



Electronic Service Manuals

This electronic document is provided as a service to our customers. We do not create the contents of the information contained in this document. Should you have detailed questions pertaining to the information contained in this document, you may contact Michco, or the manufacturer which provided the original information in this electronic deliverable. Michco's only part in this electronic deliverable was the electronic assembly process. By providing this manual on line we are not guaranteeing parts availability.

You may contact Michco through the following methods:

Phone (517) 484-9312 or (800) 331-3339

2011 N. High St. -- Lansing, Michigan -- 48906

Fax: (517) 484-9836

Email: CustServe@Michco.com

Web site: www.Michco.Com

Parts Web site: www.FloorMachineParts.Com

Order Parts on Line at:

www.FloorMachineParts.Com

Directly to Parts & Service:

By Email: **Shop@Michco.com**

By Fax: (517) 702-2041

By Voice: Use numbers above.

Serving the Cleaning Industry Since 1922

Notice: All copyrighted material remains property of original owners, all trademarks are property of respective owners. Manuals are subject to Manufacturer's reproduction limitations. Originals or reproductions were provided by manufacturers through a request. We make no warranty as to the correctness of information provided in this document and you assume all risk. By placing these manuals on line we are not declaring our corporation to be an manufacturer authorized dealer or provider, please check our web site for authorized manufacturers we represent.

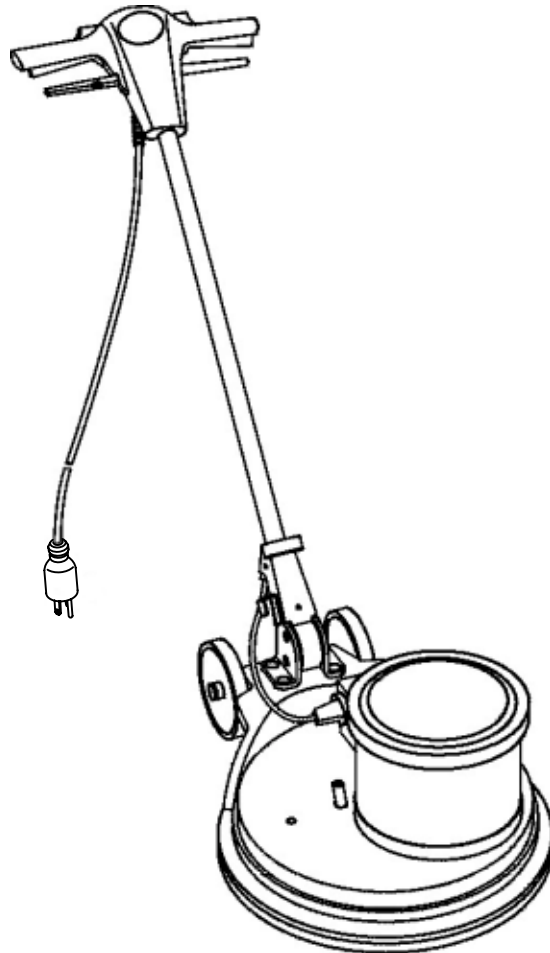


2260/2270

Dual Speed Floor Machine
Máquina de fregar

Model No.:
1001055 - 2260 (120V/60Hz)
1001056 - 2270 (120V/60Hz)

**Operator and Parts Manual
Manual del Operador y Piezas**



TENNANT COMPANY
701 NORTH LILAC DRIVE
MINNEAPOLIS, MN 55422

MAILING ADDRESS:
TENNANT COMPANY
P.O. BOX 1452
MINNEAPOLIS, MN 55440-1452

CUSTOMER SERVICE:
1-800-982-7658
1-763-513-2850

FAX: 1-800-678-4240
1-763-513-2142

TECHNICAL SUPPORT:
1-800-522-7839 EXT. 5356

801477
Rev. 02 (07-03)

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using an electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING (THIS APPLIANCE)

WARNING - To reduce the risk of fire, explosion, electric shock, or injury:

