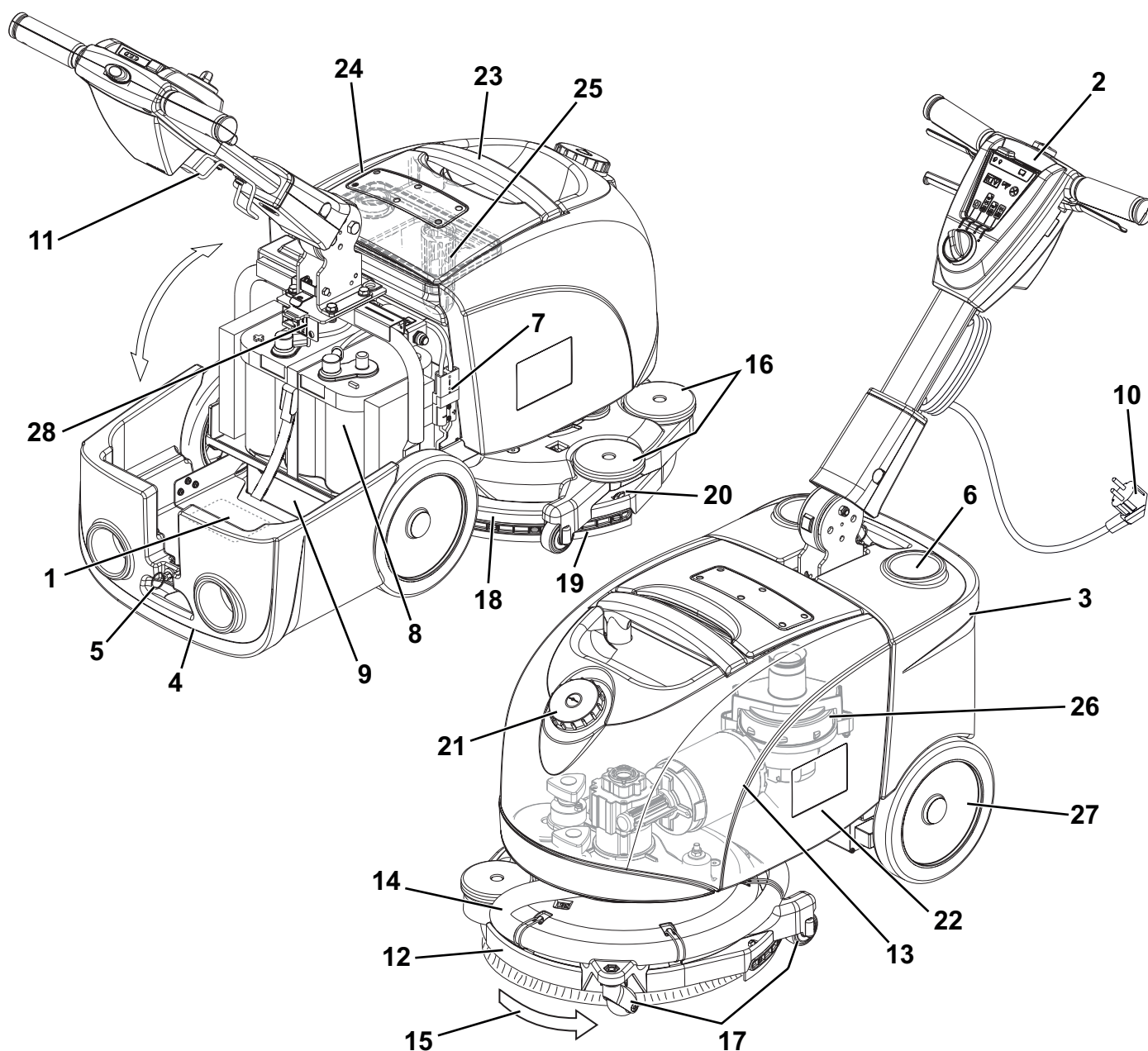
**WARNING!**

- *This machine is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the machine by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the machine.*
- *Close attention is necessary when used near children.*
- *Use only as shown in this Manual. Only Clarke recommended accessories must be used.*
- *Check the machine carefully before each use, always check that all the components have been assembled before use. If the machine is not perfectly assembled it can cause damages to people and properties.*
- *Take all necessary precautions to prevent hair, jewels and loose clothes from being caught by the machine moving parts.*
- *Pay attention to the machine moving parts. When using the machine, the deck can abruptly turn by 180°.*
- *Do not use the machine on incline.*
- *Do not tilt the machine more than the angle indicated on the machine itself, in order to prevent instability.*
- *Do not use the machine in particularly dusty areas.*
- *Use the machine only where a proper lighting is provided.*
- *While using this machine, take care not to cause damage to people or objects.*
- *Do not bump into shelves or scaffoldings, especially where there is a risk of falling objects.*
- *Do not lean liquid containers on the machine, use the relevant can holder.*
- *The machine operating temperature must be between +32°F and 104°F (0°C and +40°C).*
- *The machine storage temperature must be between +32°F and 104°F (0°C and +40°C).*
- *The humidity must be between 30% and 95%.*
- *When using floor cleaning detergents, follow the instructions on the labels of the detergent bottles.*
- *To handle floor cleaning detergents, wear suitable gloves and protections.*
- *Do not use the machine as a means of transport.*
- *Do not allow the brush to operate while the machine is stationary to avoid damaging the floor.*
- *In case of fire, use a powder fire extinguisher, not a water one.*
- *Do not tamper with the machine safety guards and follow the ordinary maintenance instructions scrupulously.*
- *Do not allow any object to enter into the openings. Do not use the machine if the openings are clogged. Always keep the openings free from dust, hairs and any other foreign material which could reduce the air flow.*
- *Do not remove or modify the plates affixed to the machine.*
- *This machine cannot be used on roads or public streets.*
- *Pay attention during machine transportation when temperature is below freezing point. The water in the recovery tank or in the hoses could freeze and seriously damage the machine.*
- *Use brushes and pads supplied with the machine or those specified in the Instructions for use Manual. Using other brushes or pads could reduce safety.*
- *In case of machine malfunctions, ensure that these are not due to lack of maintenance. If necessary, request assistance from the authorised personnel or from an authorised Service Center.*
- *If parts must be replaced, require ORIGINAL spare parts from an Authorised Dealer or Retailer.*
- *To ensure machine proper and safe operation, the scheduled maintenance shown in the relevant chapter of this Manual, must be performed by the authorised personnel or by an authorised Service Center.*
- *Do not wash the machine with direct or pressurised water jets, or with corrosive substances.*
- *The machine must be disposed of properly, because of the presence of toxic-harmful materials (battery, etc.), which are subject to standards that require disposal in special centres (see Scrapping chapter).*

MACHINE DESCRIPTION

MACHINE STRUCTURE

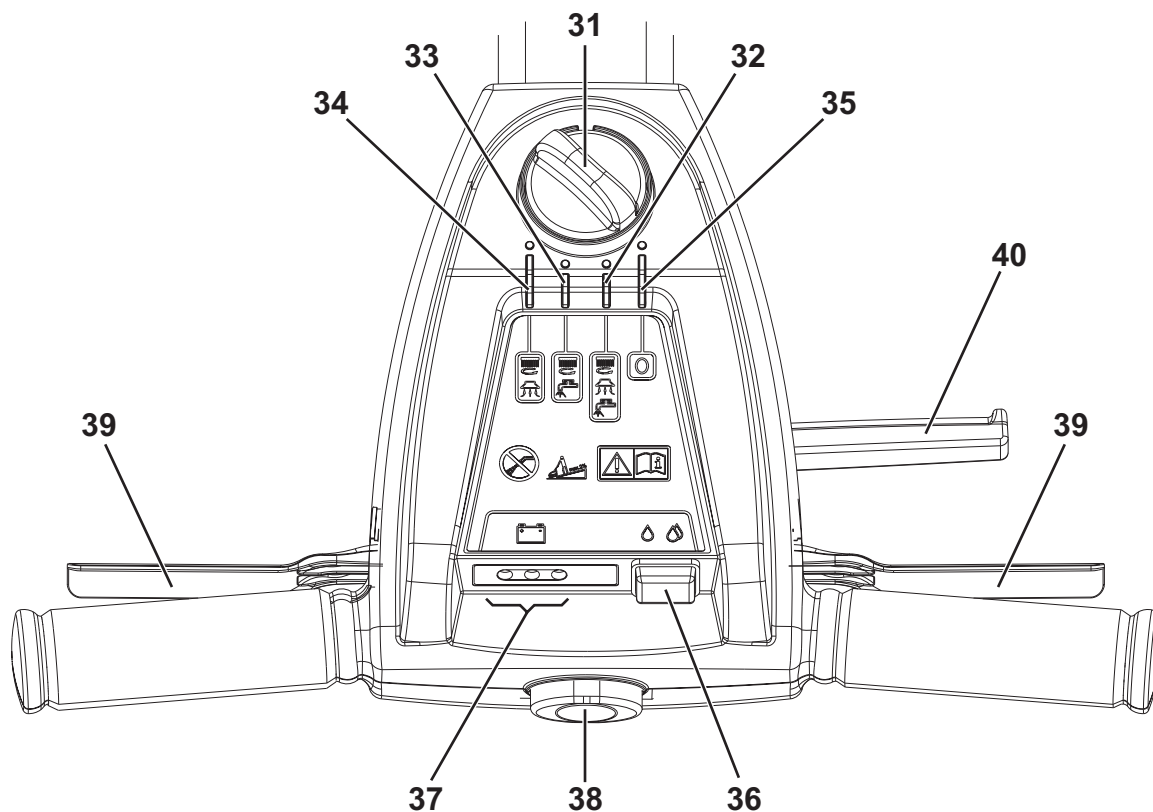
- | | |
|---|---|
| 1. Serial number plate/technical data/conformity certification | 15. Brush rotation direction |
| 2. Handlebar with control panel (see the following paragraph) | 16. Deck bumper wheels |
| 3. Accessory and battery compartment cover (closed) | 17. Deck wheels |
| 4. Accessory and battery compartment cover (open) | 18. Squeegee |
| 5. Cover latch | 19. Squeegee blades assembly |
| 6. Can holder | 20. Squeegee fasteners |
| 7. Battery connection connector. This connector also works as EMERGENCY push-button, to stop immediately all functions. | 21. Solution tank filler plug |
| 8. GEL/AGM battery | 22. Tank assembly (solution and recovery water) |
| 9. Battery charger | 23. Tank assembly lifting handle |
| 10. Battery charger cable | 24. Transparent cover with vacuum grid |
| 11. Battery charger cable holder | 25. Vacuum grid with automatic shut-off float |
| 12. Brush/pad-holder deck | 26. Vacuum system motor |
| 13. Brush deck gearmotor | 27. Rear wheels on fixed axle |
| 14. Squeegee vacuum hose | 28. Fuses |



P100447

HANDLEBAR WITH CONTROL PANEL

- | | |
|--|--|
| <p>31. Function selection knob</p> <p>32. Scrubbing and drying program: brush - vacuum system - solution flow activation</p> <p>33. Scrubbing program: brush - solution flow activation</p> <p>34. Drying program: brush - vacuum system activation</p> <p>35. Machine switching off "0"</p> | <p>36. Solution flow switch</p> <ul style="list-style-type: none"> • One drop - "ECO" solution flow • Two drops - Maximum solution flow <p>37. Battery charge LED indicators</p> <ul style="list-style-type: none"> • Green warning light - charged battery • Yellow warning light - semi-discharged battery • Red warning light - discharged battery <p>38. Machine start-up enabling push-button</p> <p>39. Brush levers</p> <p>40. Handlebar inclination adjusting lever</p> |
|--|--|



P100448

ACCESSORIES/OPTIONS

In addition to the standard components, the machine can be equipped with the following accessories/options, according to the machine specific use:

- Brushes of different materials
- Pads of different materials

For further information concerning the optional accessories, contact an authorised Retailer.

TECHNICAL DATA

Description	VANTAGE 14
Solution tank capacity	2.9 USgal (11 liters)
Recovery tank capacity	3.2 USgal (12 liters)
Min/max machine length at the handlebar	31.9 in / 50 in (810 mm / 1,270 mm)
Machine width	18.5 in (470 mm)
Min/max machine height with adjustable handlebar	550 / 1,000 mm (21.6 / 39.4 in)
Minimum width for turnaround	33.5 in (850 mm)
Cleaning width	14.5 in (370 mm)
Diameter of wheels on fixed axle	8.4 in (214 mm)
Wheel pressure on the floor	87 psi (0.6 N/mm ²)
Brush/pad diameter	14.5 in (370 mm)
Brush/pad pressure on the floor	46 lb (21 Kg)
Brush/pad pressure with full tank	66 lb (30 Kg)
Min/max solution flow	One drop, "ECO": 0.066 gpm (0.25 liters/min) Two drops: 0.13 gpm (0.5 liters/min)
Sound pressure level at workstation (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	65 dB(A) ± 3 dB(A)
Machine sound pressure level (ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	84 dB(A)
Vibration level at the operator's arms (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 98.4 in/s ² (< 2.5 m/s ²)
Maximum gradient when working	2%
IP protection class	X4
Protection class (electric)	III
Vacuum system motor power	0.27 hp (200 W)
Vacuuuming	27.7 in/H ₂ O (710 mmH ₂ O)
Brush/pad-holder motor power	0.35 hp (260 W)
Brush/pad-holder motor speed	120 rpm
Total absorbed power	42 A (0.5 kW)
Battery compartment size	17.8x6.9x9.4 in (350x175x240 mm)
Battery voltage	12 V
Standard battery	12V 84AhC5 AGM
Battery charger	100-240 VAC
Work autonomy (standard battery)	2 hour
Weight without battery and with empty tanks	97 lb (44 kg)
Gross vehicle weight (GVW)	179 lb (81 kg)
Shipping weight	172 lb (78 kg)

Machine material composition and recyclability

Type	Recyclable percentage	VANTAGE 14 weight percentage
Aluminium	100%	18%
Electric motors - various	29%	9%
Ferrous materials	100%	20%
Wiring harness	80%	9%
Liquids	100%	0%
Plastic - non-recyclable material	0%	11%
Plastic - recyclable material	100%	18%
Polyethylene	92%	9%
Rubber	20%	7%

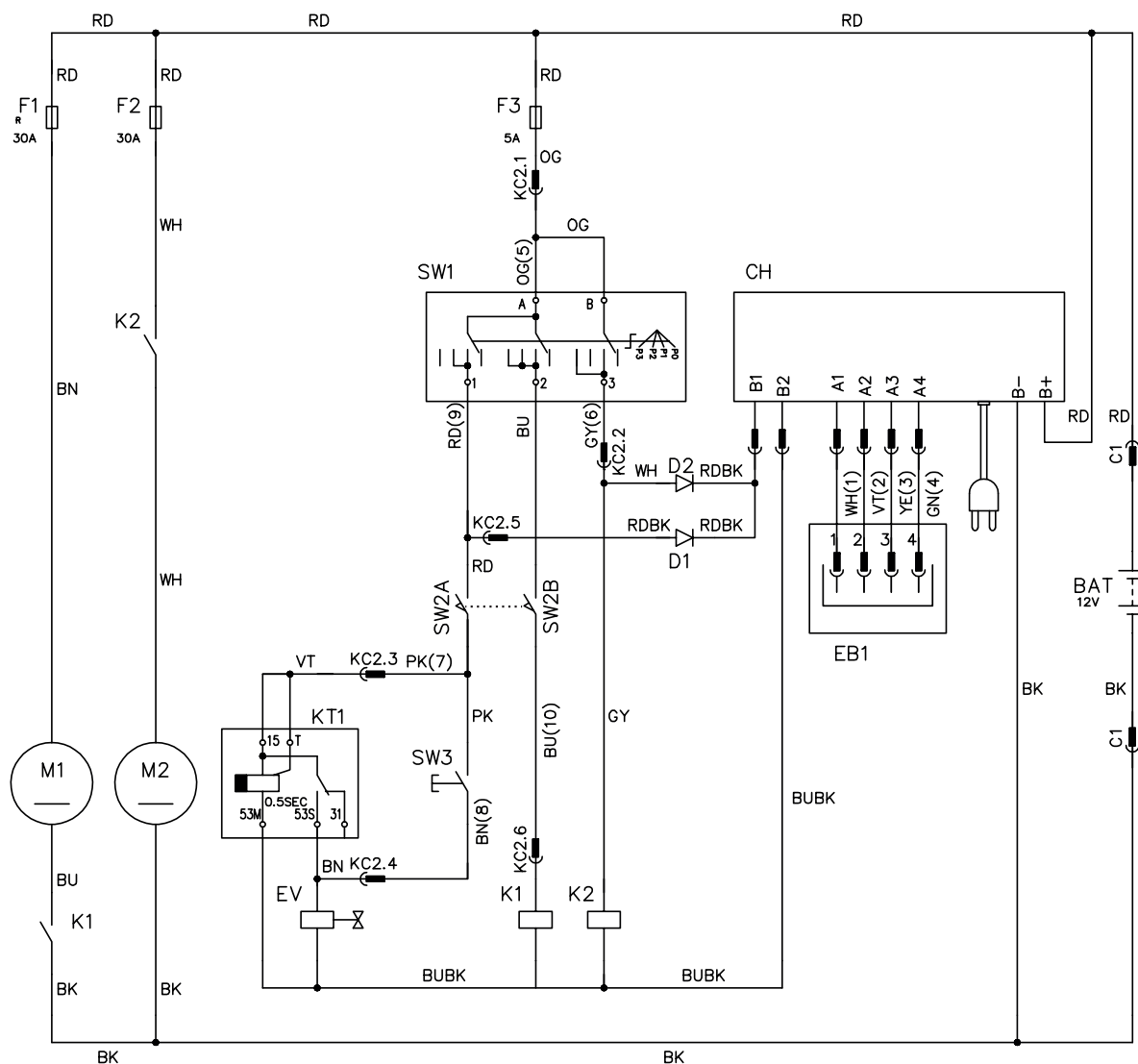
WIRING DIAGRAM

Key

BAT	12 V battery
CH	Battery charger
D1	Diode
D2	Diode
EB1	LED electronic board
EV	Detergent solenoid valve
F1	Brush motor circuit breaker (35 A)
F2	Vacuum system motor fuse (30 A)
F3	Function selector fuse (5 A)
K1	Brush motor electromagnetic switch
K2	Vacuum system motor relay
KT1	Solenoid valve timer
M1	Brush motor
M2	Vacuum system motor
SW1	Function selector
SW2	Brush motor-solenoid valve enabling switch
SW3	Detergent rate switch

Color codes

BK	Black
BU	Blue
BN	Brown
GN	Green
GY	Grey
OG	Orange
PK	Pink
RD	Red
VT	Violet
WH	White
YE	Yellow



P100406

USE



WARNING!

On some points of the machine there are some adhesive plates indicating:

- **DANGER**
- **WARNING**
- **CAUTION**
- **CONSULTATION**

While reading this Manual, the operator must pay particular attention to the symbols shown on the plates (see Visible Symbols On The Machine paragraph).

Do not cover these plates for any reason and immediately replace them if damaged.

CHECK/SETTING ON A NEW MACHINE

The machine is supplied with one 12 V GEL/AGM battery already installed on the machine and ready to be used.

1. Open the cover (4) and check that the battery is connected to the machine with the connector (7).
2. Turn the function selection knob (31) to program (32). If the green warning light (37) turns on, the batteries are ready to be used.
3. If the yellow or red warning light turns on, the battery must be charged (see the procedure in Maintenance chapter).

BEFORE MACHINE START-UP

Brush/pad-holder installation/removal



NOTE

Install either the brush (A, Fig. 1) or the pad-holder (B and C) according to the type of floor to be cleaned.

1. Slightly lift the machine brush deck and place the brush under the deck.
2. Turn the function selection knob (31) to program (32).
3. Press the enabling push-button (38) together with the brush levers (39) to engage the brush/pad-holder.

Remove the brush/pad-holder deck by performing the following procedure:

4. Check that the function selection knob (31) is turned to "0".
5. Slightly lift the machine brush deck, then manually release the brush/pad-holder from the hub, by turning it abruptly in its normal rotation direction (D).

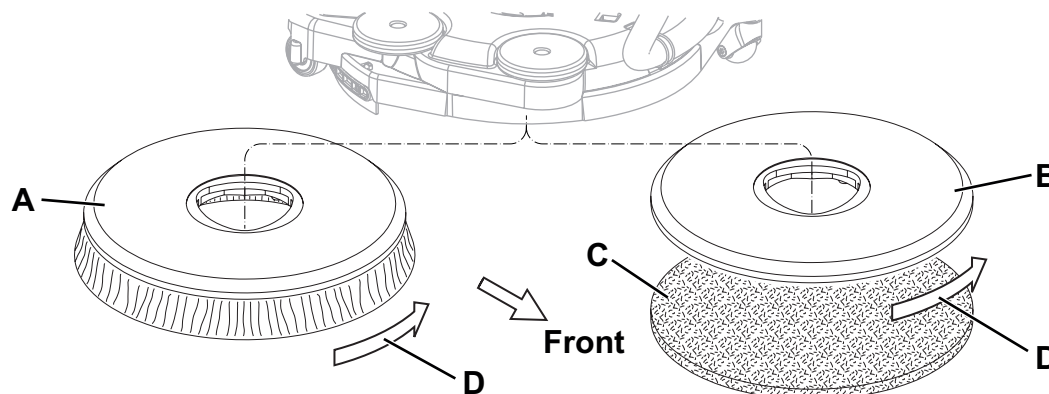


Figure 1

P100407

Available brushes and their relevant application guides (suggestions only)

	Models	MIDLITE GRIT 180	MIDGRIT 240	PROLITE	UNION MIX
General cleaning	Concrete				
	Terrazzo floor				
	Ceramic tiles/quarrrstones				
	Marble				
	Vinyl tiles				
	Rubber tiles				
Polishing	Rubber tiles				
	Marble				
	Vinyl tiles				

Solution tank filling

6. Open the plug (21) and fill the tank (22) with a solution suitable for the work to be performed. Do not fill the solution tank completely, leave few centimeters from the edge. Always follow the dilution instructions on the label of the chemical product used to prepare the solution. The solution temperature must not exceed 104°F (40°C).



CAUTION!

Use only low-foam and non-flammable detergents, intended for automatic scrubber applications.



WARNING!

When using floor cleaning detergents, follow the instructions on the labels of the detergent bottles. To handle floor cleaning detergents, wear suitable gloves and protections.

Adjustments

7. Press the lever (40) and adjust the handlebar (2) to reach a comfortable position.

MACHINE START AND STOP

Starting the machine

1. Prepare the machine as shown in the previous paragraph.
2. Turn the function selection knob (31) to turn on the machine and select one of the programs according to the following table:

Position	Symbol	Program
(32)		Scrubbing and drying. Brush - vacuum system - solution flow activation
(33)		Scrubbing. Brush - solution flow activation
(34)		Drying. Brush - vacuum system activation

3. Turn the solution flow control switch (36) to one of the following positions, according to the type of cleaning to be performed:
 - One drop: to scrub/clean floors which are not very dirty; in this condition the machine can work with an autonomy of 50 minutes (0.25 liters/min average).
 - Two drops: to scrub/clean floors which are quite or very dirty; in this condition the machine can work with an autonomy of 25 minutes (0.5 liters/min average).
4. While keeping the hands on the handlebar (2), start the machine by pressing the enabling push-button (38) together with the brush levers (39).



NOTE

If the green warning light (37) turns on, the machine is ready to be used. If the yellow or red warning light turns on, the battery must be charged (see the procedure in Maintenance chapter).

Stopping the machine

5. Release the brush levers (39) and the enabling push-button (38).
6. Turn the function selection knob (31) to "0" to turn off the machine.



CAUTION!

In case of immediate necessity and to stop all machine functions, disconnect the battery connector (7). Reset the machine functions by connecting again the connector.

MACHINE OPERATION (SCRUBBING/DRYING)

1. Start the machine as shown in the previous paragraph.
2. While keeping both hands on the handlebar (2), move the machine and start scrubbing/drying the floor.
3. If necessary, adjust the solution quantity by using the switch (36).
4. When necessary, to use the squeegee in the opposite direction, pry on the handlebar (2) and slightly lift the deck while the brush is turning. When the deck is turned by 180° start to scrub/dry by drawing the machine.
To resume working in the normal forward direction, push the machine forward until the brush deck (12) returns to the original position.



WARNING!

Pay attention when lifting the deck with the brush turning: The deck will suddenly turn by 180°. Pay attention to the moving part, do not hit and/or damage things, walls or people.



CAUTION!

To avoid damaging the floor surface, do not use the brush without the solution and, when the machine is not operating, stop the brush/pad-holder by releasing the levers (39).



CAUTION!

Before lifting the brush/pad, turn it off by releasing the levers (39).



NOTE

For correct scrubbing/drying of floors at the sides of the walls, Clarke suggests to go near the walls with the right side of the machine as shown in figure 2.

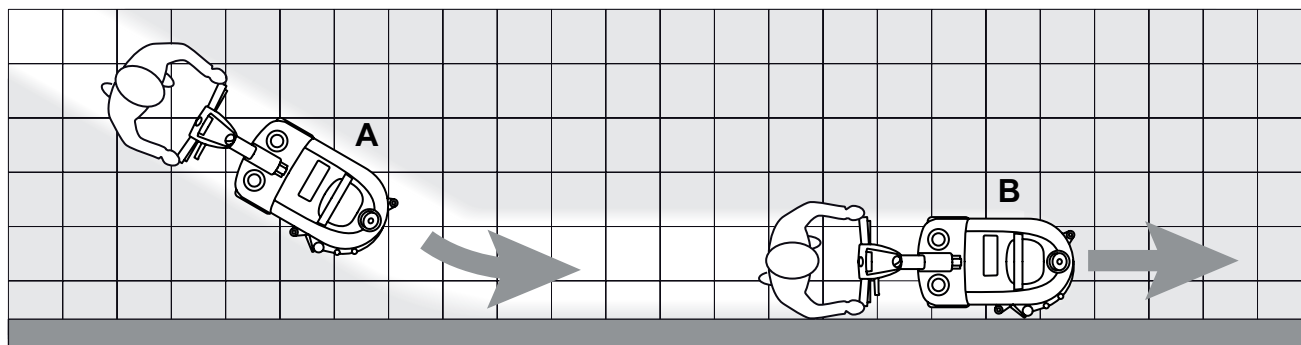


Figure 2

P100449

Machine speed adjustment

5. The machine speed varies according to the type of floor to be cleaned and the choice of using the brush or the pad. If necessary, it is possible to adjust the machine speed, according to the procedure shown in Maintenance chapter.

Battery discharge during operation

6. Until the green warning light (37) stays on, the batteries allow the machine to work normally. When the green warning light turns off and the yellow and red warning lights turn on, it is necessary to charge the battery as the machine residual autonomy is at the minimum level.



CAUTION!

Do not use the machine with discharged battery, to avoid damaging the battery and reducing the battery life.

MACHINE TRANSPORT/PARKING

To transport/park the machine, proceed as follows.

1. Check that the function selection knob (31) is turned to "0".
2. Grab the handlebar (2) and slightly lift the machine brush deck. While holding the machine in this position, drive it to the transport/parking area.
3. When finishing working, it is advisable to remove the brush/pad in order not to drag it on the floor and leave wet marks.

TANK EMPTYING

An automatic float shut-off system (25) turns off the vacuum system when the recovery tank is full.

The vacuum system shutdown is signalled by an increase in the vacuum system motor noise, moreover the floor is not dried.



CAUTION!

If the vacuum system turns off accidentally (for example, when the float is activated because of a sudden machine movement), to resume the operation: turn off the machine with the function selection knob (31) turned to "0", check that the float inside the grid (25) has gone down to the water level. Then turn on the vacuum system by pressing the function selection knob (31).

When the recovery tank (23) is full, empty it as shown.

Solution and recovery tank emptying

1. Check that the function selection knob (31) is turned to "0".
2. Drive the machine to the appointed disposal area.
3. Remove the transparent cover (24).
4. Grasp the handle (A, Fig. 3) and lift the tank assembly (B).
5. Empty the recovery tank (C). Then, rinse the tank with clean water.
6. Open the plug (D) and drain the solution tank. Then, rinse the tank with clean water.
7. Reinstall the tank assembly (22) on the machine frame and the transparent cover (23).

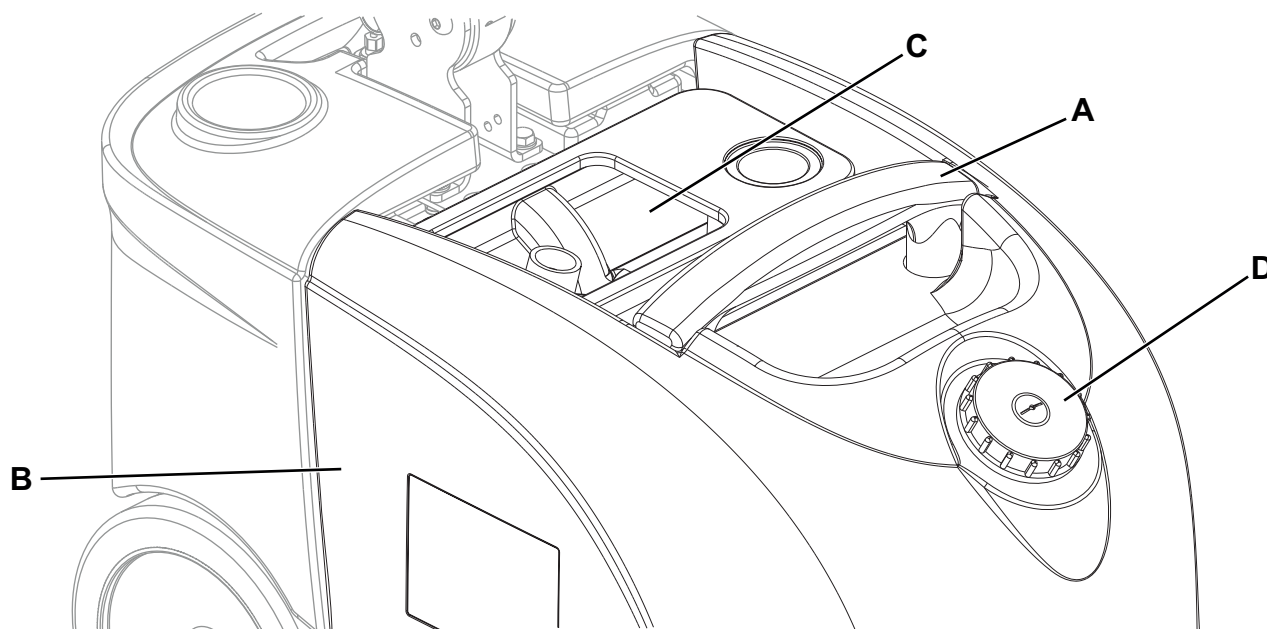


Figure 3

P100409

AFTER USING THE MACHINE

After working, before leaving the machine:

1. Empty the tanks (23 and 22) as shown in the previous paragraph.
2. Perform the daily maintenance procedures (see the Maintenance chapter).
3. Store the machine in a clean and dry place, with the brush/pad-holder and the squeegee blades lifted or removed.

