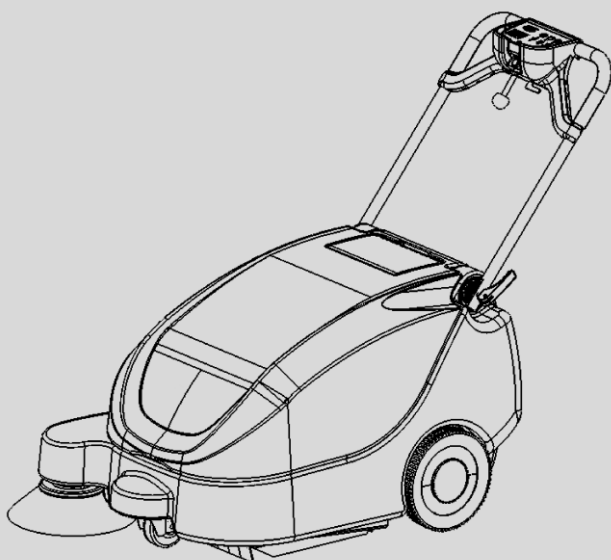




S5



Model Part No.:
1069647 – S5 NA
9010143 – S5 AUS / CN / JP
9010141 – S5 EX

TwinMax™ Technology

TennantTrue® Parts

Battery Powered Push Sweeper

Barredora eléctrica

**Balayeuse autotractée alimentée
par batterie**

Varredora de empurrar à bateria

电瓶供电手推式扫地机

バッテリー駆動プッシュスイーパー

Operator and Parts Manual (EN)

**Manual de funcionamiento
y lista de componentes** (ES)

**Manuel de fonctionnement
et liste des pièces** (FR)

Manual de Instruções e de Peças (PT)

操作与零部件手册 (CN)

オペレーターおよび部品マニュアル (JP)



www.tennantco.com/manuals

**9009640
Rev. 06 (10-2015)**

Introduction

This manual is furnished with each new model. It provides necessary operation and maintenance instructions and replacement parts information.



Read all instructions before using this machine.

Intended Use

This battery powered push sweeper is intended for commercial use, for example in buildings, warehouses, parking lots and sidewalks. It is designed for indoor and outdoor use and suitable for picking up dry, nonflammable dust and debris on dry hard floor and carpet surfaces. It is not suitable for wet surfaces or for picking up flammable or hazardous materials.

General Information

This machine will provide excellent service. However, the best results will be obtained at minimum costs if:

- The machine is operated with reasonable care.
- The machine is maintained regularly - per the machine maintenance instructions provided.
- The machine is maintained with manufacturer-supplied or equivalent parts.



Protect the Environment

Please dispose of packaging materials and used machine components in an environmentally safe way according to local waste disposal regulations.

Always remember to recycle.

Technical Specifications

Model	S5
Length	923 mm / 37 in
Width	650 mm / 25 in
Height	557 mm / 22 in
Weight	55 kg / 121 lb
Sweeping Path Width	620 mm / 24 in
Main Brush Width	400 mm / 16 in
Side Brush Diameter	300 mm / 12 in
Hopper Capacity	37 L / 9.8 Gal
Battery Capacity	12 V, 50 Ah
Total Power Consumption	12 VDC, 230 W, 12.6 A
Battery Charger	100-240VAC 8A
Productivity Rate (Net)	1290 m ² /hr / 13850 ft ² /hr
Slope Maximum	2%
Machine Vibration at Hand-arm *	<2.5m/s ²
Machine Vibration Uncertainty K *	0.8 m/s ²
Sound Pressure Level L _{PA} *	62 dBA
Sound Uncertainty K _{PA} *	3 dBA
Sound Power Level L _{WA} + Uncertainty K _{WA} *	81 dB(A)
Protection Grade	IPX3
Operation Temperature	min. -15°C, max. 40°C

* Values determined as per EN 60335-2-72

Tennant Company
PO Box 1452, Minneapolis, MN 55440 USA
Phone: (800) 553-8033 or (763) 513-2850
www.tennantco.com

Original Instructions. Copyright © 2012 TENNANT Company.
All rights reserved. Printed in Germany.
Specifications and parts are subject to change without notice.

Machine Data

Please fill out at time of installation for future reference.
Model No. - _____
Serial No. - _____
Installation Date - _____

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (SAVE THESE INSTRUCTIONS)



This symbol warns the operator of hazards and unsafe practices which could result in severe personal injury or death.



WARNING: To Reduce the Risk of Fire, Explosion, Electric Shock, or Injury:

- Do not use near flammable liquids, vapors or combustible dusts.

The machine is not equipped with explosion proof motors. The electric motors will spark upon start up and during operation which could cause a flash fire or explosion if machine is used in an area where flammable vapors/liquids or combustible dusts are present.

- Do Not Pick Up Flammable or Toxic Materials and Burning Debris.
- Batteries Emit Hydrogen gas. Keep Sparks and Open Flame Away When Charging Batteries.
- Charge batteries in a well ventilated area.
- Disconnect Battery Cable and Charger Cord Before Servicing.
- Do Not Charge Batteries with Damaged Cord. Do Not Modify Plug.
- Do Not Use On Wet Surfaces. Store Indoors.

The following safety precautions signal potentially dangerous conditions to the operator or equipment.

FOR SAFETY:

1. Do not operate machine:

- Unless trained and authorized.
- Unless operator manual is read and understood.
- Unless mentally and physically capable of following machine instructions.
- In areas that are too dark to safely see the controls or operate the machine.
- If not in proper operating condition.
- Without hopper and/or filter in place.

2. Before operating machine:

- Make sure all safety devices are in place and operate properly.

3. When operating machine:

- Use only as described in manual.
- Do not pick up objects such as cords, strings, wires that may entangle brush.
- Report machine damage or faulty operation immediately.
- Do not leave unattended or on an unlevel surface.
- Do not allow children to play on or around machine.
- Keep children and unauthorized persons away from machine when in use.

- Go slow on slippery surfaces.
- Do not operate on inclines that exceed 2 %.
- Do not use machine to transport people or objects.
- Wear a dust mask, protective glasses and gloves in dusty environments.
- Keep hands away from spinning brush.
- Use caution when lifting full hopper to avoid back strain.
- Wear heavy gloves when removing sharp objects from hopper.
- Turn machine power off if brush becomes obstructed or machine malfunctions.

4. Before leaving or servicing machine:

- Stop on level surface.
- Turn the main power button to the off position.

5. When servicing machine:

- Turn the main power button to the off position.
- Disconnect battery cable and charger cord before working on machine.
- Wear protective gloves and glasses when handling batteries or battery cables.
- Avoid contact with battery acid.
- Use manufacturer supplied or approved replacement parts.
- All repairs must be performed by a qualified service person.
- Avoid moving parts. Do not wear loose clothing or jewelry and secure long hair.
- Do not power spray or hose off machine near electrical components.
- Do not modify the machine from its original design.
- All work must be done having enough visibility and/or appropriate lighting.
- Wear personal protective equipment as needed.

6. When transporting machine:

- Turn the main power button to the off position.
- Get assistance when lifting machine.
- Use a loading ramp that will support the weight of the machine.
- Do not wheel up or down stairs.
- Use tie-down straps to secure machine when transporting by vehicle.

Onboard Battery Charger Information

The onboard battery charger's charging profile is specifically configured for a 12V sealed GEL battery. When installing a replacement battery it is important to use the same battery type or damage to the battery and/or charger may result.

For battery charger operating instructions, refer to the battery charger manual supplied with the machine.

Safety Label

The safety label appears on the machine in the location indicated. Replace label if missing, damaged or illegible.

⚠ WARNING	
TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY: • Do Not Use Near Flammable Liquids, Vapors or Combustible Dusts. • Do Not Pick Up Flammable or Toxic Materials and Burning Debris. • Keep Sparks and Open Flame Away When Charging Batteries. • Disconnect Battery Cables and Charger Cord Before Servicing. • Do Not Charge Batteries With Damaged Cord. Do Not Modify Plug. • Do Not Use On Wet Surfaces. Store Indoors.	
⚠ AVERTISSEMENT	
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE: • N'utilisez Pas Près de Liquides, Vapeurs ou Poussières Inflammables. • Ne Ramassez Pas de Matériaux Inflammables ou Toxiques et de Déchets Enflammés. • Éloignez les Sources d'Étincelles ou de Flamme Ouverte Lors du Chargement des Batteries. • Débranchez les Câbles de Batterie et la Cordon du Chargeur Avant l'Entretien. • Ne Chargez Pas la Batterie Avec un Cordon Endommagé. Ne Modifiez Pas la Prise. • N'utilisez Pas Sur des Surfaces Humides. Entrez sous le Toit.	
⚠ ADVERTENCIA	
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO, O LESIONES: • No Use Cerca De Líquidos Flamables, Vapores Ó Materiales Combustibles. • No Recoja Materiales Flamables Ó Tóxicos Ni Desechos Candescentes. • Mantenga Chispas Y Fuego Alejados Mientras Carga Baterías. • Desconecte Cable De Batería Y Cable Del Cargador Antes Del Mantenimiento. • No Cargue Baterías Con Cable Dañado. No Altere El Enchufe. • No Lo Utilice En Superficies Húmedas. Guarde Bajo Techo.	
1071275	



Introducción

Este manual se incluye en todos los modelos nuevos. Proporciona la información necesaria para su utilización, mantenimiento y cómo reponer las piezas.



Lea todas las instrucciones antes de utilizar esta máquina.

Uso previsto

Este cortacésped manual está pensado para su uso comercial en edificios, almacenes, aparcamientos y aceras, entre otros. Está diseñado para interior y exterior y además recoge el polvo y los restos de suciedad secos y no inflamables de los suelos secos y alfombras. No es apropiado para superficies mojadas o para recoger materiales inflamables o peligrosos.

Información general

Esta máquina ofrece un funcionamiento excelente. Sin embargo, los resultados serán óptimos a un coste mínimo si:

- Maneja la máquina con un cuidado razonable.
- Realiza las operaciones de mantenimiento regularmente y de acuerdo con las instrucciones adjuntas.
- Las operaciones de mantenimiento de la máquina se realizan con piezas suministradas por el fabricante o equivalentes.



Proteja el medio ambiente

Deseche el material de embalaje y los componentes usados de la máquina de forma segura para el medio ambiente, de acuerdo con las normas locales sobre desecho de residuos.



No olvide reciclar.

Especificaciones técnicas

Modelo	S5
Longitud	923 mm / 37 in
Anchura	650 mm / 25 in
Altura	557 mm / 22 in
Peso	55 kg / 121 lb
Anchura de la pista de barrido	620 mm / 24 in
Anchura del cepillo principal	400 mm / 16 in
Diámetro del cepillo lateral	300 mm / 12 in
Capacidad de la caja colectora	37 L / 9.8 Gal
Capacidad de la batería 12V,	12 V, 50 Ah
Consumo total de energía	12 VDC, 230 W, 12.6 A
Cargador de baterías	100-240VAC 8A
Productividad media (neta)	1290 m²/hr / 13850 ft²/hr
Inclinación máxima	2%
Vibraciones de la máquina en brazos y manos*	<2.5m/s²
Incertidumbre de la vibración K *	0.8 m/s²
Nivel de presión acústica L _{PA} *	62 dBA
Incertidumbre acústica K _{PA} *	3 dBA
Nivel de potencia acústica L _{WA} + Incertidumbre K _{WA} *	81 dB(A)
Índice de protección	IPX3
temperatura de operación	min. -15°C, max. 40°C

* Valores determinados según EN 60335-2-72

Tennant Company

PO Box 1452, Minneapolis, MN 55440 USA

Teléfono: 001-800-553-8033 o 001-763- 513-2850

www.tennantco.com

Instrucciones originales. Copyright © 2012 TENNANT Company.

Todos los derechos reservados. Impreso en Alemania.

Las características técnicas y las piezas están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Datos de la máquina

Rellene esta ficha cuando realice la instalación, para utilizarla como referencia en el futuro.

Número de modelo - _____

Número de serie - _____

Fecha de instalación - _____

MEDIDAS DE SEGURIDAD (GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES)



Este símbolo advierte al operario de los riesgos y hábitos peligrosos que podrían causar lesiones corporales graves o mortales.



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de incendios, explosiones, descargas eléctricas o lesiones:

- No utilice la máquina cerca de líquidos, polvos o vapores inflamables.

Esta máquina no está equipada con motores a prueba de explosiones. Los motores eléctricos producirán chispas tanto durante el arranque como durante su utilización que pueden provocar incendios o explosiones si utiliza la máquina en presencia de líquidos o vapores inflamables o partículas combustibles.

- No recoja materiales tóxicos o inflamables ni residuos humeantes o ardiendo.
- Las baterías emiten hidrógeno. Mantenga brasas o fuego alejados cuando cargue las baterías.
- Cargue siempre las baterías en un lugar bien ventilado.
- Desconecte los cables de batería y el enchufe del cargador antes de realizar operaciones de mantenimiento en la máquina.
- No cargue las baterías si el cable está dañado. No modifique el enchufe.
- No utilice la máquina sobre superficies mojadas. Guárdela en un lugar cerrado.

Las siguientes medidas de seguridad hacen referencia a situaciones potencialmente peligrosas para el operario o el equipo.

SEGURIDAD:

1. No utilice la máquina:

- A no ser que cuente con la formación y autorización adecuada.
- A no ser que haya leído y comprendido el manual del operario.
- A no ser que tenga la capacidad física y mental para seguir las instrucciones de la máquina.
- En lugares demasiado oscuros para ver los controles o utilizar la máquina con seguridad.
- Si la máquina no funciona correctamente.
- Sin haber colocado los filtros y/o la caja recolectora.

2. Antes de utilizar la máquina:

- Asegúrese de que todos los dispositivos de seguridad están bien instalados y funcionan correctamente.

3. Al utilizar la máquina:

- Utilice la máquina solamente como se describe en el manual.
- No recoja objetos como cuerdas, hilos o cables que pudieran enredar el cepillo.
- Informe inmediatamente de las averías de la máquina o de si el funcionamiento no es correcto.
- Vigile la máquina en todo momento y no la deje en una superficie inestable.
- No permita que los niños jueguen encima o alrededor de la máquina.
- Mantenga a los niños y a las personas no autorizadas alejados de la máquina mientras esté en uso.

- Vaya despacio en superficies resbaladizas.
- No utilice la máquina en superficies inclinadas que excedan el 2%.
- No utilice la máquina para transportar personas u objetos.
- En ambientes con mucho polvo, protéjase con una mascarilla contra el polvo, gafas y guantes.
- Cepillo giratorio. Mantenga alejadas las manos
- Sea precavido cuando levante la caja colectora llena para evitar dolores de espalda.
- Protéjase con guantes cuando retire objetos punzantes del filtro.
- Apague la máquina si no está funcionando correctamente o si el cepillo se bloquea.

4. Antes de dejar la máquina o realizar operaciones de mantenimiento:

- Detenga la máquina en una superficie plana.
- Sitúe el interruptor principal en la posición de apagado.

5. Cuando realice operaciones de mantenimiento:

- Sitúe el interruptor principal en la posición de apagado.
- Desconecte el cable de la batería y el del cargador antes realizar las operaciones de mantenimiento.
- Utilice guantes y gafas de protección al trabajar con las baterías o sus cables.
- Evite el contacto con el ácido de las baterías.
- Utilice repuestos suministrados o aprobados por el fabricante.
- Todas las reparaciones debe realizarlas personal técnico cualificado.
- Evite las partes en movimiento. No lleve prendas sueltas ni joyas y recójase el pelo si lo tiene largo.
- No moje la máquina rociándola o utilizando una manguera cuando esté cerca de componentes eléctricos.
- No modifique el diseño original de la máquina.
- Todos los trabajos deben realizarse con visibilidad suficiente e iluminación adecuada.
- Protéjase llevando las prendas o equipo adecuados.

6. Al transportar la máquina:

- Sitúe el interruptor principal en la posición de apagado.
- Pida ayuda para levantar la máquina.
- Utilice una rampa de carga capaz de soportar el peso de la máquina.
- No baje ni suba escaleras utilizando las ruedas de la máquina.
- Utilice las correas de sujeción para fijar la máquina cuando la transporte en un vehículo.

Información sobre el cargador de batería integrado

El tipo de carga que realiza el cargador de batería integrado está específicamente configurado para cargar una batería sellada GEL de 12V. Cuando se cambia la batería, es importante utilizar el mismo tipo de batería. En caso contrario la batería o el cargador podrían resultar dañados.

Para las instrucciones de uso del cargador, consulte el manual del cargador de batería que se incluye con la máquina.

Adhesivo de seguridad

El adhesivo de seguridad se encuentra en la posición indicada a continuación. Sustituya el adhesivo si se ha perdido, está deteriorado o es ilegible.

⚠ WARNING	
TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY: • Do Not Use Near Flammable Liquids, Vapors or Combustible Dusts. • Do Not Pick Up Flammable or Toxic Materials and Burning Debris. • Keep Sparks and Open Flame Away When Charging Batteries. • Disconnect Battery Cables and Charger Cord Before Servicing. • Do Not Charge Batteries With Damaged Cord. Do Not Modify Plug. • Do Not Use On Wet Surfaces. Store Indoors.	
⚠ AVERTISSEMENT	
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE: • N'utilisez Pas Près de Liquides, Vapeurs ou Poussières Inflammables. • Ne Ramassez Pas de Matériaux Inflammables ou Toxiques et de Déchets Enflammés. • Eloignez les Sources d'Étincelles ou de Flamme Ouverte Lors du Chargement des Batteries. • Débranchez les Câbles de Batterie et la Cordon du Chargeur Avant l'Entretien. • Ne Chargez Pas la Batterie Avec un Cordon Endommagé. Ne Modifiez Pas la Prise. • N'utilisez Pas Sur des Surfaces Humides. Entreposez à l'Intérieur.	
⚠ ADVERTENCIA	
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO, O LESIONES: • No Use Cerca De Líquidos Flamables, Vapores Ó Materiales Combustibles. • No Recoja Materiales Flamables Ó Tóxicos Ni Desechos Candentes. • Mantenga Chispas Y Fuego Alejados Mientras Carga Baterías. • Desconecte Cable De Batería Y Cable Del Cargador Antes Del Mantenimiento. • No Cargue Baterías Con Cable Dañado. No Altere El Enchufe. • No Lo Utilice En Superficies Húmedas. Guarde Bajo Techo.	
1071275	



Introduction

Ce manuel accompagne chaque nouveau modèle. Il fournit les instructions nécessaires au fonctionnement et à l'entretien, ainsi que les informations relatives au remplacement des pièces.



Lisez toutes les instructions avant d'utiliser cette machine.

Utilisation prévue

Cette balayeuse autotractée alimentée par batterie est destinée à un usage commercial (par exemple, dans les bâtiments, entrepôts, parcs de stationnement et trottoirs. Elle peut être utilisée à l'intérieur et à l'extérieur, et permet de ramasser la poussière sèche et non-inflammable, ainsi que les déchets sur sol dur et sec et les surfaces des moquettes. Elle ne peut pas être utilisée sur des surfaces humides ou pour le ramassage de matériaux inflammables ou toxiques.