1. Do not use appliance with flammable or combustible liquids/fumes such as gasoline or use in areas where they may be present.
2. Do not handle plug or appliance with wet hands, electric shock or personal injury may occur.
3. Do not use with damaged cord or plug, electric shock or personal injury may occur. If appliance is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.
4. Do not leave appliance when plugged in. Unplug from outlet when not in use and before servicing.
5. Use only commercially available floor cleaners and waxes intended for machine application.
6. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
7. Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
8. Do not pull or carry by cord, use cord as a handle, close a door on cord, or pull cord around sharp edges or corners. Do not run appliance over cord. Keep cord away from heated surfaces.
9. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
10. Do not put any object into openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.
11. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
12. Turn off all controls before unplugging.
13. Use extra care when cleaning on stairs.
14. Use indoors only. Do not use outdoors and do not expose to rain.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE FAIRE FONCTIONNER

(CET APPAREIL)

⚠ ADVERTISSEMENT - Pour réduire les risques d'incendie, l'explosion, de choc électrique ou de blessure:

1. Ne pas aspirer des liquides/vapeurs inflammables ou combustibles, comme de l'essence, et ne pas faire fonctionner dans des endroits où peuvent se trouver de tels liquides.
2. Ne pas toucher la fiche ou l'appareil lorsque vos mains sont humides, la décharge électrique ou blessures peut se produire.
3. Ne pas utiliser si le cordon ou la fiche est endommagé, la décharge électrique ou blessures peut se produire. Retourner l'appareil à un atelier de réparation s'il ne fonctionne pas bien, s'il est tombé ou s'il a été endommagé, oublié à l'extérieur ou immergé.
4. Ne pas laisser l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché. Débrancher lorsque l'appareil n'est pas utilisé et avant l'entretien.
5. Utiliser des produits nettoyants et des cires offerts sur le marché pour l'application à la machine.
6. Ne pas permettre aux enfants de jouer avec l'appareil. Une attention particulière est nécessaire lorsque l'appareil est utilisé par des enfants ou à proximité de ces derniers.
7. Utiliser que conformément à cette notice avec les accessoires recommandés par le fabricant.
8. Ne pas tirer, soulever ou traîner l'appareil par le cordon. Ne pas utiliser le cordon comme une poignée, le coincer dans l'embrasure d'une porte ou l'appuyer contre des arêtes vives ou des coins. Ne pas faire rouler l'appareil sur le cordon. Garder le cordon à l'écart des surfaces chaudes.
9. Ne pas débrancher en tirant sur le cordon. Tirer plutôt la fiche.
10. N'insérer aucun objet dans les ouvertures. Ne pas utiliser l'appareil lorsqu'une ouverture est bloquée. S'assurer que de la poussière, de la peluche, des cheveux ou d'autres matières ne réduisent pas le débit d'air.
11. Maintenir les cheveux, les vêtements amples, les doigts et toutes les parties du corps à l'écart des ouvertures et des pièces mobiles.
12. Mettre toutes les commandes à la position ARRÊT avant de débrancher l'appareil.
13. User de prudence lors du nettoyage des escaliers.
14. Utiliser à l'intérieur seulement. N'entrez pas la machine à l'extérieur et évitez qu'elle ne soit mouillée.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Deben observarse siempre instrucciones básicas de seguridad al usar artefactos eléctricos incluyendo las siguientes:

LEER TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ANTES DE USAR (ESTE ARTEFACTO)

ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o lesiones:

1. No use el artefacto con líquidos/humos inflamables o combustibles tales como gasolina o usar en áreas donde pueden estar presentes.
2. No maneje el enchufe o el artefacto con manos mojadas, ya que puede ocurrir choque eléctrico o lesiones personales.
3. No use con cordón o enchufe dañados, ya que puede ocurrir choque eléctrico o lesiones personales. Si el artefacto no está funcionando bien, se ha dejado caer, se ha dañado, dejado al aire libre, o dejado caer al agua, devuélvalo al centro de servicio.
4. No dejar el artefacto desatendido cuando está enchufado. Desenchufar del tomacorrientes cuando no se usa y antes de prestar servicio.
5. Usar sólo limpiadores de piso y ceras comercialmente disponibles destinadas para aplicación a máquina.
6. No permitir que se use como un juguete. Se requiere mucha atención cuando se usa por o cerca de los niños.
7. Usar sólo según se describe en este manual. Usar sólo los aditamentos recomendados por el fabricante.
8. No tirar de ni arrastrar por el cordón, no usar el cordón como un mango, no cerrar la puerta sobre el cordón ni tirar del cordón sobre bordes o esquinas aguzadas. No pasar el artefacto sobre el cordón. Mantener el cordón alejado de superficies calientes.
9. No desenchufar tirando del cordón. Para desenchufar, sujetar el enchufe, no el cordón.
10. No colocar objetos en las aberturas. No usar con aberturas bloqueadas, mantener libre de polvo, pelusa, cabellos y todo lo que pueda reducir el flujo de aire.
11. Mantener el cabello, ropas holgadas, dedos, y todas las partes del cuerpo alejadas de las aberturas y piezas móviles.
12. Antes de desenchufar apagar todos los controles.
13. Ser muy precavido al limpiar sobre escaleras.
14. Usar siempre bajo techo. No usar al aire libre ni sobre superficies mojadas.