MACHINE LONG INACTIVITY

If the machine is not going to be used for more than 30 days, proceed as follows:

1. Perform the procedures shown in After Using the Machine paragraph.
2. Open the cover (4) and disconnect the battery connector (7).
3. Store the machine in a clean and dry place.
4. To safeguard the brush or squeegee blades, bend the handlebar (2) forward and park the machine as shown in figure 4.

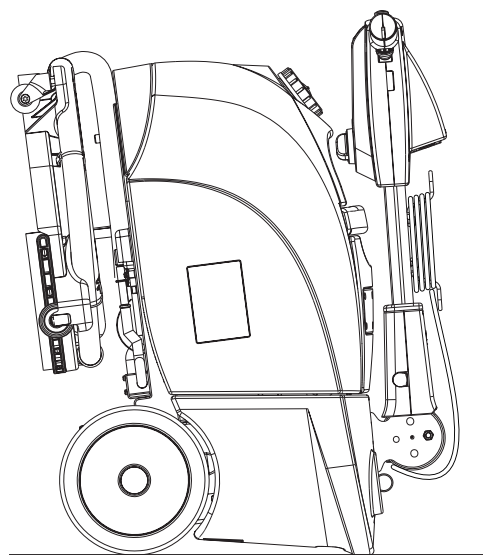


Figure 4

P100451

MAINTENANCE

The lifespan of the machine and its maximum operating safety are ensured by correct and regular maintenance. The following chart provides the scheduled maintenance. The intervals shown may vary according to particular working conditions, which are to be defined by the person in charge of the maintenance.



WARNING!

Maintenance procedures must be performed with the machine switched off and the battery/battery charger cable disconnected.

Moreover, carefully read the instructions in the Safety chapter.

All scheduled or extraordinary maintenance procedures must be performed by qualified personnel, or by an authorised Service Center. This Manual describes only the easier and most common maintenance procedures.



NOTE

For other maintenance procedures shown in the Scheduled Maintenance Table, refer to the Service Manual that can be consulted at any Service Center.

SCHEDULED MAINTENANCE TABLE

Procedure	Daily, after using the machine	Weekly	Every six months	Yearly
Battery charging				
Squeegee Cleaning				
Brush Cleaning				
Tank and Vacuum Grid Cleaning				
Squeegee blade check and/or replacement				
Solution valve check and cleaning			(1)	
Brush deck rotation clutch check and/or replacement				(1)

(1) For the relevant procedure, refer to the Service Manual.

BATTERY INSTALLATION/REPLACEMENT



WARNING!

The electric components of the machine can be seriously damaged if the battery is either improperly installed or connected. The battery must be installed by qualified personnel only. Check the battery for damage before installation.

Disconnect the battery connector and the battery charger plug.

Handle the battery with great care.

Install the battery terminal protection caps supplied with the machine.



DANGER!

This machine requires sealed lead batteries (GEL or AGM technology).

Do not use batteries with liquid electrolyte or not sealed (WET) for any reason.

1. Open the cover (4) and disconnect the battery connector (7).
2. Disconnect the 2 terminals from the battery pins.
3. Disengage the belt and remove the battery.
4. Install the new battery on the machine and fasten it with the relevant belt.
5. Connect the 2 terminals to the battery pins.



WARNING!

Pay special attention when connecting the battery pins. The red cable must be connected to the positive pin (+), the black cable must be connected to the negative pin (-) of the battery.

A wrong connection can damage the battery charger.

6. Fasten the 2 terminals to the battery pins.
7. Connect the battery connector (7) and close the cover (3).
8. Before using the machine, charge the battery.



WARNING!

The installed battery (GEL/AGM) may require a specific charging algorithm: Contact Clarke Service Center to set the charging algorithm suitable to the battery.

BATTERY CHARGING



NOTE

Charge the batteries when the yellow or red warning light turns on, or at the end of each working cycle. Keeping the battery charged make its life last longer.



CAUTION!

When the battery is discharged, charge is as soon as possible, as that condition makes its life shorter. Check for battery charge at least once a week.

1. Drive the machine on a level floor.
2. Check that the function selection knob (31) is turned to "0".
3. Connect the battery charger cable (10) to the electrical mains (the electrical mains voltage and frequency must be compatible with the battery charger values shown on the machine serial number plate (1)).



NOTE

When the battery charger is connected to the electrical mains, all machine functions are automatically cut off. The red or yellow warning light (37) is on when the battery charger is charging the batteries.

4. When the green warning light (37) stays on, the battery charging cycle is over.
5. When the battery charging is completed, disconnect the battery charger cable (10) from the electrical mains and wind it round its housing (11).
6. Now the machine is ready to be used.



NOTE

For further information about the operation of the battery charger (9), see the relevant Manual.

MACHINE SPEED ADJUSTMENT

**NOTE**

The machine speed varies according to the type of floor to be cleaned and the choice of using the brush or the pad. If necessary, perform the adjustments as shown.

1. Remove the recovery and the detergent tanks.
2. Adjust the machine speed with the handwheel (A, Fig. 5):
 - Turn the handwheel counter-clockwise to increase the machine speed.
 - Turn the handwheel clockwise to decrease the machine speed.
3. If it is difficult to keep the machine moving straight-forwardly because it deviates to the left or to the right, adjust the handwheel (B) by turning it clockwise or counter-clockwise.
4. After adjusting, install the tanks as shown in Use chapter.
5. With the machine ready to operate, perform hands-on tests of the machine and, if other adjustments are necessary, repeat steps 1 to 4.

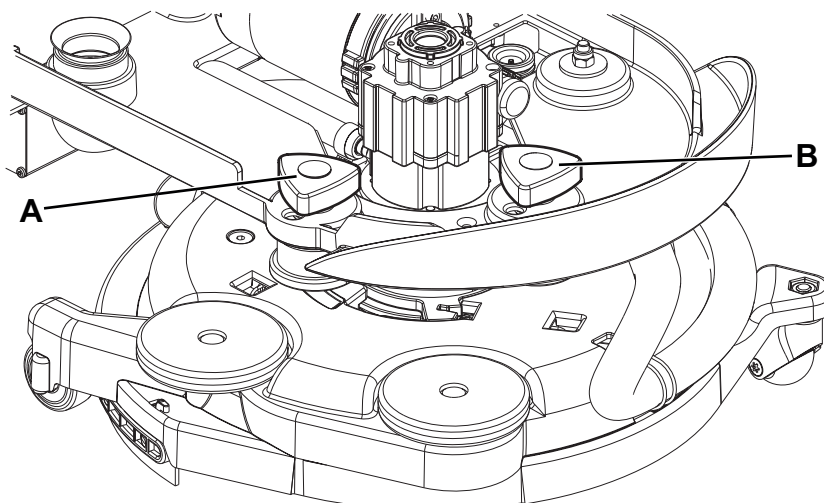


Figure 5

P100413

SQUEEGEE CLEANING



NOTE

The squeegee must be clean and its blades must be in good conditions in order to get a good drying.



WARNING!

It is advisable to wear protective gloves when cleaning the squeegee because there may be sharp debris.

1. Drive the machine on a level floor.
2. Check that the function selection knob (31) is turned to "0" and disconnect the battery connector (7).
3. Fully turn the brush/pad-holder deck (12) counter-clockwise.
4. Disconnect the vacuum hose (A, Fig. 6) from the squeegee.
5. Disengage the squeegee (B) from the deck.
6. Wash and clean the squeegee. In particular, clean the compartments (C) and the vacuum hole (D).
7. Check the front blade (E) and the rear blade (F) for integrity, cuts and tears; if necessary replace them (see the procedure in the following paragraph).
8. Assemble the components in the reverse order of disassembly.

SQUEEGEE BLADE CHECK AND REPLACEMENT

1. Clean the squeegee as shown in the previous paragraph.
2. Check the front blade (E, Fig. 6) and the rear blade (F) for integrity, cuts and tears; if necessary replace them. Check that the front corner (G) of the rear blade is not worn; otherwise, overturn the blade to replace the worn corner with an integral one. If the other corners are worn too, replace the blade as shown:
 - Remove the fastening strap (H) by disengaging it from the fasteners (I).
 - Replace (or overturn) the rear blade (F), then reinstall the fastening strap.
 - Remove the fastening strap (J) by disengaging it from the fasteners (K).
 - Replace (or overturn) the front blade (E), then reinstall the fastening strap.
3. Install the squeegee (B) by carefully inserting the hooks (L) and the vacuum hole (M) in the brush deck housings.
4. Connect the vacuum hose (A) to the squeegee.

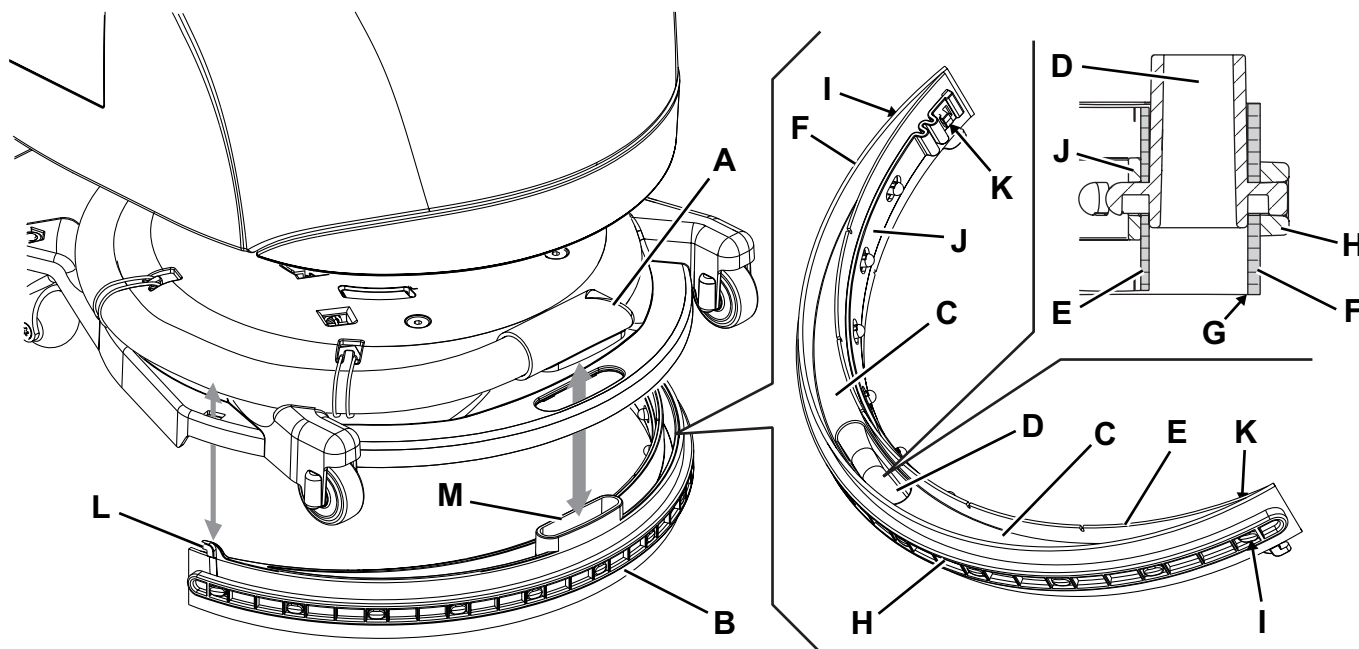


Figure 6

P100452

BRUSH CLEANING



NOTE

It is advisable to wear protective gloves when cleaning the brush because there may be sharp debris.

1. Remove the brush, as shown in Use chapter.
2. Clean the brush with water and detergent.
3. Check the brush bristles for integrity and wear; if necessary, replace the brush.

TANK, COVER AND VACUUM GRID CLEANING

1. Drive the machine to the appointed disposal area.
2. Check that the function selection knob (31) is turned to "0" and disconnect the battery connector (7).
3. Remove the cover (A, Fig. 7), then clean and wash the cover and the vacuum grid (B) with clean water.
4. Drain the water from the tanks (C) and clean them.
5. If necessary, disassemble the grid (B) and remove the float (D), then clean with care and reinstall.
6. Check the cover gaskets (E) and (F) for integrity.



NOTE

The gaskets (E) and (F) create vacuum in the tank that is necessary for vacuuming the recovery water.

If necessary replace the gaskets by removing them from their housings (G) on the cover (A). When assembling the new gasket (E), install the joint (H) in the area shown in the figure.

7. Check that the seating surface (I) of the gaskets (E) and (F) is clean and adequate for the gasket themselves.
8. Check the vacuum duct (J) and the gasket (K), carefully clean if necessary.
9. Close the recovery tank cover (A).

VACUUM SYSTEM GASKET CLEANING



NOTE

The gaskets (L) and (M) create vacuum in the system that is necessary for vacuuming the recovery water.

1. Drive the machine on a level floor.
2. Check that the function selection knob (31) is turned to "0" and disconnect the battery connector (7).
3. Remove the tank assembly (C) and check the vacuum system motor gasket (L) for integrity. If necessary replace the gasket by removing it from its housing.
4. Check the gasket (M) for integrity. If necessary replace the gasket by removing it from its housing.
5. Clean with care and reinstall.

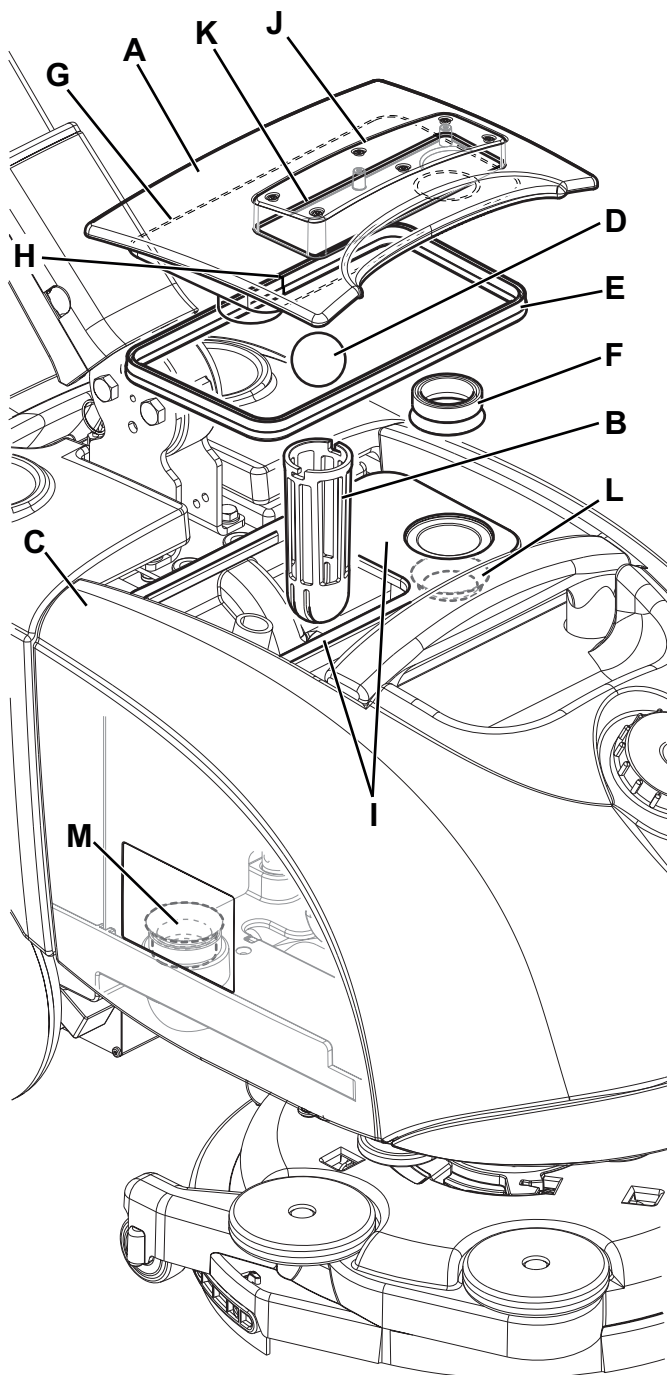


Figure 7

P100453

FUSE CHECK/REPLACEMENT/RESET

1. Drive the machine on a level floor.
2. Check that the function selection knob (31) is turned to "0" and disconnect the battery connector (7).
3. Open the cover (4) and check one of the following fuses for deactivation or integrity (Fig. 8):
 - (A): F1 (35 A) circuit breaker, brush motor.
 - (B): F2 (30 A) blade fuse, vacuum system motor.
 - (C): F3 (5 A) blade fuse, accessories.
 Reset or replace any fuse, after having checked and repaired any problem that caused deactivation.
4. Close the cover (4).

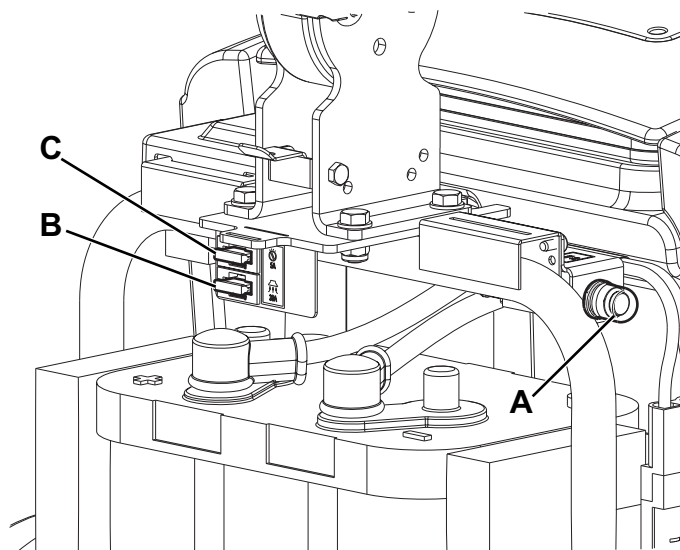


Figure 8

P100414

TROUBLESHOOTING

Trouble	Possible Cause	Remedy
The motors do not turn on; no LED turns on.	The battery connector is disconnected.	Connect.
	The battery is completely discharged.	Charge it.
	The fuse F3 is open.	Replace.
The brush motor does not run.	The F1 fuse has triggered.	Reset the fuse.
The vacuum system motor does not turn on.	The fuse F2 is open.	Replace.
The dirty water vacuuming is insufficient.	The recovery tank is full.	Empty.
	The vacuum grid is clogged or the float is stuck closed.	Clean the grid and check the float.
	The vacuum hose is disconnected from the squeegee or faulty.	Connect or replace. (*)
	The squeegee is dirty or the squeegee blades are worn or damaged.	Clean the squeegee or replace the blades.
	The recovery tank cover is not properly closed, or the gaskets are damaged.	Check and/or clean the seating surface or replace the gaskets.
	The vacuum system motor filter is dirty.	Clean.
The solution flow is insufficient.	The detergent duct is dirty/clogged.	Clean.
	The solenoid valve is faulty.	Replace. (*)
The squeegee leaves marks on the floor.	There is debris under the squeegee blades.	Remove the debris.
	The squeegee blades are worn, chipped or torn.	Replace the blades.

(*) This maintenance procedure must be performed by an authorised Clarke Service Center.



NOTE

The machine is inoperative without the battery charger.

In case of battery charger malfunction, contact an authorised Service Center.

For further information, refer to the Service Manual, available at any Clarke Service Center.

SCRAPPING

Have the machine scrapped by a qualified scrapper.

Before scrapping the machine, remove and separate the following materials, which must be disposed of properly according to the Law in force:

- Battery
- Brushes
- Plastic hoses and components
- Electrical and electronic components (*)

(*) Refer to the nearest Clarke Center especially when scrapping electrical and electronic components.

LEA ESTE LIBRO

Contiene información importante para el uso correcto y seguro de la máquina. Lea este libro completamente antes de arrancar la máquina o hacer cualquier operación de mantenimiento. Si no siga las instrucciones, corre el peligro de herirse o causar lesiones al personal, o causar daños importantes a la máquina o a su entorno. Antes de usar la máquina, es indispensable seguir una formación. Si Usted (o el operador) no habla español, solicite (o proporciónese) todas las informaciones necesarias. El libro está traducido en otros idiomas. Todas las indicaciones de dirección dadas en este libro están dadas desde la posición del operador en la parte de atrás de la máquina. Puede Ud. conseguir libros suplementarios dirigiéndose a su distribuidor Clarke.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	22
FINALIDAD Y OBJETO DE ESTE MANUAL	22
DESTINATARIOS	22
CONSERVACIÓN DEL MANUAL	22
DATOS DE IDENTIFICACIÓN	22
OTROS MANUALES DE REFERENCIA	22
PIEZAS DE REPUESTO Y MANTENIMIENTO	22
MODIFICACIONES Y MEJORAS	22
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO	23
CONVENCIONES	23
DESEMBALAJE/ENTREGA.....	23
SEGURIDAD	23
SÍMBOLOS VISIBLES EN LA MÁQUINA	23
SÍMBOLOS QUE APARECEN EN EL MANUAL	24
INSTRUCCIONES GENERALES	24
DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA.....	26
ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA	26
MANILLAR CON PANEL DE CONTROL Y MANDOS	27
ACCESORIOS/OPCIONES	27
DATOS TÉCNICOS	28
ESQUEMA ELÉCTRICO	29
USO.....	30
CONTROL/PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA NUEVA.....	30
ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA.....	30
PUESTA EN MARCHA Y PARADA DE LA MÁQUINA	31
MÁQUINA EN FUNCIÓN (LAVADO/SECAMIENTO).....	32
TRANSPORTE/ESTACIONAMIENTO DE LA MÁQUINA.....	32
VACIADO DE LOS DEPÓSITOS.....	33
DESPUÉS DEL USO DE LA MÁQUINA	34
PERIODO DE LARGA INACTIVIDAD DE LA MÁQUINA.....	34
MANTENIMIENTO	34
ESQUEMA DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO.....	34
INSTALACIÓN/SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA.....	35
CARGA DE LA BATERÍA	35
AJUSTE DEL AVANCE DE LA MÁQUINA	36
LIMPIEZA DE LA BOQUILLA.....	37
CONTROL Y SUSTITUCIÓN DE LOS CAUCHOS DE LA BOQUILLA.....	37
LIMPIEZA DEL CEPILLO.....	38
LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS, DE LA TAPA Y DE LA REJILLA DE ASPIRACIÓN	38
LIMPIEZA DE LAS GUARNICIONES DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN.....	38
CONTROL/SUSTITUCIÓN/RESTABLECIMIENTO DE LOS FUSIBLES	39
BÚSQUEDA AVERÍAS	39
ELIMINACIÓN.....	40
PARTS LIST	61

INTRODUCCIÓN



NOTA

Los números entre paréntesis se refieren a los componentes ilustrados en el capítulo Descripción de la máquina.

FINALIDAD Y OBJETO DE ESTE MANUAL

Este manual contiene todas las informaciones necesarias para que el operador utilice la máquina de forma adecuada, autónoma y segura. Incluye informaciones inherentes a los datos técnicos, la seguridad, el funcionamiento, el almacenamiento, el mantenimiento, las piezas de repuesto y la eliminación.

Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, los operadores y los técnicos calificados tienen que leer cuidadosamente las instrucciones incluidas en este manual. En caso de dudas sobre la correcta interpretación de las instrucciones, consultar Clarke para obtener explicaciones.

DESTINATARIOS

Este manual es para los operadores y los técnicos encargados del mantenimiento de la máquina.

El operador no debe efectuar procedimientos reservados a los técnicos calificados. Clarke no es responsable para los daños causados a la máquina por falta de observación de esta prohibición.

CONSERVACIÓN DEL MANUAL

Las Instrucciones de uso deben conservarse junto a la máquina, dentro de su contenedor, lejos de líquidos y otras sustancias que podrían dañarlo.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

El número de serie y el modelo de la máquina están marcados en la placa (1).

En la misma placa se indican también el año de fabricación y el código del producto.

Esta información es necesaria cuando se pidan piezas de repuesto para la máquina. Utilizar el espacio siguiente para escribir los datos de identificación de la máquina.

Modelo MÁQUINA
Código del PRODUCTO
Número de serie MÁQUINA

OTROS MANUALES DE REFERENCIA

- Manual del cargador de baterías electrónico (debe considerarse parte integrante de este manual)
- Catálogo piezas de repuestos (en dotación a la máquina)
- Manual de asistencia (solo los técnicos calificados lo puede consultar cerca de los Centros de asistencia Clarke)

PIEZAS DE REPUESTO Y MANTENIMIENTO

Para cualquier necesidad inherente al uso, mantenimiento y reparación, consultar al personal calificado o los Centros de asistencia Clarke. Usar siempre piezas de repuesto y accesorios originales.

Para la asistencia o para pedir piezas de repuesto y accesorios acudir a Clarke, especificando siempre el modelo, el código del producto y el número de serie de la máquina.

MODIFICACIONES Y MEJORAS

Clarke está constantemente mejorando sus productos y se reserva el derecho de realizar modificaciones y mejoras a su discreción, sin verse obligada a aplicar dichas ventajas a las máquinas vendidas previamente.

Sólo Clarke puede aprobar y efectuar cualquier modificación y/o instalación de accesorios.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

La fregadora/secadora es adecuada para limpiar (lavar y secar) suelos lisos y sólidos, en ambiente privado o industrial, en condiciones de seguridad, por parte de un operador calificado.

La fregadora/secadora no es adecuada para limpiar alfombras o moqueta.

CONVENCIONES

En este manual, las indicaciones de adelante, atrás, delantero, trasero, derecho e izquierdo, se refieren al operador en posición de conducción con las manos sobre el manillar (2).

DESEMBALAJE/ENTREGA

Para desembalar la máquina seguir cuidadosamente las instrucciones colocadas sobre el embalaje.

Al momento de la entrega, controlar atentamente el embalaje y la máquina por si hayan sufrido daños durante el transporte. Si los daños son evidentes, conservar el embalaje, de forma que el transportista que lo ha entregado lo pueda inspeccionar. Contactarlo de inmediato para compilar una indemnización daños y perjuicios.

Controlar que la máquina sea entregada junto a los siguientes componentes:

- Documentación técnica:
 - Manual de Instrucciones de uso de la fregadora/secadora
 - Manual del cargador de baterías
 - Catálogo piezas de repuestos de la fregadora/secadora
 - N° 2 fusibles laminares



¡ATENCIÓN!

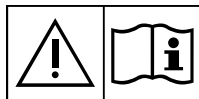
Los Productos a la venta en este Manual contienen, o pueden contener, productos químicos reconocidos por algunos gobiernos (como el Estado de California, según lo indica en su Proposición 65, Ley de Advertencia Regulatoria) como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. En algunas jurisdicciones (incluido el Estado de California), los compradores de estos Productos que los coloquen en servicio en un emplazamiento laboral o en un espacio de acceso público tienen la obligación regulatoria de realizar determinados avisos, advertencias o divulgaciones respecto de los productos químicos contenidos o posiblemente contenidos en los Productos utilizados en tal lugar. Es la responsabilidad del comprador conocer y cumplir con todas las leyes y reglamentaciones relacionadas con el uso de estos Productos en tales entornos. El Fabricante niega toda responsabilidad de informar a los compradores sobre requisitos específicos que pueden regir el uso de los Productos en tales entornos.

SEGURIDAD

La siguiente simbología sirve para señalar situaciones de peligro potencial. Leer siempre cuidadosamente estas informaciones y tomar las precauciones necesarias para proteger personas y cosas.

Para evitar desgracias, la cooperación del operador de la máquina es fundamental. Ningún programa de prevención de accidentes resulta eficaz sin la total cooperación de la persona directamente responsable del funcionamiento de la máquina. La mayoría de los accidentes que pueden ocurrir en una empresa, durante el trabajo o los traslados, son causados por no observar las reglas de seguridad fundamentales. Un operador cuidadoso y cauto es la mejor garantía para evitar posibles accidentes y resulta más eficaz que cualquier programa de prevención.

SÍMBOLOS VISIBLES EN LA MÁQUINA



¡ATENCIÓN!

Leer con cuidado todas las instrucciones antes de efectuar cualquier operación en la máquina.



¡ATENCIÓN!

No lavar la máquina con chorros de agua directa o presurizada.



¡ATENCIÓN!

No usar la máquina sobre rampas o inclinaciones superiores a las especificaciones.

SÍMBOLOS QUE APARECEN EN EL MANUAL



¡PELIGRO!

Indica un peligro con riesgo, incluso mortal, para el operador.



¡ATENCIÓN!

Indica el riesgo potencial de infortunios para las personas o de daños a las cosas.



¡ADVERTENCIA!

Indica una advertencia o una nota sobre una función importante o útil. Tener cuidado de las partes del texto marcadas con este símbolo.



NOTA

Indica una nota sobre una función importante o útil.



CONSULTAS

Indica la necesidad de consultar el Manual de Instrucciones de uso antes de efectuar cualquier operación.

INSTRUCCIONES GENERALES

Se describen aquí las advertencias y precauciones específicas por lo que se refiere a los potenciales riesgos de daños a la máquina o a las personas.



¡PELIGRO!

- Antes de efectuar cualquier operación de limpieza, mantenimiento o sustitución de piezas llevar la perilla de selección de funciones en posición “0” y, si necesario, desconectar el conector de las baterías.
- Sólo los operadores cualificados pueden usar esta máquina.
- Quitarse las joyas cuando se trabaja cerca de los componentes eléctricos.
- No trabajar bajo la máquina levantada si ésta no está fijada con los soportes de seguridad adecuados.
- No activar la máquina en un ambiente donde haya polvo, líquidos o vapores nocivos, peligrosos, inflamables y/o explosivos: esta máquina no es adecuada para recoger polvos peligrosos.
- Tener chispas, llamas y materiales incandescentes lejos de la batería. Durante el uso normal pueden salir gases explosivos.
- Cargando la batería se produce gas hidrógeno muy explosivo. Tener la tapa abierta durante la carga de la batería y efectuar el procedimiento solo en áreas muy bien ventiladas y lejos de llamas libres.



¡ATENCIÓN!

- Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento/repación, leer cuidadosamente todas las instrucciones relacionadas al mantenimiento/repación.
- Antes de usar el cargador de baterías, asegurarse de que la frecuencia y la tensión indicadas en la placa del número de serie de la máquina coincidan con la tensión de la red.
- No tirar o transportar la máquina por el cable del cargador de baterías; no utilizar el cable como manilla. No cerrar el cable del cargador de baterías en una puerta o tirarlo sobre bordes o ángulos afilados. No atropellar el cable del cargador de baterías con la máquina.
- Tener el cable del cargador de baterías lejos de superficies calientes.
- No usar la máquina si el cable del cargador de baterías y el enchufe están dañados. Si la máquina no funciona correctamente, está dañada, quedada al exterior o bañada, llevarla a un Centro de asistencia.
- Para reducir el riesgo de incendio, electrochoque o lesiones, no dejar la máquina conectada a la red eléctrica cuando está sin custodia. Antes de efectuar las operaciones de mantenimiento, desconectar el cable del cargador de baterías de la red eléctrica.
- No fumar cuando se carga la batería.
- Proteger siempre la máquina del sol, lluvia y otras intemperies, tanto durante el funcionamiento como durante los períodos de inactividad. Almacenar la máquina en un lugar cerrado y seco: esta máquina sólo se puede usar en seco y no se debe usar o tener al exterior en condiciones de humedad.
- Antes de usar la máquina, cerrar todos los portillos y/o las tapas como indicado en el Manual de Instrucciones de uso.