Informations générales

Cette machine fournit d'excellents services. Toutefois, vous obtiendrez les meilleurs résultats, à moindre coût, si :

- La machine doit être manipulée avec précaution.
- La machine fait l'objet d'un entretien régulier, conformément aux instructions d'entretien fournies.
- L'entretien de la machine s'effectue avec les pièces fournies par le fabricant ou des pièces équivalentes.



Protection de l'environnement

Pour éliminer les matériaux d'emballage et les composants usagés de la machine en respectant l'environnement, respectez les réglementations locales en vigueur concernant la mise au rebut des déchets.

Pensez toujours à recycler.

Caractéristiques techniques

Modèle	S5
Longueur	923 mm / 37 in
Largeur	650 mm / 25 in
Hauteur	557 mm / 22 in
Poids	55 kg / 121 lb
Largeur de la trace de balayage	620 mm / 24 in
Largeur de la brosse principale	400 mm / 16 in
Diamètre de la brosse latérale	300 mm / 12 in
Capacité du bac à déchets	37 L / 9.8 Gal
Capacité de la batterie 12 V,	12 V, 50 Ah
Consommation électrique totale	12 VDC, 230 W, 12.6 A
Chargeur de la batterie	100-240VAC 8A
Taux de rendement (net)	1290 m²/hr / 13850 ft²/hr
Pente maximum	2%
Vibrations de la machine au niveau du système main-bras *	<2.5m/s²
Incertitude de vibrations de la machine K *	0.8 m/s²
Niveau de pression acoustique L _{pA} *	62 dBA
Incertitude acoustique K _{pA} *	3 dBA
Niveau de puissance acoustique L _{WA} + incertitude K _{WA} *	81 dB(A)
Degré de protection	IPX3
température de fonctionnement	min. -15°C, max. 40°C

* Valeurs déterminées conformément à la norme EN 60335-2-72

Tennant Company
PO Box 1452, Minneapolis, MN 55440 États-Unis d'Amérique
Téléphone : (800) 553-8033 ou (763) 513-2850
www.tennantco.com
Instructions d'origine. Copyright © 2012 TENNANT Company.
Tous droits réservés. Imprimé en Allemagne.
Les caractéristiques et les pièces sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

Données de la machine

À remplir au moment de l'installation pour s'y référer ultérieurement.

N° de modèle - _____

N° de série - _____

Date d'installation - _____

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES (CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS)



Ce symbole avertit l'opérateur de situations à risque ou de pratiques dangereuses pouvant provoquer des blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT : Afin de réduire le risque d'incendie, d'explosion, de choc électrique ou de blessure :

- N'utilisez pas la machine à proximité de liquides ou de vapeurs inflammable, ni de poussières combustibles.

La machine n'est pas équipée de moteurs protégés contre les explosions. Les moteurs électriques génèrent des étincelles au moment du démarrage et pendant leur fonctionnement, ce qui peut entraîner un incendie instantané ou une explosion si la machine est utilisée dans une zone où des vapeurs/liquides inflammables ou des poussières combustibles sont présents.

- Ne ramassez pas de matériaux inflammables ou toxiques, ni de déchets incandescents.
- Les batteries émettent du gaz hydrogène. Éloignez les sources d'étincelles ou de flammes ouvertes lors du chargement des batteries.
- Rechargez les batteries dans un endroit bien aéré.
- Débranchez les câbles de la batterie et le cordon du chargeur avant l'entretien.
- Ne chargez pas la batterie avec un cordon endommagé. Ne modifiez pas la prise.
- N'utilisez pas la machine sur des surfaces humides. Entrez la machine à l'intérieur.

Les consignes de sécurité mentionnées ci-après indiquent les situations présentant un danger pour l'opérateur ou l'équipement.

POUR VOTRE SÉCURITÉ :

1. N'utilisez pas la machine :

- Si vous n'y êtes pas formé et autorisé.
- Avant d'avoir lu et compris le manuel d'utilisation.
- Si vous n'êtes pas mentalement et physiquement capable de suivre les instructions d'utilisation de la machine.
- Dans les endroits trop sombres pour pouvoir distinguer les commandes de la machine ou l'utiliser en toute sécurité.
- Si elle n'est pas en bon état de marche.
- Sans bac à déchets et/ou filtre en place.

2. Avant de mettre la machine en marche :

- Assurez-vous que tous les dispositifs de sécurité sont en place et fonctionnent correctement.

3. Lors de l'utilisation de la machine :

- Utilisez la machine uniquement tel qu'indiqué dans ce manuel.
- Ne ramassez pas d'objets susceptibles de se coincer dans la brosse (tel que des cordes, ficelles ou fils).
- Signalez immédiatement tout dommage ou dysfonctionnement.
- Ne laissez jamais la machine sans surveillance ou sur une surface non plane.
- Empêchez les enfants de jouer à proximité de la machine.

- Maintenez les enfants et les personnes non autorisées à l'écart de la machine pendant son utilisation.
 - Roulez lentement sur les surfaces glissantes.
 - N'utilisez pas la machine sur des pentes dépassant 2 %.
 - N'utilisez pas la machine pour transporter des personnes ou des objets.
 - Portez un masque antipoussière, des lunettes protectrices et des gants dans les environnements poussiéreux.
 - Brosse en rotation. Éloignez vos mains.
 - Lors du levage des bacs à déchets pleins, faites attention à ne pas vous faire un tour de reins.
 - Portez des gants renforcés pour ramasser les objets tranchants des bacs à déchets.
 - Mettez la machine hors tension si la brosse se coince ou la machine ne fonctionne pas correctement.
4. Avant de quitter la machine ou d'en effectuer l'entretien :
- Arrêtez-la sur une surface plane.
 - Placez le commutateur principal en position OFF.
5. Lors de l'entretien de la machine :
- Placez le commutateur principal en position OFF.
 - Débranchez le câble de la batterie et la prise du chargeur avant de travailler sur la machine.
 - Portez des gants et des lunettes de protection lorsque vous manipulez les batteries ou les câbles de batterie.
 - Évitez tout contact avec l'acide des batteries.
 - Utilisez des pièces de rechanges fournies ou approuvées par le fabricant.
 - Toutes les réparations doivent être effectuées uniquement par un technicien qualifié.
 - Évitez les pièces mobiles. Ne portez pas de vêtements amples et attachez vos cheveux s'ils sont longs.
 - N'utilisez pas de jet ou de tuyau de pression à proximité des composants électriques de la machine.
 - Ne modifiez pas la conception d'origine de la machine.
 - Tous les travaux doivent être exécutés avec une visibilité suffisante et/ou un éclairage approprié.
 - Portez un équipement de protection approprié.
6. Lors du transport de la machine :
- Placez le commutateur principal en position OFF.
 - Demandez de l'aide pour soulever la machine.
 - Utilisez une rampe de chargement capable de supporter le poids de la machine.
 - Ne faites pas rouler la machine dans les escaliers.
 - En cas de transport par véhicule, arrimez la machine avec des sangles.

Informations concernant le chargeur de batterie embarqué

Le profil du chargeur de batterie embarqué est spécialement conçu pour une batterie GEL scellée de 12 V. Lors de l'installation ou du remplacement d'une batterie, il est important d'utiliser une batterie du même type, sans quoi, la batterie et/ou le chargeur peuvent être endommagés.

Pour les instructions de fonctionnement du chargeur de batterie, reportez-vous au manuel fourni avec la machine.

Étiquette de mise en garde

L'étiquette de mise en garde se trouve sur la machine à l'emplacement indiqué. Remplacez toute étiquette manquante, endommagée ou devenue illisible.

⚠ WARNING	
TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY: • Do Not Use Near Flammable Liquids, Vapors or Combustible Dusts. • Do Not Pick Up Flammable or Toxic Materials and Burning Debris. • Keep Sparks and Open Flame Away When Charging Batteries. • Disconnect Battery Cables and Charger Cord Before Servicing. • Do Not Charge Batteries With Damaged Cord. Do Not Modify Plug. • Do Not Use On Wet Surfaces. Store Indoors.	
⚠ AVERTISSEMENT	
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE: • N'utilisez Pas Près de Liquides, Vapeurs ou Poussières Inflammables. • Ne Ramassez Pas de Matériaux Inflammables ou Toxiques et de Déchets Enflammés. • Éloignez les Sources d'Étincelles ou de Flamme Ouverte Lors du Chargement des Batteries. • Débranchez les Câbles de Batterie et la Cordon du Chargeur Avant l'Entretien. • Ne Chargez Pas la Batterie Avec un Cordon Endommagé. Ne Modifiez Pas la Prise. • N'utilisez Pas Sur des Surfaces Humides. Entreposez à l'Intérieur.	
⚠ ADVERTENCIA	
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO, O LESIONES: • No Use Cerca De Líquidos Flamables, Vapores Ó Materiales Combustibles. • No Recoja Materiales Flamables Ó Tóxicos Ni Desechos Candescentes. • Mantenga Chispas Y Fuego Alejados Mientras Carga Baterías. • Desconecte Cable De Batería Y Cable Del Cargador Antes Del Mantenimiento. • No Cargue Baterías Con Cable Dañado. No Altere El Enchufe. • No Lo Utilice En Superficies Húmedas. Guarde Bajo Techo.	
1071275	



Introdução

Este manual é distribuído com os modelos novos. Ele fornece as instruções necessárias para operação e manutenção e para substituição de peças.



Leia todas as instruções antes de utilizar esta máquina.

Finalidade

A finalidade desta vassoura de empurrar à bateria é o uso comercial, por exemplo, em prédios, armazéns, estacionamentos e calçadas. Ela foi projetada para uso em espaços internos e externos e é adequada para retirar poeira e detritos secos e não-inflamáveis em piso duro seco e superfícies de carpete. Ela não é adequada para superfícies molhadas ou para retirar material inflamável ou perigoso.

Informações gerais

Esta máquina deverá funcionar muito bem. Entretanto, serão obtidos melhores resultados com o mínimo de custos se:

- A máquina for operada com o devido cuidado.
- Houver manutenção regular da máquina; de acordo com as instruções de manutenção fornecidas.
- Houver manutenção da máquina com peças fornecidas pelo fabricante ou peças similares autorizadas.



Proteja o meio ambiente

Descarte o material da embalagem e os componentes usados da máquina de maneira ambientalmente segura de acordo com a regulamentação local de descarte de resíduos.



Lembre-se sempre de reciclar.

Especificações técnicas

Modelo	S5
Comprimento	923 mm / 37 in
Largura	650 mm / 25 in
Altura	557 mm / 22 in
Peso	55 kg / 121 lb
Largura do caminho de varredura	620 mm / 24 in
Largura da escova principal	400 mm / 16 in
Diâmetro da escova lateral	300 mm / 12 in
Capacidade da caçamba	37 L / 9.8 Gal
Capacidade da bateria 12V,	12 V, 50 Ah
Consumo total de energia	12 VDC, 230 W, 12.6 A
Carregador de bateria	100-240VAC 8A
Taxa de produtividade (Liq.)	1290 m²/hr / 13850 ft²/hr
Inclinação máxima	2%
Vibração máxima quando na mão *	<2.5m/s²
Incerteza da vibração da máquina K *	0.8 m/s²
Nível da pressão do som L _{PA} *	62 dBA
Incerteza do som K _{PA} *	3 dBA
Nível de potência do som L _{WA} + Incerteza K _{WA} *	81 dB(A)
Grau de proteção	IPX3
temperatura de operação	min. -15°C, max. 40°C

* Valores determinados de acordo com EN 60335-2-72

Tennant Company
Caixa Postal 1452, Minneapolis, MN 55440 EUA
Telefone: (800) 553-8033 ou (763) 513-2850
www.tennantco.com
Instruções originais. Copyright © 2012 TENNANT Company.
Todos os direitos reservados. Impresso na Alemanha.
Especificações e peças sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Dados da máquina

Preencha estes dados durante a instalação para referência futura.

Nº do Modelo - _____

Nº de Série - _____

Data de Instalação - _____

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES (GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES)



Este símbolo adverte o operador dos perigos e práticas perigosas que podem causar ferimentos graves ou morte.



AVISO: Para reduzir o risco de incêndio, explosão, choque elétrico ou ferimento:

- Não use próximo a líquidos ou vapores inflamáveis ou pós combustíveis.

Esta máquina não está equipada com motores à prova de explosão. Os motores elétricos soltarão faíscas ao serem ligados e durante a operação, o que pode causar chamas ou explosão se a máquina for usada em um local onde estejam presentes vapores/líquidos inflamáveis ou pós combustíveis.

- Não faça a coleta de material inflamável ou tóxico e de detritos em chamas.
- As baterias emitem gás de hidrogênio. Mantenha as faíscas e as chamas abertas distantes ao recarregar as baterias.
- Recarregue as baterias em uma área bem ventilada.
- Desconecte os cabos da bateria e a tomada do carregador antes de fazer a manutenção da máquina.
- Não recarregue baterias se o cabo de alimentação estiver danificado. Não modifique o plugue.
- Não utilizar em superfícies molhadas. Armazene em um local fechado.

Os símbolos de precaução de segurança a seguir alertam quanto a possíveis condições de risco para o operador ou equipamento.

MEDIDA DE SEGURANÇA:

1. Não opere a máquina:

- A menos que tenha sido treinado e autorizado.
- A menos que tenha lido e compreendido o Manual de Operação.
- A menos que seja mentalmente e fisicamente capaz de seguir as instruções da máquina.
- Em áreas em que a escuridão impede de ver os controles ou operar a máquina.
- Se ela não estiver em condições apropriadas de operação.
- Sem que a caçamba e/ou o filtro esteja no lugar.

2. Antes de operar a máquina:

- Certifique-se de que todos os dispositivos de segurança estão na posição correta e operando apropriadamente.

3. Ao operar a máquina:

- Utilize somente conforme a descrição deste manual.
- Não faça a coleta de objetos como cordas, fitas e cabos que podem embolar na escova.
- Notifique imediatamente qualquer dano na máquina ou falha na operação.
- Não deixe sem supervisão ou em superfície desnivelada.
- Mantenha distante de crianças.
- Mantenha crianças ou pessoas não autorizadas distantes da máquina quando ela estiver sendo usada.

- Desloque-se lentamente em superfícies escorregadias.
 - Não opere a máquina em declives maiores do que 2%.
 - Não utilize a máquina para transportar pessoas ou objetos.
 - Use uma máscara contra poeira, óculos protetores e luvas em ambientes empoeirados.
 - Escova rotativa. Mantenha longe do alcance das mãos.
 - Tenha cuidado ao levantar a caçamba para evitar machucar as costas.
 - Use luvas pesadas ao remover objetos pontiagudos do caçamba.
 - Desligue a máquina se a escova for obstruída ou se a máquina tiver um defeito.
4. Antes de deixar a máquina ou de fazer a manutenção:
- Pare em uma superfície plana.
 - Gire o interruptor principal para a posição desligado.
5. Ao fazer a manutenção da máquina:
- Gire o interruptor principal para a posição desligado.
 - Desconecte o cabo da bateria e a tomada do carregador antes de fazer a manutenção da máquina.
 - Use luvas protetoras e óculos ao manusear baterias ou cabos de baterias.
 - Evite o contato com as substâncias ácidas da bateria.
 - Use somente peças fornecidas pela TENNANT ou peças similares.
 - Todos os consertos devem ser feitos por uma equipe de serviços qualificada.
 - Evite peças móveis. Não use roupas largas nem joias e proteja cabelos longos.
 - Não utilize jatos de água sob pressão ou qualquer jato de água próximo de componentes elétricos.
 - Não modifique o design original da máquina.
 - Todo o trabalho deve ser realizado com visibilidade suficiente e/ou iluminação adequada.
 - Use equipamento de proteção pessoal, conforme necessário.
6. Ao transportar a máquina:
- Gire o interruptor principal para a posição desligado.
 - Peça assistência para levantar a máquina.
 - Use um guindaste ou macaco que suporte o peso da máquina.
 - Não role a máquina escada acima ou abaixo.
 - Utilize tiras de amarrar para proteger a máquina quando transportada por um veículo.

Adesivo de segurança

O adesivo de segurança aparece na máquina no local indicado. Substitua o adesivo caso esteja faltando ou esteja danificado ou ilegível.

⚠ WARNING	
TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY: • Do Not Use Near Flammable Liquids, Vapors or Combustible Dusts. • Do Not Pick Up Flammable or Toxic Materials and Burning Debris. • Keep Sparks and Open Flame Away When Charging Batteries. • Disconnect Battery Cables and Charger Cord Before Servicing. • Do Not Charge Batteries With Damaged Cord. Do Not Modify Plug. • Do Not Use On Wet Surfaces. Store Indoors.	
⚠ AVERTISSEMENT	
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE: • N'utilisez Pas Près de Liquides, Vapeurs ou Poussières Inflammables. • Ne Ramassez Pas de Matériaux Inflammables ou Toxiques et de Déchets Enflammés. • Éloignez les Sources d'Étincelles ou de Flamme Ouverte Lors du Chargement des Batteries. • Débranchez les Câbles de Batterie et le Cordon du Chargeur Avant l'Entretien. • Ne Chargez Pas la Batterie Avec un Cordon Endommagé. Ne Modifiez Pas la Prise. • N'utilisez Pas Sur des Surfaces Humides. Entrez l'Intérieur.	
⚠ ADVERTENCIA	
PARE REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO, O LESIONES: • No Use Cerca De Líquidos Flamables, Vapores O Materiales Combustibles. • No Recoja Materiales Flamables O Tóxicos Ni Desechos Candescentes. • Mantenga Chispas Y Fuego Alejados Mientras Carga Baterías. • Desconecte Cable De Batería Y Cable Del Cargador Antes Del Mantenimiento. • No Cargue Baterías Con Cable Dañado. No Altere El Enchufe. • No Lo Utilice En Superficies Húmedas. Guarde Bajo Techo.	
1071275	



Informações sobre o carregador a bordo

O perfil de carregamento do carregador da bateria a bordo é especificamente configurado para uma bateria GEL de 12 V selada. Ao instalar uma bateria de substituição, é importante utilizar o mesmo tipo de bateria ou poderá haver dano à bateria e/ou ao carregador.

Para obter instruções operacionais do carregador da bateria, consulte o manual do carregador de bateria fornecido com a máquina.