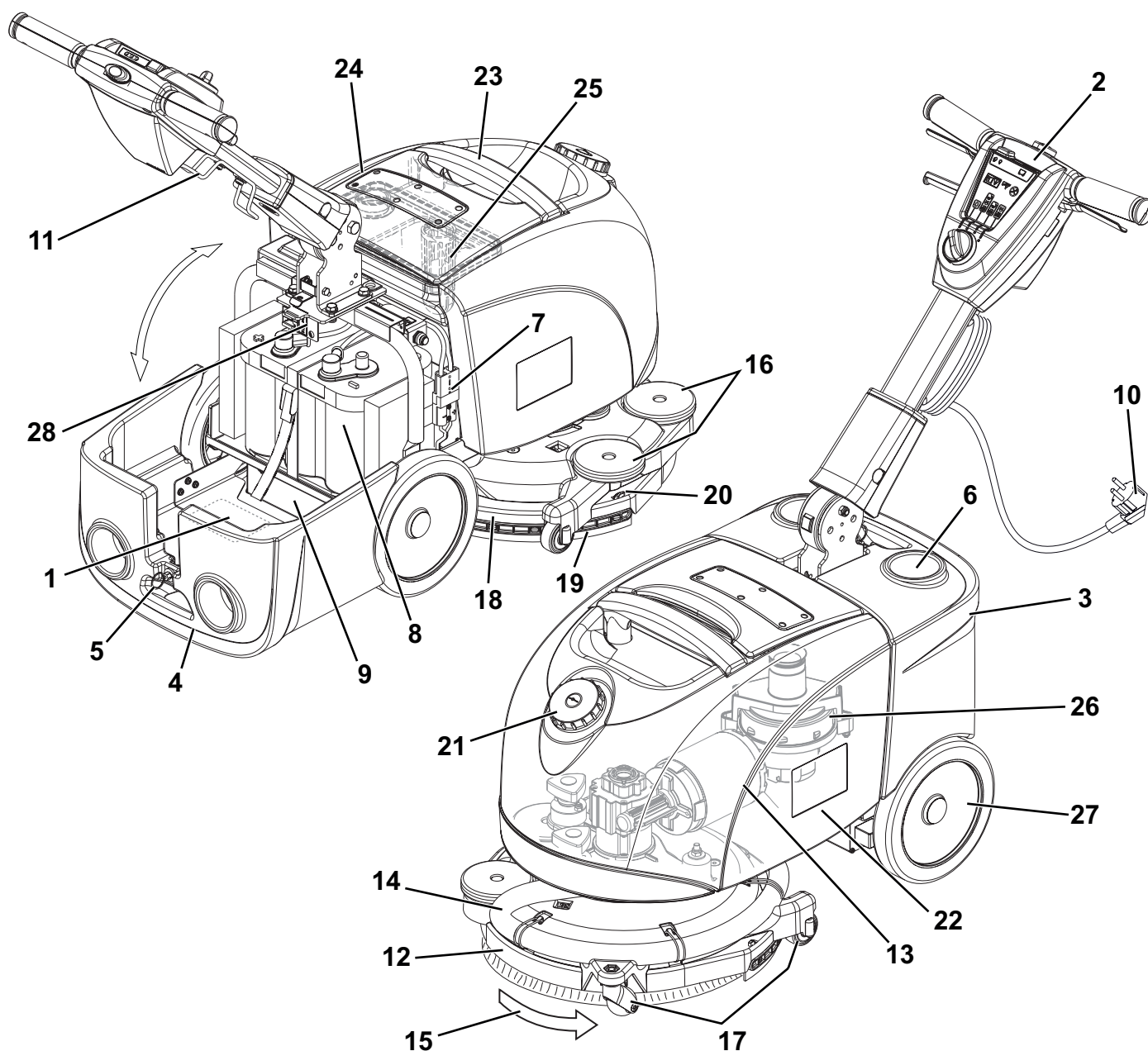
**¡ATENCIÓN!**

- *El aparato no está diseñado para que lo usen personas (incluidos los niños) con reducidas capacidades físicas, mentales o sensoriales o con experiencia y/o competencias insuficientes, a no ser que lo utilicen bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad o que ésta les enseñe a usarlo. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.*
- *Tener mucho cuidado cuando se utiliza cerca de niños.*
- *No usar con finalidades diferentes de aquellas indicadas en este manual. Usar sólo los accesorios recomendados por Clarke.*
- *Controlar con cuidado la máquina antes de usarla, comprobar que se hayan montados todos los componentes antes de usarla. El uso de la máquina no perfectamente montada puede causar lesiones a personas y daños a los aparatos.*
- *Tomar todas las precauciones necesarias para que el pelo, las joyas y las ropas no sean capturados por las partes móviles de la máquina.*
- *Tener mucho cuidado con las partes móviles de la máquina. Durante el uso el cabezal puede girar de repente de 180°.*
- *No usar la máquina sobre pendientes.*
- *No inclinar la máquina con un ángulo superior al valor indicado en la máquina misma, para no perjudicar la estabilidad.*
- *No usar la máquina en ambientes demasiado polvorientos.*
- *Usar la máquina sólo en áreas con suficiente iluminación.*
- *Cuando se usa esta máquina, tener cuidado de salvaguardar la incolumidad de personas y cosas.*
- *No chocar contra estanterías o andamios de los que puedan caer objetos.*
- *No apoyar contenedores de líquidos sobre la máquina, usar el portabebidas.*
- *La temperatura de la máquina en trabajo debe estar entre +32°F y 104°F (0°C y +40°C).*
- *La temperatura de almacenamiento de la máquina debe estar entre 0°C y +40°C (+32°F y 104°F).*
- *La humedad debe estar entre el 30% y el 95%.*
- *Cuando se usan detergentes, seguir las instrucciones y advertencias indicadas en las etiquetas de los frascos.*
- *Cuando se usan detergentes, usar guantes y protecciones adecuadas.*
- *No usar la máquina como vehículo de transporte.*
- *No permitir que el cepillo funcione mientras la máquina está parada en un punto para evitar posibles daños al suelo.*
- *En caso de incendio usar un extintor de polvo, no de agua.*
- *No adulterar por ninguna razón la máquina, respetar escrupulosamente las instrucciones previstas para el mantenimiento ordinario.*
- *No dejar que material extraño entre en las aperturas. No usar la máquina si las aperturas están obstruidas. Las aperturas deben mantenerse libre de polvo, hilacha, pelos y cualquier otro cuerpo extraño que pueda reducir el flujo de aire.*
- *No quitar ni modificar las placas colocadas en la máquina.*
- *Esta máquina no tiene aprobación para el uso en carreteras o vías públicas.*
- *Tener cuidado durante el traslado de la máquina en condiciones de temperatura muy baja. El agua en el depósito del agua de recuperación o en los tubos, podría congelarse y dañar la máquina.*
- *Utilizar sólo los cepillos y los fieltros suministrados con la máquina o aquellos especificados en el Manual de Instrucciones de uso. Usar otros cepillos o fieltros puede perjudicar la seguridad.*
- *Cuando la máquina no funciona correctamente, asegurarse de que esto no sea causado por falta de mantenimiento. En caso contrario, pedir la intervención del personal autorizado o del Centro de asistencia autorizado.*
- *Si deben sustituirse piezas, solicitar piezas de repuesto ORIGINALES a un Concesionario y/o Revendedor autorizado.*
- *Para asegurar condiciones de funcionamiento correcto y seguro, el personal autorizado o el Centro de asistencia autorizado debe llevar a cabo el mantenimiento programado según las especificaciones indicadas en el capítulo relacionado de este manual.*
- *No lavar la máquina con chorros de agua directa o presurizada, o con sustancias corrosivas.*
- *Nunca se debe abandonar la máquina al final del ciclo vital, por la presencia de materiales tóxicos y dañinos (batería, etc.) sujetos a normativas que exigen que se realice la eliminación en centros especiales (véase el capítulo Eliminación).*

DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA

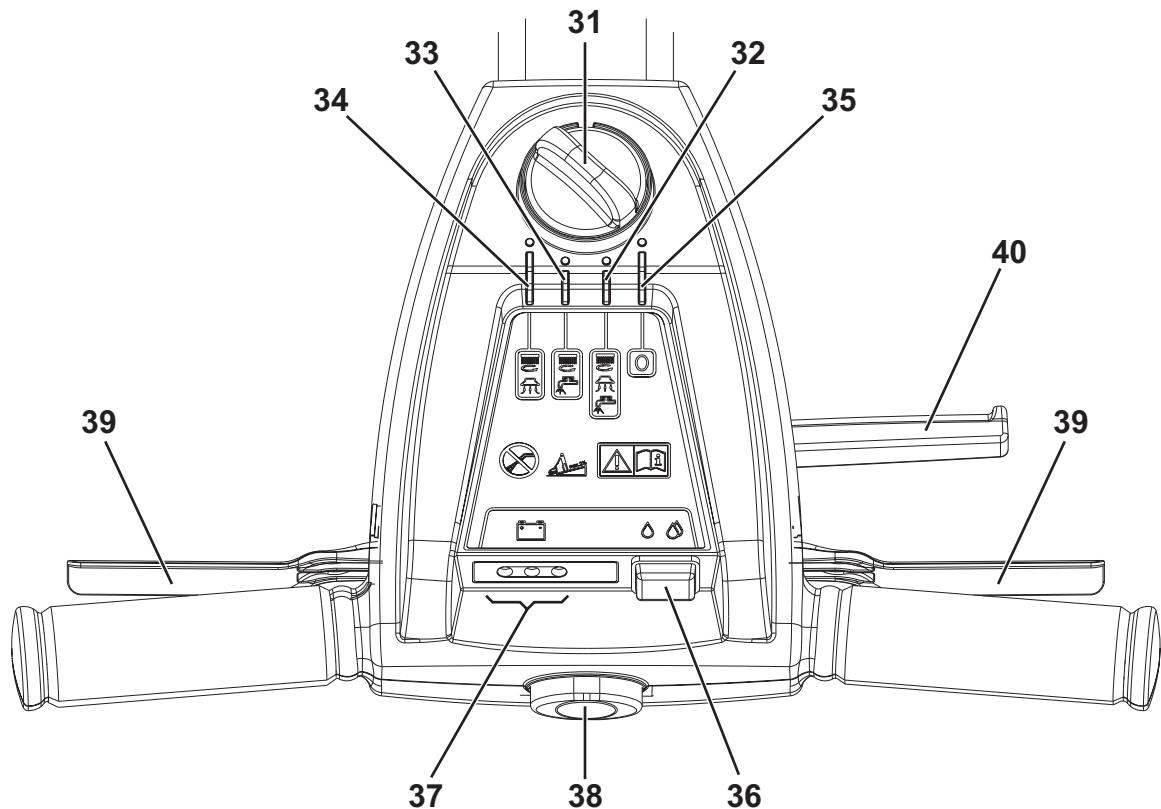
1. Placa número de serie/datos técnicos/marcación de conformidad
2. Manillar con panel de control y mandos (véase el párrafo siguiente)
3. Tapa del compartimiento de las baterías y accesorios (cerrada)
4. Tapa del compartimiento de las baterías y accesorios (abierta)
5. Cierre de la tapa
6. Portaobjetos
7. Conector de conexión batería. Este conector funciona también como pulsador de EMERGENCIA, para la interrupción inmediata de todas las funciones.
8. Batería GEL/AGM
9. Cargador de baterías
10. Cable de alimentación del cargador de baterías
11. Soporte del cable del cargador de baterías
12. Cabezal portacepillo/portafiltro
13. Motorreductor del cabezal portacepillo
14. Tubo de aspiración de la boquilla
15. Sentido de rotación cepillo
16. Ruedas paragolpes del cabezal
17. Ruedas del cabezal
18. Boquilla
19. Conjunto cauchos de la boquilla
20. Pinzas de fijación de la boquilla
21. Tapón de llenado del depósito de la solución detergente
22. Conjunto depósitos (solución detergente y agua de recuperación)
23. Manilla de levantamiento del conjunto depósitos
24. Tapa transparente con rejilla de aspiración
25. Rejilla de aspiración con sistema de cierre automático de flotador
26. Motor sistema de aspiración
27. Ruedas traseras en eje fijo
28. Fusibles



P100447

MANILLAR CON PANEL DE CONTROL Y MANDOS

- | | |
|---|---|
| <p>31. Perilla de selección de funciones</p> <p>32. Programa de lavado y secamiento: accionamiento cepillo - accionamiento sistema de aspiración - apertura flujo solución detergente</p> <p>33. Programa de lavado: accionamiento cepillo - apertura flujo solución detergente</p> <p>34. Programa de secamiento: accionamiento cepillo - accionamiento sistema de aspiración</p> <p>35. Posición "0" de apagamiento máquina</p> | <p>36. Interruptor del flujo de la solución detergente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una gota - flujo "ECO" de solución detergente • Dos gotas - flujo máximo de solución detergente <p>37. Indicadores LED de carga de la batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED verde - batería cargada • LED amarillo - batería casi descargada • LED rojo - batería descargada <p>38. Pulsador de asenso accionamiento máquina</p> <p>39. Palancas de accionamiento cepillo</p> <p>40. Palanca de ajuste de la inclinación del manillar</p> |
|---|---|



P100448

ACCESORIOS/OPCIONES

Además de los componentes instalados en la versión estándar, la máquina puede equiparse con los siguientes accesorios/ opciones, según el uso específico:

- Cepillos de diferentes materiales
- Filtros de diferentes materiales

Para informaciones suplementarias sobre estos accesorios opcionales, acudir al Revendedor autorizado.

DATOS TÉCNICOS

Descripción	VANTAGE 14
Capacidad del depósito de la solución detergente	2,9 USgal (11 litros)
Capacidad del depósito del agua de recuperación	3,2 USgal (12 litros)
Largura mínima/máxima de la máquina al manillar	31.9 in / 50 in (810 mm / 1.270 mm)
Anchura de la máquina	18.5 in (470 mm)
Altitud mínima/máxima de la máquina con manillar ajustable	21.6 / 39.4 in (550 / 1.000 mm)
Anchura mínima para inversión de marcha	33.5 in (850 mm)
Anchura de barrido	14.5 in (370 mm)
Diámetro ruedas en eje fijo	8.4 in (214 mm)
Presión ruedas sobre el suelo	87 psi (0.6 N/mm²)
Diámetro cepillo/filtro	14.5 in (370 mm)
Presión cepillo/filtro sobre el suelo	46 lb (21 Kg)
Presión cepillo/filtro en el suelo con depósito lleno	66 lb (30 Kg)
Flujo de la solución detergente mín/máx	Una gota "ECO": 0,066 gpm (0.25 litros/min) Dos gotas: 0,13 gpm (0.5 litros/min)
Presión sonora a la oreja del operador (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	65 dB(A) ± 3 dB(A)
Potencia acústica emitida por la máquina (ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	84 dB(A)
Nivel de vibraciones al brazo del operador (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 98.4 in/s² (< 2.5 m/s²)
Inclinación máxima de trabajo	2%
Grado de protección IP	X4
Clase de protección (eléctrica)	III
Potencia del motor del sistema de aspiración	0.27 hp (200 W)
Aspiración	27.7 in/H ₂ O (710 mmH ₂ O)
Potencia del motor del cepillo/portafiltro	0.35 hp (260 W)
Velocidad del motor del cepillo/portafiltro	120 rpm
Potencia total absorbida	42 A (0.5 kW)
Dimensiones compartimiento batería	17.8x6.9x9.4 in (350x175x240 mm)
Tensión batería	12 V
Batería estándar	12V 84AhC5 AGM
Cargador de baterías	100-240 VAC
Autonomía de trabajo (batería estándar)	2 hora
Peso sin batería y con los depósitos vacíos	97 lb (44 kg)
Peso máximo en orden de marcha (GVW)	179 lb (81 kg)
Peso de envío	172 lb (78 kg)

Composición de material de la máquina y reciclabilidad

Tipo	% reciclable	% de peso de la VANTAGE 14
Aluminio	100%	18%
Motores eléctricos - misc.	29%	9%
Materiales ferrosos	100%	20%
Cableados	80%	9%
Líquidos	100%	0%
Plástico - no reciclable	0%	11%
Plástico - reciclable	100%	18%
Polietileno	92%	9%
Caucho	20%	7%

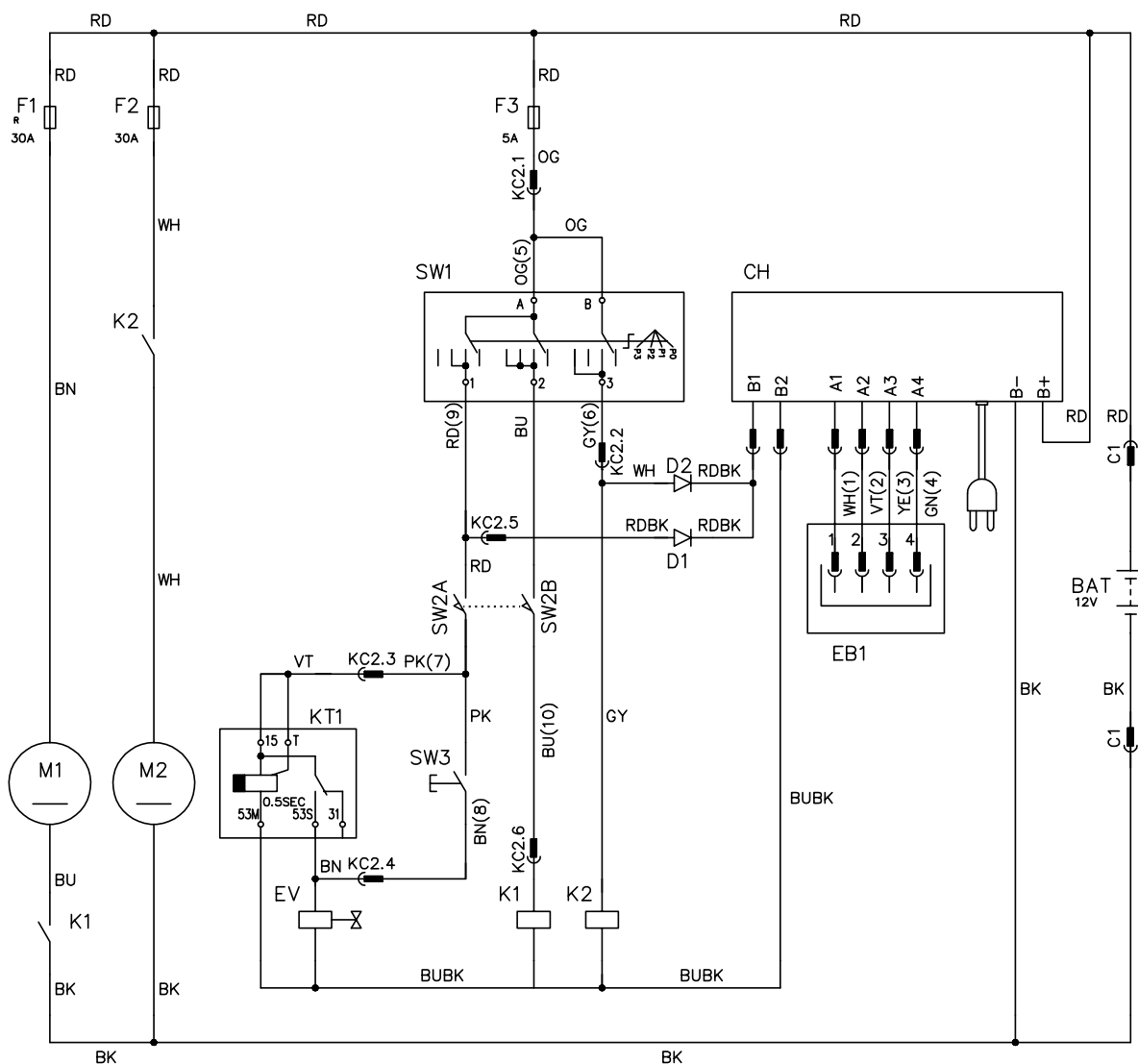
ESQUEMA ELÉCTRICO

Leyenda

BAT	Batería 12 V
CH	Cargador de baterías
D1	Diodo
D2	Diodo
EB1	Tarjeta electrónica LED
EV	Electroválvula detergente
F1	Fusible reseteable del motor del cepillo (35 A)
F2	Fusible del motor del sistema de aspiración (30 A)
F3	Fusible selector funciones (5 A)
K1	Telerruptor motor cepillo
K2	Relé del motor del sistema de aspiración
KT1	Temporizador electroválvula
M1	Motor del cepillo
M2	Motor sistema de aspiración
SW1	Selector funciones
SW2	Interruptor de asenso motor cepillo-electroválvula
SW3	Interruptor caudal detergente

Códigos color

BK	Negro
BU	Azul
BN	Marrón
GN	Verde
GY	Gris
OG	Anaranjado
PK	Rosado
RD	Rojo
VT	Morado
WH	Blanco
YE	Amarillo



P100406

USO



¡ATENCIÓN!

En unas partes de la máquina hay unas placas adhesivas que indican:

- PELIGRO
- ATENCIÓN
- ADVERTENCIA
- CONSULTAS

Leyendo este Manual, el operador tiene que aprender el sentido de los símbolos indicados en las placas (véase el párrafo Símbolos visibles en la máquina).

Por ninguna razón estas placas deben cubrirse y si están dañadas tienen que sustituirse de inmediato.

CONTROL/PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA NUEVA

La máquina se suministra con una batería GEL/AGM de 12 V ya instaladas en la máquina.

1. Abrir la tapa (4) y controlar que la batería esté conectada a la máquina con el conector (7).
2. Girar la perilla de selección de funciones (31) en el programa (32). Si el LED verde (37) se enciende, la batería puede utilizarse.
3. Si se enciende el LED amarillo o rojo es necesario cargar la batería (véase el procedimiento en el capítulo Mantenimiento).

ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA

Instalación/remoción del cepillo/portafiltro



NOTA

Según el tipo de suelo, es posible instalar el cepillo (A, Fig. 1) o el portafiltro (B y C).

1. Levantar ligeramente el cabezal portacepillos de la máquina y colocar el cepillo bajo del cabezal.
2. Girar la perilla de selección de funciones (31) en el programa (32).
3. Pulsar por unos segundos el pulsador de asenso (38) junto a las palancas de accionamiento del cepillo (39) para enganchar el cepillo/portafiltro.

Quitar el cepillo/portafiltro del cabezal, mediante el procedimiento siguiente:

4. Controlar que la perilla de selección de funciones (31) esté en posición "0".
5. Levantar ligeramente el cabezal de la máquina, luego desenganchar el cepillo/portafiltro del cubo con las manos, haciéndolo girar de golpe en el sentido de rotación (D).

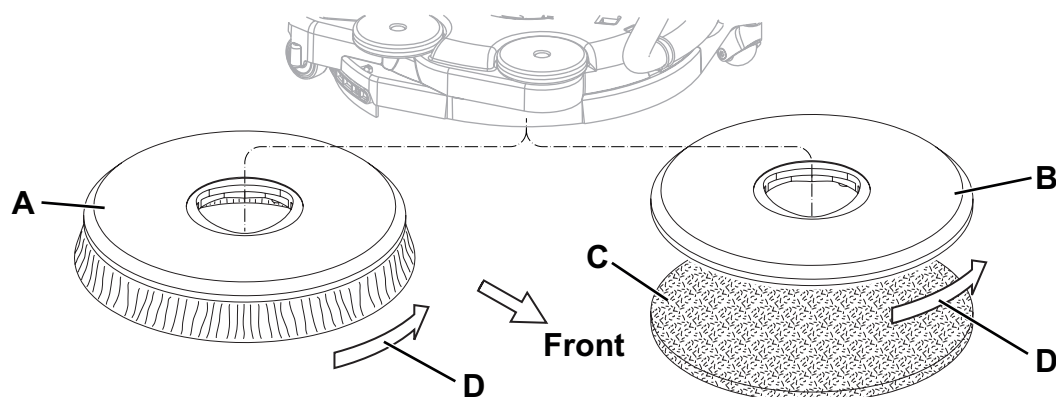


Figura 1

P100407

Tipos de cepillos disponibles y guía para su aplicación (sólo sugerencias)

	Modelos	MIDLITE GRIT 180	MIDGRIT 240	PROLITE	UNION MIX
Limpieza general	Hormigón				
	Suelo terraza				
	Baldosas de cerámica/de cantera				
	Mármol				
	Baldosas de vinilo				
	Baldosas de caucho				
Lustrado	Baldosas de caucho				
	Mármol				
	Baldosas de vinilo				

Llenado del depósito de la solución detergente

6. Abrir el tapón (21) y rellenar el depósito (22) con una solución detergente adecuada. No llenar completamente el depósito de la solución detergente, dejar unos centímetros del borde. Seguir las instrucciones indicadas en la etiqueta para la dilución del producto químico usado para componer la solución detergente. La temperatura de la solución detergente no debe superar 104 °F (40 °C).



¡ADVERTENCIA!

Usar exclusivamente detergentes líquidos poco espumosos y no inflamables, que sean adecuados para este tipo de máquina.



¡ATENCIÓN!

Cuando se usan detergentes, seguir las instrucciones y advertencias indicadas en las etiquetas de los frascos. Cuando se usan detergentes, usar guantes y protecciones adecuadas.

Ajustes

7. Pulsar la palanca (40) y ajustar la posición del manillar (2) en función de la propia comodidad.

PUESTA EN MARCHA Y PARADA DE LA MÁQUINA

Puesta en marcha de la máquina

- Preparar la máquina como indicado en el párrafo antecedente.
- Girar la perilla de selección de funciones (31) para poner en marcha la máquina y seleccionar uno de los programas como indicado en la tabla:

Posición	Símbolo	Programa
(32)		Lavado y secamiento. Accionamiento cepillo - Accionamiento sistema de aspiración - Apertura flujo solución detergente
(33)		Lavado. Accionamiento cepillo - Apertura flujo solución detergente
(34)		Secamiento. Accionamiento cepillo - Accionamiento sistema de aspiración

- Colocar el interruptor del flujo de la solución detergente (36) en una de las siguientes posiciones, según el tipo de lavado de efectuar:
 - Una gota: para lavar/limpiar suelos poco sucios; en esta condición la máquina puede trabajar con una autonomía de lavado de 50 minutos (0,25 litros/min en término medio).
 - Dos gotas: para lavar/limpiar suelos medianamente o muy sucios; en esta condición, la máquina trabaja con una autonomía de aproximadamente 25 minutos (0,5 litros/min en término medio).
- Teniendo las manos sobre el manillar (2), poner en marcha la máquina pulsando el pulsador de asenso (38) junto a las palancas de accionamiento del cepillo (39).



NOTA

Si el LED verde (37) se enciende, la batería está cargada y puede utilizarse. Si se enciende el LED amarillo o rojo es necesario cargar la batería (véase el procedimiento en el capítulo Mantenimiento).

Parada de la máquina

- Soltar las palancas de accionamiento cepillo (39) y el pulsador de asenso (38).
- Girar la perilla de selección de funciones (31) en "0" para apagar la máquina.



¡ADVERTENCIA!

En caso de necesidad inmediata, para parar la máquina y todas sus funciones, desconectar el conector de la batería (7).

Volver a reactivar todas las funciones, reconectando el conector.

MÁQUINA EN FUNCIÓN (LAVADO/SECAMIENTO)

1. Poner en marcha la máquina como indicado en el párrafo anterior.
2. Teniendo ambas las manos sobre el manillar (2), maniobrar la máquina y empezar el trabajo de lavado/secamiento del suelo.
3. Si necesario, cambiar la cantidad de la solución detergente mediante el interruptor (36).
4. Cuando necesario, para usar la boquilla en la dirección opuesta, presionar sobre el manillar (2) y levantar ligeramente el cabezal mientras el cepillo gira. Cuando el cabezal se gira de 180° empezar a lavar/secar tirando la máquina. Para volver a la normal dirección, maniobrar la máquina empujándola hacia adelante hasta que el cabezal portacepillos (12) vuelva a la posición original.



¡ATENCIÓN!

Tener mucho cuidado cuando se levanta el cabezal con el cepillo en rotación: el cabezal girará de 180° de repente: tener cuidado con las partes móviles, no golpear y/o dañar objetos, muros o personas.



¡ADVERTENCIA!

Para evitar que el suelo se dañe, no utilizar el cepillo en seco y cuando la máquina se queda parada en un punto, parar la rotación del cepillo/fieltro mediante las palancas (39).



¡ADVERTENCIA!

Antes de levantar el cepillo/fieltro, parar su rotación soltando las palancas (39).



NOTA

Para un correcto lavado/secamiento de los suelos en los bordes de las paredes, Clarke sugiere acercarse con el lado derecho de la máquina como indicado en la figura 2.

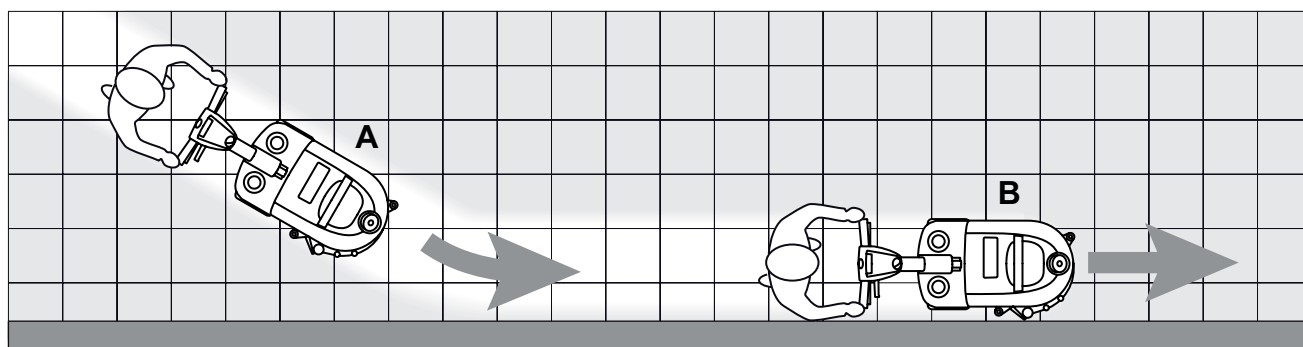


Figura 2

P100449

Ajuste de la velocidad de marcha de la máquina

5. La velocidad de marcha de la máquina cambia según el tipo de suelo y según la utilización del cepillo o del fieltro. Si necesario, es posible ajustar la velocidad de marcha mediante el procedimiento indicado en el capítulo Mantenimiento.

Descarga de las baterías durante el trabajo

6. Hasta que el LED verde (37) se queda encendido, las baterías permiten el funcionamiento normal de la máquina. Cuando el LED verde se apaga y se encienden en secuencia el LED amarillo o rojo, es necesario cargar la batería, porque la autonomía residual de funcionamiento de la máquina es mínima.



¡ADVERTENCIA!

Si se insiste en usar la máquina con la batería descargada, la batería se puede dañar y su vida útil se acorta.

TRANSPORTE/ESTACIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

Para el transporte/estacionamiento de la máquina, efectuar los procedimientos siguientes.

1. Controlar que la perilla de selección de funciones (31) esté en posición "0".
2. Empuñar el manillar (2) y levantar ligeramente el cabezal portacepillos de la máquina. Manteniendo la máquina en esta condición, empujarla en un lugar adecuado.
3. Después del trabajo se aconseja quitar el cepillo/fieltro para que no arrastren en el suelo bañándolo.

VACIADO DE LOS DEPÓSITOS

Un sistema de cierre automático de flotador (25) bloquea el sistema de aspiración cuando el depósito del agua de recuperación está lleno.

El bloqueo del sistema de aspiración está indicado por un aumento de los ruidos del motor del sistema de aspiración, además el suelo no se seca.



¡ADVERTENCIA!

Si el sistema de aspiración se apaga de forma accidental (por ejemplo por la intervención prematura del flotador durante un desplazamiento imprevisto de la máquina), para reactivarlo apagar la máquina llevando la perilla de selección de funciones (31) en "0", asegurarse de que el flotador al interior de la rejilla (25) haya bajado hasta el nivel del agua; por último reactivar el sistema de aspiración girando la perilla de selección de funciones (31).

Cuando el depósito del agua de recuperación (23) está lleno, vaciarlo según el procedimiento siguiente.

Vaciado del depósito del agua de recuperación y solución detergente

1. Controlar que la perilla de selección de funciones (31) esté en posición "0".
2. Llevar la máquina en el área de eliminación designada.
3. Quitar la tapa transparente (24).
4. Empuñar la manilla (A, Fig. 3) y levantar el conjunto depósitos (B).
5. Vaciar el depósito del agua de recuperación (C). Al final del trabajo, enjuagar el depósito con agua limpia.
6. Desenroscar el tapón (D) y vaciar el depósito de la solución detergente. Al final del trabajo, enjuagar el depósito con agua limpia.
7. Volver a colocar el conjunto depósitos (22) en el bastidor de la máquina y la tapa transparente (23).

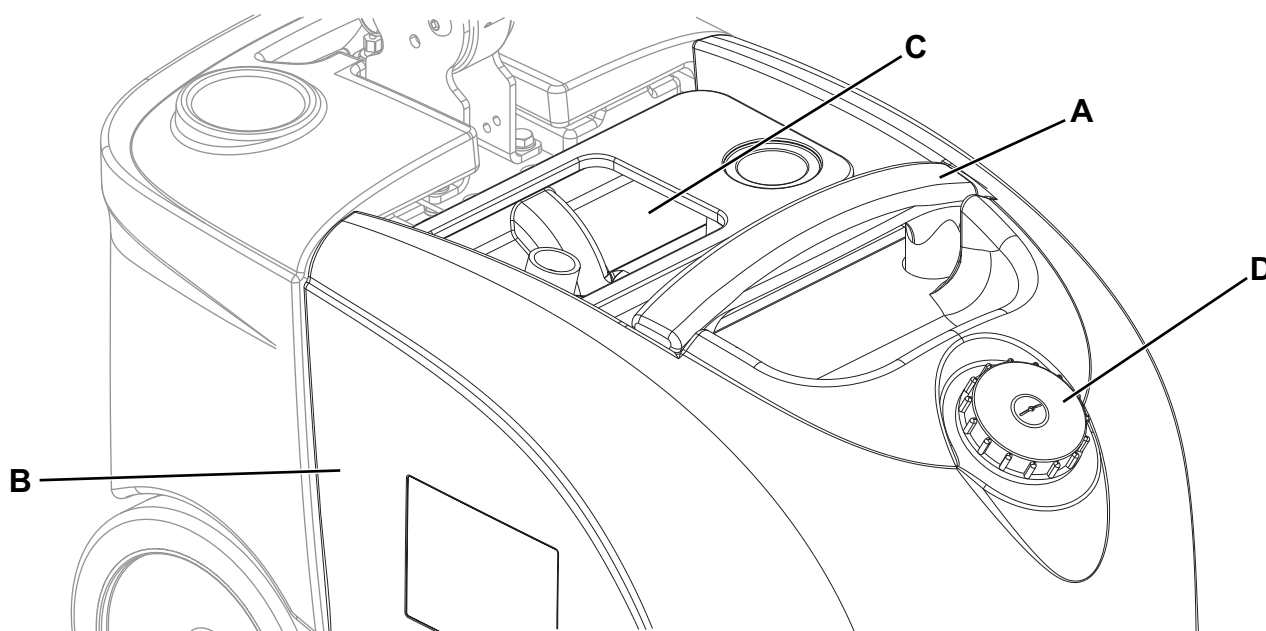


Figura 3

P100409

DESPUÉS DEL USO DE LA MÁQUINA

Cuando el trabajo está acabado, antes de alejarse de la máquina:

1. Vaciar los depósitos (23 y 22) como indicado en el párrafo anterior.
2. Efectuar las operaciones de mantenimiento necesarias después del uso de la máquina (véase el capítulo Mantenimiento).
3. Tener la máquina en un lugar seco y limpio, con el cepillo/portafiltro y los cauchos de la boquilla levantados o desmontados.

PERIODO DE LARGA INACTIVIDAD DE LA MÁQUINA

Si se piensa que la máquina no va a ser usada durante 30 días o más, seguir las indicaciones siguientes:

1. Llevar a cabo los procedimientos indicados en el párrafo "Después del uso de la máquina".
2. Abrir la tapa (4) y desconectar el conector de la batería (7).
3. Almacenar la máquina en un lugar limpio y seco.
4. Para proteger el cepillo y los cauchos de la boquilla doblar el manillar (2) adelante y aparcas la máquina como indicado en la figura 4.

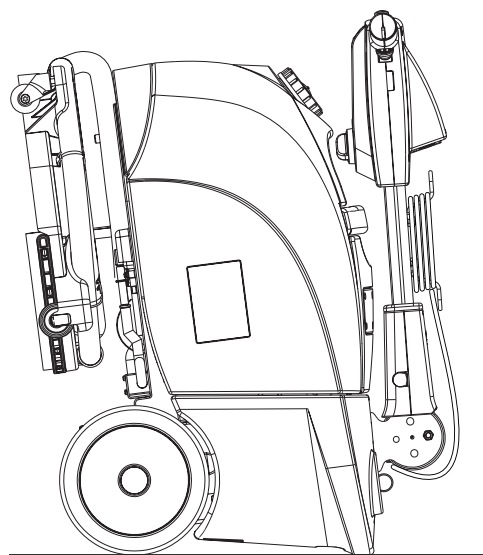


Figura 4

P100451

MANTENIMIENTO

Un mantenimiento cuidadoso y continuo garantiza la vida útil y la seguridad de funcionamiento de la máquina. El esquema siguiente resume el mantenimiento programado. Los períodos indicados pueden variar según las condiciones de trabajos, que el encargado del mantenimiento debe establecer.



¡ATENCIÓN!

Las operaciones de mantenimiento deben efectuarse con la máquina apagada, la batería desconectada y el cable del cargador de baterías desconectado.

Además, leer cuidadosamente todas las instrucciones del capítulo Seguridad.

Todas las operaciones de mantenimiento programado o extraordinario deben ser efectuadas por el personal calificado o por un Centro de asistencia autorizado. En este manual se detallan sólo los procedimientos de mantenimiento más sencillos y frecuentes.



NOTA

Para las otras operaciones de mantenimiento indicadas en el esquema de mantenimiento programado, véase el Manual de asistencia disponible en los Centros de asistencia.

ESQUEMA DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO

Operación	Diaria, después del uso de la máquina	Semanaria	Semestral	Anual
Carga de la batería				
Limpieza de la boquilla				
Limpieza del cepillo				
Limpieza de los depósitos y de la rejilla de aspiración				
Control y/o sustitución de los cauchos de la boquilla				
Control y limpieza de la válvula de la solución detergente			(1)	
Control y/o sustitución de los embragues de rotación del cabezal portacepillos				(1)

(1) Por el procedimiento relacionado, véase el Manual de asistencia.

INSTALACIÓN/SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA



¡ATENCIÓN!

Si no se instala y conecta correctamente la batería, los componentes eléctricos de la máquina podrían dañarse. Sólo el personal calificado puede efectuar la instalación de la batería. Antes de la instalación de la batería, controlar que no esté dañada.

Desconectar el conector de la batería o el enchufe del cargador de baterías.

Desplazar la batería con mucho cuidado.

Instalar las tapas de protección de los terminales de la batería, en dotación a la máquina.



¡PELIGRO!

En esta masilla impermeable se deben instalar baterías de plomo selladas (tecnología GEL o AGM).

No usar, por ninguna razón, baterías con electrolito líquido o no selladas (WET).

1. Abrir la tapa (4) y desconectar el conector de la batería (7).
2. Desconectar los 2 bornes de los polos de la batería.
3. Desenganchar la correa y quitar la batería.
4. Instalar la nueva batería en la máquina y bloquearla con la correa apropiada.
5. Conectar los 2 bornes a los polos de la batería.



¡ATENCIÓN!

Tener cuidado cuando se conectan los polos de la batería. El cable de color rojo debe conectarse al polo positivo (+), el cable de color negro debe conectarse al polo negativo (-) de la batería.

Una conexión incorrecta puede dañar el cargador de baterías.

6. Fijar los 2 bornes a los polos de la batería.
7. Conectar el conector de la batería (7) y cerrar la tapa (3).
8. Antes de usar la máquina, cargar la batería.



¡ATENCIÓN!

La batería (GEL/AGM) instalada podría necesitar de un algoritmo de carga específico: acudir siempre a un centro Clarke calificado para programar el algoritmo de carga más apropiado para la batería comprada.

CARGA DE LA BATERÍA



NOTA

Cargar las baterías cuando se enciende el LED amarillo o rojo o al final de cada trabajo.

Si se mantienen la batería cargada, su durabilidad aumenta.



¡ADVERTENCIA!

No dejar la batería descargada durante mucho tiempo, porque su durabilidad podría reducirse.

Controlar la carga de la batería por lo menos una vez por semana.

1. Llevar la máquina sobre un suelo llano.
2. Controlar que la perilla de selección de funciones (31) esté en posición "0".
3. Conectar el cable (10) del cargador de baterías a la red eléctrica [la tensión y la frecuencia de la red deben ser compatibles con los valores del cargador de baterías, indicados en la placa (1) de la máquina].



NOTA

Cuando el cargador de baterías está conectado a la red eléctrica, todas las funciones de la máquina se paran automáticamente.

Si el LED rojo y amarillo (37) están encendidos indican que el cargador está cargando las baterías.

4. Cuando el LED verde (37) se queda encendido, el ciclo de carga de la batería está acabado.
5. Una vez efectuada la carga, desconectar el cable (10) del cargador de baterías de la red eléctrica y engancharlo a su alojamiento (11).
6. La máquina está lista para el uso.



NOTA

Para informaciones suplementarias sobre el cargador de baterías (9) consultar el manual relacionado.

AJUSTE DEL AVANCE DE LA MÁQUINA

**NOTA**

Según el tipo de suelo, o según la utilización del cepillo o del fieltro, la velocidad de marcha o el avance de la máquina pueden variar.

Si necesario, efectuar los ajustes relacionados como indicado.

1. Quitar el depósito del agua de recuperación y el depósito del detergente.
2. Ajustar la velocidad de avance de la máquina mediante la empuñadura (A, Fig. 5):
 - Girar la empuñadura en sentido antihorario para aumentar la velocidad de avance de la máquina.
 - Girar la empuñadura en sentido horario para disminuir la velocidad de avance de la máquina.
3. En caso de que la máquina desvíe de la dirección rectilínea de avance, se puede usar la empuñadura (B) en sentido horario o antihorario para corregir la desviación y obtener un comportamiento neutral.
4. Una vez efectuado el ajuste, instalar los depósitos como indicado en el capítulo Uso.
5. Antes de empezar el trabajo, controlar la máquina y, si es necesario efectuar otros ajustes, repetir los pasos de 1 a 4.

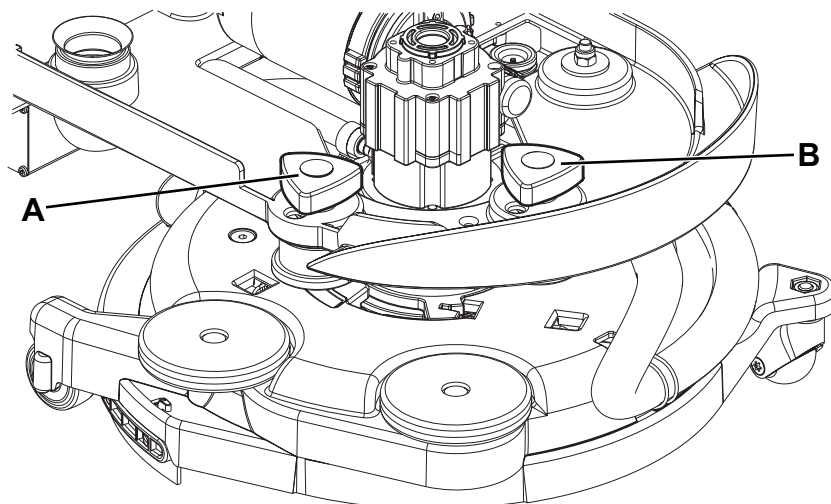


Figura 5

P100413

LIMPIEZA DEL CEPILLO



NOTA

Durante estas operaciones se aconseja utilizar guantes de trabajo, porque residuos cortantes podrían estar en el cepillo.

1. Quitar el cepillo de la máquina como indicado en el capítulo Uso.
2. Limpiar el cepillo con agua y detergente.
3. Controlar que las cerdas del cepillo no estén dañadas o excesivamente desgastadas; de lo contrario, sustituir el cepillo.

LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS, DE LA TAPA Y DE LA REJILLA DE ASPIRACIÓN

1. Llevar la máquina en el área de eliminación designada.
2. Controlar que la perilla de selección de funciones (31) estén en posición "0" y desconectar el conector de la batería (7).
3. Quitar la tapa (A, Fig. 7), luego lavar con agua limpia la tapa y la rejilla de aspiración (B).
4. Descargar el agua de los depósitos (C) y limpiarlos.
5. Si necesario, desmontar la rejilla (B) girándola y quitar el flotador (D), luego limpiar con cuidado y reinstalar.
6. Controlar la integridad de las guarniciones (E) y (F) de la tapa.



NOTA

Las guarniciones (E) y (F) causan la formación de vacío en el depósito, necesario para la aspiración del agua de recuperación.

Si necesario, sustituir las guarniciones quitándolas de sus alojamientos (G) en la tapa (A). Cuando se instala la nueva guarnición (E), posicionar la unión (H) en el área indicada en la figura.

7. Controlar que toda la superficie perimetral de apoyo (I) de las guarniciones (E) y (F) no esté dañada y que sea adecuada para la estanqueidad de las guarniciones mismas.
8. Controlar el conducto de aspiración (J) y la guarnición (K), limpiar con cuidado si necesario.
9. Cerrar la tapa del depósito del agua de recuperación (A).

LIMPIEZA DE LAS GUARNICIONES DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN



NOTA

Las guarniciones (L) y (M) causan la formación de vacío en el sistema, necesario para la aspiración del agua de recuperación.

1. Llevar la máquina sobre un suelo llano.
2. Controlar que la perilla de selección de funciones (31) estén en posición "0" y desconectar el conector de la batería (7).
3. Quitar el conjunto depósitos (C) y controlar la integridad de la guarnición (L) del motor del sistema de aspiración. Si necesario, sustituir la guarnición quitándola de su alojamiento.
4. Controlar la integridad de la guarnición (M). Si necesario, sustituir la guarnición quitándola de su alojamiento.
5. Limpiar con cuidado y reinstalar.

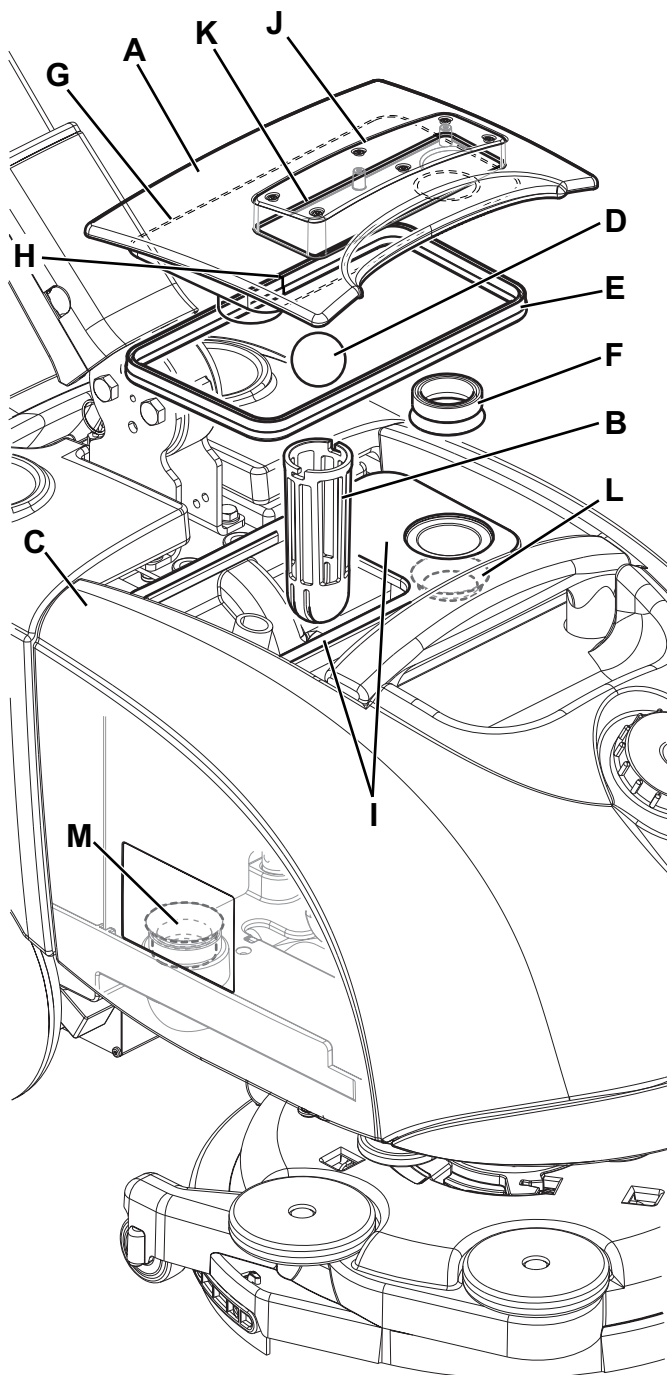


Figura 7

P100453

CONTROL/SUSTITUCIÓN/RESTABLECIMIENTO DE LOS FUSIBLES

- Llevar la máquina sobre un suelo llano.
- Controlar que la perilla de selección de funciones (31) estén en posición "0" y desconectar el conector de la batería (7).
- Abrir la tapa (4) y controlar si los siguientes fusibles están desactivados o dañados (Fig. 8):
 - (A): fusible reseteable F1 (35 A), motor cepillo.
 - (B): fusible de lama F2 (30 A), motor del sistema de aspiración.
 - (C): fusible de lama F3 (5 A), accesorios auxiliares.
 Resetear o sustituir el fusible, tras haber controlado e eliminado el problema que ha causado la interrupción.
- Cerrar la tapa (4).

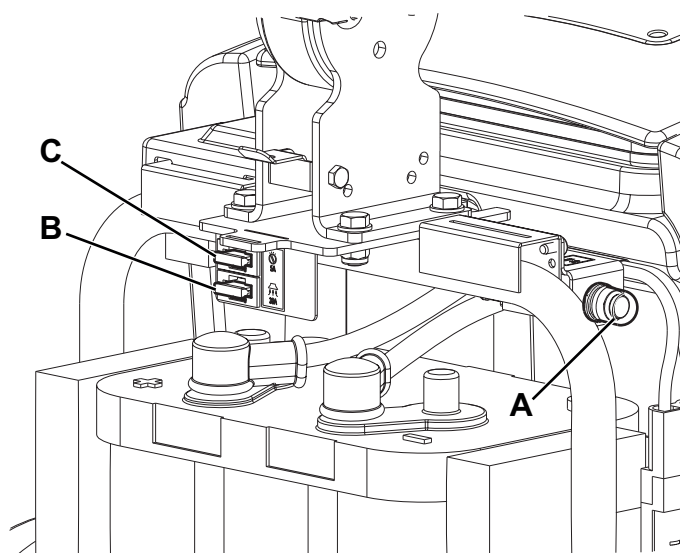


Figura 8

P100414

BÚSQUEDA AVERÍAS

Problema	Probable causa	Remedio
Los motores no se ponen en marcha; ningún LED encendido.	El conector de la batería está desconectado.	Conectarlo.
	La batería está completamente descargada.	Cargarla.
	El fusible F3 está abierto.	Sustituirlo.
El motor del cepillo no funciona.	El fusible F1 está activado.	Resetear el fusible.
El motor del sistema de aspiración no se pone en marcha.	El fusible F2 está abierto.	Sustituirlo.
La aspiración de agua sucia es insuficiente.	El depósito del agua de recuperación está lleno.	Vaciarlo.
	Rejilla de aspiración obstruida o flotador en cierre.	Limpiar la rejilla y controlar el flotador.
	El tubo de aspiración de la boquilla está desconectado o averiado.	Conectarlo o sustituirlo. (*)
	La boquilla está sucia o los cauchos de la boquilla están desgastados/dañados.	Limpiar la boquilla o sustituir los cauchos.
	La tapa del depósito del agua de recuperación no está correctamente cerrada, o las guarniciones están desgastadas.	Controlar y/o limpiar la superficie de apoyo o sustituir las guarniciones.
	El filtro del motor del sistema de aspiración está sucio.	Limpiar.
El flujo de la solución detergente es insuficiente.	El conducto del detergente está sucio/dañado.	Limpiar.
	La electroválvula está averiada.	Sustituirla. (*)
La boquilla causa estriados en el suelo.	Residuos bajo de los cauchos de la boquilla.	Quitar los residuos.
	Cauchos de la boquilla desgastados, astillados o desgarrados.	Sustituir los cauchos.

(*) Mantenimiento de competencia de un Centro de asistencia autorizado Clarke.



NOTA

La máquina no puede funcionar sin el cargador de baterías.

Si el cargador de baterías está averiado, acudir a un Centro de asistencia autorizado.

Para informaciones suplementarias consultar el Manual de asistencia cerca de los Centros de asistencia Clarke.

ELIMINACIÓN

Eliminar la máquina en un demoledor calificado.

Antes de eliminar la máquina es necesario quitar y separar los siguientes materiales y eliminarlos según las actuales normas de higiene ambiental:

- Batería
- Cepillos
- Tubos y componentes de plástico
- Componentes eléctricos y electrónicos (*)

(*) En particular, para la eliminación de componentes eléctricos y electrónicos, contactar con Clarke.

LISEZ CE MANUEL

Il contient des informations importantes pour une utilisation correcte de la machine, en toute sécurité. Lisezle complètement avant de mettre la machine en marche ou d'effectuer un entretien. A défaut, vous risqueriez de vous blesser ou de blesser d'autres membres du personnel, d'endommager sérieusement la machine ou de provoquer des dégâts dans son environnement. Avant de se servir de la machine, il est indispensable d'avoir reçu une formation. Si vous-même (ou le conducteur) ne parlez pas français, veuillez demander (ou lui fournir) toutes les explications nécessaires. Des versions du manuel existent en d'autres langues. Toutes les indications de direction figurant dans ce manuel sont visualisées depuis la position du conducteur, à l'arrière de la machine. Des manuels supplémentaires peuvent être obtenus auprès de votre revendeur Clarke.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	42
BUT ET CONTENU DU MANUEL	42
DESTINATAIRES	42
CONSERVATION DU MANUEL	42
DONNÉES D'IDENTIFICATION	42
AUTRES MANUELS DE RÉFÉRENCE	42
PIÈCES DE RECHANGE ET ENTRETIEN	42
MODIFICATIONS ET AMÉLIORATIONS	42
CAPACITÉS OPÉRATIONNELLES	43
CONVENTIONS	43
DÉBALLAGE / LIVRAISON.....	43
SÉCURITÉ	43
SYMBOLES VISIBLES SUR LA MACHINE	43
SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL	44
INSTRUCTIONS GÉNÉRALES	44
DESCRIPTION DE LA MACHINE	46
STRUCTURE DE LA MACHINE	46
GUIDON AVEC TABLEAU DE BORD	47
ACCESSOIRES / OPTIONS	47
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	48
SCHÉMA ÉLECTRIQUE	49
UTILISATION	50
CONTRÔLE / PRÉPARATION DE LA MACHINE NEUVE	50
AVANT LA MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE	50
MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DE LA MACHINE	51
MACHINE AU TRAVAIL (LAVAGE / SÉCHAGE)	52
TRANSPORT / STATIONNEMENT DE LA MACHINE	52
VIDANGE DES RÉSERVOIRS	53
APRÈS L'UTILISATION DE LA MACHINE	54
INACTIVITÉ PROLONGÉE DE LA MACHINE	54
ENTRETIEN	54
PLAN D'ENTRETIEN PROGRAMMÉ	54
INSTALLATION / REMPLACEMENT DE LA BATTERIE	55
CHARGEMENT DE LA BATTERIE	55
RÉGLAGE DE L'AVANCE DE LA MACHINE	56
NETTOYAGE DE L'EMBOUCHURE	57
CONTRÔLE ET REMPLACEMENT DES LAMELLES EN CAOUTCHOUC DE L'EMBOUCHURE	57
NETTOYAGE DE LA BROUSSE	58
NETTOYAGE DES RÉSERVOIRS, DU COUVERCLE ET DE LA GRILLE D'ASPIRATION	58
NETTOYAGE DES JOINTS DU SYSTÈME D'ASPIRATION	58
CONTROLE / REMPLACEMENT / RETABLISSEMENT DES FUSIBLES	59
DÉPISTAGE DES PANNES	59
MISE À LA FERRAILLE	60
PARTS LIST	61

INTRODUCTION

**REMARQUE**

Les nombres entre parenthèses se réfèrent aux composants indiqués au chapitre Description de la machine.

BUT ET CONTENU DU MANUEL

Ce manuel se propose de fournir à l'opérateur toutes les informations nécessaires afin qu'il puisse utiliser la machine correctement et la gérer de la manière la plus autonome et sûre. Il comprend des informations concernant l'aspect technique, la sécurité, le fonctionnement, l'arrêt de la machine, l'entretien, les pièces de rechange et la mise à la ferraille.

Avant d'effectuer toute opération sur la machine, les opérateurs et les techniciens qualifiés doivent lire attentivement les instructions contenues dans ce manuel. En cas de doutes sur la correcte interprétation des instructions, contacter Clarke pour avoir plus de renseignements.

DESTINATAIRES

Ce manuel s'adresse à l'opérateur aussi bien qu'aux techniciens préposés à l'entretien de la machine.

L'opérateur ne doit pas exécuter les opérations réservées aux techniciens qualifiés. Clarke ne répond pas des dommages dus à l'inobservance de cette interdiction.

CONSERVATION DU MANUEL

Le Manuel de Mode d'emploi doit être gardé près de la machine, dans une enveloppe spéciale et, surtout, loin de liquides et de tout ce qui pourrait en compromettre l'état de lisibilité.

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Le numéro de série et le modèle de la machine sont indiqués sur la plaque (1).

La plaque indique également l'année de fabrication et le code du produit.

Ces informations sont nécessaires lors de la commande des pièces de rechange de la machine. Utiliser l'espace suivant pour noter les données d'identification de la machine.

Modèle de la MACHINE
Code du PRODUIT
Numéro de série de la MACHINE

AUTRES MANUELS DE RÉFÉRENCE

- Manuel du chargeur de batterie électronique (qui constitue une partie intégrante de ce manuel)
- Catalogue de pièces de rechange (livré avec la machine)
- Manuel d'entretien (consultable seulement par les techniciens préposés auprès des Services après-vente Clarke)

PIÈCES DE RECHANGE ET ENTRETIEN

Pour toute nécessité concernant l'emploi, l'entretien et la réparation, s'adresser au personnel qualifié ou directement aux Services après-vente Clarke. N'utiliser que des pièces de rechange et accessoires d'origine.

Pour l'assistance ou la commande de pièces de rechange et d'accessoires, contacter Clarke en spécifiant toujours le modèle, le code du produit et le numéro de série.

MODIFICATIONS ET AMÉLIORATIONS

Clarke vise à un constant perfectionnement de ses produits et se réserve le droit d'effectuer des modifications et des améliorations lorsqu'elle le considère nécessaire sans l'obligation de modifier les machines précédemment vendues.

Il est entendu que toute modification et / ou addition d'accessoires doit toujours être approuvée et réalisée par Clarke.

CAPACITÉS OPÉRATIONNELLES

Cette autolaveuse est conçue et fabriquée pour le nettoyage (lavage et séchage) de sols lisses et solides, en milieux civils et industriels, en conditions de complète sécurité, par un opérateur qualifié.

L'autolaveuse n'est pas adaptée au lavage de tapis ou moquettes.

CONVENTIONS

Toutes les références à en avant, en arrière, avant, arrière, droite ou gauche indiquées dans ce manuel doivent être considérées comme référées à l'opérateur en position de conduite, les mains sur le guidon (2).

DÉBALLAGE / LIVRAISON

Pour déballer la machine, suivre attentivement les instructions sur l'emballage.

Lors de la livraison de la machine, contrôler attentivement que l'emballage et la machine n'ont pas été endommagés pendant le transport. Si les dommages sont évidents, garder l'emballage de façon qu'il puisse être examiné par le transporteur qui l'a livré.

Contactez immédiatement le transporteur pour remplir une demande de dommages-intérêts.

Contrôler que les composants suivants sont livrés avec la machine :

- Documentation technique :
 - Manuel de Mode d'emploi de l'autolaveuse
 - Manuel du chargeur de batterie électronique
 - Catalogue de pièces de rechange de l'autolaveuse
 - N° 2 fusibles lamellaires



AVERTISSEMENT !