引言

本手册随每种新型号提供，它提供必要的操作、维护说明和更换部件信息。



使用本机器前请阅读所有说明

用途

这款电瓶供电手推式扫地机用于商业用途，例如建筑物、仓库、停车场和人行道。它针对室内和室外应用设计，适合拾取干硬地面和地毯表面上的不易燃干燥粉尘和碎屑。它不适合湿表面或拾取易燃或危险物质。

常规信息

本机器性能优异。但是，只有在以下情况下才能以最低成本发挥最佳性能：

- 操作机器时谨慎小心。
- 按照提供的机器维护说明定期维护机器。
- 使用制造商提供的或同等部件维护机器。



保护环境

请按照当地废物处理法规以环保的方式处理包装材料和旧的机器组件。



始终记住尽量将物品回收利用。

技术规格

型号	S5
长度	923 毫米 / 37 英寸
宽度	650 毫米 / 25 英寸
高度	557 毫米 / 22 英寸
重量	55 千克 / 121 磅
扫地宽度	620 毫米 / 24 英寸
主刷宽度	400 毫米 / 16 英寸
边刷直径	300 毫米 / 12 英寸
垃圾斗容量	37 升 / 9.8 夸脱
电瓶容量 12V	12 V, 50 Ah
总功耗	12 VDC, 230 W, 12.6 A
电瓶充电器	100-240VAC 8A
清扫效率 (净)	1290 m²/hr / 13850 ft²/hr
最大斜坡	2%
手臂处的机器振动 *	<2.5m/s²
机器振动不确定度 K *	0.8 m/s²
声压级 L _{PA} *	62 dBA
声音不确定度 K _{PA} *	3 dBA
声压级 L _{WA} + 不确定度 K _{WA} *	81 dB(A)
防护等级	IPX3
工作温度	-15°C 对 40°C

* 按照 EN 60335-2-72 确定的值

坦能清洁系统设备（上海）有限公司
中国上海青浦漕盈路3777号1幢 201712
电话：86 21 6922 5333

www.tennantco.com.cn

原稿说明。版权所有 © 2012 TENNANT Company.

保留所有权利。德国印刷。

规格和部件可能更改，恕不另行通知。

机器数据

请在安装时填写，供以后参考。

型号 - _____

序列号 - _____

安装日期 - _____

重要的安全说明

(妥善保存这些说明)



此符号警告可能导致严重人身伤害或死亡的危险和不安全做法。



警告：为了减少起火、爆炸、触电或受伤危险：

- 不要在靠近可燃液体、蒸气或易燃粉尘的地方使用。

本机器不配备防爆马达。马达在启动和工作期间会产生火花，如果在存在可燃蒸气/液体或易燃粉尘的区域使用机器，可能导致闪火或爆炸。

- 不要拾取可燃或有毒物质，以及正在燃烧的残渣。
- 电瓶会排放氢气。为电瓶充电时远离火花和明火。
- 请在通风良好的区域为电瓶充电。
- 在维修机器前断开电瓶电缆线和充电线。
- 不要用损坏的电源线为电瓶充电。不要改装插头。
- 不要在湿表面上使用。室内存放。

以下安全预防措施表明可能会发生对操作员或设备产生危险的情况。

出于安全考虑：

1. 在以下情况下，不要操作机器：

- 未经培训和授权。
- 未阅读并理解操作员手册。
- 不能在思想上和行动上遵守机器指南。
- 所在的区域太暗，以致无法看清控制装置或安全地操作机器。
- 如果不在正确的工作状态。
- 垃圾斗和/或过滤器不在原位。

2. 操作机器前：

- 确保所有安全设备就位并且正常工作。

3. 操作机器时：

- 仅按照手册中的说明使用。
- 不要拾取可能会缠住刷子的绳索、线丝、金属丝等物体。
- 立刻报告机器损坏或故障操作。
- 不要让机器无人看管或将机器停放在不平整的表面上。
- 不允许儿童在机器上或附近玩耍。
- 不要让儿童和未经授权的人员靠近使用中的机器。
- 在光滑表面上慢行。
- 不要在超过 2% 的斜坡上操作。
- 不要使用机器运送人员或物体。
- 在多灰环境中配戴面罩、护目镜和手套。
- 旋转刷。保持手离开。
- 搬抬装满的垃圾斗时要小心，避免腰背劳损。
- 清除垃圾斗中的尖锐物体时戴上厚手套。
- 如果刷子堵塞或机器发生故障，关闭机器电源。

4. 离开或维修机器前：

- 在水平表面上停放。
- 将电源总开关转到关闭位置。

5. 维修机器时：

- 将电源总开关转到关闭位置。
- 在维修机器前断开电瓶电缆和充电电缆。
- 处理电瓶或电瓶电缆时佩戴手套和护目镜。
- 避免接触电瓶酸液。
- 使用制造商提供的或批准的更换部件。
- 所有维修工作必须由合格维修人员执行。
- 避开移动部件。不要穿着宽松的衣服或佩戴首饰并扎紧长发。
- 不要用电动喷雾器喷洒或用水管冲洗机器的电气元件附近区域。
- 不要对机器做出任何不同于原始设计的修改。
- 所有工作必须在有足够可见度和/或适当照明的情况下完成。
- 根据需要穿戴个人防护设备。

6. 运输机器时：

- 将电源总开关转到关闭位置。
- 提升机器时寻求帮助。
- 使用能够支撑机器重量的装载坡台。
- 不可使用轮子上下楼梯。
- 在使用车辆运输机器时应使用皮带固定机器。

内置电瓶充电器信息

内置电瓶充电器的充电特性专门针对 12V 密封式 GEL 电瓶配置。在安装更换电瓶时，务必使用相同的电瓶类型，否则可能损坏电瓶和/或充电器。

有关电瓶充电器的操作说明，请参阅机器随附的电瓶充电器手册。

安全标签位于机器上的指定位置。若安全标签丢失、损坏或不可辨认，则应更换标签。



はじめに

本マニュアルはそれぞれの製品に同梱されています。製品の操作やメンテナンスに必要な説明や交換部品に関する情報が記載されています。



本機をご使用になる前に、本マニュアルに記載の説明をご一読ください。

使用目的

バッテリー駆動プッシュスイーパーは、ビル、倉庫、駐車場、歩道等、商業用途で使用する機械です。屋内/屋外用に設計されており、乾いた硬質床やカーペットの表面の乾燥した不燃性ごみやほこりを吸引するのに最適な機械です。濡れた床での使用、可燃物または危険物の吸引には適していません。

一般情報

本機には優れた耐久性があります。最小のコストで最良の結果を得るためには、次のことにご留意ください。

- 本機は十分注意して操作してください。
- 本機は決められた手順に従い、定期的に整備してください。
- 本機は、当社製の部品または同等品を使って点検整備してください。



環境の保護

梱包材や本機の使用済部品を廃棄するときは、各国の法令に従い、環境に安全な方法で廃棄してください。



常にリサイクルを検討してください。

技術仕様

機種名	S5
全長	923 mm / 37 インチ
全幅	650 mm / 25 インチ
全高	557 mm / 22 インチ
重量	55 kg / 121 ポンド
清掃幅	620 mm / 24 インチ
メインブラシ幅	400 mm / 16 インチ
サイドブラシ直径	300 mm / 12 インチ
ホッパー容量	37 L / 9.8 クォート
バッテリー容量	12 V、50 Ah
総電力消費量	12 VDC、230 W、12.6 A
バッテリー充電器	100-240VAC 8A
洗浄効率 (正味)	1290 m ² /時 / 13850 ft ² /時
最大傾斜	2%
ハンドアーム位置の振動レベル *	2.5m/s ² 未満
機械振動の不確定値 K *	0.8 m/s ²
騒音レベル L _{PA} *	62 dBA
騒音の不確定値 K _{PA} *	3 dBA
騒音出力レベル L _{WA} + 不確定値 K _{WA} *	81 dB(A)
保護等級	IPX3
使用温度	最低 -15°C、最高 40°C

* 値は、EN 60335-2-72 の通り決定されています。

テナントカンパニー

PO Box 1452, Minneapolis, MN 55440 USA

TEL: (800) 553-8033 または (763) 513-2850

<www.tennantco.com>

操作マニュアル (原本) Copyright © 2012 TENNANT Company.

無断複写・転載を禁じます。印刷: ドイツ。

本マニュアルに記載された仕様や部品は、予告なく変更される場合があります。

本機のパデータ

後日確認できるように、納入時に記入してください。

機種番号 - _____

シリアル番号 - _____

導入日 - _____

安全に関する重要事項

(本マニュアルを保管してください。)



この記号は、重傷や死亡などにつながるおそれのある危険な使い方を警告します。



警告: 火災、爆発、感電やけがを防ぐために行うこと:

- 可燃性液体、引火性気体、または粉塵の近くでは、使用しないでください。

本機は防爆形モーターを搭載していません。電動モーターはその起動時や運転時にスパーク(火花)を発生することがあり、本機を可燃性の気体、液体または粉塵が存在する場所で使用すると、火災や爆発を引き起こす恐れがあります。

- 引火性物質や有毒物質、燃えるがれき類を吸引しないでください。
- バッテリーは水素ガスを排出します。充電中、火花や火気を近づけないでください。
- 換気の良い場所でバッテリーを交換してください。
- 点検整備する前に、バッテリーケーブルと充電器のコードを外してください。
- 破損したコードでバッテリーを充電しないでください。プラグを改造しないでください。
- 濡れた床面では使用しないでください。 屋内で保管してください。

以下の安全に関する注意事項は、本機の使用をおよび装置自体に危険を及ぼす状態を示します。

安全のために:

1. 以下の場合は、本機を使用しないでください。

- 操作の訓練を受けていない場合や、資格がない場合。
- 操作マニュアルを読んでいない、または内容を理解していない場合。
- 本機の取り扱いに従う精神的、身体的能力が十分でない場合。
- コントローラーの確認や機械の運転を安全に行うには暗すぎる場合。
- 正しい動作条件でない場合。
- ホッパーやフィルターが所定の位置に取り付けられていない場合。

2. 本機を使う前に

- 安全装置がすべて所定の位置にあり、正しく機能していることを確認してください。

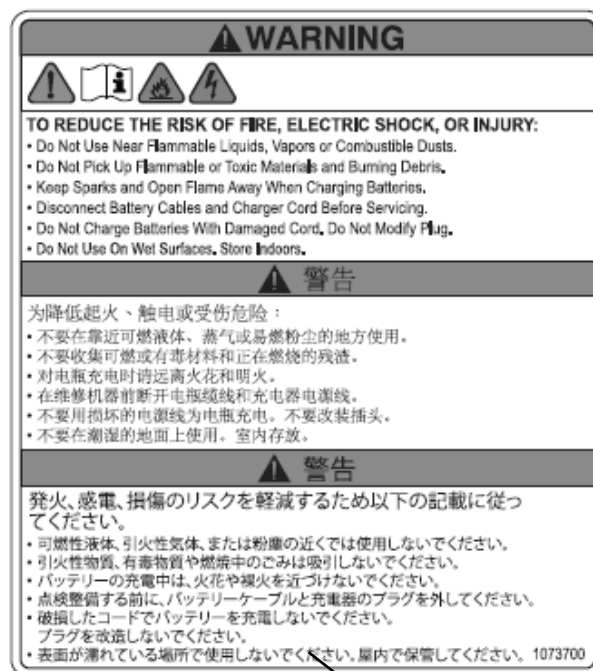
3. 本機を使用の際

- マニュアルに記載の通り使用してください。
- コード、ひも、ワイヤなどブラシに絡まるおそれのあるものを回収しないでください。
- 本機が損傷した場合や動作に異常がみられる場合は、すぐにご連絡ください。
- 本機を放置しないでください。また、平らでない場所に置かないでください。

- 小さなお子様が本機の上やその周りで遊ばないように注意してください。
 - 本機使用中に、お子様や許可のない方が本機に近づかないようにしてください。
 - 滑りやすい場所ではゆっくり進んでください。
 - 2%を上回る斜面では使用しないでください。
 - 人や物を運ぶために本機を使用しないでください。
 - 粉塵作業を行う場所では、防塵マスク、保護眼鏡、手袋を着けてください。
 - 回転するブラシに手を近づけないでください。
 - 腰椎捻挫を防ぐため、ホッパー自体を持ち上げる際は注意してください。
 - ホッパーから鋭利なものを取り除く場合、厚手の手袋を着けてください。
 - ブラシの動作が妨げられた場合、機械が故障した場合は、本機の電源をお切りください。
4. 本機から離れる場合、または点検整備する場合
- 平らな場所に停めてください。
 - 主電源ボタンをオフの位置に回します。
5. 本機を点検整備する場合
- 主電源ボタンをオフの位置に回します。
 - 本機を修理する前に、バッテリーケーブルと充電器のコードを外してください。
 - バッテリーやバッテリーケーブルを取り扱うときは、保護手袋と保護眼鏡を着用してください。
 - バッテリーの酸に触れないでください。
 - 当社製または当社承認の交換部品を使用してください。
 - すべての修理は、資格のある担当者が行う必要があります。
 - 可動部に近づかないでください。ゆったりした服やアクセサリを着用しないでください。また、髪が長い場合はまとめてください。
 - 電気部品近くにある機械に高圧スプレーやホースで水をかけないでください。
 - 本機を改造しないでください。
 - 作業はすべて見通しがよく、適切な照明のある場所で行ってください。
 - 必要に応じて個人用保護具を着用してください。
6. 本機を移動する場合:
- 主電源ボタンをオフの位置に回します。
 - 本機を持ち上げる場合は一人で行わないでください。
 - 本機の重量を支えられる車両積載用スロープを使用してください。
 - 本機をころがして階段を上り下りさせないでください。
 - 車で移動する場合は、ストラップを使用して機械を縛りつけしっかりと固定させてください。

安全ラベル

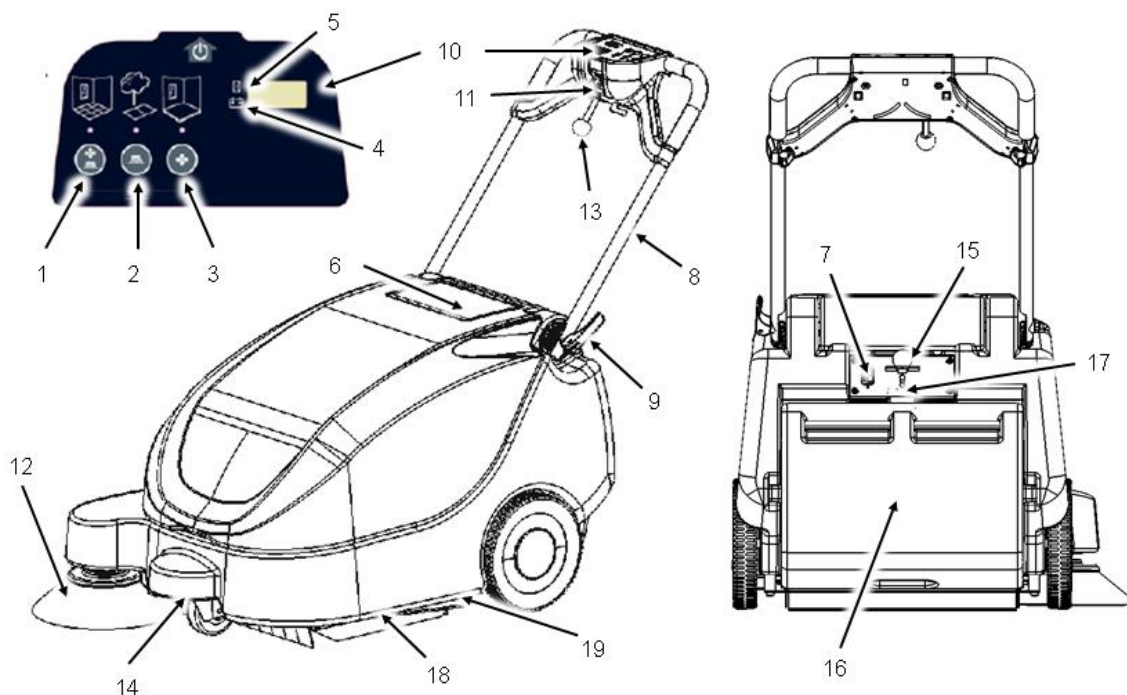
本機の指定された位置に、安全ラベルが貼付されています。ラベルの一部が失われたり、傷ついたり、判読できなくなった場合は、新しいラベルと貼り替えてください。



搭載型充電器の充電に関する情報

搭載型充電器の充電プロファイルは、12V 密閉型ゲルバッテリー専用設定されています。バッテリーや充電器の損傷につながるおそれがあるため、交換充電器を取り付ける場合は、同じ種類の充電器を使用することが重要です。

バッテリー充電器の操作説明については、本機に同梱されている「バッテリー充電器マニュアル」を参照してください。



(EN) Machine Components

1. Vacuum, Side Brush, Main Brush Start Button
2. Side Brush, Main Brush Start Button
3. Vacuum, Main Brush Start Button
4. Battery Discharge Indicator
5. Hour Meter
6. Battery Charger Cord Storage Compartment
7. Battery Charger Outlet
8. Adjustable Control Handle
9. Adjustable Control Handle Lever
10. Control Panel
11. Main Power Button
12. Side Brush
13. Side Brush Lever
14. Internal Access Knob
15. Filter Shaker
16. Debris Hopper
17. Debris Hopper Release Lever
18. Dual Main Brushes
19. Anti-static Chain

(FR) Composants de la machine

1. Bouton d'activation de l'aspirateur, de la brosse latérale, de la brosse principale
2. Bouton d'activation de la brosse latérale, de la brosse principale
3. Bouton d'activation de l'aspirateur, de la brosse principale
4. Indicateur du niveau de charge des batteries
5. Compteur horaire
6. Compartiment de stockage du cordon du chargeur de batterie
7. Prise du chargeur de batterie
8. Poignée de commande réglable
9. Levier de poignée de commande réglable
10. Tableau de bord
11. Bouton d'alimentation principale
12. Brosse latérale
13. Levier de la brosse latérale
14. L'accès interne
15. Secoueur de filtre
16. Bac à déchets
17. Levier Bac à déchets
18. Brosses latérales doubles
19. Chaîne antistatique

(CN) 机器组件

1. 真空吸尘器、边刷、主刷启动按钮
2. 边刷、主刷启动按钮
3. 真空吸尘器、主刷启动按钮
4. 电瓶放电指示器
5. 计时器
6. 电瓶充电器线缆存储舱
7. 电瓶充电器插座
8. 可调整的控制把手
9. 可调整的控制把手杆
10. 控制面板
11. 总电源按钮
12. 边刷
13. 边刷杆
14. 内部访问旋钮
15. 过滤网振动器
16. 垃圾箱
17. 垃圾箱杆
18. 双主刷
19. 防静电链

(ES) Componentes de la máquina

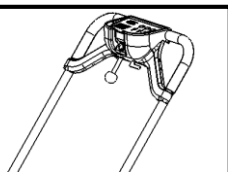
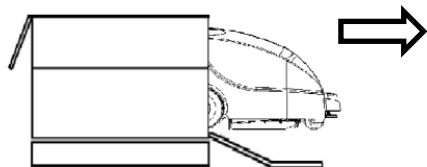
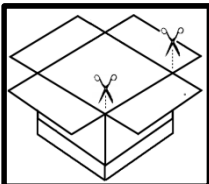
1. Aspirador, cepillo lateral, botón de activación del cepillo principal
2. Cepillo lateral, botón de activación del cepillo principal
3. Aspirador, botón de activación del cepillo principal
4. Indicador de descarga de la batería
5. Contador de horas
6. Compartimento para guardar el cable del cargador de baterías
7. Enchufe del cargador de baterías
8. Manillar de control ajustable
9. Palanca del asa de control ajustable
10. Panel de control
11. Botón de encendido principal
12. Cepillo lateral
13. Palanca del cepillo lateral
14. El acceso interno
15. Sacudidor del filtro
16. Caja colectora
17. Caja colectora palanca
18. Cepillos principales dobles
19. Cadena anti-estática