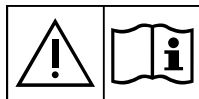
Les Produits vendus avec le présent manuel contiennent ou peuvent contenir des produits chimiques reconnus par certains gouvernements (comme l'État de Californie, par le biais de la proposition de loi d'avertissement réglementaire 65) comme provoquant des cancers, des anomalies congénitales et autres dangers pour la reproduction. Dans certains endroits (comme l'État de Californie), les acheteurs de ces Produits, qui les utilisent sur un lieu de travail ou dans un espace public, ont l'obligation d'apposer certains avis, avertissements ou informations concernant les produits chimiques qui sont ou peuvent être contenus dans les Produits dans ces lieux ou aux alentours de ces lieux de travail. Il incombe à l'acheteur de connaître les dispositions de, et de respecter, toutes les lois et réglementations ayant trait à l'utilisation de ces Produits au sein de tels environnements. Le Fabricant décline toute responsabilité d'informer les acheteurs concernant des exigences spécifiques qui peuvent s'appliquer à l'utilisation des Produits dans de tels environnements.

SÉCURITÉ

On utilise les symboles suivants pour signaler les conditions de danger potentielles. Lire attentivement ces informations et prendre les précautions nécessaires pour protéger les personnes et les choses.

Pour éviter tout accident, la collaboration de l'opérateur est essentielle. Aucun programme de prévention des accidents du travail ne peut résulter efficace sans la totale collaboration de la personne directement responsable du fonctionnement de la machine. La plupart des accidents qui peuvent survenir dans une entreprise, pendant le travail ou les déplacements, sont dus à l'inobservance des plus simples règles de prudence. Un opérateur attentif et prudent est la meilleure garantie contre les accidents du travail et se révèle indispensable pour compléter n'importe quel programme de prévention.

SYMBOLES VISIBLES SUR LA MACHINE



ATTENTION !

Lire attentivement toutes les instructions avant toute opération dans la machine.



ATTENTION !

Ne pas laver la machine avec des jets d'eau directs ou sous pression.



ATTENTION !

Ne pas utiliser la machine sur des surfaces ayant une pente supérieure aux valeurs indiquées.

SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL

**DANGER !**

Indique une situation dangereuse exposant l'opérateur au risque de blessures graves, voire mortelles.

**ATTENTION !**

Indique un risque potentiel d'accident pour les personnes ou de dommage matériel.

**AVERTISSEMENT !**

Indique un avertissement ou une remarque sur des fonctions clé ou utiles. Prêter la plus grande attention aux segments de texte marqués par ce symbole.

**REMARQUE**

Indique une remarque sur des fonctions clé ou utiles.

**CONSULTATION**

Indique la nécessité de consulter le Manuel de Mode d'emploi avant toute opération.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Les avertissements et précautions spécifiques suivants informent sur les potentiels dangers de dommages matériels ou blessures.

**DANGER !**

- Avant d'effectuer toute opération de nettoyage, d'entretien et de remplacement des composants de la machine, positionner la manette du sélecteur de fonctions sur «0» et débrancher le connecteur de la batterie.
- Cette machine doit être utilisée uniquement par le personnel adéquatement formé.
- Ne pas porter de bijoux quand on travaille près de composants électriques.
- Ne pas travailler sous la machine soulevée, sans des supports fixes de sécurité convenables.
- Ne pas opérer avec cette machine en présence de poudres, liquides ou vapeurs nuisibles, dangereux, inflammables et / ou explosifs : la machine ne doit pas être utilisée pour ramasser des matériaux dangereux.
- Tenir les étincelles, les flammes et les matériaux incandescents éloignés de la batterie. Les batteries produisent des gaz potentiellement explosifs pendant l'utilisation ordinaire.
- Le chargement de la batterie produit un gaz hydrogène très explosif. Garder le couvercle en position ouverte pendant le cycle de rechargement de la batterie et effectuer l'opération exclusivement en milieux bien aérés et loin de flammes libres.

**ATTENTION !**

- Avant d'effectuer toute opération d'entretien / réparation, lire attentivement toutes les instructions qui concernent l'entretien / réparation.
- Avant d'utiliser le chargeur de batterie, s'assurer que la fréquence et la tension indiquées sur la plaque avec numéro de série coïncident avec la tension du réseau.
- Ne pas utiliser le câble du chargeur de batterie pour tirer ou transporter la machine et ne pas utiliser le câble comme poignée. Ne pas fermer de porte sur le câble du chargeur de batterie, ne pas tirer le câble sur des surfaces ou coins tranchants. Ne pas faire passer la machine sur le câble du chargeur de batterie.
- Tenir le câble du chargeur de batterie éloigné des surfaces chaudes.
- Ne pas utiliser la machine si le câble du chargeur de batterie ou la fiche sont endommagés. Si la machine ne fonctionne pas correctement, si elle est endommagée, laissée à l'extérieur ou tombée dans l'eau, l'amener auprès d'un Service après-vente agréé.
- Pour réduire le risque d'incendie, chocs électriques ou blessures, ne pas laisser la machine sans surveillance lorsqu'elle est branchée au réseau électrique. Débrancher le câble du chargeur de batterie du réseau électrique avant d'effectuer toute opération d'entretien.
- Ne pas fumer pendant le chargement de la batterie.
- Protéger toujours la machine du soleil, de la pluie et d'autres intempéries, pendant le fonctionnement et en état d'arrêt. Garder la machine dans un endroit couvert et sec : elle a été conçue pour l'utilisation à sec, par conséquent elle ne doit pas être utilisée ou gardée dehors, dans des conditions d'humidité.
- Avant d'utiliser la machine, fermer tous les volets et/ou carters comme indiqué sur le Manuel de Mode d'emploi.

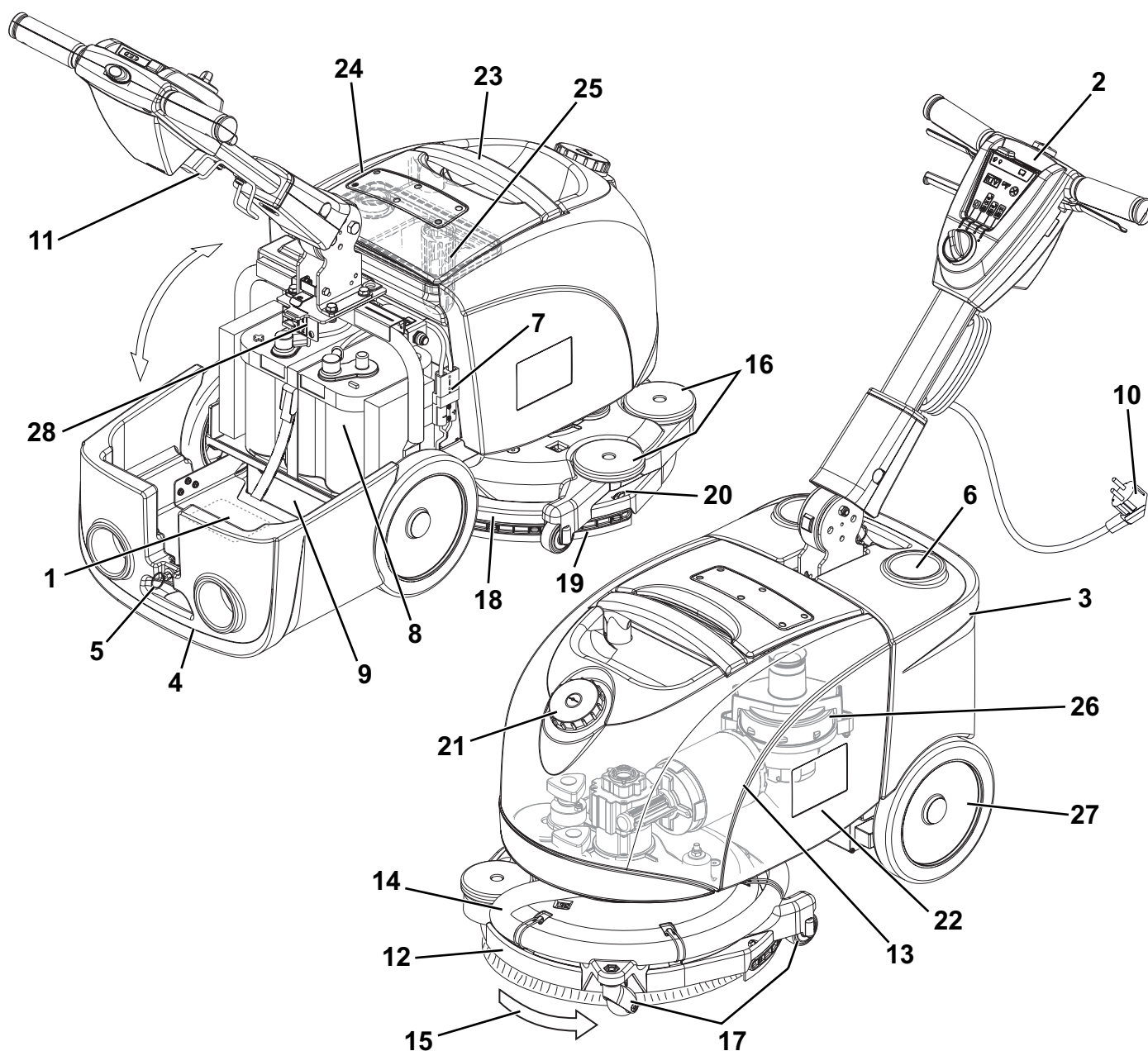
**ATTENTION !**

- La machine ne doit être utilisée par des personnes (y compris les enfants) aux capacités physiques, mentales et sensorielles limitées ou dépourvues de l'expérience ou de la formation que sous la supervision ou avec les directives d'une personne responsable de leur sécurité.
Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec la machine.
- Faire attention lorsque la machine est utilisée à proximité des enfants.
- Ne pas utiliser à des fins autres que celles prévues dans ce manuel. Utiliser seulement les accessoires recommandés par Clarke.
- Inspecter la machine avec soin avant de l'utiliser et vérifier toujours que tous les composants ont été installés avant de mettre la machine en service. L'utilisation de la machine qui n'est pas installée parfaitement peut provoquer des lésions aux personnes et endommager les équipements.
- Prendre les précautions convenables afin que les cheveux, les bijoux, les parties non adhérentes des vêtements ne soient pas capturés par les parties en mouvement de la machine.
- Prêter attention aux parties en mouvement de la machine. Pendant l'utilisation, la tête peut tout à coup tourner de 180°.
- Ne pas utiliser la machine sur des surfaces en pente.
- Afin de ne pas compromettre la stabilité, ne pas incliner la machine d'un angle supérieur à la valeur indiquée sur la machine même.
- Ne pas utiliser la machine dans des endroits très poussiéreux.
- Utiliser la machine seulement dans des endroits bien illuminés.
- Pendant l'utilisation de la machine, faire attention à sauvegarder l'intégrité des personnes et des choses.
- Ne pas heurter contre des étagères ou des échafaudages, en particulier en cas de danger de chute d'objets.
- Ne pas poser de conteneurs de liquides sur la machine, utiliser le porte-boissons spécial.
- La température de travail de la machine doit être comprise entre +32°F et 104°F (0°C et +40°C).
- La température de stockage de la machine doit être comprise entre +32°F et 104°F (0°C et +40°C).
- L'humidité doit être comprise entre 30% et 95%.
- Pendant l'utilisation de détergents pour le nettoyage des sols, suivre toujours les instructions et les avertissements indiqués sur les étiquettes des flacons.
- Avant la manipulation de détergents pour le nettoyage des sols, mettre les gants et les vêtements de protection adéquats.
- Ne pas utiliser la machine comme moyen de transport.
- Ne pas faire travailler la brosse lorsque la machine est à l'arrêt pour ne pas endommager le sol.
- En cas d'incendie, il est préférable d'utiliser un extincteur à poudre, plutôt qu'un extincteur à eau.
- Ne pas altérer pour aucune raison les protections prévues pour la machine, respecter scrupuleusement les instructions prévues pour l'entretien ordinaire.
- Ne pas laisser entrer d'objets dans les ouvertures. Ne pas utiliser la machine si les ouvertures sont obstruées. Garder les ouvertures de la machine libres de poussière, filasse, poils et tout autre corps étranger à même de réduire le flux d'air.
- Ne pas enlever ou altérer les plaques apposées sur la machine.
- La machine n'est pas approuvée pour l'utilisation sur la voie publique.
- Faire attention pendant les déplacements de la machine en conditions de températures inférieures au point de congélation. L'eau présente dans le réservoir de l'eau de récupération ou dans les tuyaux pourrait se congeler et endommager sérieusement la machine.
- Utiliser les brosses et les disques livrés avec la machine et ceux spécifiés dans le Manuel de Mode d'emploi. L'utilisation de brosses ou disques différents peut compromettre la sécurité.
- S'assurer que les éventuelles anomalies de fonctionnement de la machine ne dépendent pas du manque d'entretien. En cas contraire, demander l'intervention du personnel autorisé ou d'un Service après-vente autorisé.
- En cas de remplacement de pièces, demander les pièces de rechange D'ORIGINE à un Concessionnaire ou Revendeur autorisé.
- Afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement de la machine, faire effectuer l'entretien programmé prévu au chapitre spécifique de ce manuel par du personnel autorisé ou par un Service après-vente autorisé.
- Ne pas laver la machine avec des jets d'eau directs ou sous pression ou avec des substances corrosives.
- Lors de la mise à la ferraille, la machine ne doit pas être abandonnée par la présence de matériaux toxiques (batterie, etc.), sujets à des lois qui prévoient l'élimination auprès de centres spéciaux (voir le chapitre Mise à la ferraille).

DESCRIPTION DE LA MACHINE

STRUCTURE DE LA MACHINE

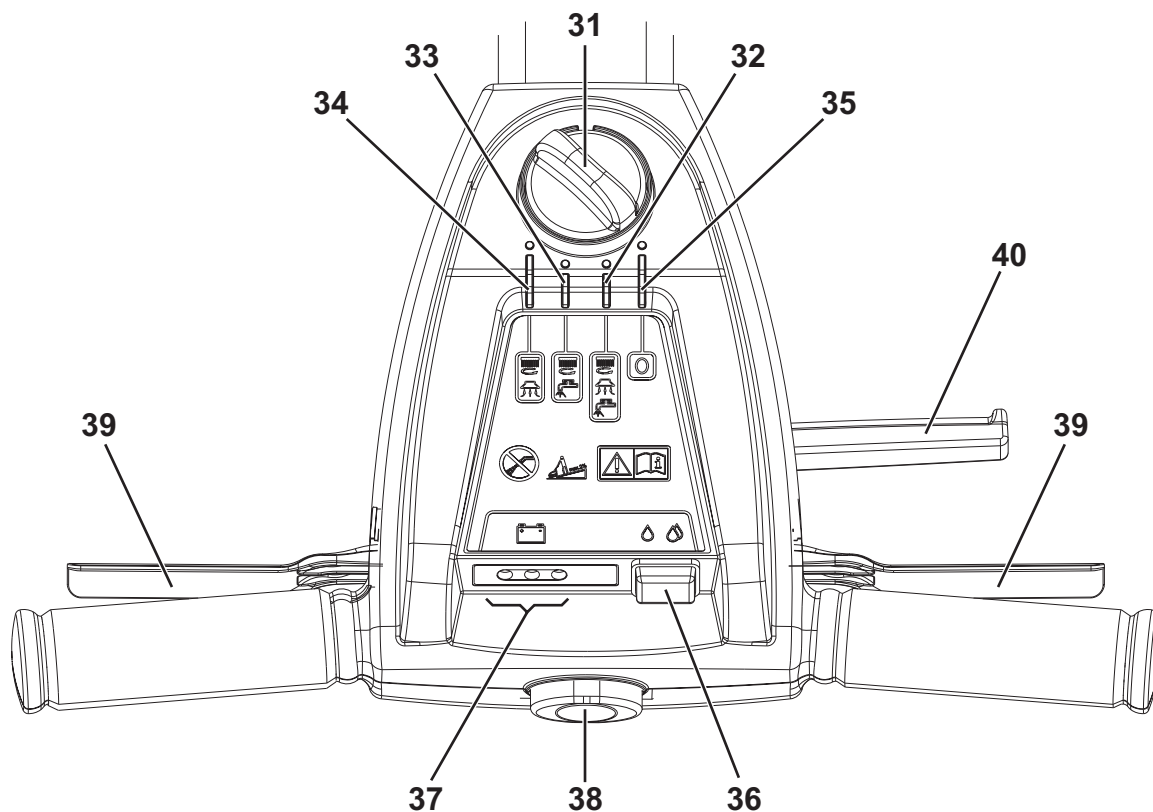
- | | |
|---|--|
| 1. Plaque avec numéro de série / données techniques / marquage de conformité | 14. Tuyau d'aspiration embouchure |
| 2. Guidon avec tableau de bord (voir le paragraphe suivant) | 15. Sens de rotation brosse |
| 3. Couvercle (fermé) logement batteries et composants auxiliaires | 16. Rouleaux pare-chocs tête |
| 4. Couvercle (ouvert) logement batteries et composants auxiliaires | 17. Roues tête |
| 5. Fermeture couvercle | 18. Embouchure |
| 6. Logement port-objets et porte-boissons | 19. Groupe lamelles en caoutchouc embouchure |
| 7. Connecteur de branchement batterie. Ce connecteur a aussi la fonction D'URGENCE, pour l'arrêt immédiat de toutes les fonctions | 20. Pincès d'accrochage embouchure à la tête |
| 8. Batterie GEL / AGM | 21. Bouchon de remplissage réservoir de solution |
| 9. Chargeur de batterie | 22. Groupe réservoirs (solution et eau de récupération) |
| 10. Câble d'alimentation chargeur de batterie | 23. Poignée de soulèvement groupe réservoirs |
| 11. Support câble chargeur de batterie | 24. Couvercle transparente à grille d'aspiration |
| 12. Tête porte-brosse / plateau support disque | 25. Grille d'aspiration avec système de fermeture automatique à flotteur |
| 13. Motoréducteur tête brosse | 26. Moteur système d'aspiration |
| | 27. Roues arrière sur essieu fixe |
| | 28. Fusibles |



P100447

GUIDON AVEC TABLEAU DE BORD

- | | |
|--|--|
| <p>31. Manette sélecteur de fonctions</p> <p>32. Programme de lavage et séchage : actionnement de la brosse - mise en marche du système d'aspiration - ouverture de débit de solution</p> <p>33. Programme de lavage : actionnement de la brosse - ouverture du débit de solution</p> <p>34. Programme de séchage : rotation de la brosse - mise en marche du système d'aspiration</p> <p>35. Position «0» d'arrêt de la machine</p> | <p>36. Interrupteur du flux de solution</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une goutte - flux «ECO» de solution • Deux gouttes - flux de solution maximum <p>37. DELS état de charge batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEL vert - batterie chargée • DEL jaune - batterie presque déchargée • DEL rouge - batterie déchargée <p>38. Bouton-poussoir de validation démarrage machine</p> <p>39. Levier de rotation brosse</p> <p>40. Levier de réglage inclinaison guidon</p> |
|--|--|



P100448

ACCESSOIRES / OPTIONS

Outre les composants présents dans le modèle standard, la machine peut être équipée des accessoires optionnels suivants, selon l'emploi spécifique de la machine :

- Brosses de matériaux différents par rapport aux brosses standard
- Disques de matériaux différents par rapport aux disques standard

Pour de plus amples informations relatives aux accessoires optionnels susmentionnés, s'adresser au revendeur agréé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	VANTAGE 14
Capacité réservoir solution	2,9 US gal (11 litres)
Capacité réservoir eau de récupération	3,2 US gal (12 litres)
Longueur minimum / maximum machine à guidon	31,9 in / 50 in (810 mm / 1 270 mm)
Largeur machine	18.5 in (470 mm)
Hauteur minimum / maximum machine avec guidon réglable	21.6 / 39.4 in (550 / 1 000 mm)
Largeur minimum pour demi-tour	33.5 in (850 mm)
Largeur de nettoyage	14.5 in (370 mm)
Diamètre roues sur essieu fixe	8.4 in (214 mm)
Pression roues au sol	87 psi (0.6 N/mm ²)
Diamètre brosse / disque	14.5 in (370 mm)
Pression brosse / disque au sol	46 lb (21 Kg)
Pression brosse / disque sur le sol avec réservoir plein	66 lb (30 Kg)
Flux de solution min / max	Une goutte «ECO» : 0.066 gpm (0.25 litres/min) Deux gouttes : 0.13 gpm (0.5 litres/min)
Pression acoustique à l'oreille de l'opérateur (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	65 dB(A) ± 3 dB(A)
Puissance acoustique émise par la machine (ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	84 dB(A)
Niveau de vibrations au bras de l'opérateur (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 98.4 in/s ² (< 2.5 m/s ²)
Pente maximum d'usage	2%
Degré de protection IP	X4
Classe de protection (électrique)	III
Puissance moteur système d'aspiration	0,27 hp (200 W)
Aspiration	27.7 in/H ₂ O (710 mmH ₂ O)
Puissance moteur brosse / plateau support disque	0,35 hp (260 W)
Vitesse moteur brosse / plateau support disque	120 tr/mn
Puissance totale absorbée	42 A (0.5 kW)
Dimensions logement batterie	17.8 x 6.9 x 9.4 in (350 x 175 x 240 mm)
Tension batterie	12 V
Batterie standard	12V 84AhC5 AGM
Chargeur de batterie	100-240 V C.A.
Autonomie de travail (batterie standard)	2 h
Poids sans batterie et avec réservoirs vides	97 lb (44 kg)
Poids maximum en ordre de marche (PTC)	179 lb (81 kg)
Poids d'expédition	172 lb (78 kg)

Composition du matériel de la machine et recyclage

Type	% recyclable	% de poids de la VANTAGE 14
Aluminium	100%	18%
Moteurs électriques - divers	29%	9%
Matériaux en fer	100%	20%
Câbles	80%	9%
Liquides	100%	0%
Plastique - non recyclable	0%	11%
Plastique - recyclable	100%	18%
Polyéthylène	92%	9%
Caoutchouc	20%	7%

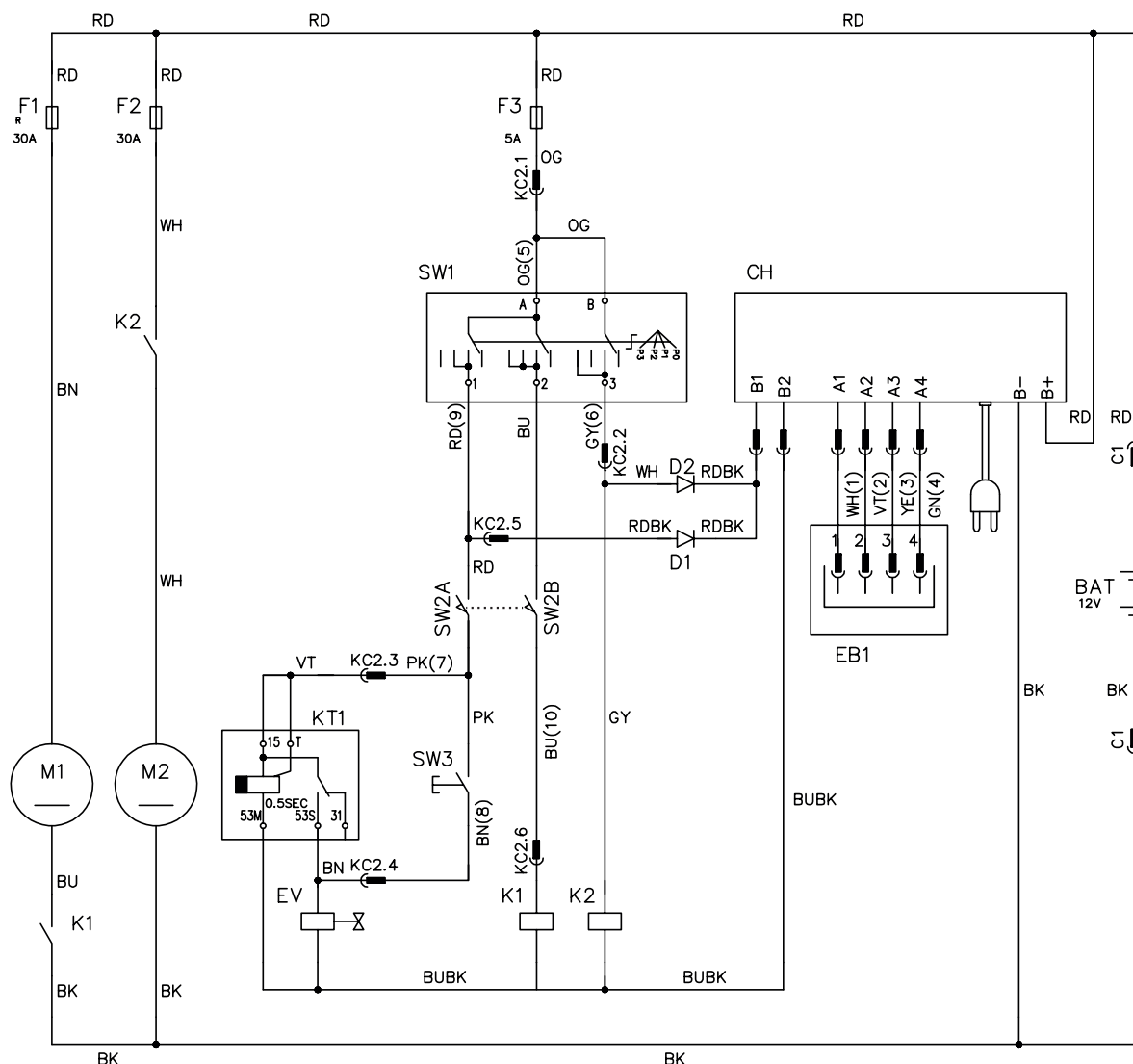
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Légende

BAT	Batterie 12 V
CH	Chargeur de batterie
D1	Diode
D2	Diode
EB1	Carte DEL
EV	Électrovanne solution
F1	Fusible restaurable moteur brosse (35 A)
F2	Fusible moteur aspirateur (30 A)
F3	Fusible sélecteur de fonctions (5 A)
K1	Télerupteur moteur brosse
K2	Relais moteur aspirateur
KT1	Temporisateur d'électrovanne
M1	Moteur brosse
M2	Moteur système d'aspiration
SW1	Sélecteur de fonctions
SW2	Interrupteur de validation moteur brosse - électrovanne
SW3	Interrupteur débit solution

Codes des couleurs

BK	Noir
BU	Bleu
BN	Marron
GN	Vert
GY	Gris
OG	Orange
PK	Rose
RD	Rouge
VT	Violet
WH	Blanc
YE	Jaune



P100406

UTILISATION



ATTENTION !

Des plaques adhésives appliquées sur certains points de la machine indiquent :

- DANGER
- ATTENTION
- AVERTISSEMENT
- CONSULTATION

Lors de la lecture de ce manuel, l'opérateur doit bien comprendre le sens des symboles illustrés sur les plaques (voir le paragraphe Symboles visibles sur la machine).

Ne pas couvrir les plaques et les remplacer immédiatement en cas d'endommagement.

CONTRÔLE / PRÉPARATION DE LA MACHINE NEUVE

La machine est livrée avec une batterie GEL / AGM de 12 V installée dans la machine et prête à l'utilisation.

1. Ouvrir le couvercle (4) et contrôler que la batterie est branchée à la machine au moyen du connecteur (7).
2. Tourner la manette (31) du sélecteur de fonctions sur le programme (32). Si le DEL vert (37) des indicateurs s'allume, la batterie est prête à l'utilisation.
3. Si le DEL jaune ou rouge s'allume, il est nécessaire de charger la batterie (voir la procédure au chapitre Entretien).

AVANT LA MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE

Installation / dépose de la brosse / plateau support disque



REMARQUE

Selon le type de sol à nettoyer, il est possible d'installer la brosse (A, Fig. 1) ou le plateau support disque (B et C).

1. Soulever légèrement la tête porte-brosses de la machine et positionner la brosse sous la tête.
2. Tourner la manette (31) du sélecteur de fonctions sur le programme (32).
3. Appuyer sur le bouton-poussoir de validation (38) et sur les leviers de rotation brosse (39) en même temps pendant quelques secondes, pour permettre l'accrochage de la brosse / plateau support disque.

Déposer la brosse / plateau support disque de la tête, en procédant comme suit :

4. Contrôler que la manette (31) du sélecteur de fonctions soit en position «0».
5. Soulever légèrement la tête porte-brosses de la machine, puis décrocher manuellement la brosse / plateau support disque du moyeu en la tournant dans son sens de rotation (D).

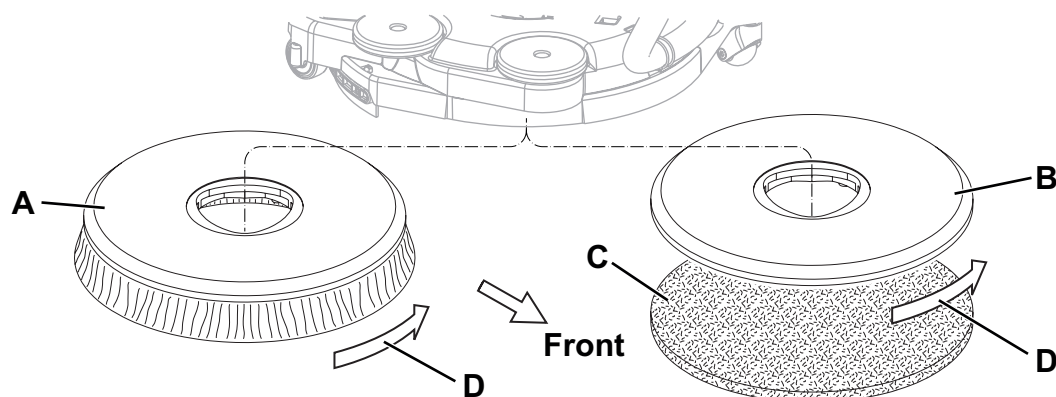


Figure 1

P100407

Suggestions pour le choix et l'application des brosses

	Modèles	MIDLITE GRIT 180	MIDGRIT 240	PROLITE	UNION MIX
Nettoyage général	Béton				
	Pavage terrasse				
	Carreaux de céramique / de carrière				
	Marbre				
	Carreaux de vinyle				
	Carreaux de caoutchouc				
Polissage	Carreaux de caoutchouc				
	Marbre				
	Carreaux de vinyle				

Remplissage du réservoir de solution

6. Ouvrir le bouchon (21) et remplir le réservoir (22) avec une solution adéquate au travail à effectuer. Ne jamais remplir complètement le réservoir de solution, mais laisser toujours quelques centimètres du bord. Suivre toujours les instructions de dilution sur l'étiquette du conteneur du produit chimique utilisé pour la solution. La température de la solution ne doit jamais être supérieure à 40 °C (104 °F).



AVERTISSEMENT !

Utiliser exclusivement des détergents liquides peu mousseux et non inflammables, adéquats pour les machines utilisées.



ATTENTION !

Pendant l'utilisation de détergents pour le nettoyage des sols, suivre toujours les instructions et les avertissements indiqués sur les étiquettes des flacons.