(PT) Componentes da máquina

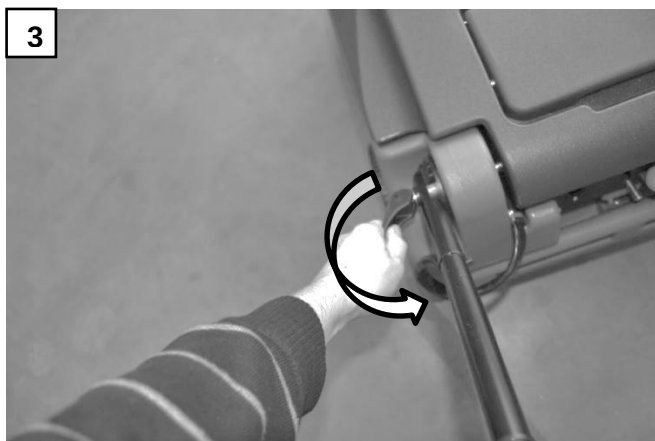
1. Botão de início do aspirador, escova lateral e escova principal
2. Botão de início da escova lateral e escova principal
3. Botão de início do aspirador e escova principal
4. Indicador de descarga de bateria
5. Contador de horas
6. Compartimento de armazenamento do cabo do carregador da bateria
7. Saída do carregador da bateria
8. Alças de controle ajustáveis
9. Alavanca das alças de controle ajustáveis
10. Painel de controle
11. Botão de energia principal
12. Escova lateral
13. Alavanca da escova lateral
14. acesso interno
15. Mecanismo de vibração do filtro
16. Contentor
17. Contentor alavanca
18. Escovas principais duplas
19. Cadeia anti-estática

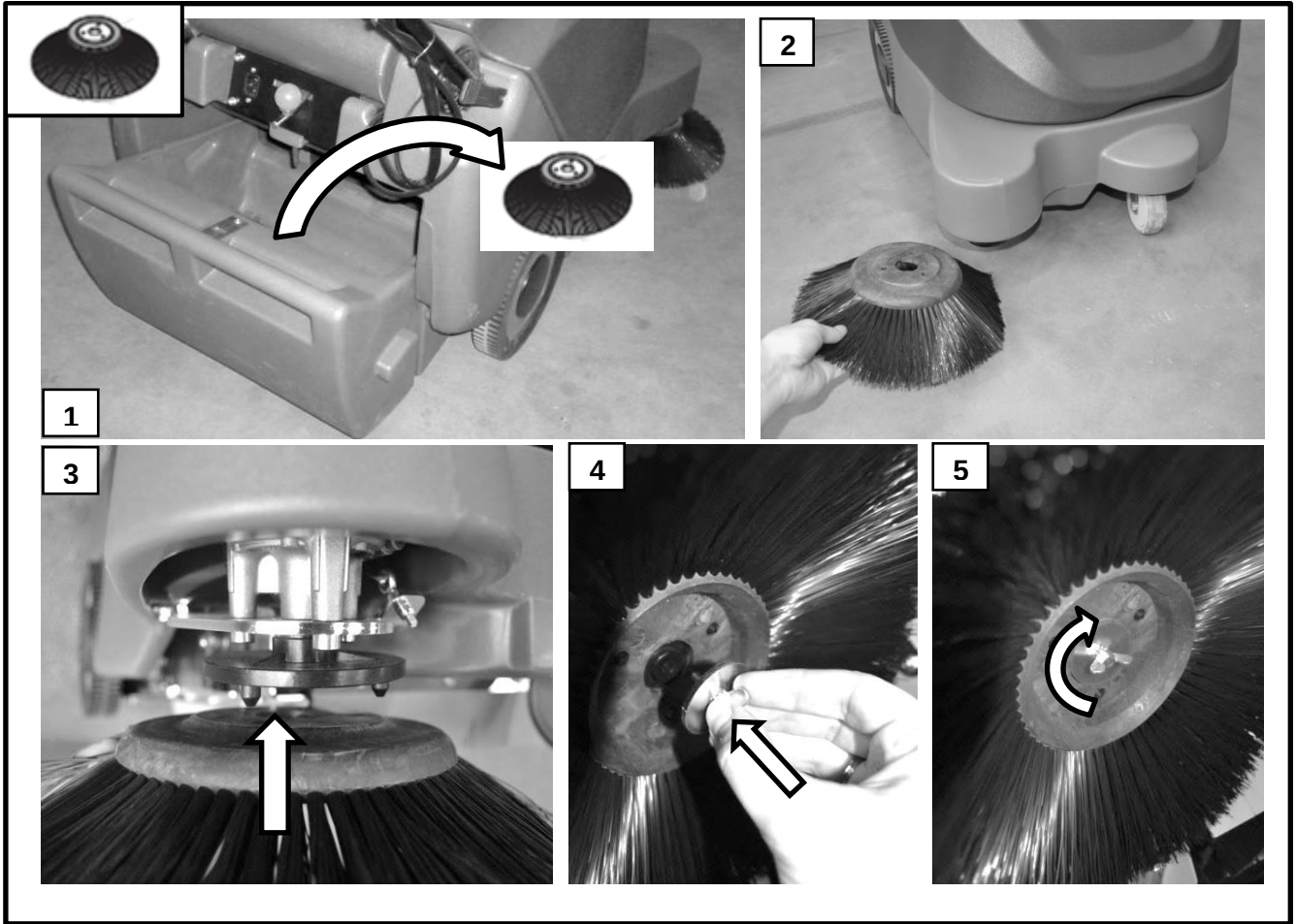
(JP) 本機の構成

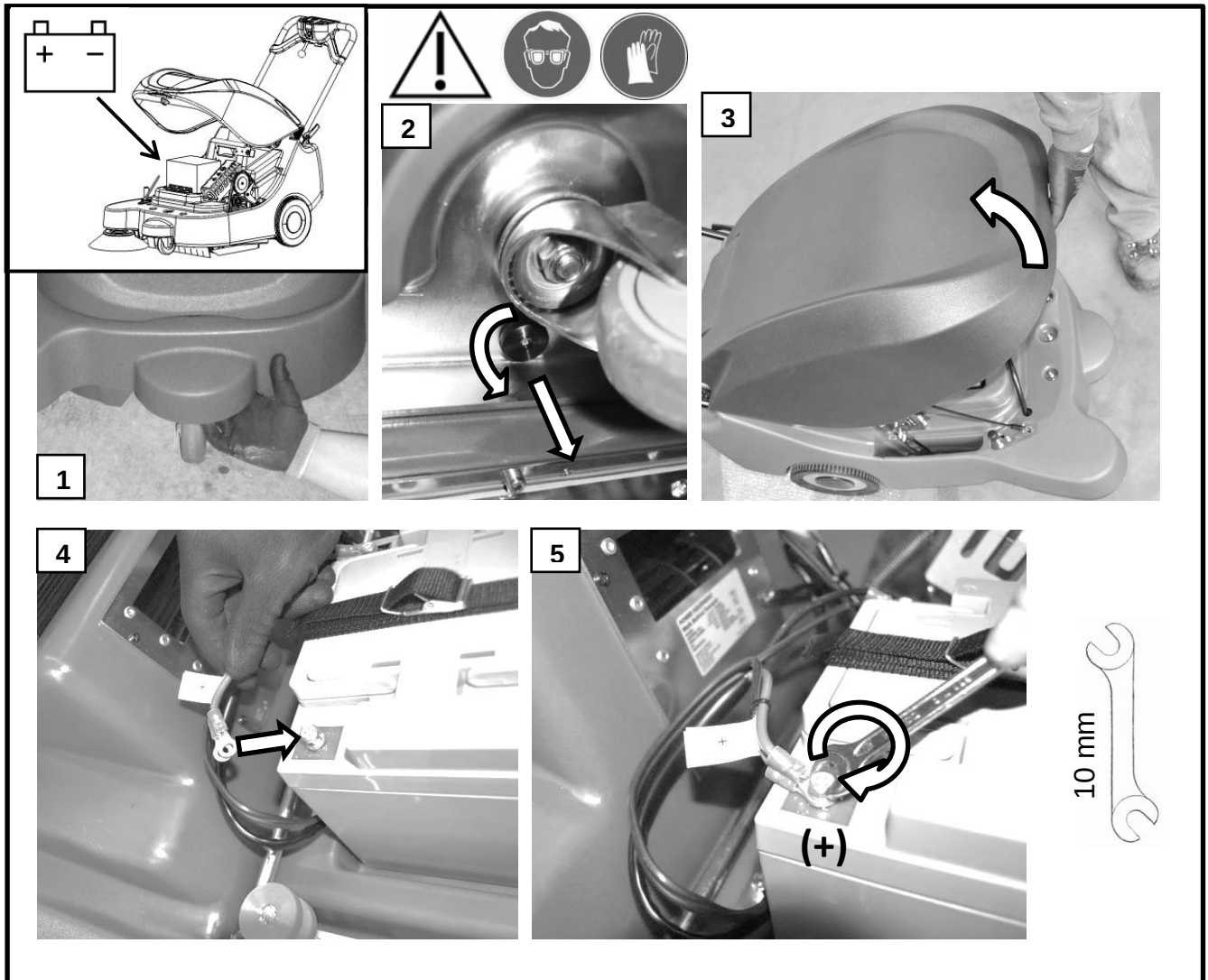
1. バキューム、サイドブラシ、メインブラシ起動ボタン
2. サイドブラシ、メインブラシ起動ボタン
3. バキューム、メインブラシ起動ボタン
4. バッテリー放電インジケータ
5. アワーメーター
6. バッテリー充電器コード収納部
7. バッテリー充電器コンセント
8. 調整式コントロールハンドル
9. 調整式コントロールハンドルレバー
10. コントロールパネル
11. 主電源ボタン
12. サイドブラシ
13. サイドブラシレバー
14. 内部アクセスノブ
15. フィルターシェーカー
16. ごみホッパー
17. ごみホッパー解除レバー
18. デュアルメインブラシ
19. 静電気防止チェーン

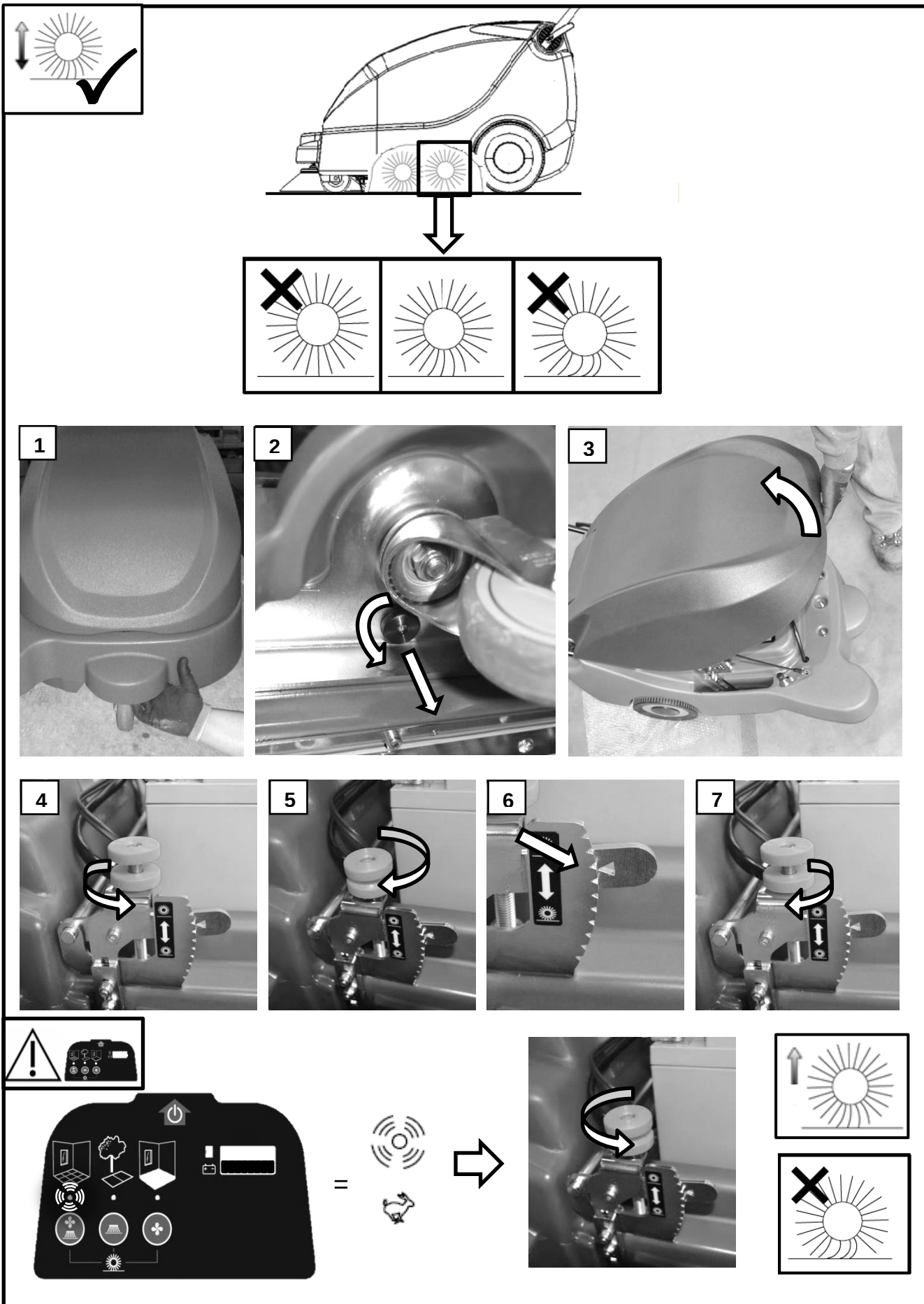


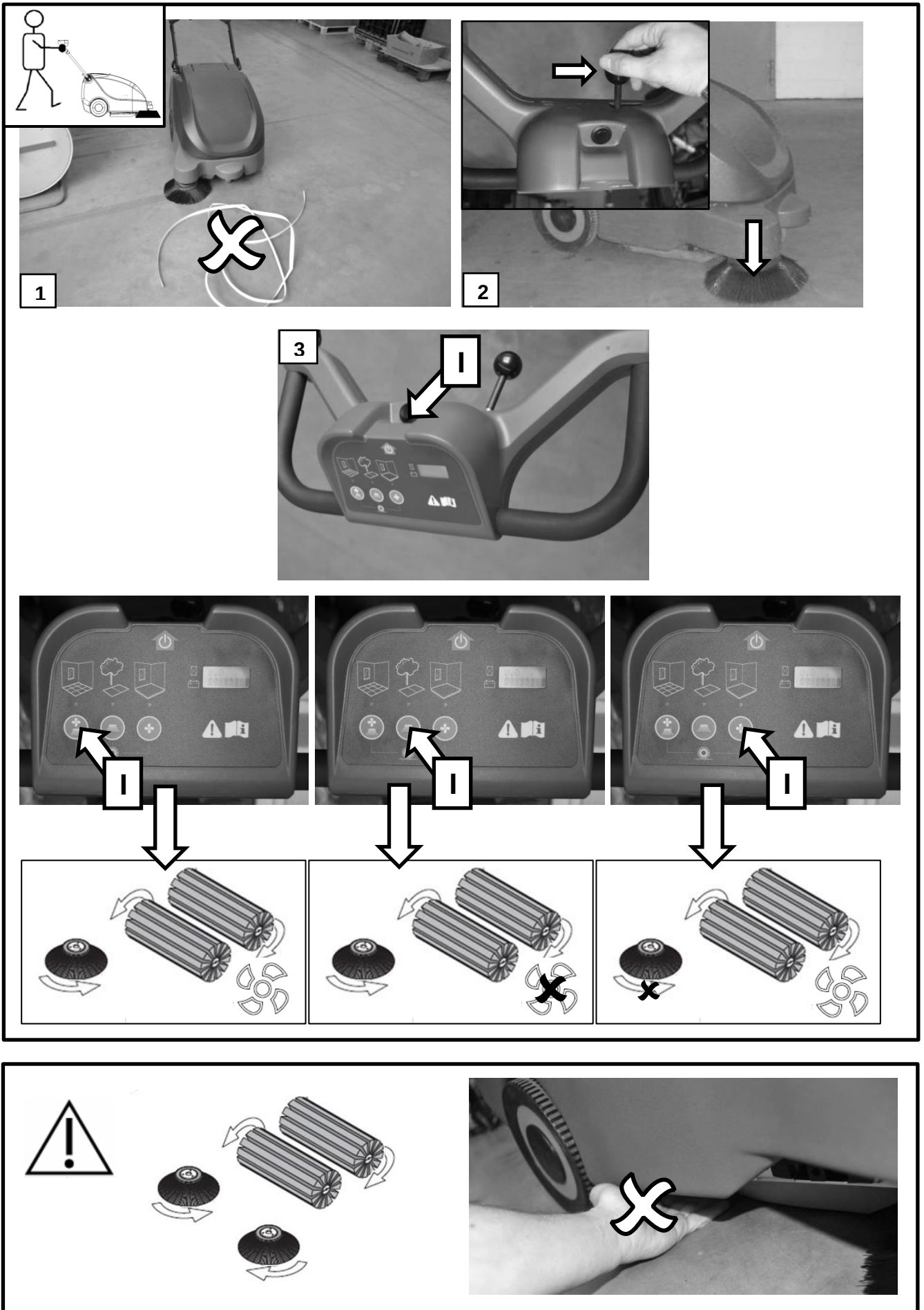
3

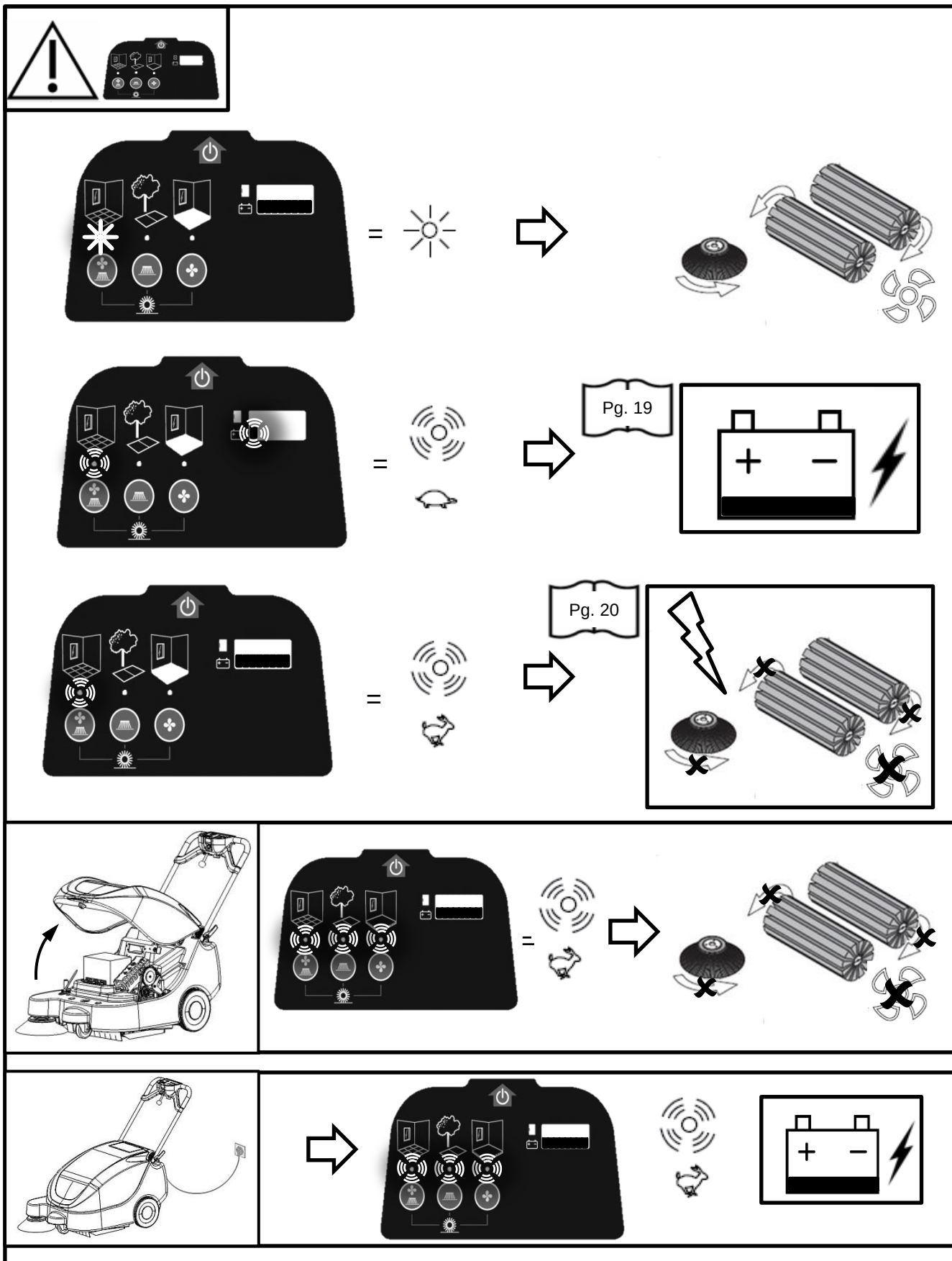






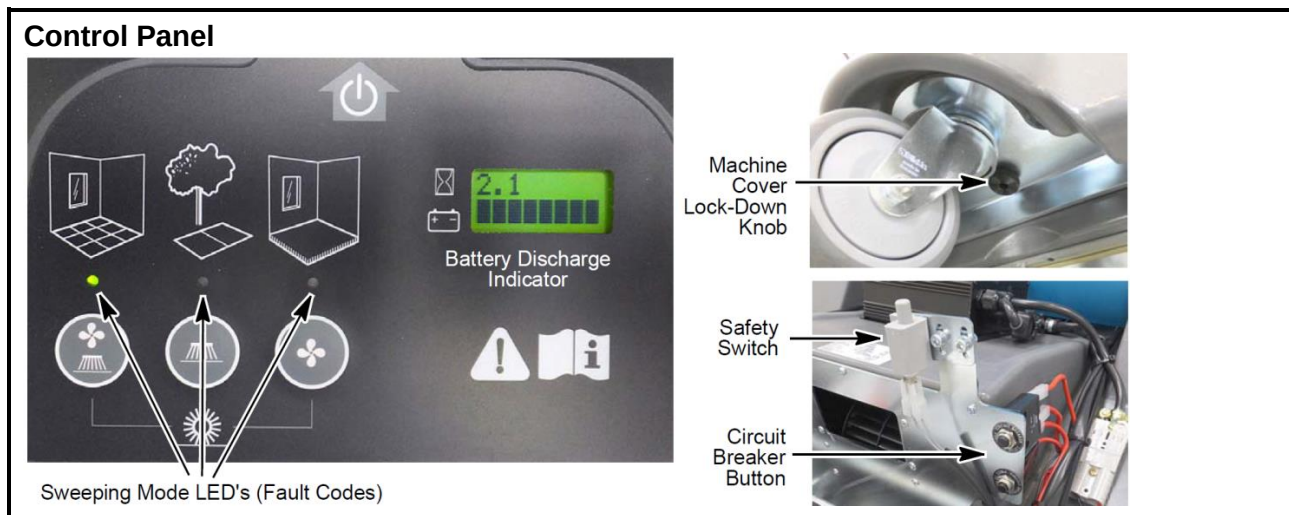


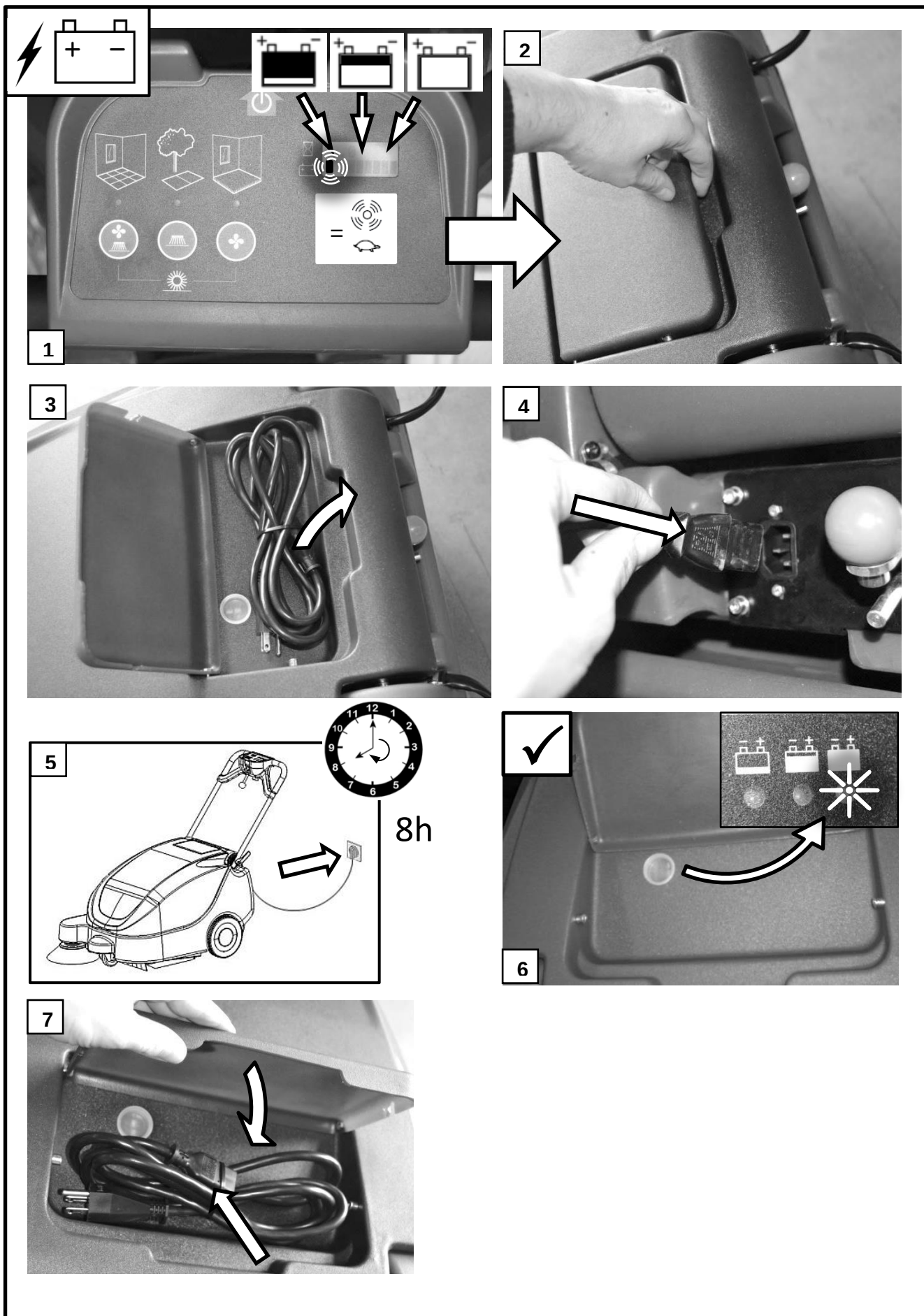


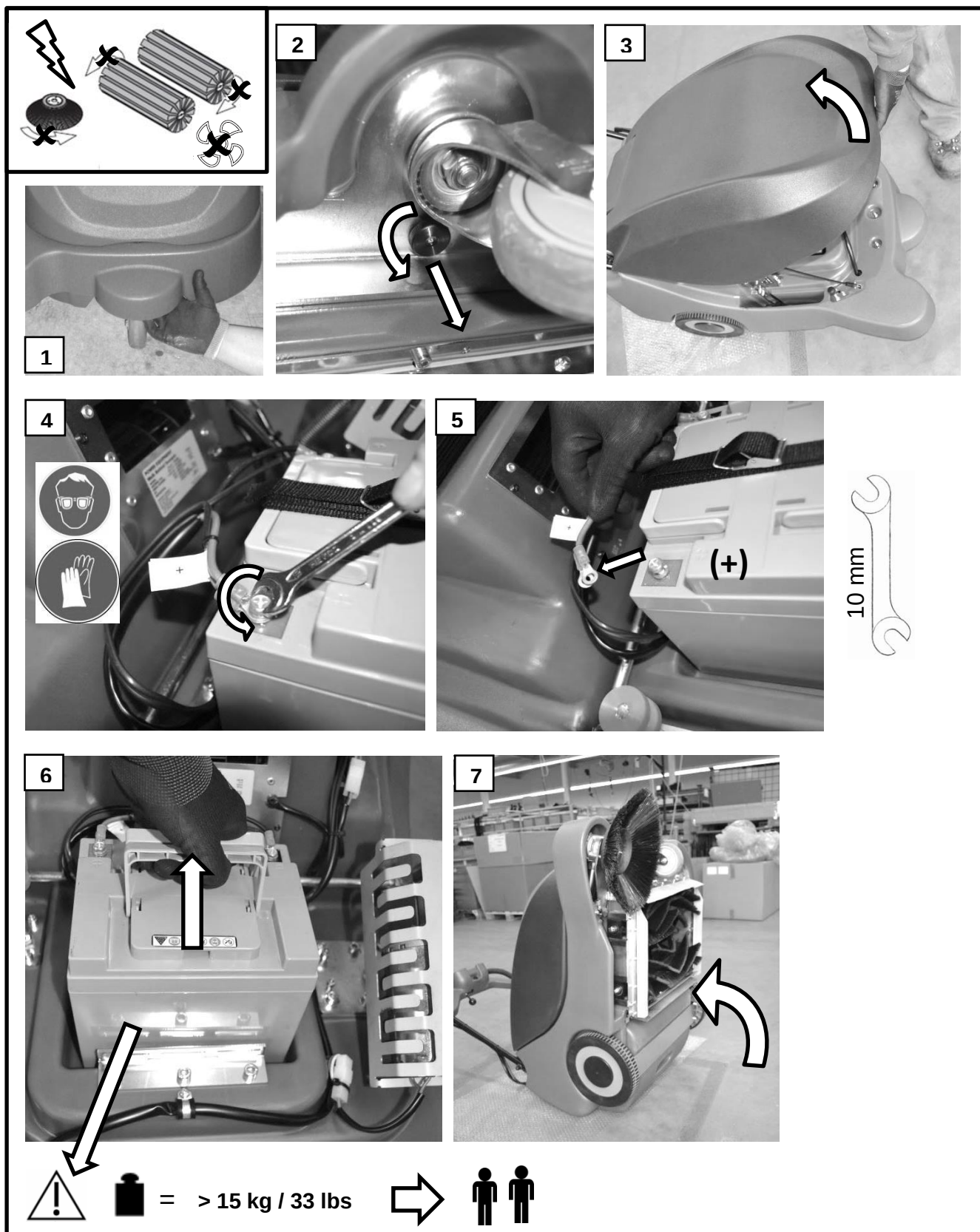


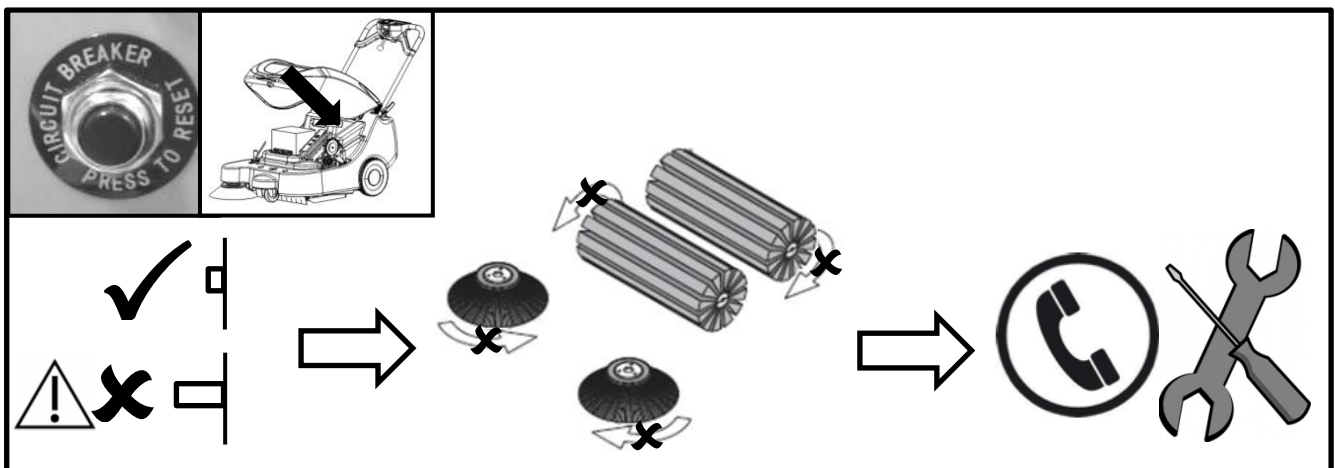
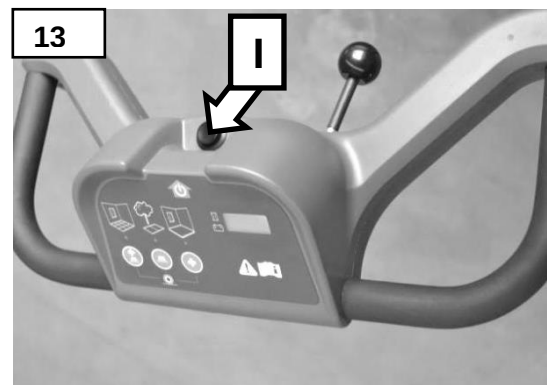
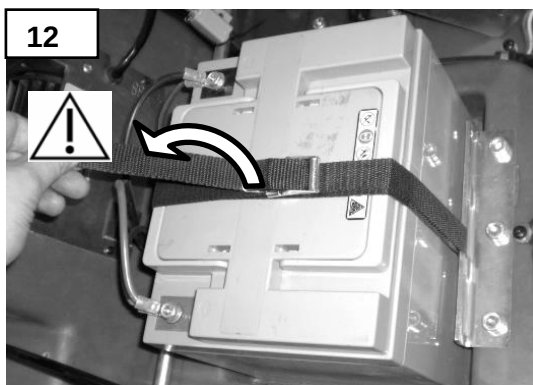
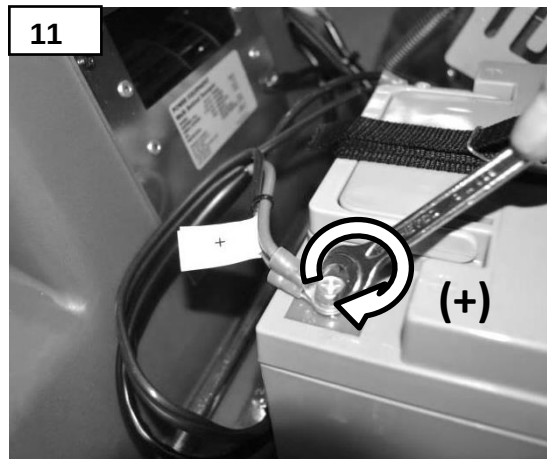
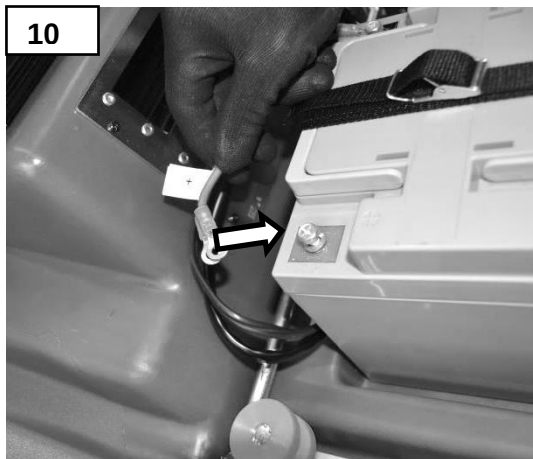
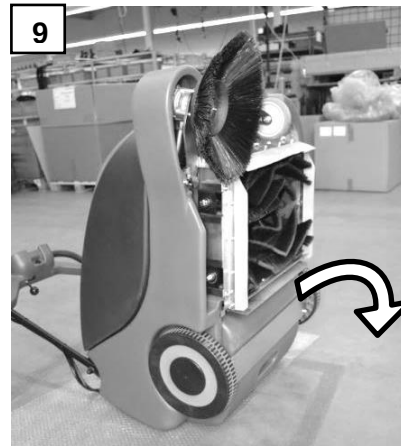
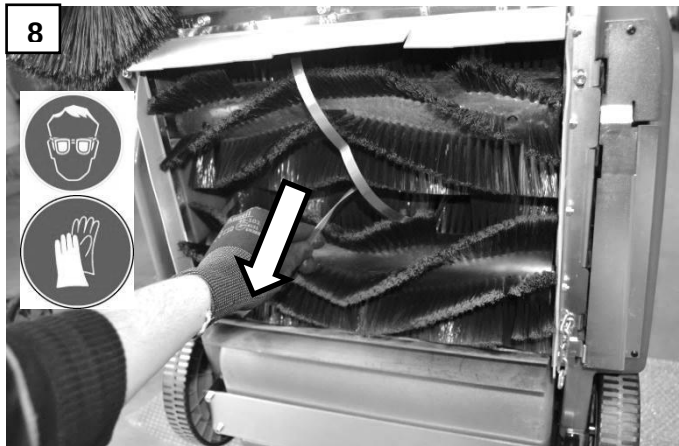
Control Panel LED Code Guide