Avant la manipulation de détergents pour le nettoyage des sols, mettre les gants et les vêtements de protection adéquats.

Réglages

7. Appuyer sur le levier (40) et régler la position du guidon (2) selon son propre confort.

MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DE LA MACHINE

Mise en marche de la machine

1. Préparer la machine comme indiqué au paragraphe précédent.
2. Tourner la manette (31) du sélecteur de fonctions pour démarrer la machine et sélectionner un des programmes du tableau suivant :

Position	Symbole	Programme
(32)		Lavage et séchage. Actionnement de la brosse - mise en marche du système d'aspiration - ouverture de débit de solution
(33)		Lavage. Actionnement de la brosse - ouverture du débit de solution
(34)		Séchage. Rotation de la brosse - mise en marche du système d'aspiration

3. Appuyer sur l'interrupteur du flux de solution (36) dans une des deux positions, selon le type de nettoyage à effectuer :
 - Interrupteur sur une goutte : pour le lavage de sols peu sales ; dans cette condition, la machine peut travailler avec une autonomie de 50 minutes (0,25 litres / min en moyenne).
 - Interrupteur sur deux gouttes : pour le lavage de sols assez / très sales ; dans cette condition, la machine peut travailler avec une autonomie de 25 minutes (0,5 litres / min en moyenne).
4. Tout en gardant les mains sur le guidon (2), démarrer la machine en appuyant en même temps sur le bouton-poussoir de validation (38) et sur les leviers de rotation brosse (39).



REMARQUE

Si le DEL vert (37) des indicateurs de l'état de charge s'allume, la machine est prête à l'utilisation. Si le DEL jaune ou rouge s'allume, il est nécessaire de charger la batterie (voir la procédure au chapitre Entretien).

Arrêt de la machine

5. Relâcher les leviers de rotation brosse (39) et le bouton-poussoir de validation (38).
6. Tourner la manette (31) du sélecteur de fonctions sur «0» pour arrêter la machine.



AVERTISSEMENT !

En cas de nécessité immédiate et pour arrêter toutes les fonctions de la machine débrancher le connecteur de la batterie (7).

Pour restaurer le fonctionnement de la machine, brancher à nouveau le connecteur.

MACHINE AU TRAVAIL (LAVAGE / SÉCHAGE)

1. Démarrer la machine comme prévu au paragraphe précédent.
2. Tout en gardant les mains sur le guidon (2), déplacer la machine et commencer le travail de lavage / séchage du sol.
3. Si besoin est, régler la quantité de solution qui arrive à la brosse au moyen de l'interrupteur (36).
4. Quand nécessaire, pour utiliser l'embouchure pour le séchage dans la direction opposée, faire levier avec le guidon (2) et soulever légèrement la tête pendant la rotation de la brosse. Dès que la rotation de 180° de la tête est terminée, procéder avec le lavage / séchage en remorquant la machine.

Pour retourner dans la direction d'avance, manoeuvrer la machine en la poussant en avant jusqu'à ce que la tête porte-brosses (12) retourne dans la position d'origine.



ATTENTION !

Prêter attention quand on soulève la tête pendant la rotation de la brosse : tout à coup, la tête tournera de 180° : prêter attention aux parties en mouvement, ne pas heurter contre et / ou endommager d'objets, de murs et de personnes.



AVERTISSEMENT !

Afin d'éviter d'endommager la surface du sol à nettoyer, ne pas utiliser la brosse à sec et, lorsque la machine est au repos, arrêter la rotation de la brosse / disque en relâchant les leviers (39).



AVERTISSEMENT !

Avant de soulever la brosse / disque, arrêter sa rotation en relâchant les leviers (39).



REMARQUE

Pour un lavage / séchage correct du sol près du mur, Clarke recommande d'approcher le côté droit de la machine, comme illustré sur la figure 2.

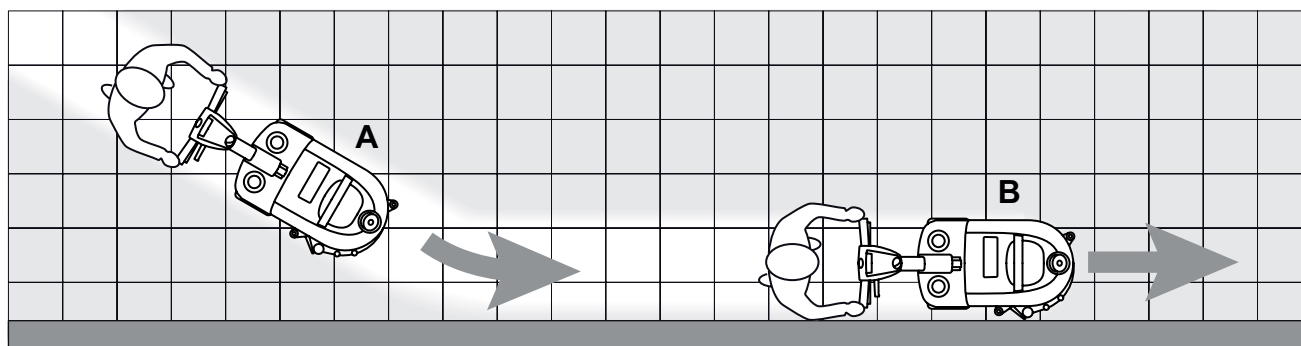


Figure 2

P100449

Réglage de la vitesse d'avance de la machine

5. La vitesse d'avance de la machine varie selon le type de sol à nettoyer et le choix d'utiliser la brosse ou le disque. Si besoin est, il est possible de régler la vitesse d'avance en suivant la procédure au chapitre Entretien.

Déchargement de la batterie pendant le travail

6. Tant que le DEL vert (37) de charge de la batterie reste allumé, la batterie permet le fonctionnement normal de la machine. Lorsque le DEL vert s'éteint et le DEL jaune ou rouge s'allume, il est nécessaire de procéder au chargement de la batterie, car l'autonomie résiduelle de fonctionnement de la machine est minimum.



AVERTISSEMENT !

Ne pas insister à utiliser la machine avec la batterie déchargée, pour ne pas endommager la batterie en réduisant sa vie utile.

TRANSPORT / STATIONNEMENT DE LA MACHINE

Pour le transport / stationnement de la machine, procéder comme suit.

1. Contrôler que la manette (31) du sélecteur de fonctions soit en position «0».
2. Saisir le guidon (2) et soulever légèrement la tête porte-brosse de la machine. Tout en gardant la machine dans cette condition, la pousser dans le lieu.
3. Le travail effectué, enlever la brosse / disque afin de ne pas l'entraîner sur le sol et de ne pas laisser des traces mouillées.

VIDANGE DES RÉSERVOIRS

Un système de fermeture automatique à flotteur (25) bloque le système d'aspiration lorsque le réservoir de l'eau de récupération est plein.

Le blocage du système d'aspiration est détecté grâce à l'augmentation de la fréquence du bruit du moteur du système d'aspiration, en outre, le système d'aspiration ne sèche pas le sol.



AVERTISSEMENT !

Si le système d'aspiration s'arrête pour causes accidentelles (par exemple pour l'intervention prématurée du flotteur pendant un déplacement soudain de la machine), pour le démarrer, arrêter la machine en tournant la manette (31) du sélecteur de fonctions sur «0» et vérifier que le flotteur dans la grille (25) est au niveau de l'eau ; enfin, démarrer à nouveau le système d'aspiration en tournant la manette (31) du sélecteur de fonctions.

Lorsque le réservoir de l'eau de récupération (23) est plein, le vider en procédant comme suit.

Vidange des réservoirs de l'eau de récupération et de la solution

1. Contrôler que la manette (31) du sélecteur de fonctions soit en position «0».
2. Pousser la machine dans la zone destinée à l'écoulement.
3. Enlever le couvercle transparent (24).
4. Saisir la poignée (A, Fig. 3) et soulever le groupe réservoirs (B).
5. Vider le réservoir de l'eau de récupération (C). Le travail effectué, rincer le réservoir à l'eau propre.
6. Dévisser le bouchon (D) et vider le réservoir de solution. Le travail effectué, rincer le réservoir à l'eau propre.
7. Reposer le groupe réservoirs (22) sur le cadre de la machine et le couvercle transparent (23).

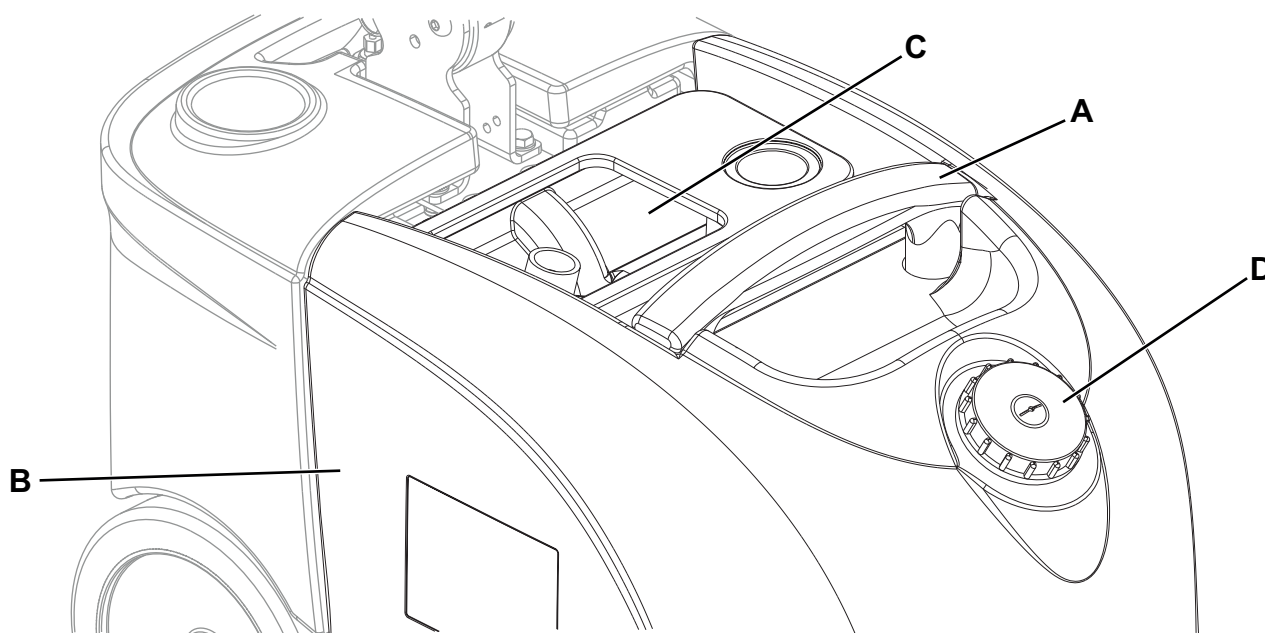


Figure 3

P100409

APRÈS L'UTILISATION DE LA MACHINE

Le travail effectué, avant de laisser la machine :

1. Vider les réservoirs (23 et 22) comme indiqué au paragraphe spécifique.
2. Effectuer les opérations d'entretien prévues après l'utilisation de la machine (voir le chapitre Entretien).
3. Garder la machine dans un endroit sec et propre, avec la brosse / plateau support disque et les lamelles en caoutchouc de l'embouchure déposées ou soulevées.

INACTIVITÉ PROLONGÉE DE LA MACHINE

Si on prévoit de ne pas utiliser la machine pendant plus de 30 jours, il est convenable d'effectuer les opérations suivantes :

1. Effectuer les opérations prévues au paragraphe Après l'utilisation de la machine.
2. Ouvrir le couvercle (4) et débrancher le connecteur (7) de la batterie.
3. Garder la machine dans un endroit propre et sec.
4. Pour mieux sauvegarder la brosse et les lamelles en caoutchouc de l'embouchure, plier le guidon (2) et garer la machine comme indiqué dans la figure 4.

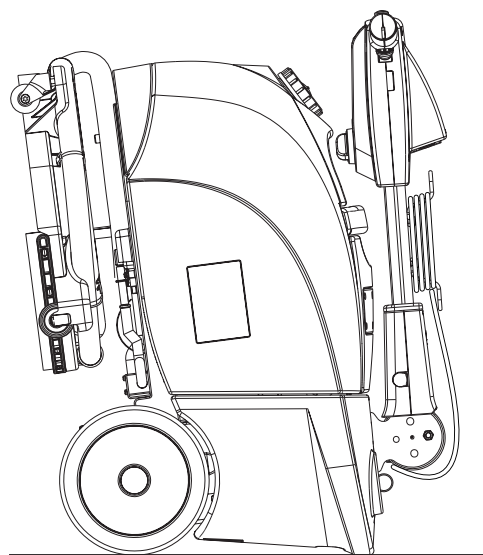


Figure 4

P100451

ENTRETIEN

La durée de vie de la machine et sa sécurité de fonctionnement sont garanties par un entretien soigné et régulier. Veuillez trouver ci-dessous le plan récapitulatif d'entretien programmé. Les périodicités indiquées peuvent subir des variations en fonction de conditions de travail particulières, à définir par le responsable de l'entretien.



ATTENTION !

Les opérations d'entretien doivent être exécutées avec la machine à l'arrêt, la batterie et le câble du chargeur de batterie débranchés.

En outre, lire attentivement toutes les instructions du paragraphe Sécurité.

Toutes les opérations d'entretien programmé ou extraordinaire doivent être effectuées par du personnel qualifié ou par un Service après-vente autorisé. Ce manuel ne contient que les opérations d'entretien les plus simples et les plus récurrentes.



REMARQUE

Pour les procédures des autres opérations d'entretien prévues par le plan d'entretien programmé, se référer au manuel d'entretien consultable auprès des Services après-vente.

PLAN D'ENTRETIEN PROGRAMMÉ

Procédure	Quotidienne, après l'utili- sation de la machine	Hebdo- madaire	Semestrielle	Annuelle
Chargement de la batterie				
Nettoyage de l'embouchure				
Nettoyage de la brosse				
Nettoyage des réservoirs et de la grille d'aspiration				
Contrôle et / ou remplacement des lamelles en caoutchouc de l'embouchure				
Contrôle et nettoyage de la vanne de solution			(1)	
Contrôle et / ou remplacement des embrayages pour la rotation de la tête porte-brosses				(1)

(1) Pour la procédure correspondante, se référer au Manuel d'entretien.

INSTALLATION / REMPLACEMENT DE LA BATTERIE



ATTENTION !

Les composants électriques de la machine peuvent être sérieusement endommagés si la batterie n'est pas installée et branchée correctement. La batterie doit être installée par le personnel qualifié. Contrôler la batterie avant l'installation pour vérifier qu'elle ne soit pas endommagée.

Débrancher le connecteur de la batterie et la fiche du chargeur de batterie.

Déplacer la batterie avec attention.

Installer les protections des bornes de la batterie équipée avec la machine.



DANGER !

Cette machine requiert l'utilisation de batteries au plomb scellées (technologie GEL ou AGM).

Ne pas utiliser pour aucune raison des batteries à électrolyte liquide non scellées (WET).

1. Ouvrir le couvercle (4) et débrancher le connecteur (7) de la batterie.
2. Débrancher les 2 bornes des pôles de la batterie.
3. Dégager la courroie et déposer la batterie.
4. Installer la batterie neuve dans la machine et la fixer au moyen de la courroie spécifique.
5. Brancher les 2 bornes aux pôles de la batterie.



ATTENTION !

Faire attention pendant le branchement des pôles de la batterie. Le câble rouge doit être branché au pôle positif (+), le câble noir doit être branché au pôle négatif (-) de la batterie.

Si le branchement n'est pas correct, on pourrait endommager le chargeur de batterie.

6. Fixer les 2 bornes aux pôles de la batterie.
7. Brancher le connecteur (7) de la batterie et fermer le coffre (3).
8. Avant d'utiliser la machine, effectuer un cycle de rechargement de la batterie.



ATTENTION !

La batterie (GEL / AGM) installée pourrait nécessiter d'un algorithme de chargement spécifique : contacter toujours un Service après-vente qualifié Clarke pour configurer l'algorithme de chargement le plus adapté à la batterie achetée.

CHARGEMENT DE LA BATTERIE



REMARQUE

Charger les batteries lorsque le DEL jaune ou rouge s'allume, ou à chaque fin du travail.

Garder la batterie chargée afin de prolonger sa vie utile.



AVERTISSEMENT !

Lorsque la batterie est déchargée, la recharger dès que possible, afin de ne pas réduire sa durée de vie utile.

Contrôler la charge de la batterie au moins une fois par semaine.

1. Porter la machine sur un sol plat.
2. Contrôler que la manette (31) du sélecteur de fonctions soit en position «0».
3. Brancher le câble (10) du chargeur de batterie au réseau électrique [la tension et la fréquence de réseau doivent coïncider avec les valeurs correspondantes du chargeur de batterie, indiquées sur la plaque (1) de la machine].



REMARQUE

Lorsque le chargeur de batterie est branché au réseau électrique, toutes les fonctions de la machine sont automatiquement exclues.

Le DEL rouge et jaune des indicateurs de l'état de charge (37) de la batterie indiquent que le chargeur de batterie est en train de charger la batterie.

4. Quand le DEL vert de l'indicateur de l'état de charge (37) de la batterie s'allume fixe, le cycle de chargement des batteries est terminé.
5. Le cycle de chargement terminé, débrancher le câble (10) du chargeur de batterie du réseau électrique et l'enrouler autour du logement correspondant (11).
6. La machine est prête à l'utilisation.



REMARQUE

Pour de plus amples informations relatives au fonctionnement du chargeur de batterie (9), voir le Manuel de Mode d'emploi correspondant.

RÉGLAGE DE L'AVANCE DE LA MACHINE



REMARQUE

La vitesse d'avance rectilinéaire de la machine peut varier en fonction du type de sol à nettoyer, ou de l'utilisation de la brosse ou du disque.

Si besoin est, effectuer les réglages en procédant comme suit.

1. Déposer les réservoirs de l'eau de récupération et de la solution.
2. Régler la vitesse d'avance de la machine au moyen du bouton (A, Fig. 5) :
 - Tourner le bouton dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre pour augmenter la vitesse d'avance de la machine.
 - Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire la vitesse d'avance de la machine.
3. Si l'on relève que la machine a tendance à dévier de la direction d'avance rectilinéaire, il est possible d'agir sur le bouton (B) en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire pour corriger la déviation et obtenir un mouvement essentiellement neutre.
4. Le réglage terminé, installer les réservoirs comme indiqué dans le chapitre Utilisation.
5. Avec la machine en état de fonctionnement, effectuer des essais pratiques de la machine et, le cas échéant, répéter les étapes de 1 à 4.

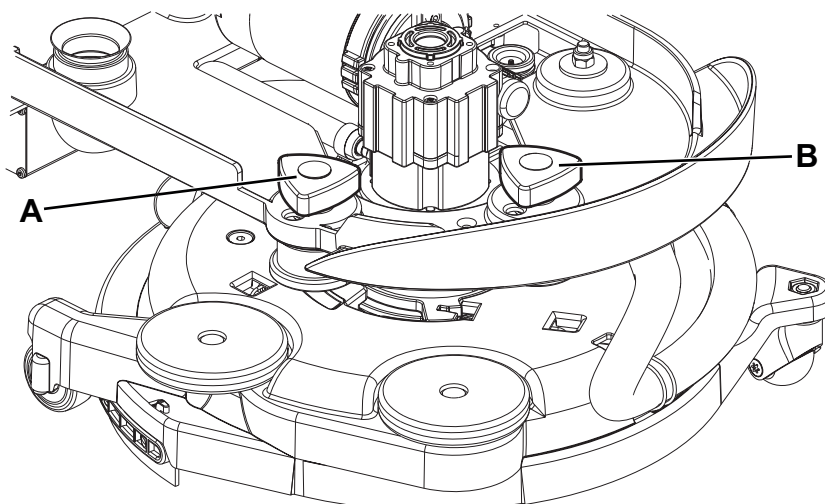


Figure 5

P100413

NETTOYAGE DE L'EMBOUCHURE



REMARQUE

Pour un bon séchage, l'embouchure doit être propre et les lamelles en caoutchouc doivent être en bon état.



ATTENTION !

Lors du nettoyage de l'embouchure, il est conseillé de porter des gants de protection à cause de la présence éventuelle de débris tranchants.

1. Porter la machine sur un sol plat.
2. Contrôler que la manette (31) du sélecteur de fonctions soit en position «0» et débrancher le connecteur de la batterie (7).
3. Tourner la tête porte-brosse / plateau support disque (12) dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre jusqu'à fin de course.
4. Déconnecter le tuyau d'aspiration (A, Fig. 6) de l'embouchure.
5. Dégager l'embouchure (B) de la tête.
6. Laver et nettoyer l'embouchure. Nettoyer en particulier les compartiments de convoyage (C) et l'orifice d'aspiration (D) de la saleté et des déchets.
7. Contrôler que la lamelle en caoutchouc avant (E) et la lamelle en caoutchouc arrière (F) sont intactes et qu'elles ne présentent pas de coupures ou déchirures ; dans le cas contraire, les remplacer (voir la procédure au paragraphe suivant).
8. Pour la repose, procéder dans l'ordre inverse de la dépose.

CONTRÔLE ET REMPLACEMENT DES LAMELLES EN CAOUTCHOUC DE L'EMBOUCHURE

1. Nettoyer l'embouchure comme indiqué au paragraphe précédent.
2. Contrôler si la lamelle en caoutchouc avant (E, Fig. 6) et la lamelle en caoutchouc arrière (F) sont intactes et qu'elles ne présentent pas de coupures ou déchirures ; en cas contraire, les remplacer selon les instructions suivantes. Contrôler que l'arête (G) de la lamelle en caoutchouc arrière n'est pas usée ; en cas contraire, tourner la lamelle en caoutchouc, en remplaçant l'arête usée avec l'une des trois arêtes intactes. Si toutes les arêtes sont usées, remplacer la lamelle en caoutchouc en procédant comme suit :
 - Dégager la barre élastique de fixation (H) des dispositifs de retenue (I).
 - Remplacer (ou renverser) la lamelle en caoutchouc arrière (F), puis remonter la barre élastique de fixation.
 - Dégager la barre de fixation (J) des dispositifs de retenue (K).
 - Remplacer (ou renverser) la lamelle en caoutchouc avant (E), puis remonter la barre de fixation.
3. Installer l'embouchure (B) en insérant avec soin les crochets (L) et l'orifice d'aspiration (M) dans les logements de la tête porte-brosses.
4. Connecter le tuyau d'aspiration (A) à l'embouchure.

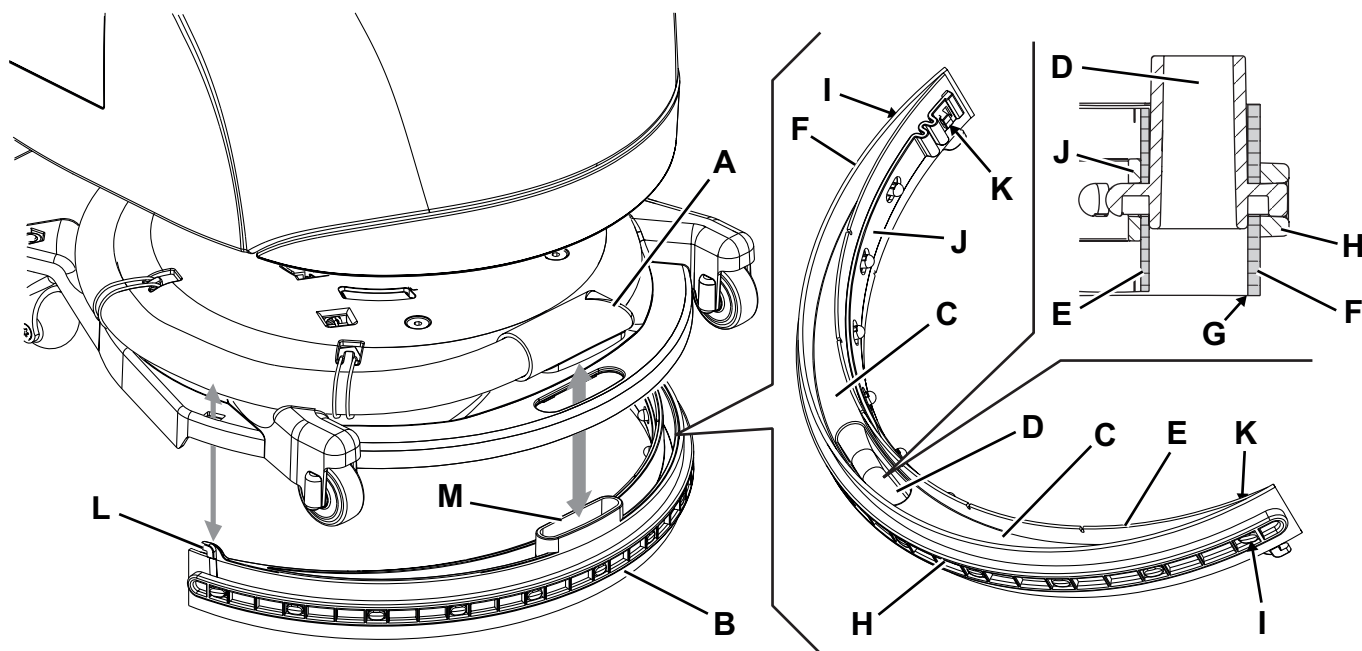


Figure 6

P100452

NETTOYAGE DE LA BROSSE



REMARQUE

Lors du nettoyage de la brosse, il est conseillé de porter des gants de protection à cause de la présence éventuelle de débris tranchants.

1. Déposer la brosse de la machine comme décrit au chapitre Utilisation.
2. Nettoyer et laver la brosse avec de l'eau et de la solution.
3. Contrôler que les poils de la brosse sont intacts et non excessivement usés ; dans le cas contraire, remplacer la brosse.

NETTOYAGE DES RESERVOIRS, DU COUVERCLE ET DE LA GRILLE D'ASPIRATION

1. Pousser la machine dans la zone destinée à l'écoulement.
2. Contrôler que la manette (31) du sélecteur de fonctions soit en position «0» et débrancher le connecteur de la batterie (7).
3. Déposer le couvercle (A, Fig. 7), puis nettoyer et laver à l'eau propre le couvercle et la grille d'aspiration (B).
4. Vider l'eau des réservoirs (C) et les nettoyer.
5. Si besoin est, démonter la grille (B) et enlever le flotteur (D), puis nettoyer avec soin et installer à nouveau.
6. Contrôler l'intégrité des joints (E) et (F) du couvercle.



REMARQUE

Les joints d'étanchéité (E) et (F) permettent la création de dépression dans le réservoir, nécessaire à l'aspiration de l'eau de récupération.

Si besoin est, déposer les joints d'étanchéité des logements (G) sur le couvercle (A). Lors de la repose du nouveau joint d'étanchéité (E), positionner le raccord (H) dans la zone indiquée dans la figure.

7. Contrôler aussi la propreté et l'efficacité de la surface d'appui (I) des joints d'étanchéité (E) et (F).
8. Contrôler le conduit d'aspiration (J) et le joint (K) et, si besoin est, nettoyer avec soin.
9. Fermer le couvercle du réservoir de l'eau de récupération (A).

NETTOYAGE DES JOINTS DU SYSTÈME D'ASPIRATION



REMARQUE

Les joints (L) et (M) permettent la création d'une dépression dans le système, nécessaire à l'aspiration de l'eau de récupération.

1. Porter la machine sur un sol plat.
2. Contrôler que la manette (31) du sélecteur de fonctions soit en position «0» et débrancher le connecteur de la batterie (7).
3. Déposer le groupe réservoirs (C) et contrôler l'intégrité du joint (L) du moteur du système d'aspiration. Si besoin est, déposer le joint de son logement et le remplacer.
4. Contrôler l'intégrité du joint (M). Si besoin est, déposer le joint de son logement et le remplacer.
5. Nettoyer avec soin et installer à nouveau.

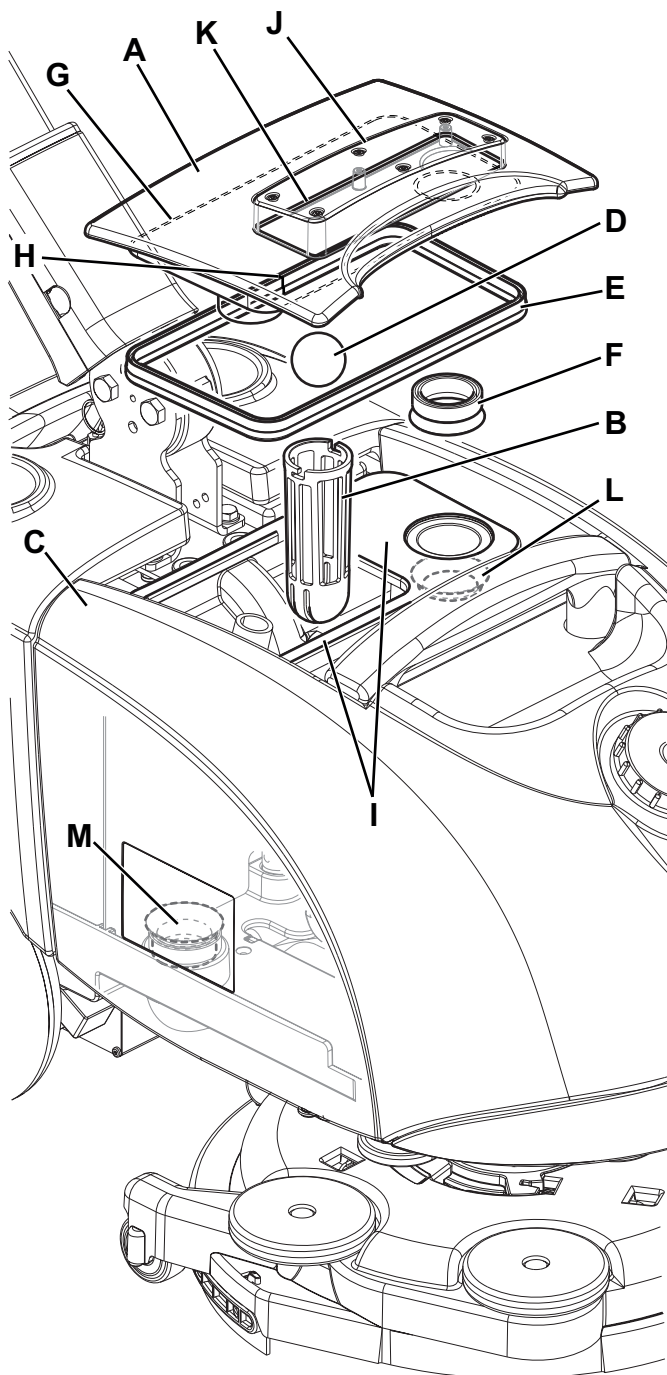


Figure 7

P100453

CONTROLE / REMPLACEMENT / RETABLISSEMENT DES FUSIBLES

1. Porter la machine sur un sol plat.
2. Contrôler que la manette (31) du sélecteur de fonctions soit en position «0» et débrancher le connecteur de la batterie (7).
3. Ouvrir le couvercle (4) et contrôler si les fusibles suivants sont débranchés ou intacts (Fig. 8) :
 - (A) : Fusible restaurable F1 (35 A), moteur brosse.
 - (B) : Fusible à lamelle F2 (30 A), moteur système d'aspiration.
 - (C) : Fusible à lamelle F3 (5 A), composants auxiliaires.
 Restaurer ou remplacer le fusible après avoir vérifié et éliminé la cause qui a déterminé la coupure.
4. Fermer le couvercle (4).