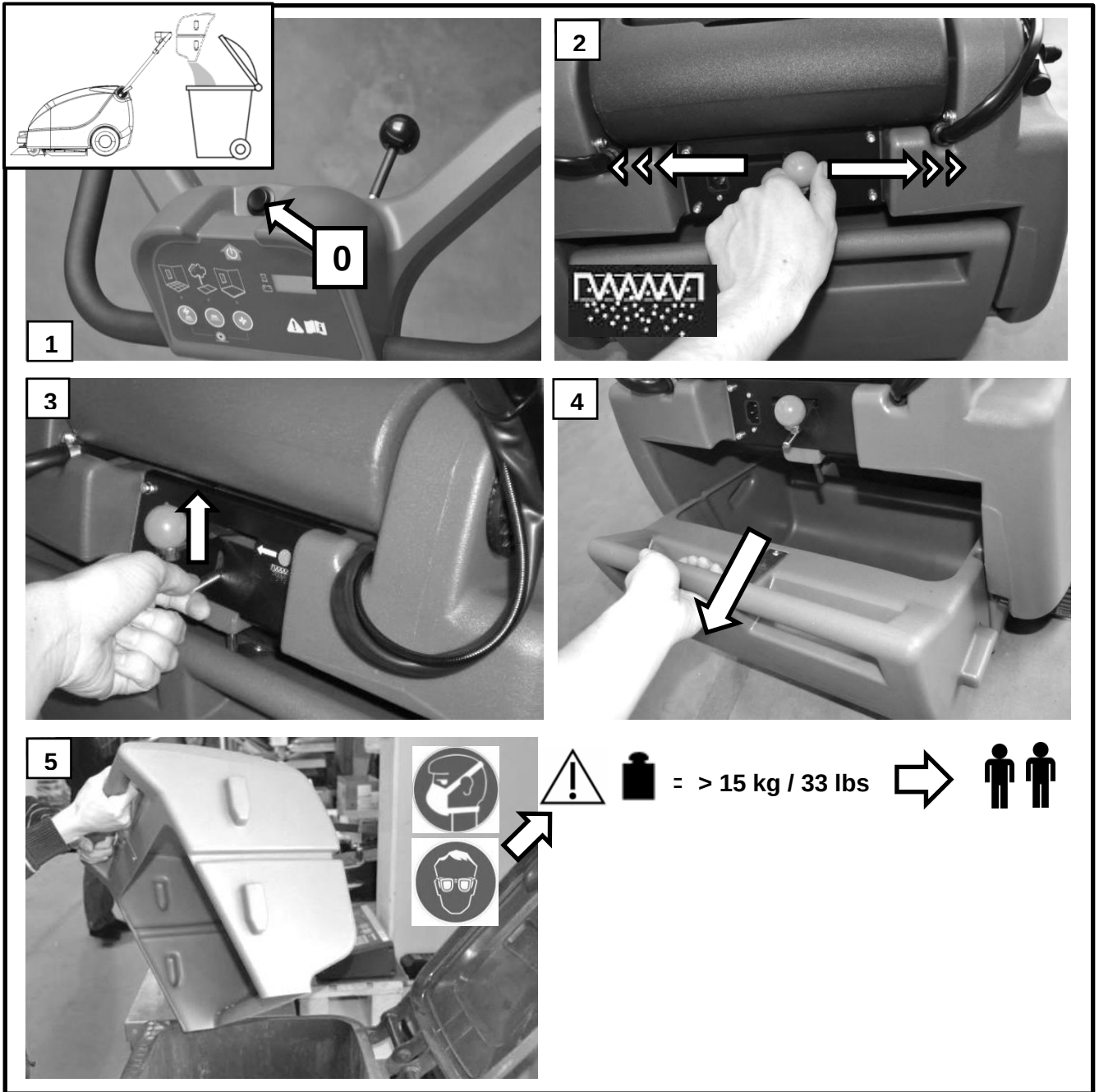
LED CODE	REASON / FAULT	SOLUTION
One sweeping mode LED is solid	Normal operating condition	No action required
One sweeping mode LED is flashing fast	Motor overload has shut down machine due to obstruction.	Disconnect battery cable and check main brush, side brush and fan. Remove obstruction. Reset circuit breaker button.
One sweeping mode LED is flashing slowly and battery discharge indicator is flashing	Low battery level.	Recharge battery.
All sweeping mode LED's are flashing fast	Machine cover is open. The safety switch has shut down machine.	Close machine cover.
	Machine is in charging mode. Battery charger is plugged into electrical outlet.	No action required or unplug battery charger.
	Defective battery.	Replace battery.
	Machine cover lock-down knob is loose.	Check lock-down knob to ensure knob is tight and machine cover is secure.
	Defective, misaligned or loose machine cover safety switch.	Check, adjust or replace switch.
	Defective motor(s) or loose electrical connection to motor.	Disconnect battery cable and check all motors for proper operation. Reset circuit breaker button.
	Loose or damaged electrical connection.	Disconnect battery cable and check electrical harness for loose or damaged wire connections.
	Main brush and side brush not properly adjusted.	Readjust main and/or brush height. Reset circuit breaker button.
	Motor overload, excessive belt tension.	Check belt tension for proper adjustment, replace belt if worn. Reset circuit breaker button.
	Worn or damaged main brushes.	Replace main brushes.

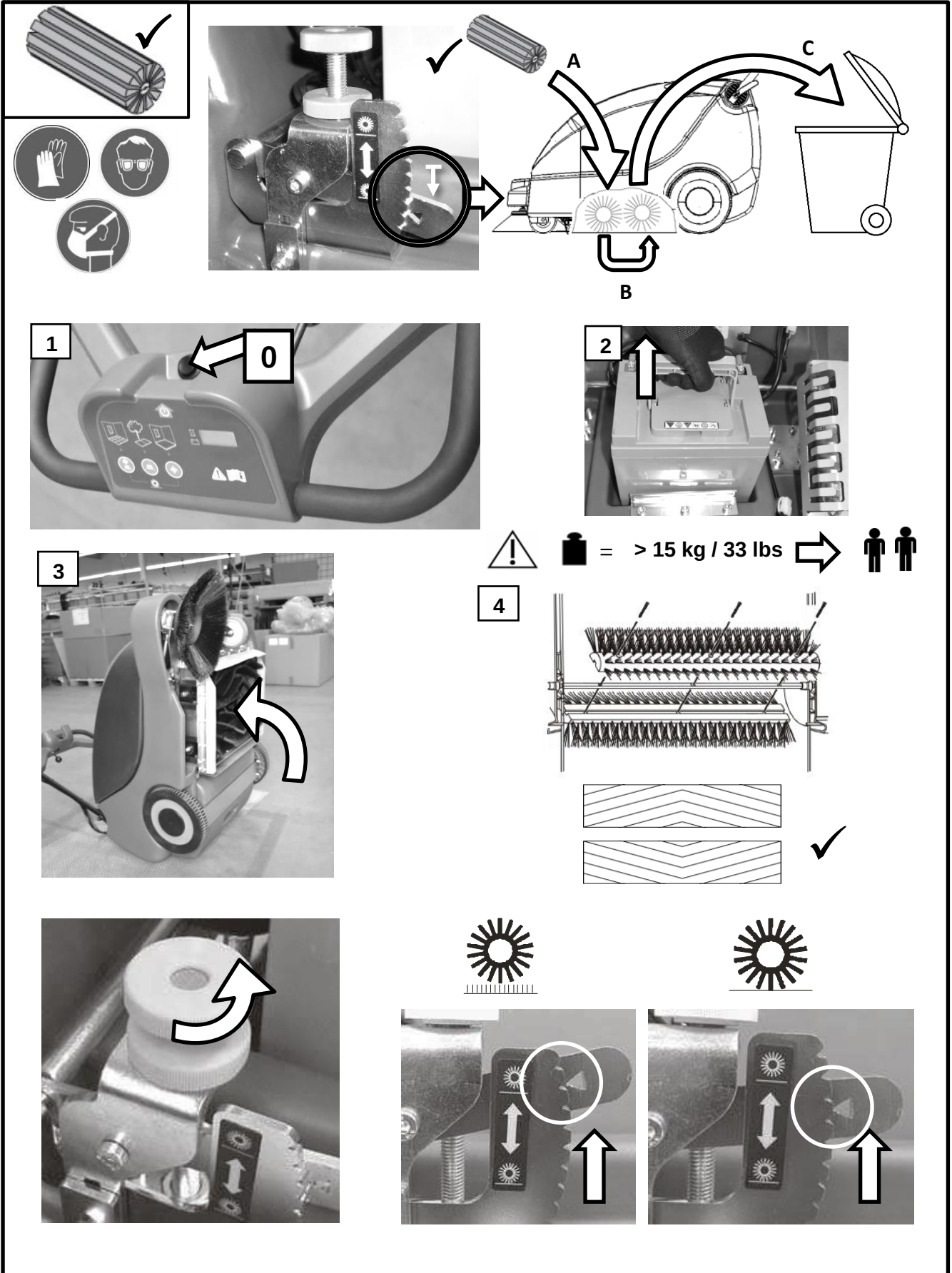


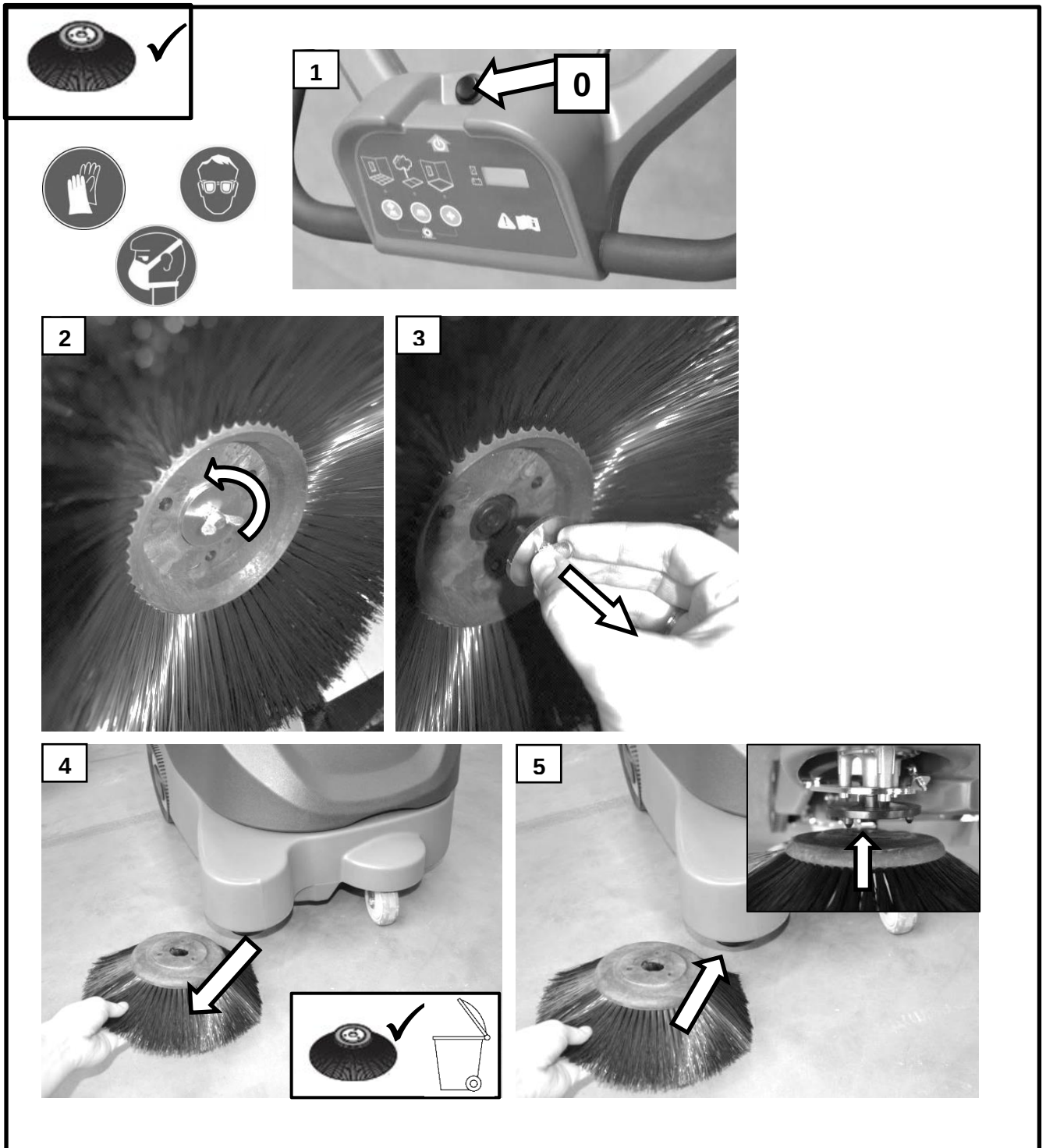


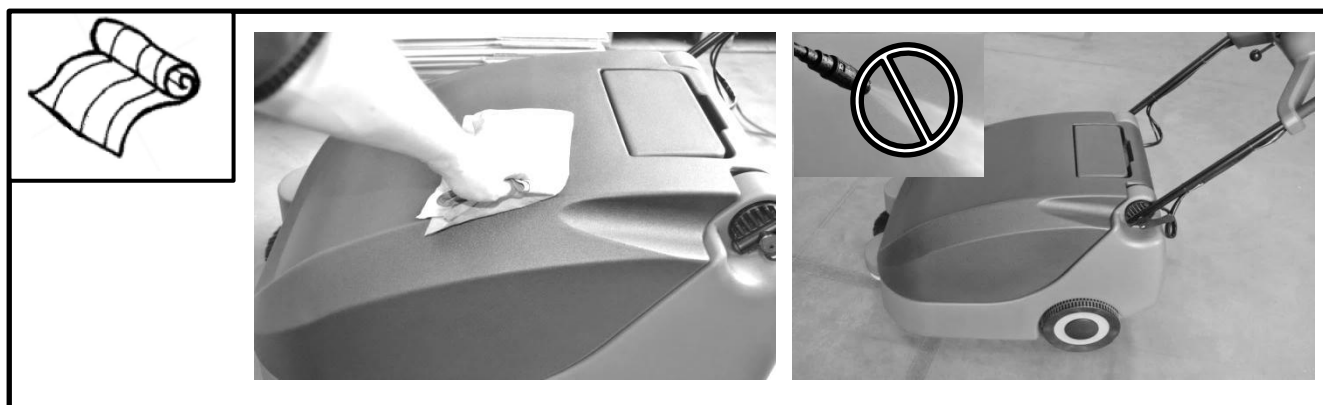
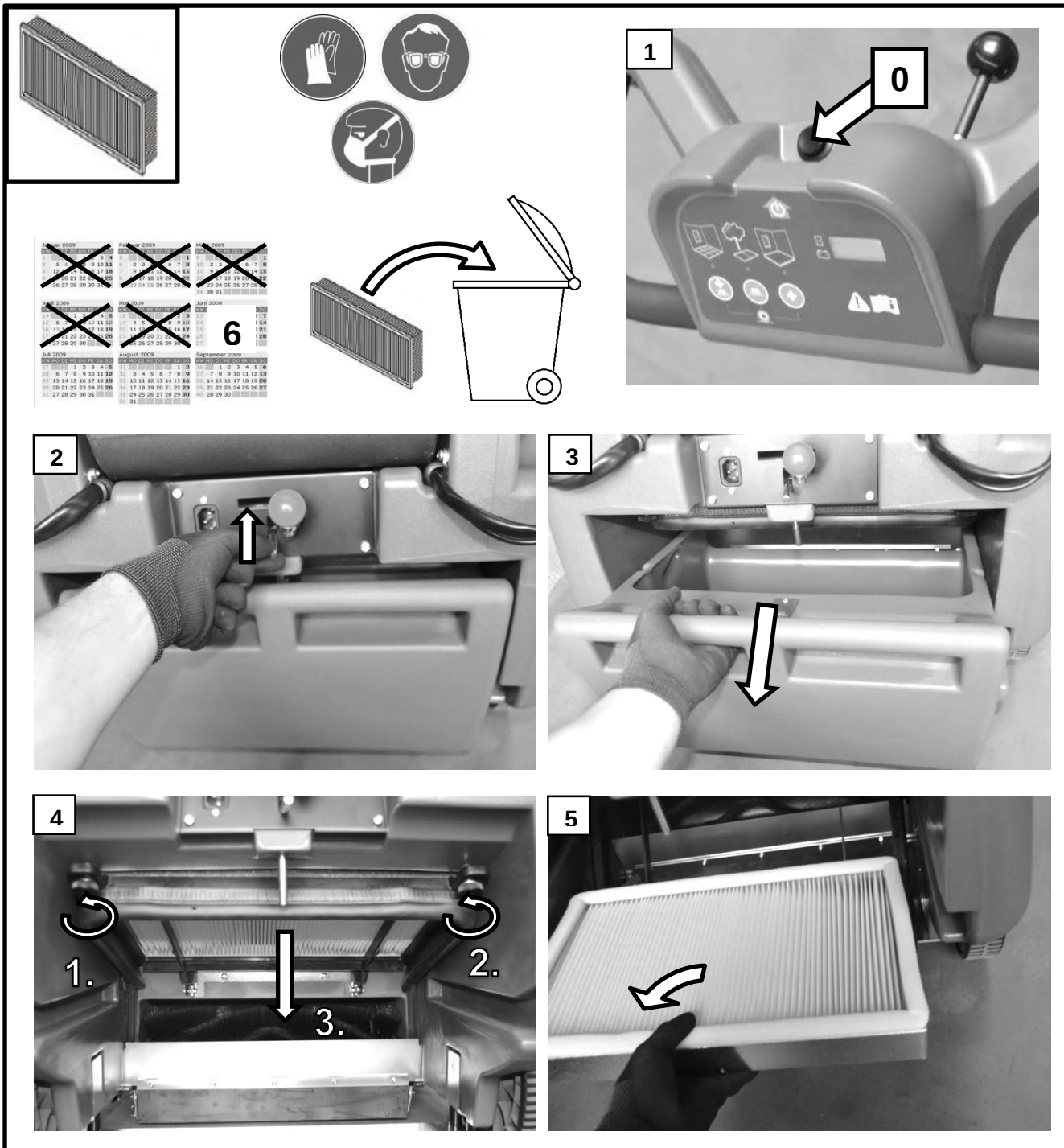


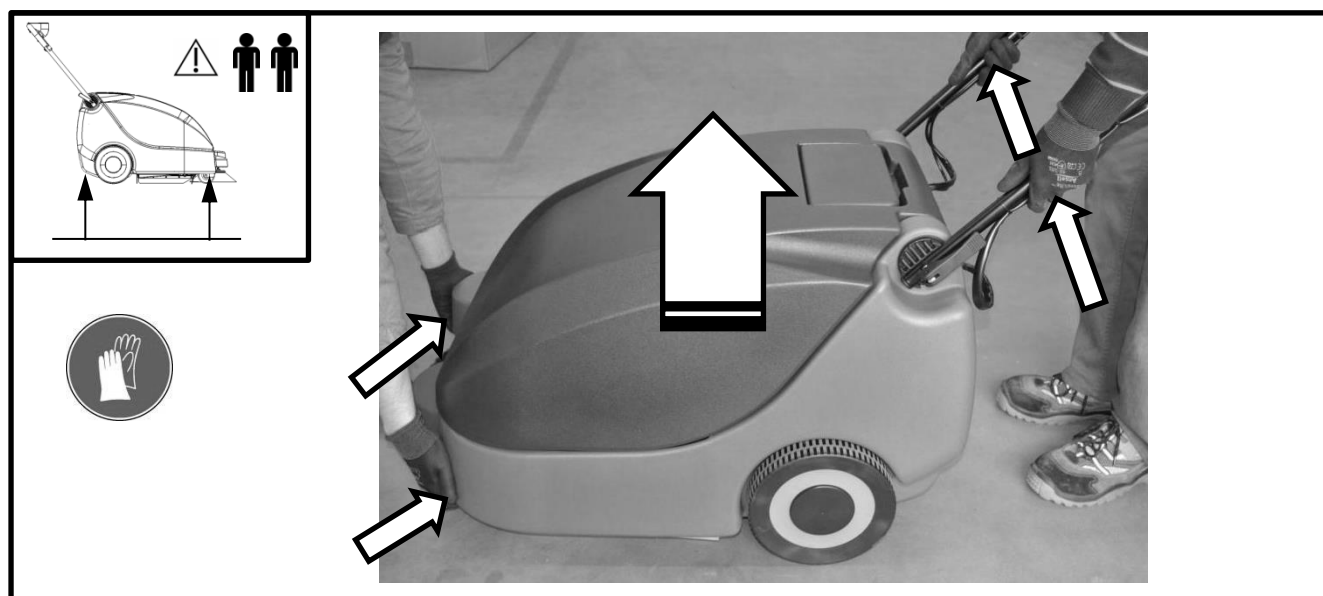
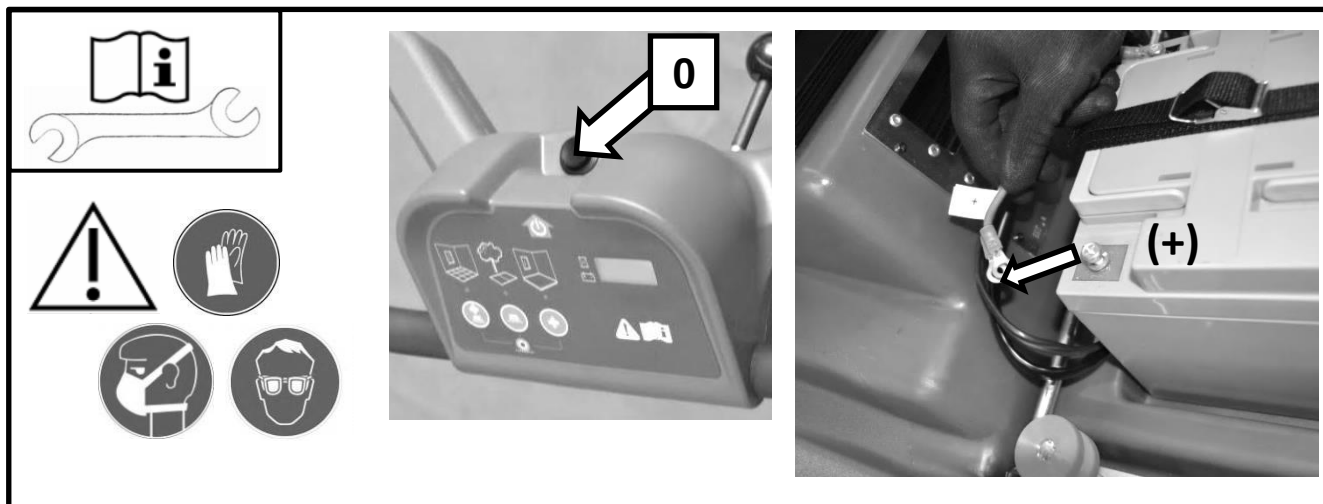














POWER EQUIPMENT			
Walk Behind Sweeper			
MODEL:	XX	POWER:	230 W
MATERIAL NO.:	XXXXXXX	VOLTAGE:	12 V
SERIAL NUMBER:	XX XXX XXX	CURRENT:	12,6 A
DC:	XXXX	WEIGHT-NET :	40 kg
PROTECTION:	IPX3	WEIGHT-	
		WITH BATTERY:	55 kg
		SOUND PRESSURE:	62 dB
TENNANT COMPANY 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452 Minneapolis, MN 55440 USA 1-800-553-8033 www.tennantco.com			 Made in Germany

Electrical Diagram

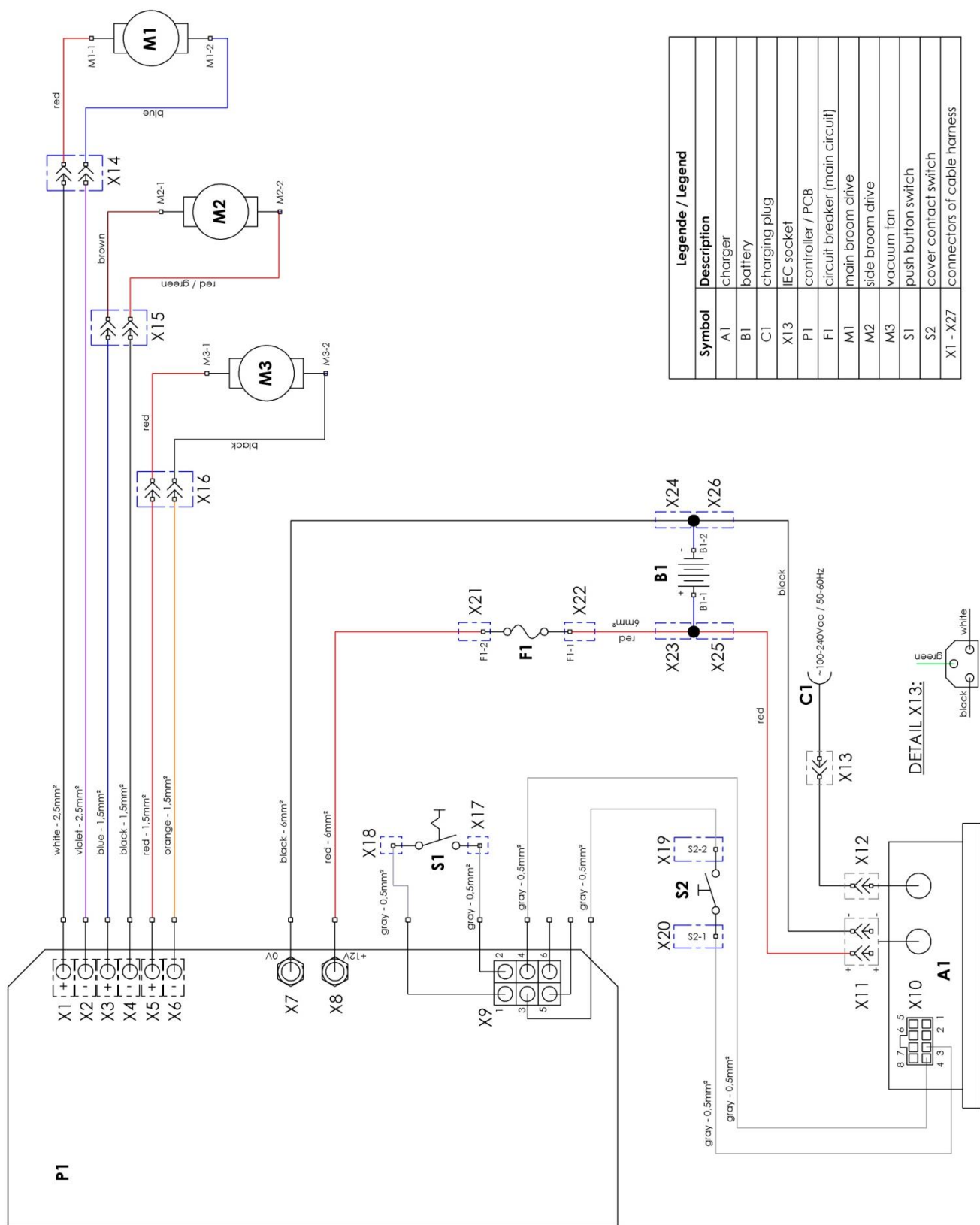


Fig. 1 – Wheel, Caster and Main Brush Assy

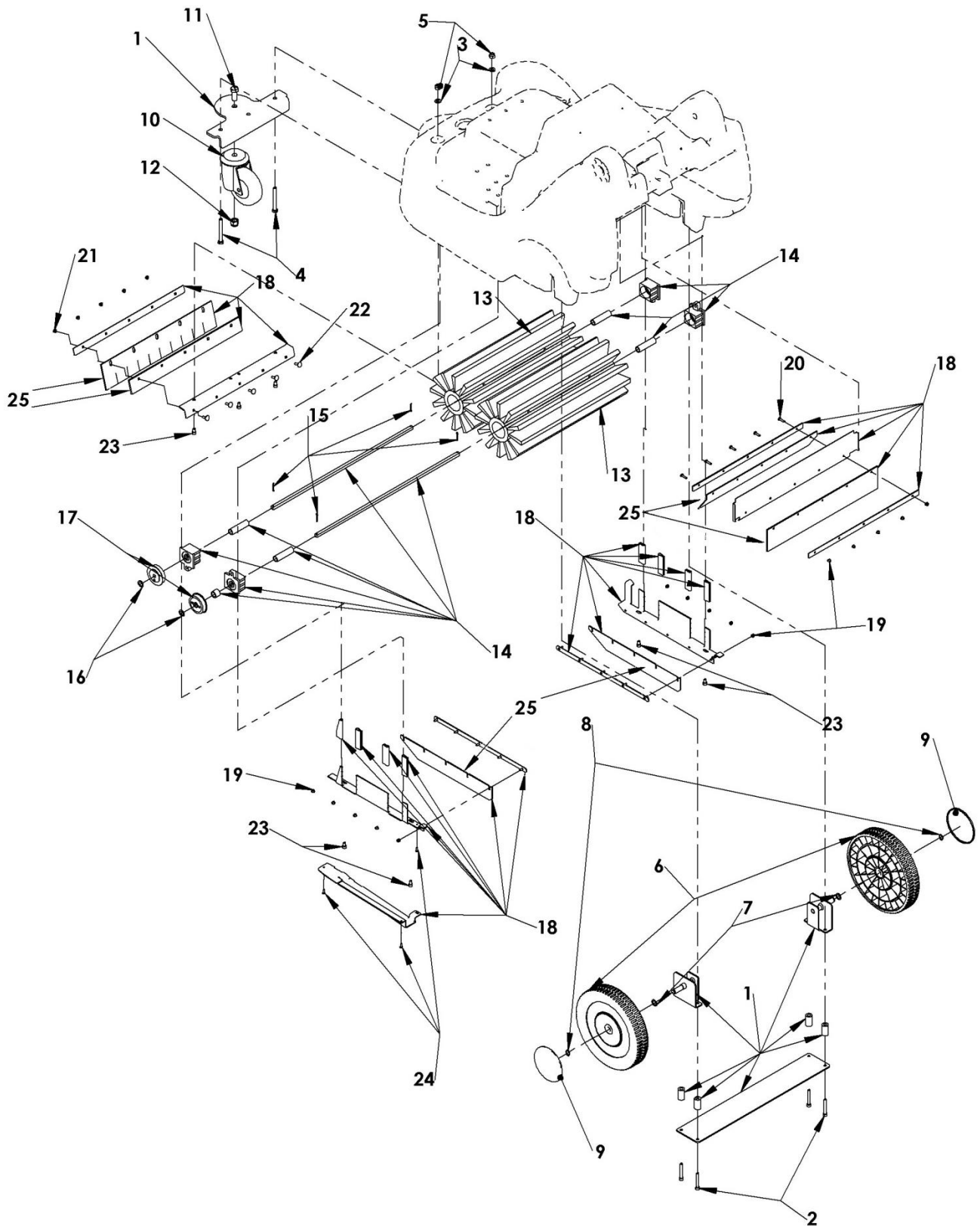


Fig. 1 – Wheel, Caster and Main Brush Assy

Ref.	Part No.	Description	Qty.
▽	1	9010079 Wheel MTG Kit (Includes Wheel Bracket Qty2, Bracket Qty1, Caster Bracket Qty1, Bushings Qty4 & Mounting Hardware)	1
▲	2	N/A Screw, Soc, M6x1x45	4
▲	3	N/A Washer, Flat M8	2
▲	4	N/A Screw, Hex, M8x1.25x70	2
▲	5	N/A Nut, Hex, Lock, M8	2
▽	6	9010054 ● Wheel Kit (Includes Wheel Qty1 & Mounting Hardware)	2
▲	7	N/A Washer, Flat M12x18x1	2
▲	8	N/A Locking Ring D=12	2
	9	9010056 ● Hub Cap Kit (Includes Hub Cap Qty2)	1
▽	10	9010058 ● Caster Kit	1
▲	11	N/A Screw, Hex, M12x1.75x30	1
▲	12	N/A Nut, Hex, Lock, M12	1
	13	9010035 ● Brush Kit (Includes Brush Halves Qty2 & Mounting Hardware)	2
▽	14	9010177 Brush Axle Kit (Includes Front Axle Qty1, Rear Axle Qty1, Pipes Qty4, Bearings kpl Qty4 & Mounting Hardware)	1
▲	15	N/A Cotter Pin 2.5x20	4
▲	16	N/A Washer, Flat M12x18x1	2
	17	9010170 Pulley Kit Main Brush (Includes Pulley Z32 Qty2, Pulley Z60 Qty1, Double Pulley Z32 Qty1, Pulley Z20 & Mounting Hardware)	1
▽	18	9010037 ● Brush Flap Kit (Includes Flaps Side Qty2, Front Qty2 and Rear Qty2, Brackets Qty10, Rubber Profiles Qty8 & Mounting Hardware) Note: Rubber Blades also included with Kit 9013450 (Pos. 25)	1
▲	19	N/A Nut, Hex, Lock M4	15
▲	20	N/A Screw, Hex, M4x0.7x16	5
▲	21	N/A Nut, Hex, Lock M5	5
▲	22	N/A Bolt, Carriage, M5x0.8x16	5
▲	23	N/A Screw, Soc, M6x1x10	7
▲	24	N/A Screw, Pan 3.5x13 TCUT	3
	25	9013450 ● Brush Flap Rubber Blade Kit (Includes Flaps Side Qty2, Front Qty2 and Rear Qty2)	1

▽ ASSEMBLY

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY

● RECOMMENDED STOCK ITEM

N/A Not Available Separately. Local Purchase.