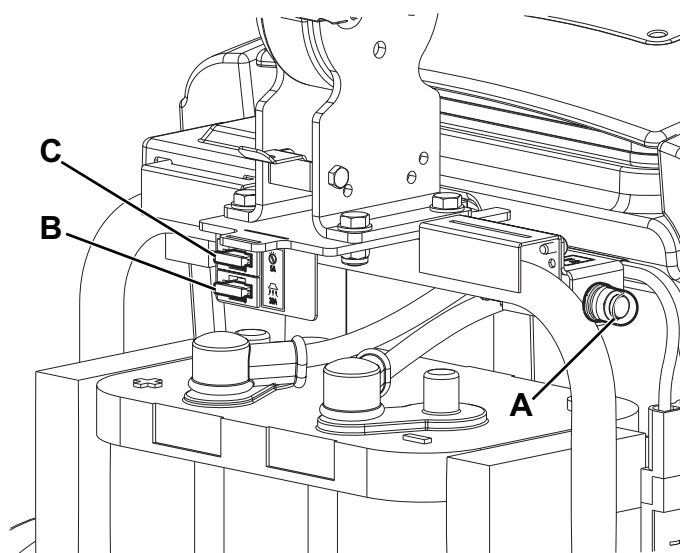


Figure 8

P100414

DÉPISTAGE DES PANNES

Problème	Cause possible	Remède
Les moteurs ne fonctionnent pas ; aucun DEL ne s'allume.	Le connecteur de la batterie est débranché.	Connecter.
	Batterie complètement déchargée.	Charger.
	Fusible F3 interrompu.	Remplacer
Le moteur de la brosse ne fonctionne pas.	Fusible F1 déclenché.	Restaurer le fusible.
Le moteur du système d'aspiration ne démarre pas.	Fusible F2 interrompu.	Remplacer
L'aspiration de l'eau sale est insuffisante.	Réservoir d'eau de récupération plein.	Vider
	Grille d'aspiration obstruée ou flotteur bloqué en position fermée.	Nettoyer la grille et contrôler le flotteur.
	Tuyau d'aspiration déconnecté de l'embouchure ou défectueux.	Connecter ou remplacer. (*)
	Embouchure sale ou lamelles en caoutchouc d'embouchure usées / endommagées.	Nettoyer l'embouchure ou remplacer les lamelles en caoutchouc.
	Couvercle du réservoir de l'eau de récupération pas bien fermé, ou joints endommagés.	Contrôler et / ou nettoyer la zone de contact ou remplacer le / les joints.
	Filtre du moteur du système d'aspiration sale.	Nettoyer.
Le flux de solution à la brosse / disque est insuffisant.	Conduit de la solution sale / colmaté.	Nettoyer.
	Électrovanne en panne.	Remplacer. (*)
L'embouchure laisse des traces au sol.	Débris sous les lamelles en caoutchouc de l'embouchure.	Enlever les débris.
	Lamelles en caoutchouc de l'embouchure usées, ébréchées ou déchirées.	Remplacer les lamelles en caoutchouc.

(*) Opération d'entretien de ressort d'un Service après vente agréé Clarke.



REMARQUE

La machine ne peut pas fonctionner sans le chargeur de batterie.

En cas de panne du chargeur de batterie, s'adresser à un Service après-vente autorisé.

Pour de plus amples informations, se référer au manuel d'entretien consultable auprès des Services après-vente Clarke.

MISE À LA FERRAILLE

Effectuer la mise à la ferraille de la machine auprès d'un démolisseur autorisé.

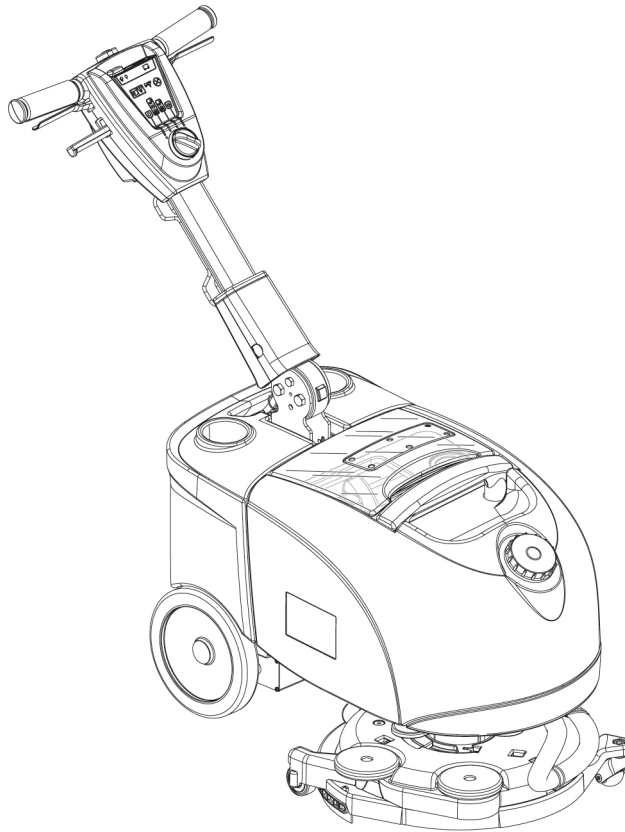
Avant d'effectuer la mise à la ferraille de la machine il est nécessaire de déposer et séparer les éléments suivants et les envoyer aux collectes sélectives, conformément aux normes d'hygiène de l'environnement en vigueur :

- Batterie
- Broses
- Tuyaux et pièces en matériel plastique
- Parties électriques et électroniques (*)

(*) Notamment pour la mise en décharge des parties électriques et électroniques, s'adresser auprès du centre Clarke le plus proche.

Clarke[®]

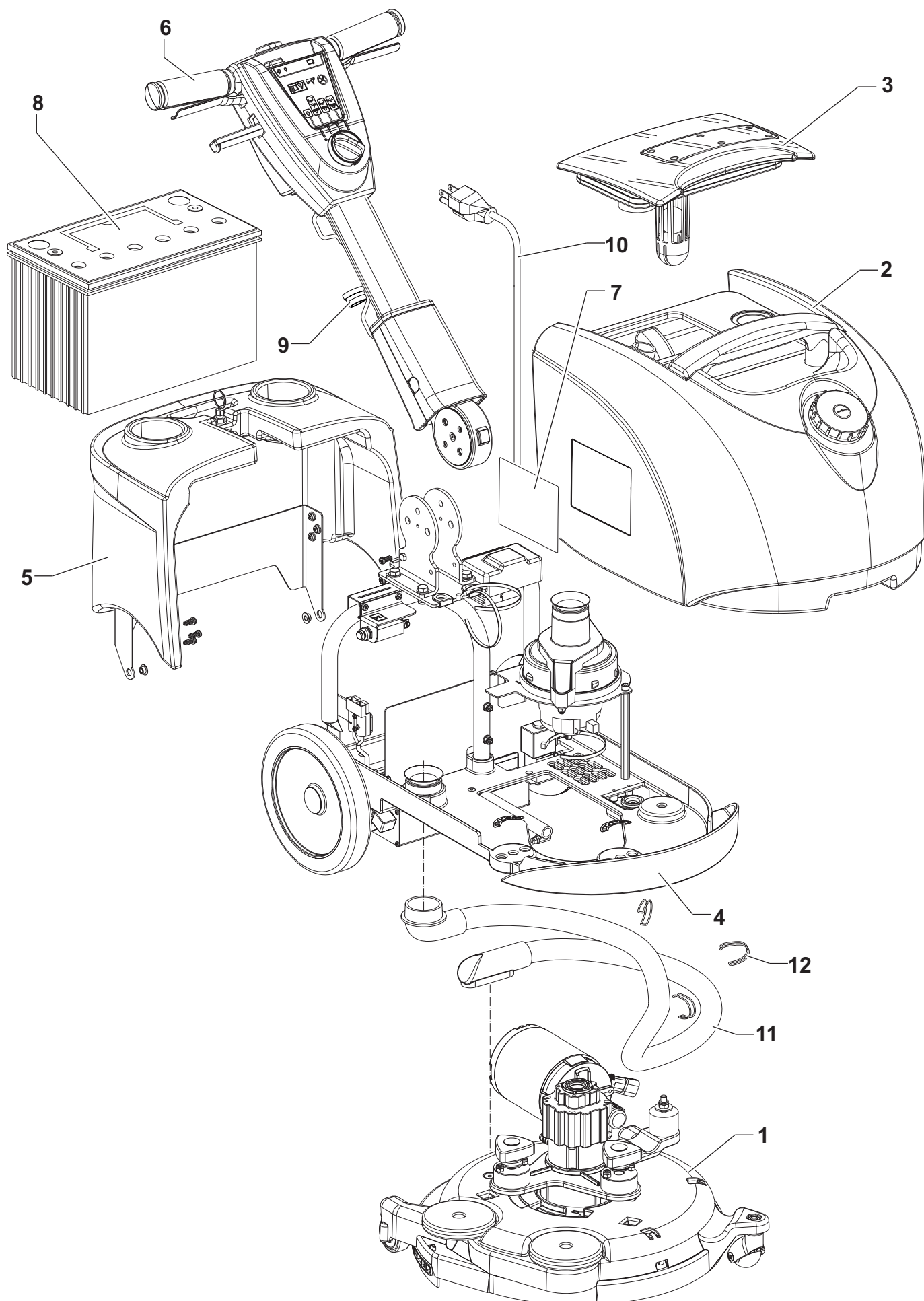
Vantage 14



Parts List

[] = Not shown
* = optional
= Modified item No. or New item No.

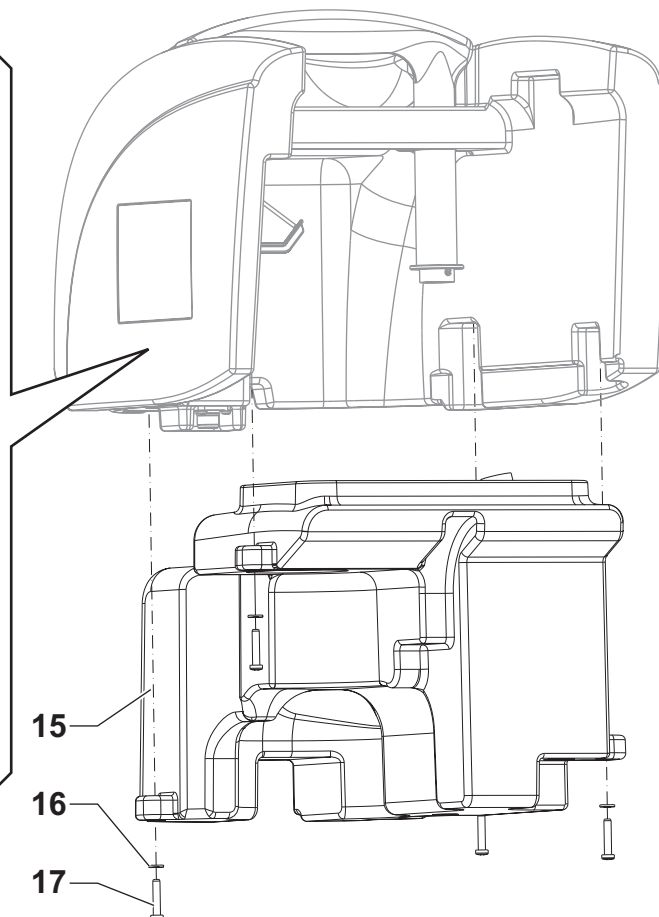
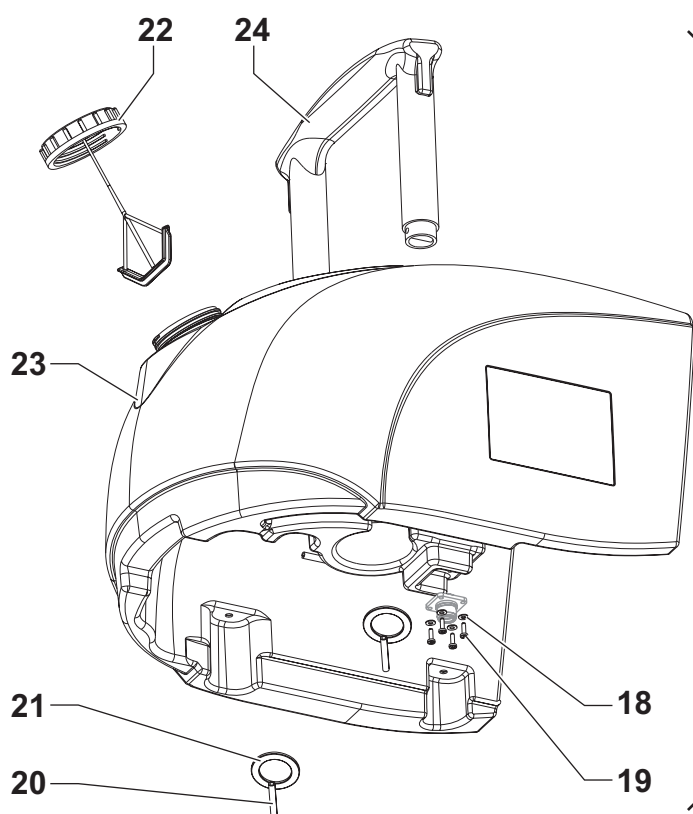
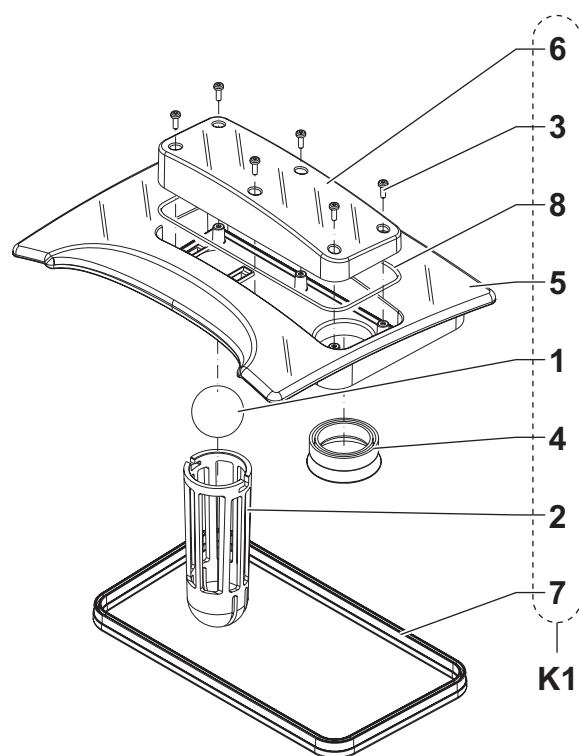
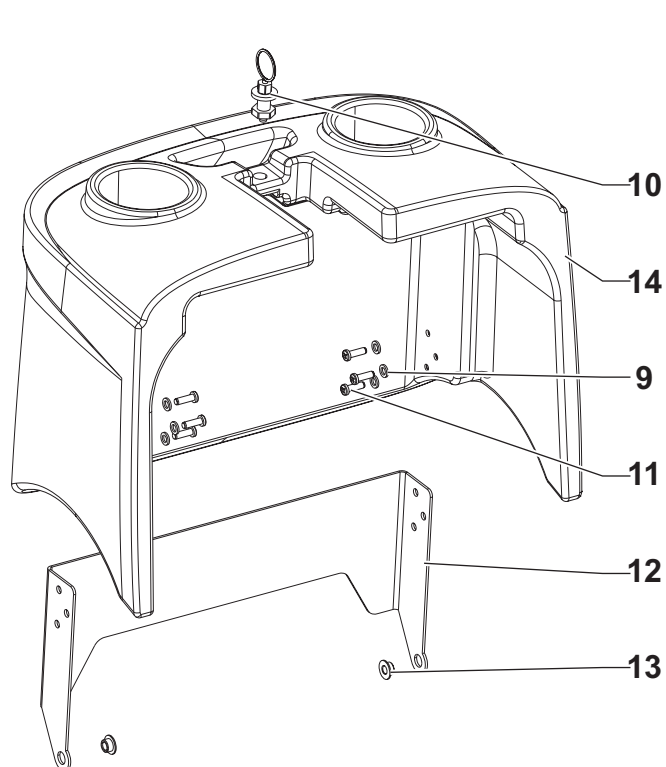
GENERAL VIEW



GENERAL VIEW

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1	-	1	BRUSH DECK
	2	-	1	TANKS ASSY
	3	-	1	COVER TANK
	4	-	1	FRAME
	5	-	1	BATTERY COVER
	6	-	1	HANDLE
	7	9100000082	1	DECAL VANTAGE 14 KIT
	8	1464853000	1	BATTERY 12V 84AhC5 AGM
	9	9099301000	1	HARDWARE GENERAL VIEW KIT
	10	9096914000	1	CABLE EXTENSION US
	11	9099706000	1	VACUUM PIPE D.25
	12	9098991000	1	RINGS SPRING KIT

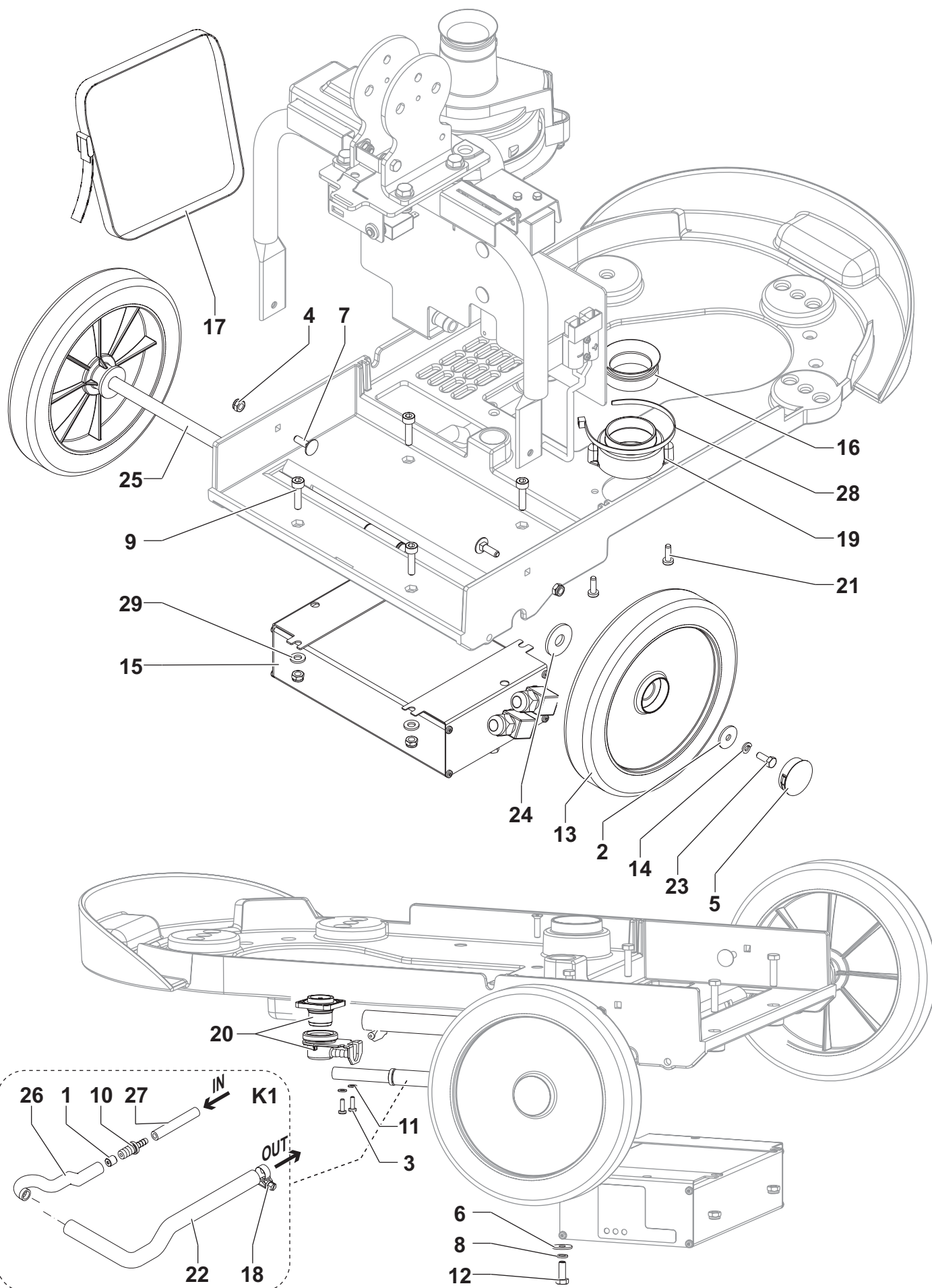
COVER AND TANKS



COVER AND TANKS

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
K1	1		1	FLOAT, BALL
K1	2		1	CAGE FLOAT
K1	3		6	SCR,PAN PHIL THD FORM
K1	4	9098319000	1	GASKET
K1	5		1	COVER TANK
K1	6		1	CAP TANK COVER
K1	7	9099077000	1	GASKET TANK COVER KIT
K1	8		1	GASKET MOUSSE D.4MM
K2	9		6	WASHER, EXT. SHPRF Ø 6 SS
	10	146 2449 000	1	JOINT
K2	11		6	THREAD ROLLING SCR 5X16
	12	9098309000	1	PLATE
K2	13		2	BUSH
	14	9099079000	1	BATTERY COVER
	15	9099088000	1	DIRTY WATER TANK
K2	16		4	WASHER, FLAT 6,4X12,5 S.S.
K2	17		4	THREAD ROLLING SCR 6X30
K2	18		4	WASHER, FLAT 4,3x9
K2	19		4	PAN HEAD SCREW (PLASTIC)
K2	20		2	PIN, SPRING 5x40
K2	21		2	SPACER 30X45X3 SS
	22	9099155000	1	CAP THREADED 70x5
	23	9099087000	1	FRESH WATER TANK
	24	9099089000	1	HANDLE TANK
	K1	9099302000	1	COVER KIT
	[K2]	9099303000	1	WH COVER AND TANKS KIT

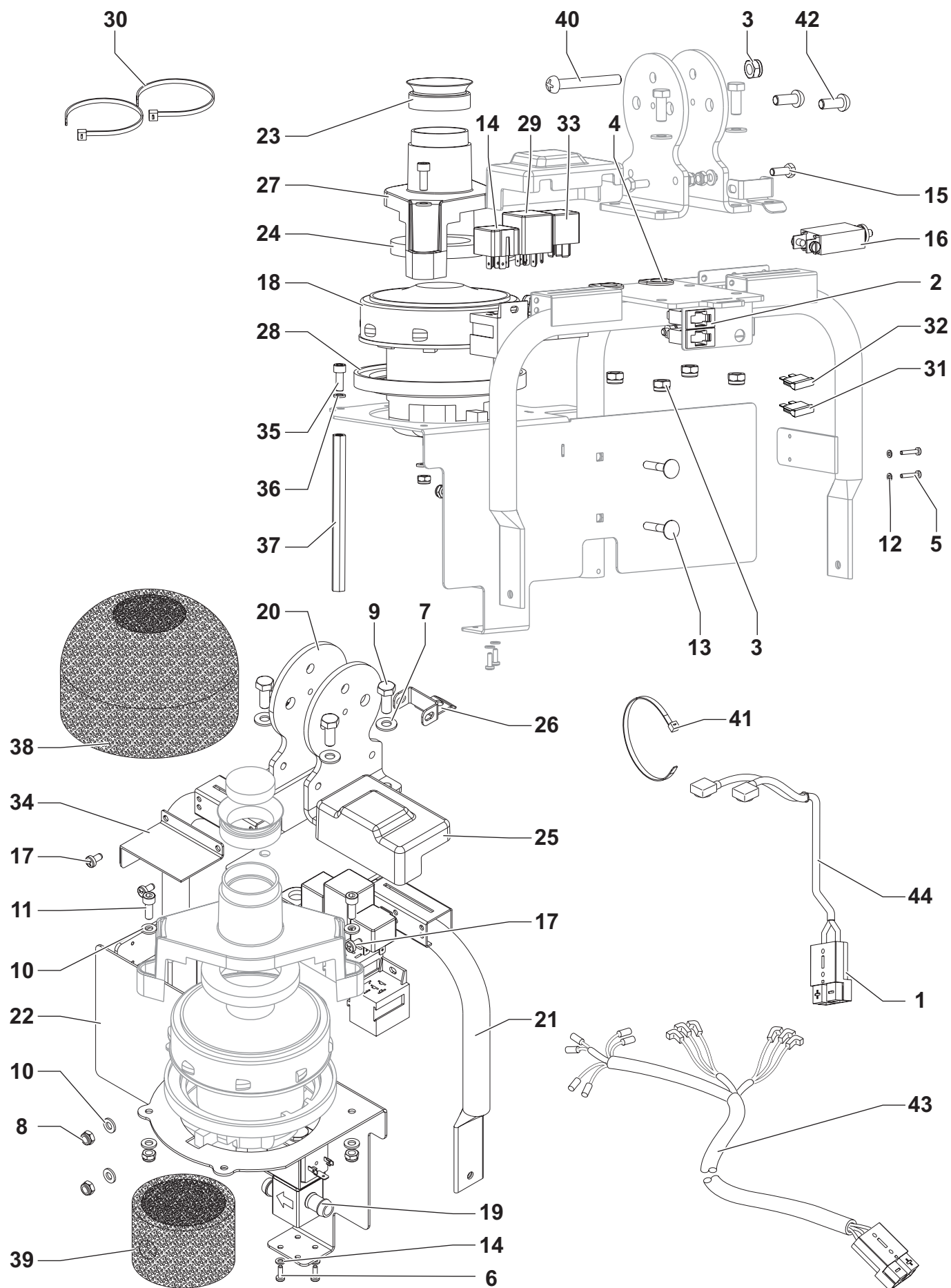
FRAME SYSTEM



FRAME SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
K1	1		1	REDUCTION WATER
K2	2		2	WASHER FLAT XL 6.6X24.0X2.0
K2	3		2	SCREW, PAN PHIL THD FORM PU 3.9X9.5
K2	4		3	NUT SELF L. M6 UNI7474 SS
K2	5		2	PLUG BLACK CLICK d.38.1
K2	6		2	WASHER 6X18 UNI6592
K2	7		2	SCREW M6X20 UNI5731
K2	8		3	WASHER
K2	9		4	SCREW SOC. HD M5X30
K1	10		1	FITTING
K2	11		2	WASHER, EXT. SHPRF Ø 4 SS
K2	12		2	SCREW
	13	9099732000	2	WHEEL Ø214
K2	14		2	WASHER, SPLIT LOCK d.6
	15	9099793000	1	CHARGER BATTERY 12V 12A (CH)
	16	9098319000	1	GASKET
	17	146 3054 000	1	BELT BATTERY FIXING
K1	18		1	CLAMP
	19	9099719000	1	SUPPORT FOR GASKET
	20	9098697000	1	VALVE WATER COMPLETE
K2	21		2	SCREW THREAD ROLLING 5x16
K1	22		1	HOSE D.12 L=500 MM
K2	23		2	SCREW, HEX THD TO HD M6x16
K2	24		2	WASHER 12.5X34X3 NYLON
	25	9099352000	1	PIN WHEEL
K1	26		1	HOSE D. 12
K1	27		1	PIPE 6X11
K2	28		1	CLAMP 290X4.8
K2	29		4	WASHER FLAT XL 5.5X15.0X1.6 SS
	K1	9098992000	1	PIPES KIT
	[K2]	9100000083	1	HARDWARE FRAME KIT