Fig. 2 – Side and Main Brush Drive Assy

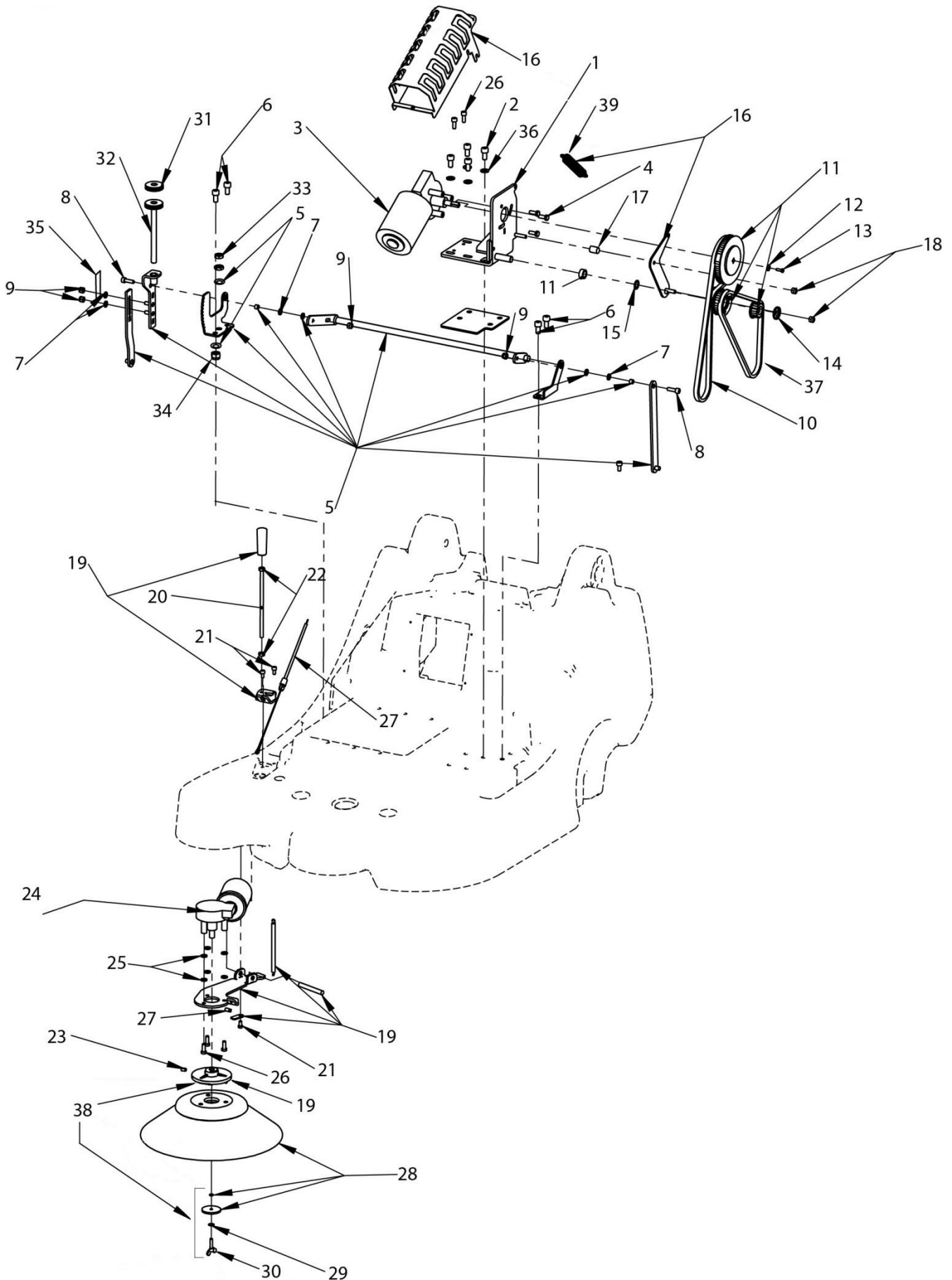


Fig. 2 – Side and Main Brush Drive Assy

	Ref.	Part No.	Description	Qty.
▽	1	9010173	Bracket Kit Fan Battery (Includes Brackets Batt Qty2, Bracket Fan Qty1, Bracket Shaker Qty1, Bracket Brush Motor Qty1, Adjustment Plate Qty1, Strap Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	2	N/A	Screw, Soc, M8x1.25x16	4
▽	3	9010066	● Motor Kit Main Brush (Includes Main Brush Motor Qty1, & Mounting Hardware)	1
▲	4	N/A	Screw, Lock, M6x1x16	3
▽	5	9010172	Adjuster Kit Main Brush (Includes Adjustment Axle Qty1, Bracket lh Qty 1, Bracket rh Qty1, Adjuster Top Qty1, Adjuster Bottom Qty1, Lever Qty1 Bushing Qty2, Rubber disc Qty2 & Mounting Hardware)	1
▲	6	N/A	Screw, Soc, M8x1.25x16	4
▲	7	N/A	Washer, Flat M6	4
▲	8	N/A	Screw, Soc, M6x1x20	2
▲	9	N/A	Nut, Hex Lock, M6	4
	10	9013456	● Double Timing Belt 80cm	1
▽	11	9010170	Pulley Kit Main Brush (Includes Pulley Z32 Qty2, Pulley Z60 Qty1, Double Pulley Z32 Qty1, Pulley Z20 & Mounting Hardware)	1
▲	12	N/A	Washer, Flat M4	1
▲	13	N/A	Screw, Hex, M4x0.7x12	1
▲	14	N/A*	Retainment ring D=12	1
▲	15	N/A	Washer, flat, 12x18x1	1
▽	16	9010171	Tensioner Kit, Brush Belt (Includes Tensioner Lever Qty1, Spring Qty1, Motor Guard Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	17	N/A	Spacer 18x6.4x12	1
▲	18	N/A	Nut, Hex, Lock, M6	2
▽	19	9010194	Side Brush Bracket Kit (Includes Motor Bracket Qty1, Axle Qty1, Axle Bracket Qty1, Side Brush Flange Qty1, Spring Qty1, Conical Head Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	20	N/A	Threaded Bolt M6x1x160	1
▲	21	N/A	Screw, Soc M5x0.8x10	3
▲	22	N/A	Nut, Hex,Std, M6	2
▲	23	N/A	Screw, Headless, M6x1x10	1
▽	24	9010067	● Motor Kit Side Brush(Includes Gear Motor Qty1, & Mounting Hardware)	1
▲	25	N/A	Washer, Flat M6	6
▲	26	N/A	Screw, Soc, M6x1x16	5
	27	9013452	● Side Brush Lift Cable Kit (Includes Side Cable Qty1 & Mounting Hardware)	1
▽	28	9010039	● Side Brush Kit (Includes Side Brush Qt1 & Mounting Hardware)	1
▲	29	N/A	Washer Lock, M5	1
▲	30	N/A	Wing Screw, M5x0.8x20	1
▽	31	9010011	● Knob Kit (Includes Black Balls M8 Qty 2, Yellow Balls M8 Qty 1, Knurled Knob M10 Qty 2, Knurled Knob M6 Qty 1 & Mounting Material)	1
▲	32	N/A	Screw, Hex, M10x1.5x100	1
▲	33	N/A	Nut, Hex, Std, M10	2
▲	34	N/A	Nut, Hex , Lock, M10	1
	35	9010103	● Label Kit (Includes Tennant Logo Qty1, Label S5 Qty2, Label Warning NA Qty1, Label Warning EU Qty1, Label Main Brush Qty1, Label Shaker Qty1)	1
▲	36	N/A	Washer, Flat M8	4
	37	9013457	● Timing Belt 60cm	1
	38	9013031	Side Brush Hub Kit (Includes Side Brush Flange Qty1 & Mounting Hardware)	1
	39	N/A*	Spring, Tensioner, Brush Belt	1

▽ ASSEMBLY

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY

● RECOMMENDED STOCK ITEM

N/A Not Available Separately. Local Purchase.

N/A* Part included in hardware kit 9013076 (see page 40)

Fig. 3 – Cover, Filter and Electrical Assy

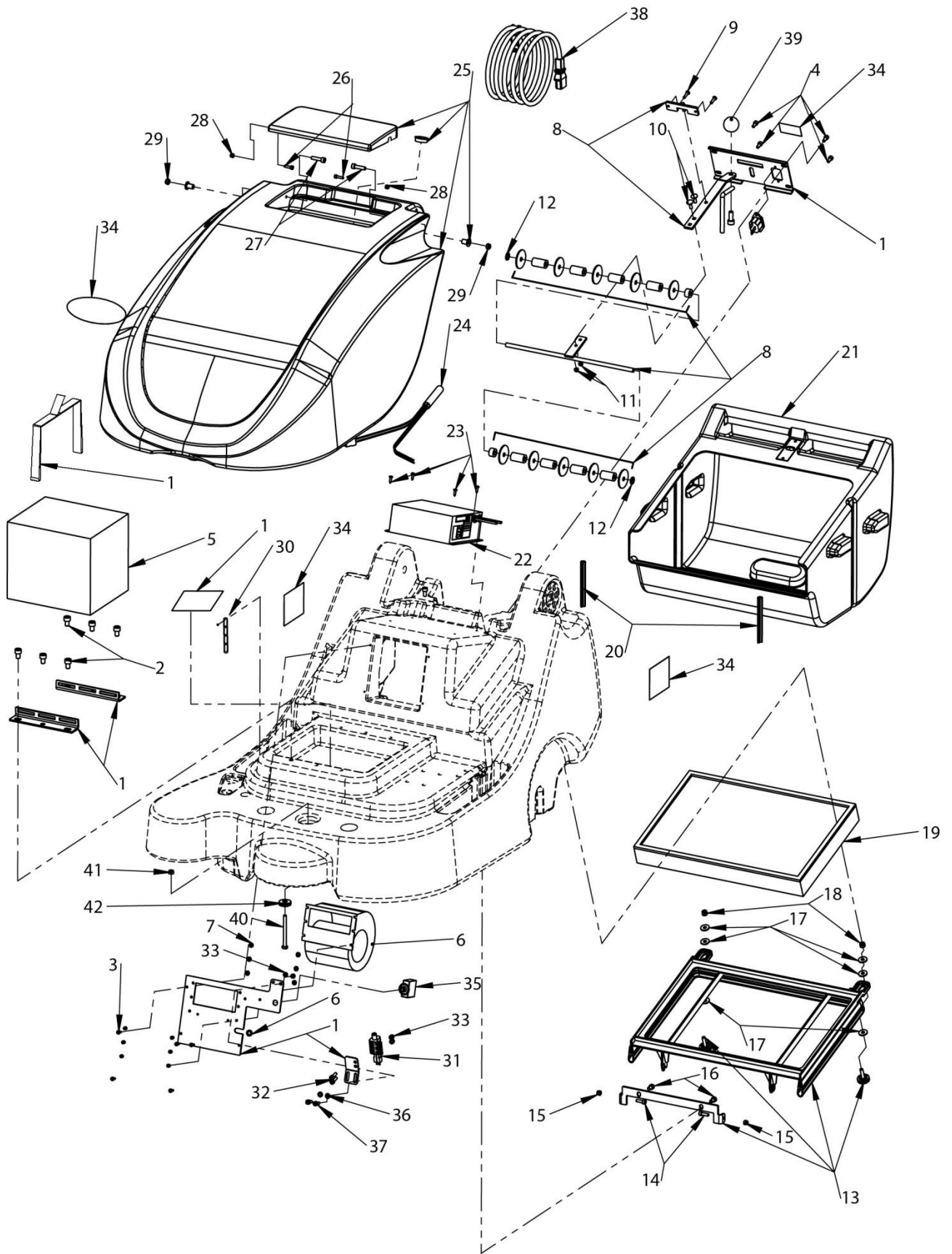


Fig. 3 – Cover, Filter and Electrical Assy

	Ref.	Part No.	Description	Qty.
▽	1	9010173	Bracket Kit Fan Battery (Includes Brackets Batt Qty2, Bracket Fan Qty1, Bracket Shaker Qty1, Bracket Brush Motor Qty1, Switch Bracket Qty1, Strap Qty1, Rubber Mat Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	2	N/A	Screw, Soc M8x1,25x10	6
▲	3	N/A	Screw, Pan, 3,5x13 TCUT	
▲	4	N/A	Screw, Soc M5x0.8x10	4
	5	1065086	● Battery Kit (Includes Battery Qty1)	1
▽	6	9010064	● Fan Blower Kit (Includes Fan Qty1, Grommet Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	7	N/A	Washer, Flat, M4	6
▽	8	9010061	Shaker Kit (Includes Bracket Qty1, Lever Qty1, Axle Qty1, Bushing Qty2, Bushing Qty8, Rubber Disc Qty10, Lever Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	9	N/A	Screw, Pan, 4x20 TCUT	2
▲	10	N/A	Bolt Carriage, M5x0.8x16	2
▲	11	N/A	Nut, Hex, Lock, M5	2
▲	12	N/A*	Retainment Ring D=8	2
▽	13	9010192	Filter Holder Kit (Includes Filter Frame Qty1, Frame Bracket Qty1, Knurled Screw Qty2)	1
▲	14	N/A	Screw, Soc M5x0.8x16	2
▲	15	N/A	Nut, Hex, Lock, M5	4
▲	16	N/A	Screw, Soc M6x1x10	2
▲	17	N/A	Washer, Flat M6	6
▲	18	N/A	Nut, Hex, Lock, M6	2
	19	9010041	● Filter Kit (Includes Filter Qty1)	1
	20	9010043	● Hopper Seal Kit (Includes Seal Qty2)	1
	21	9010030	Hopper Kit (Includes Hopper Qty1)	1
▽	22	9010047	● Charger Kit (Includes Charger Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	23	N/A	Screw, Pan, 3,5x13 TCUT	4
	24	9010051	Wire Harness Kit (Harness Qty1)	1
▽	25	9010135	Front Cover Kit (Includes Front Cover Qty1, Flap Qty 1, Plug Qty 1, Sleeve Qty 2, Knurled Knob Qty 1 & Mounting Hardware)	1
▲	26	N/A	Screw, Soc, M4x0.7x16	2
▲	27	N/A	Screw, Soc, M6x0.8x26	2
▲	28	N/A	Nut, Hex, Lock, M4	2
▲	29	N/A	Nut, Hex, Lock, M6	2
	30	9009647	● Strap Kit, Static	1
▽	31	9010046	● Safety Switch Kit (Includes Switch Qty1, & Mounting Hardware)	1
▲	32	N/A	Screw, Soc M5x0.8x16	2
▲	33	N/A	Nut, Hex, Lock, M5	2
	34	9010103	● Label Kit (Includes Tennant Logo Qty 1, Label S5 Qty 2, Label Warning NA Qty 1, Label Warning EU Qty 1, Label Main Brush Qty 1, Label Shaker Qty 1)	1
	35	9010417	Circuit Breaker Kit (Includes Circuit Breaker 25A)	1

▽ ASSEMBLY

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY

● RECOMMENDED STOCK ITEM

N/A Not Available Separately. Local Purchase.

N/A* Part included in hardware kit 9013076 (see page 40)

Fig. 3 – Cover, Filter and Electrical Assy

Ref.	Part No.	Description	Qty.	
▲	36	N/A	Screw, Soc M5x0.8x12	2
▲	37	N/A	Washer, flat M5	2
	38	1044067	● Cord, Power, 16/3 BLK [2.5meter, NA]	1
	38	1026325	● Cord, Power, 1,0mm²/3 BLK [2.5meter, AUS]	1
	38	1026330	● Cord, Power, 1,0mm²/3 BLK [2.5meter, CHINA]	1
	38	1044068	● Cord, Power, BLK [KOR/CE]	1
	38	989722	● Cord, Power, BLK [3meter, JP]	1
	39	9010011	● Knob Kit (Includes Black Balls M8 Qty 2, Yellow Balls M8 Qty 1, Knurled Knob M10 Qty 2, Knurled Knob M6 Qty 1 & Mounting Material)	1
	40	N/A	Screw, Hex, M6x1x65 (Included with item 25)	1
	41	N/A	Nut, Hex, Lock, M6 (Included with item 25)	1
	42	N/A	Knob, Knurled, M6 (Included with Item 25)	1
			Note: Knob also included with Knob Kit 9010011	

▽ ASSEMBLY

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY

● RECOMMENDED STOCK ITEM

N/A Not Available Separately. Local Purchase.

Fig. 4 – Handle Assy

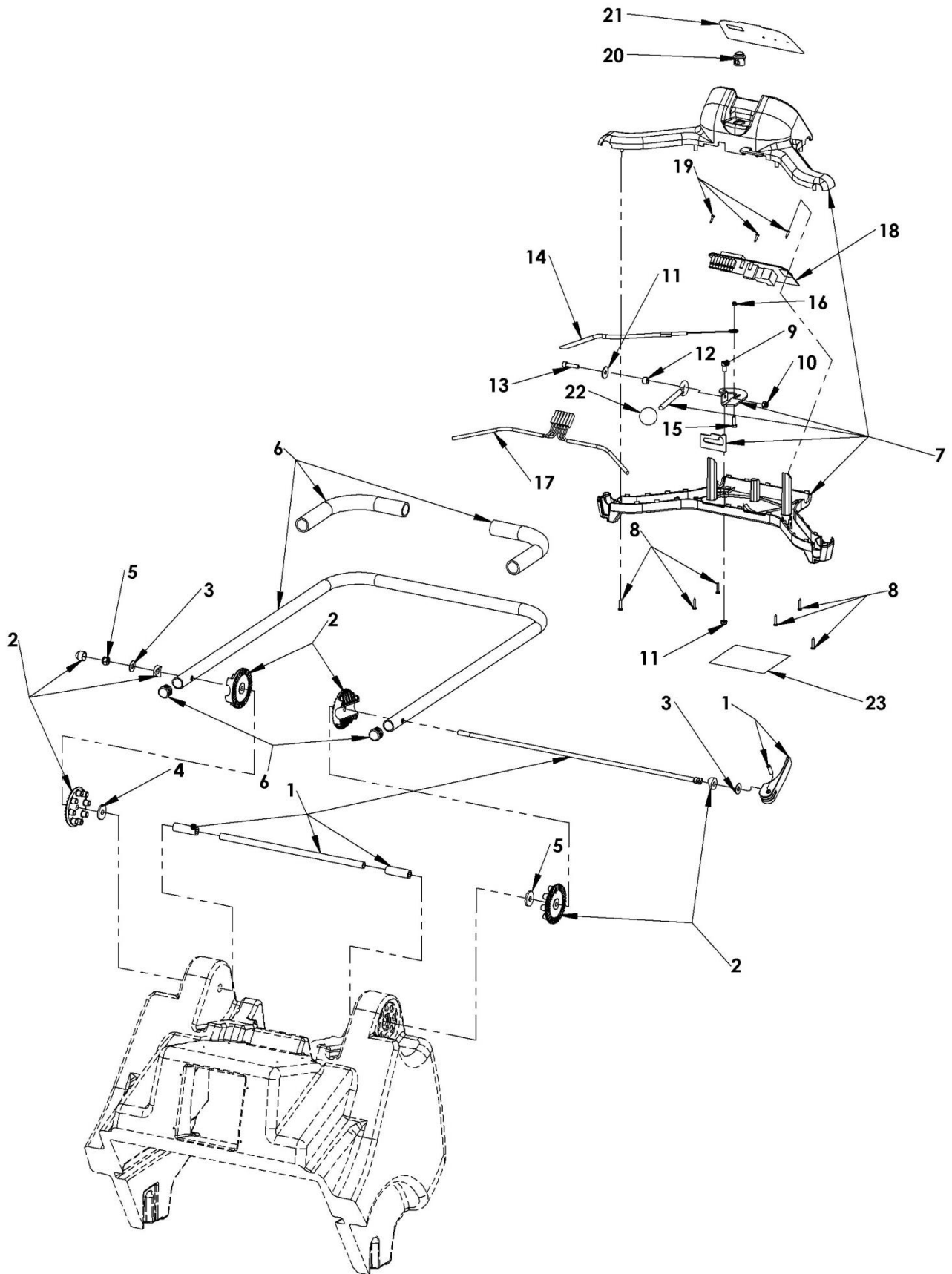


Fig. 4 – Handle Assy

Ref.	Part No.	Description	Qty.
1	9010181	Handle Rod & Lever Kit (Includes Lever Qty 1, Pipe Long Qty1, Pipe Short Qty2, Rod Qty1 & Spring 6x22)	1
▽	2	9010034 ● Handle Hinge/Pivot Kit (Includes Hinge Outside Qty2, Hinge Inside Qty2, Plastic Disc Qty2, Cap Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	3	N/A Washer, Flat M8	2
▲	4	N/A Washer, Flat M8x28	2
▲	5	N/A Nut, Hex, Lock, M8	1
	6	9010032 Handle Kit (Includes Handle Qty1, Soft Gripp Qty2, Plugs Qty2)	1
▽	7	9010044 Inst Panel Kit (Includes Panel Top Qty1, Panel Bottom Qty1, Slotted Bracket Qty2, Adjuster Bracket lh Qty1, Adjuster Bracket rh Qty1, Eye Bolt Qty2 & Mounting Hardware)	1
▲	8	N/A Screw, Pan 3.5x20 TCUT	6
▲	9	N/A Screw, Soc M6x1x12	1
▲	10	N/A Nut, Hex, Lock, M6	2
▲	11	N/A Washer, Flat M6x22	1
▲	12	N/A Sleeve M6	1
▲	13	N/A Screw, Soc M6x1x20	1
▽	14	9013452 ● Side Brush Lift Cable Kit (Includes Side Cables Qty2, Side Cable Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	15	N/A Screw, Hex, M5x0.8x16	1
▲	16	N/A Nut, Hex, Lock, M5	1
	17	9010051 Wire Harness Kit (Includes Harness Qty1)	1
▽	18	9010050 ● Controlboard Kit (Includes Control Board Qty1 & Mounting Hardware)	1
▲	19	N/A Screw, Pan, 2.9x13 TCUT	3
	20	9010174 ● Switch Kit Push Button (Includes Push Button Switch Qty1)	1
	21	1071274 Inst Panel Label	1
	22	9010011 ● Knob Kit (Includes Black Balls M8 Qty 2, Yellow Balls M8 Qty 1, Knurled Knob M10 Qty 2, Knurled Knob M6 Qty 1 & Mounting Material)	1
	23	9010103 ● Label Kit (Includes Tennant Logo Qty1, Label S5 Qty2, Label Warning NA Qty1, Label Warning APAC Qty1, Label Warning EU Qty1, Label Main Brush Qty1, Label Shaker Qty1)	1

▽ ASSEMBLY

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY

● RECOMMENDED STOCK ITEM

N/A Not Available Separately. Local Purchase.

Parts List

Kit Content – Hardware Kit (Part No. 9013076)

Ref.	Part No.	Description	Qty.
1		Retainment ring D=8	10
2		Retainment ring 8mm, square	10
3		Retainment ring D=12	10
4		Spring, Tensioner, Brush Belt	1
5		Spring, Propel	1