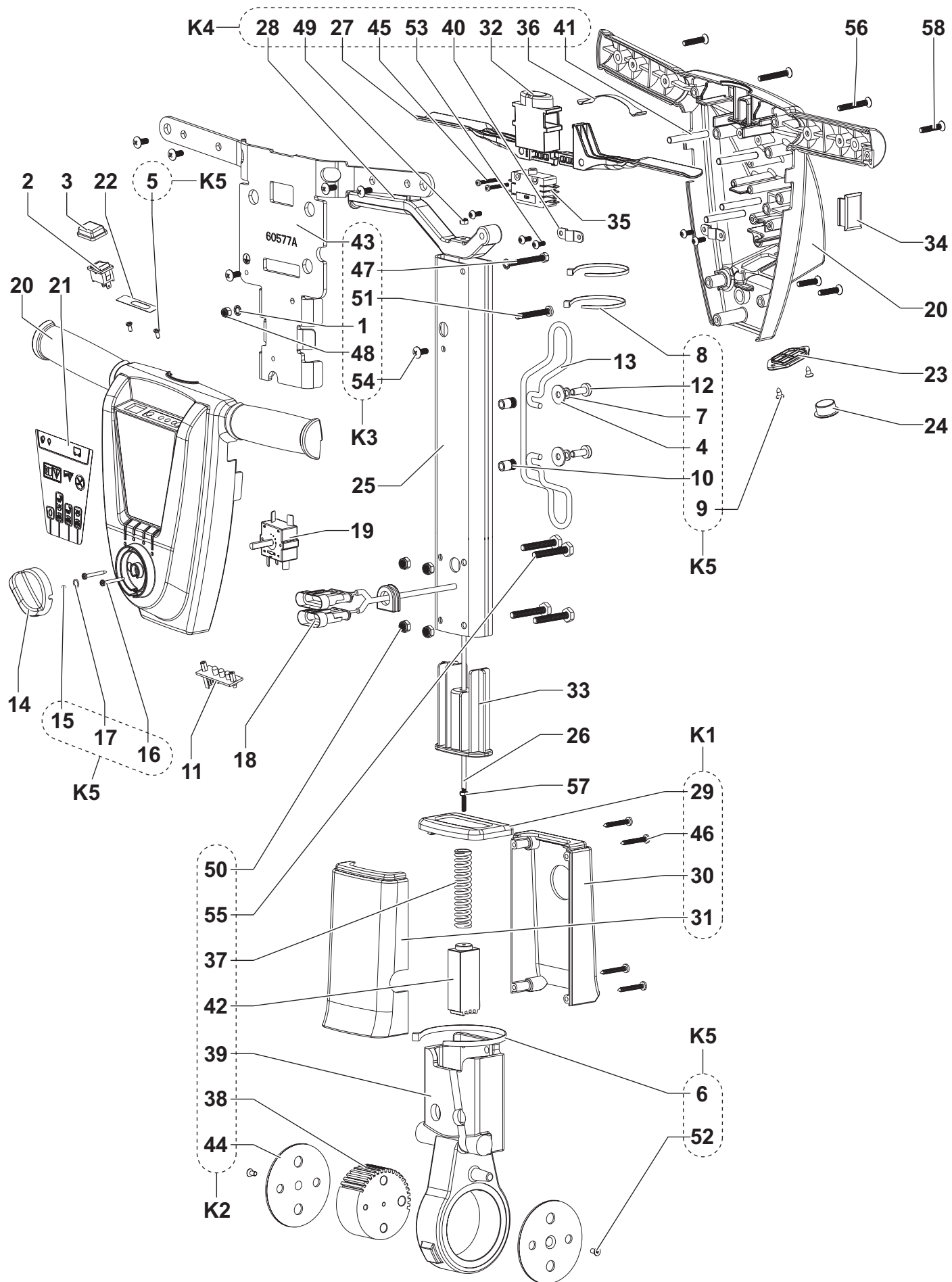
HANDLE SUPPORT SYSTEM



HANDLE SUPPORT SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1	9098760000	2	CONNECTOR 50A GREY
	2	9098924000	2	FUSE HOLDER
K1	3		5	NUT SELFLOCKING LOW M8 UN
	4	909 6542 000	2	GROMMET
K1	5		2	SCREW M3X16 UNI7687
K1	6		3	SCREW 3.5X10 THD FORMING
K1	7		4	WASHER M8 UNI6592 SS
K1	8		8	NUT SELF L. M6 UNI7474 SS
K1	9		4	SCREW M8X20 UNI5739 SS
K1	10		8	WASHER M6 UNI6592 SS
K1	11		2	SCREW SOC. HD M6X16
K1	12		2	WASHER, EXT. SHPRF Ø 3 SS
K1	13		2	SCREW, CARRIAGE M6x35
	14	9098441000	1	RELAY 12V (K2)
K1	15		2	SCREW, HEX THD TO HD M6x16 SS
	16	9099802000	1	BREAKER CIRCUIT 35A (F1)
K1	17		4	SCREW M5X10 DIN7500
	18	9098111000	1	MOTOR VACUUM 12V 200W (M2)
	19	9098112000	1	SOLENOID VALVE 12V (EV)
	20	9099073000	2	BRACKET HANDLE
	21	9098267000	1	SUPPORT HANDLE
	22	9098268000	1	SUPPORT VACUUM MOTOR
	23	9098319000	1	GASKET
	24	9098327000	1	GASKET VACUUM MOTOR
	25	9098365000	1	COVER RELAY
	26	9098482000	1	BRACKET PLUNGER BLOCK
	27	9099074000	1	COVER VACUUM MOTOR
	28	9098554000	1	GASKET VACUUM MOTOR
	29	9098375000	1	TIMER CYCLICAL (KT1)
K1	30		2	CLAMP
	31	145 8513 000	1	FUSE BLADE 30A UL (F2)
	32	145 9852 000	1	FUSE 5A (F3)
	33	146 3113 000	1	RELAY 12V (K1)
	34	9099731000	1	CIRCUIT BRAKE SUPPORT
K1	35		2	SCREW M6X12 UNI5931 SS
K1	36		3	WASHER, EXT. SHPRF Ø 6 SS
	37	9098559000	1	SPACER SUPPORT VACUUM MOTOR
	38	9098656000	1	CASING VACUUM MOTOR
	39	9098925000	1	CASING LOWER VACUUM MOTOR
K1	40		1	SCREW, BUTTON SOC M8X55
K1	41		4	CLAMP
K1	42		2	SCREW, BUTTON SOC M 10X25 SS
	43	9099330000	1	HARNESS MACHINE
	44	9098849000	1	HARNESS BATTERY
	[K1]	9100000084	1	HARDWARE HANDLE BAR SUPP. KIT

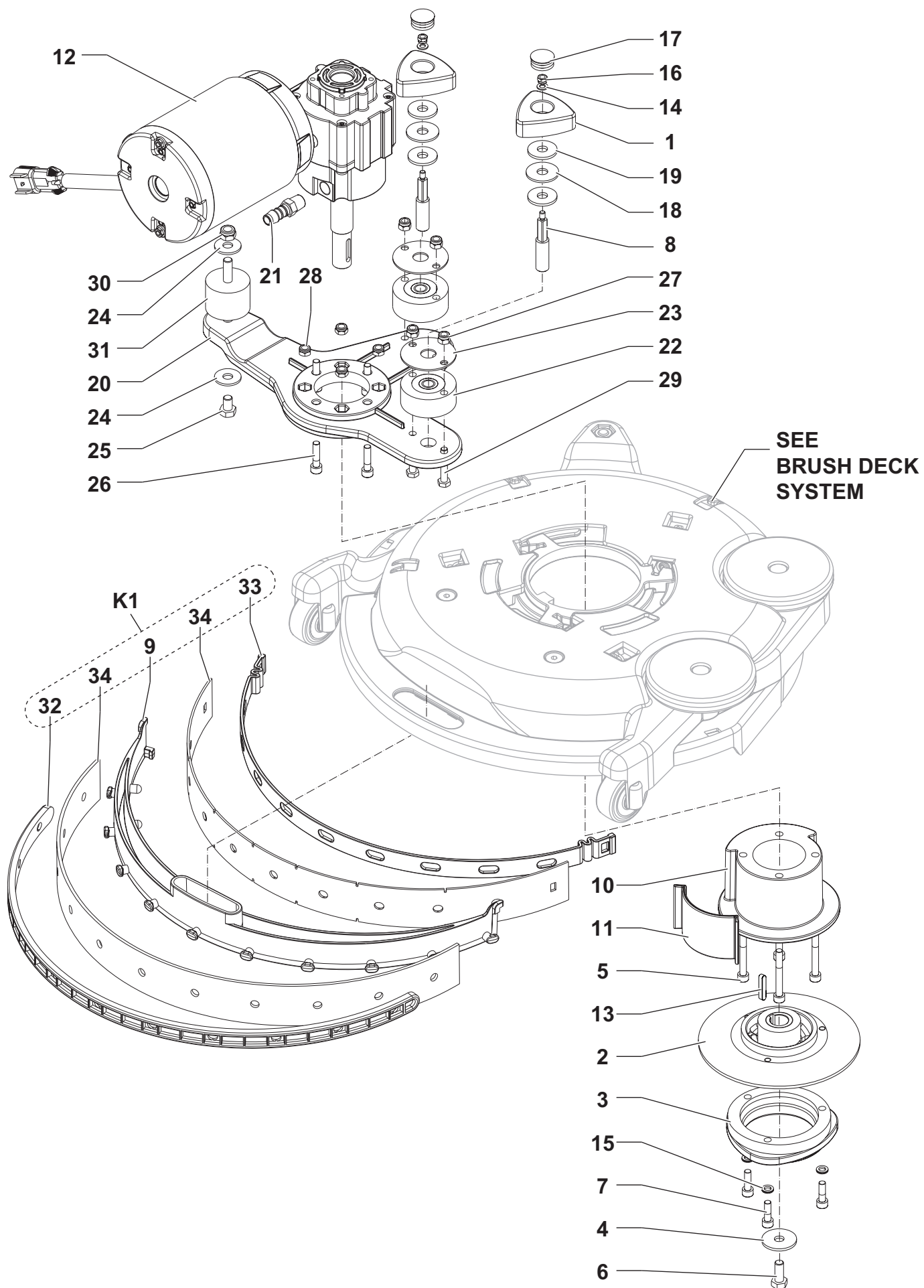
HANDLE SYSTEM



HANDLE SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
K3	1		3	WASHER
	2	L08603153	1	SWITCH PUMP (SW3)
	3	L08603154	1	CAP PROTECTION
K5	4		2	WASHER 6X18X1.5 UNI6593
K5	5		2	SCREW M3X8 UNI7688
K5	6		1	CLAMP 290X4.8
K5	7		2	WASHER
K5	8		2	CLAMP
K5	9		2	SCREW 3.9X9.5 UNI6955
K5	10		2	INSERT M6X15 UNI9203
	11	146 3073 000	1	BOARD. LED (EB1)
K5	12		2	SCREW M6X16 UNI7687 SS
	13	909 5149 000	1	SUPPORT CABLE
	14	9097283000	1	KNOB CONTROL FUNCTIONS
K5	15		1	SCREW GRUB M3X3 DIN916
K5	16		2	SCREW 2.9X25 UNI6954 THD
K5	17		1	SEAL O-RING
	18	9099331000	1	HARNESS HANDLE BAR
	19	9099332000	1	SWITCH ROTATIVE 4 POSITIONS (SW1)
	20	9100000102	1	COVERS HANDLE BLUE KIT
	21	9099737000	1	DECAL CONTROL PANEL
	22	9098616000	1	DECAL BATTERY LED
	23	9098812000	1	CAP FOR HANDLE
	24	9098813000	1	CAP D.18.5/D.40MM BLACK
	25	9098835000	1	TUBE HANDLE
	26	9098836000	1	ROD INDEX
K4	27		2	LEVER SWITCH
K4	28		1	LEVER
K1	29		1	CAP RUBBER
K1	30		1	COVER REAR
K1	31		1	COVER FRONT
K4	32		1	BUTTON INTERLOCK
	33	VF47033	1	RETAINER
	34	VF54041	1	HANDLE PLUG
	35	40263A	1	SWITCH DPDT (SW2)
K4	36		1	SPRING INTERLOCK BUTTON
K2	37		1	SPRING COMPRESSION
K2	38		1	GEAR
K2	39		1	HOUSING GEAR INDEX
K4	40		1	CLAMP CORD
K4	41		4	PIN HANDLE SUPPORT
K2	42		1	GEAR INDEX
K3	43		1	HANDLE SUPPORT
K2	44		2	PLATE, GEAR HOUSING
K4	45		2	SCREW M3X25
K1	46		4	SCREW ST4.2-1.4
K3	47		1	SCREW M5X43
K3	48		1	NUT LOCK M5 SS HEX
K4	49		1	NUT LOCK M4 SS HEX
K2	50		4	NUT LOCK M6 SS HEX
K3	51		1	SCREW M5X40 SS PAN HEAD PHILLIPS
K5	52		2	SCREW M4X8 UNI7688
K4	53		3	SCREW M4X10 SS PAN HEAD PHILLIPS
K3	54		6	SCREW M5X12 TRUSS HEAD PHILLIPS
K2	55		4	SCREW M6X40 SS HEX HEAD
	56	80398A	2	SCREW M5x35 SS HEAD PHILLIPS
	57	VV13609	1	NUT LOCK M6 SS HEX
	58	80407A	4	SCREW M5X25 SS FLAT HEAD PHILLIPS
K1	11271A		1	LOWER COVER KIT
K2	11272A		1	BOX HOUSING GEARS KIT
K3	11273A		1	HANDLE SUPPORT KIT
K4	11274A		1	HANDLE SWITCH LEVER KIT
K5	9098995000		1	HARDWARE HANDLE BAR KIT

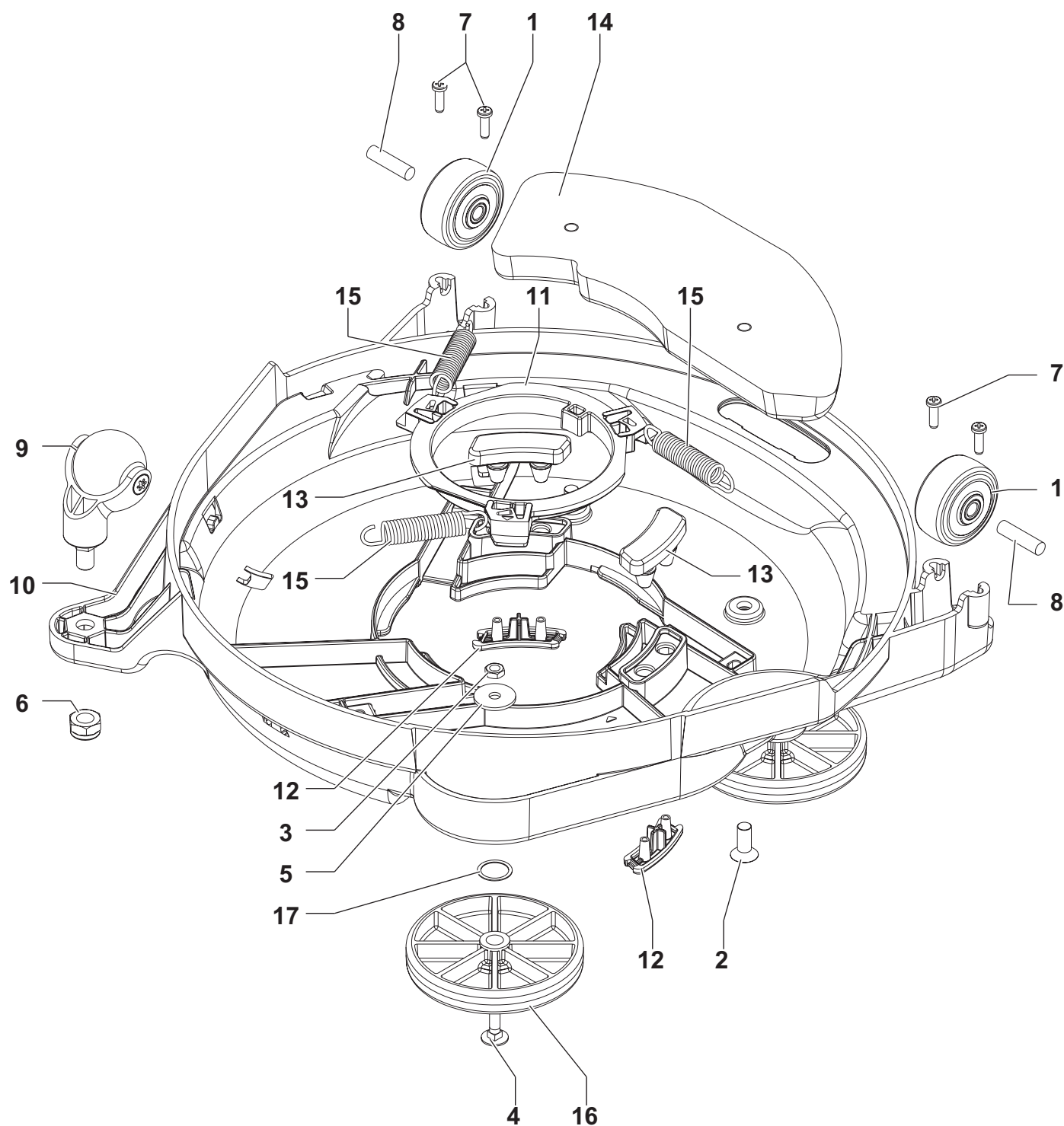
MOTOR AND DECK SYSTEM



MOTOR AND DECK SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1	L08812203	2	KNOB
	2	L08812306	1	HOUB.BRUSH R.GEARMOTOR RIGHT
	3	L08812480	1	HUB, BRUSH
K2	4		1	SCREW, HEX THD TO HD M8x20 SS
K2	5		4	SCREW SOC. HD M6X50
K2	6		1	WASHER FLAT XL 9.0X32.0X2.5 SS
K2	7		3	SCREW SOC. HD M6x20 SS
	8	9098557000	2	PIN, BRUSH PLATE FIXING
K1	9		1	SQUEEGEE
	10	9099717000	1	FLANGE DECK
	11	9099736000	1	SPACER LIMIT
	12	9099181000	1	REDUCTION MOTOR GEAR 12V 260W (M1)
	13	145 8024 000	1	KEY 5X 5X25
K2	14		2	WASHER, FLAT 5.3x10x1 SS
K2	15		3	WASHER NORD LOCK M6
K2	16		2	NUT, HEX NYL LOC THIN M5 SS
	17	L08812426	2	CAP
K2	18		2	WASHER FLAT XL 10X30X2 - RUBBER
K2	19		4	WASHER FLAT 9,5X27X2.5
	20	9099718000	1	SUPPORT DECK
	21	L08601624	1	HOLDER RUBBER 1/4 D.10
	22	L08812213	2	SHOCK ABSORBER
	23	L08812779	2	PLATE, VIBRATION DAMPING
K2	24		2	ROND GREMB 8X24
K2	25		1	SCREW, HEX THD TO HD M8x12
K2	26		4	SCREW SOC. HD M6X25 SS
K2	27		4	NUT, HEX NYL LOC HVY M6
K2	28		4	NUT, HEX NYL LOC THIN M6
K2	29		4	SCREW, HEX THD TO HD M6x35 SS
K2	30		1	NUT, HEX NYL LOC THIN M8 SS
	31	9097184000	1	SHOCK ABSORBER 40x30 M8 TYPE EI - 60 Sh
K1	32	9099707000	1	REAR STRAP ELASTIC
K1	33	9099708000	1	RUBBER BLADE RETAINER
K1	34	9100000077	1	BLADES SQUEEGEE KIT
	K1	9100000085	1	SQUEEGEE KIT
	[K2]	9100000086	1	HARDWARE MOTOR AND DECK KIT

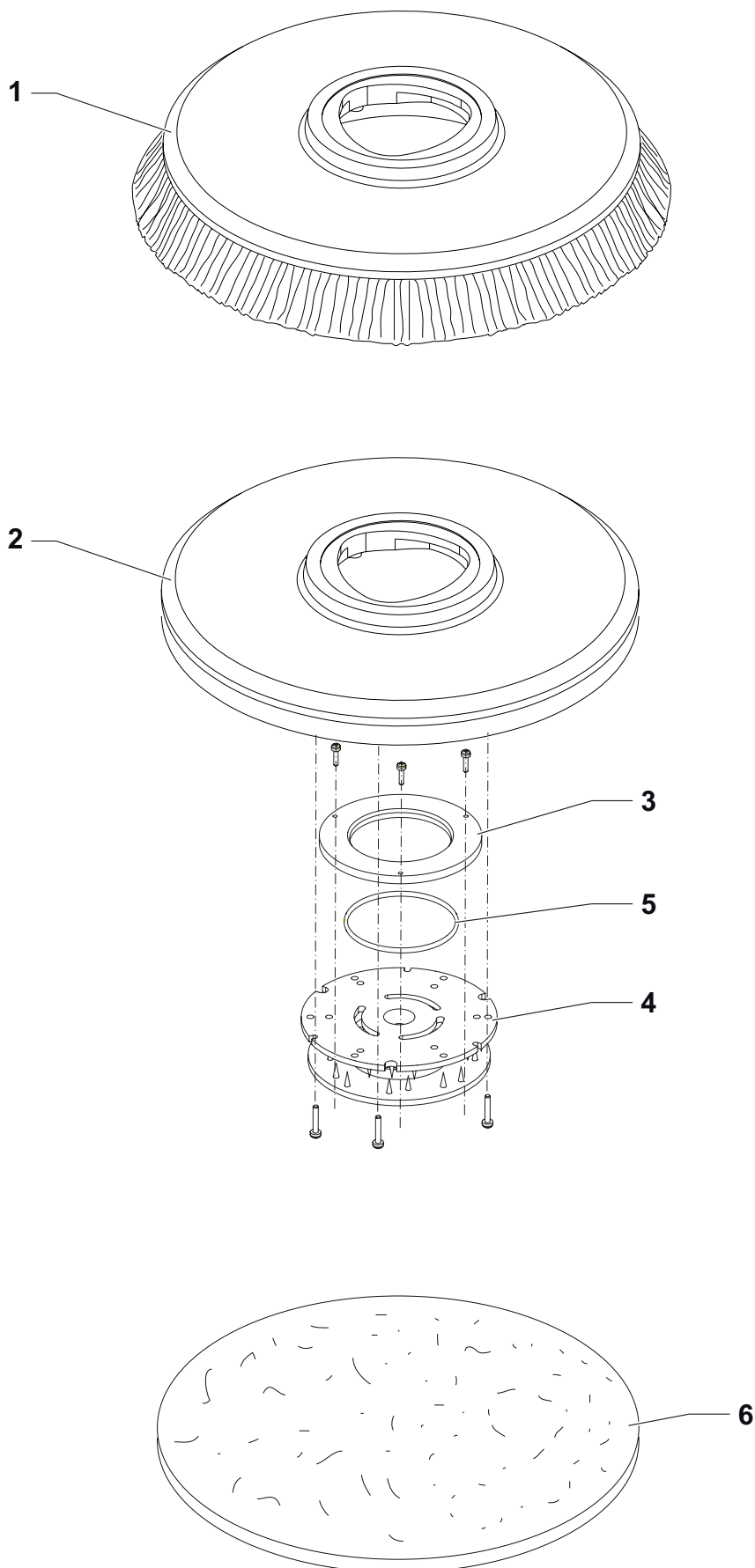
BRUSH DECK SYSTEM



BRUSH DECK SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1	L08603665	2	WHEEL D51 SQUEEGEE
K2	2		2	SCREW FLAT SOCKET HEAD M8X20.0
K2	3		2	NUT, HEX THIN M6
K2	4		2	SCREW, CARRIAGE M6x25
K2	5		2	WASHER FLAT XL 6.6X24.0X2.0
K2	6		1	NUT, HEX NYL LOC THIN M10
K2	7		4	THREAD ROLLING SCR 5x16
K2	8		2	PIN D.8
	9	9099163000	1	CASTOR WHEEL ø42
	10	9099712000	1	COVER BRUSH DECK
	11	9099713000	1	FLANGE CENTRAL
K1	12		2	CLUTCH SUPPORT
K1	13		2	CLUTCH
	14	9100000040	1	COUNTERWEIGHT
	15	9099720000	3	SPRING TRACTION
	16	30048A	2	GUIDE, WHEEL
K2	17		2	WASHER 15
	K1	9100000087	1	CLUTCH KIT
	K2	9100000088	1	HARDWARE BRUSH DECK KIT

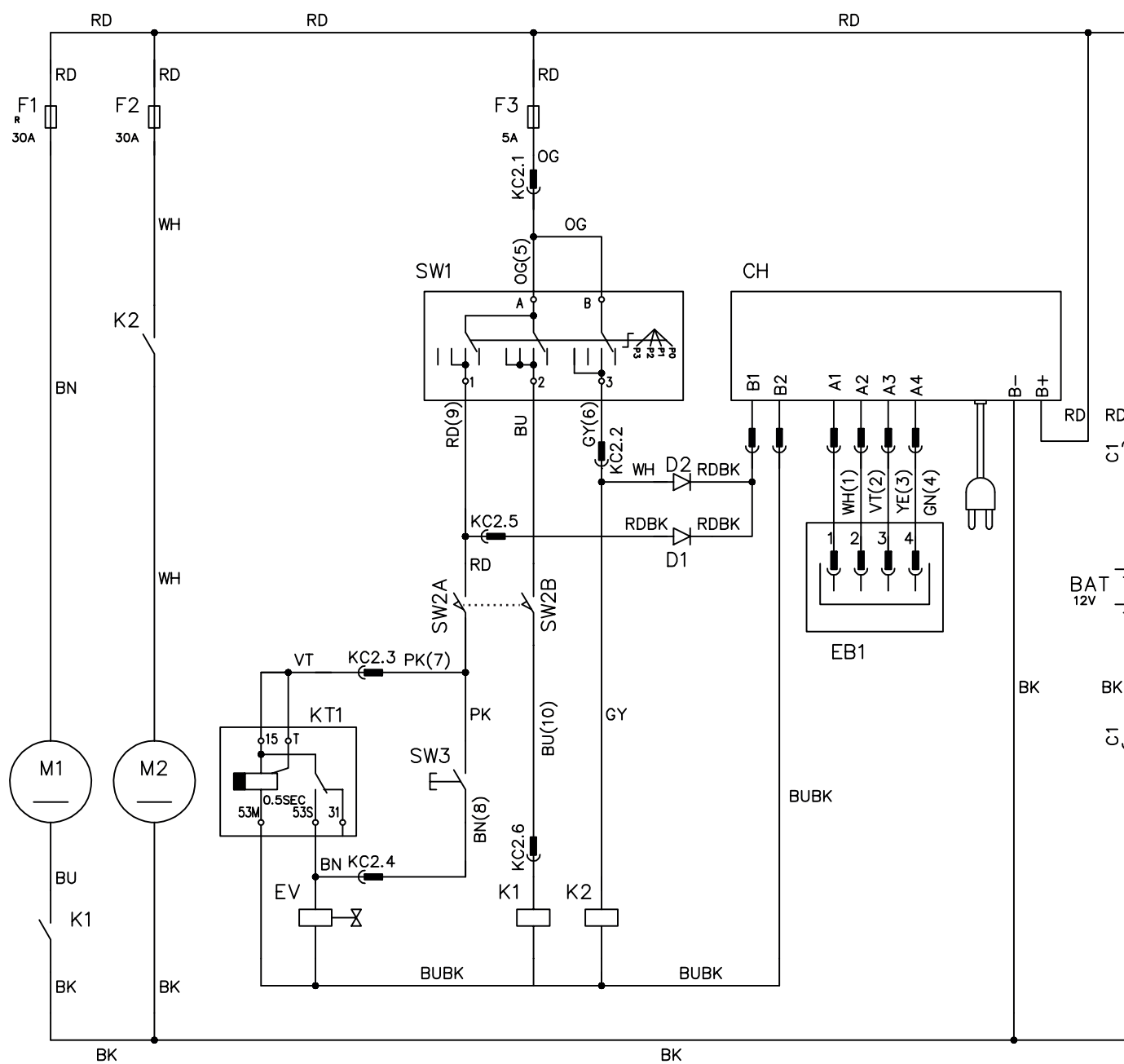
ACCESSORIES



ACCESSORIES

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1	9099999000	1	BRUSH D.370MM 14" PROLENE PPL
	1*	9100000001	1	BRUSH D.370MM 14" PROLITE PPL
	1*	9100000000	1	BRUSH D.370MM 14" UNION MIX
	1*	9100000002	1	BRUSH D.370MM 14" MID GRIT 240
	1*	9100000003	1	BRUSH D.370MM 14" MIDLITE GRIT 180
	2*	9099672000	1	PAD HOLDER GRIP 14"
	3	L08603966	1	RING NYLON
	4	L08837030	1	RETAINER PAD
	5	L08603965	1	SEAL O-RING
	6*	10001918	1	PAD 14 355MM BROWN 5 PCS
	6*	10001920	1	PAD 14 355MM RED 5 PCS
	6*	10001921	1	PAD 14 355MM WHITE 5 PCS
	6*	10001919	1	PAD 14 355MM GREEN 5 PCS

WIRING DIAGRAM



WIRING DIAGRAM

KEY	REF. NO.	DESCRIPTION
BAT	1464853000	BATTERY 12V 84AhC5 AGM
CH	9099794000	BATTERY CHARGER
D1	-	DIODE
D2	-	DIODE
EB1	146 3073 000	BATTERY LEVEL BOARD
K1	146 3113 000	DETERGENT SOLENOID VALVE
K2	9098441000	BRUSH MOTOR CIRCUIT BREAKER (35 A)
KT1	9098375000	VACUUM MOTOR FUSE (30 A)
EV	9098112000	ROTATIVE SWITCH FUSE (5 A)
F1	9099802000	BRUSH MOTOR CONTACTOR
F2	145 8513 000	VACUUM MOTOR RELAY
F3	145 9852 000	SOLENOID VALVE TIMER
M1	9099181000	BRUSH MOTOR
M2	9098111000	VACUUM MOTOR
SW1	9099332000	ROTATIVE SWITCH
SW2	40263A	SWITCH BRUSH MOTOR-SOLENOID VALVE
SW3	L08603153	DETERGENT SWITCH

KEY	COLOUR
BK	BLACK
BU	LIGHT BLUE
BN	BROWN
GN	GREEN
GY	GREY
OG	ORANGE

KEY	COLOUR
PK	PINK
RD	RED
VT	VIOLET
WH	WHITE
YE	YELLOW

RECOMMENDED SPARE PARTS

	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
			NORMAL WEAR
	9100000077	1	BLADES SQUEEGEE KIT
	9099999000	1	BRUSH D.370MM 14" PROLENE PPL
			ORDINARY MAINTENANCE
	9099707000	1	REAR STRAP ELASTIC
	9099708000	1	RUBBER BLADE RETAINER
	9099077000	1	GASKET TANK COVER KIT
	9098319000	2	GASKET
	9098111000	1	MOTOR VACUUM 12V 200W (M2)
	9098327000	1	GASKET VACUUM MOTOR
	9098655000	1	FILTER VACUUM MOTOR
	9099181000	1	REDUCTION MOTOR GEAR 12V 260W (M1)
	L08812480	1	HUB.BRUSH
	9099706000	1	VACUUM PIPE D.25
	L08603665	2	WHEEL D51 SQUEEGEE
	9099163000	1	CASTOR WHEEL ø42
	9100000087	1	CLUTCH KIT
	9100000085	1	SQUEEGEE KIT
			EXTRA-ORDINARY MAINTENANCE
	9099712000	1	COVER BRUSH DECK
	30048A	2	GUIDE, WHEEL
	9099732000	2	WHEEL Ø214
	9099794000	1	CHARGER BATTERY 12V 12A (CH)
	9098697000	1	VALVE WATER COMPLETE
	9098992000	1	PIPES KIT
	9098760000	2	CONNECTOR 50A GREY
	9099802000	1	BREAKER CIRCUIT 35A (F1)
	9098112000	1	SOLENOID VALVE 12V (EV)
	146 3113 000	1	RELAY 12V (K1)
	9098441000	1	RELAY 12V (K2)
	9098375000	1	TIMER CYCLICAL (KT1)
	145 8513 000	1	FUSE BLADE 30A UL (F2)
	145 9852 000	1	FUSE 5A (F3)
	9099332000	1	SWITCH ROTATIVE 4 POSITIONS (SW1)
	40263A	1	SWITCH DPDT (SW2)
	L08603153	1	SWITCH PUMP (SW3)

OPTIONALS AND ACCESSORIES

	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	9100000001	1	BRUSH D.370MM 14" PROLITE PPL
	9100000000	1	BRUSH D.370MM 14" UNION MIX
	9100000002	1	BRUSH D.370MM 14" MID GRIT 240
	9100000003	1	BRUSH D.370MM 14" MIDLITE GRIT 180
	9099672000	1	PAD HOLDER GRIP 14"
	10001918	1	PAD 14 355MM BROWN 5 PCS
	10001920	1	PAD 14 355MM RED 5 PCS
	10001921	1	PAD 14 355MM WHITE 5 PCS
	10001919	1	PAD 14 355MM GREEN 5 PCS

Clarke[®]

14600 21st Avenue North
Plymouth, MN 55447-3408

www.clarkeus.com

Phone: 800-253-0367

Fax: 800-825-2753

©2013 Nilfisk-Advance, Inc.

A Nilfisk-Advance Brand

Clarke[®]

14600 21st Avenue North
Plymouth, MN 55447-3408

www.clarkeus.com

Phone: 800-253-0367

Fax: 800-825-2753

©2013 Nilfisk-Advance, Inc.

A Nilfisk-Advance Brand