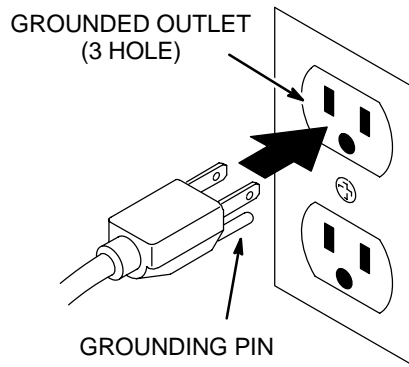
MANTENER ESTE INSTRUCCIONES

GROUNDING INSTRUCTIONS

This appliance must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This appliance is equipped with a cord having an equipment–grounding conductor and grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

⚠ WARNING – Improper connection of the equipment–grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the appliance – if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

This appliance is for use on a nominal 120–volt circuit and has a grounding attachment plug that looks like the plug illustrated in sketch. Make sure that the appliance is connected to an outlet having the same configuration as the plug. No adaptor should be used with this appliance.



INSTRUCTIONS VISANT LA MISE 'A LA TERRE

Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de défaillance ou de panne éventuelles, la mise à la terre fournit au courant un chemin de moindre résistance qui réduit le risque de choc électrique. Cet appareil est pourvu d'un cordon muni d'un conducteur de terre et d'une fiche avec broche de terre. La fiche doit être branchée dans une prise appropriée correctement installée et mise à la terre conformément aux règlements et ordonnances municipaux.

AVERTISSEMENT. Un conducteur de terre mal raccordé peut entraîner un risque de choc électrique. Consulter un électricien ou un technicien d'entretien qualifié si vous n'êtes pas certain que la prise est correctement mise à la terre. Ne pas modifier la fiche fournie avec l'appareil – si elle ne peut être insérée dans la prise, faire installer une prise adéquate par un électricien qualifié.

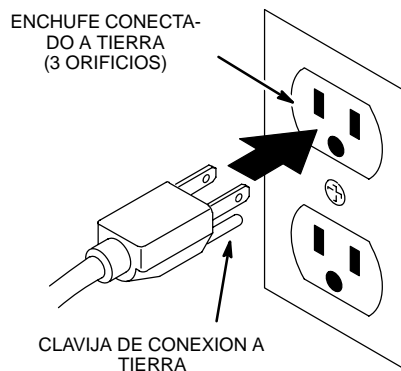
Cet appareil est destiné à un circuit de 120 v et est muni d'une fiche de mise à la terre semblable à celle illustrée par le croquis. S'assurer que l'appareil est branché à une prise de courant ayant la même configuration que la fiche. Aucun adaptateur ne devrait être utilisé avec cet appareil.

INSTRUCCIONES DE CONEXION A TIERRA

Este artefacto debe conectarse a tierra. Si funciona mal o se descompone, la conexión a tierra provee una trayectoria de menor resistencia para la corriente eléctrica, para reducir el riesgo de choque eléctrico. Este artefacto está provisto con un cordón que tiene un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe de conexión a tierra. El enchufe debe enchufarse a un tomacorrientes apropiado que esté correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas locales.

⚠ ADVERTENCIA: La conexión incorrecta del conductor de conexión a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de choque eléctrico. Consultar con un electricista calificado o persona de servicio si existen dudas acerca de si el tomacorrientes está correctamente conectado a tierra. No se debe modificar el enchufe provisto con el artefacto – si no se inserta en el tomacorrientes hacer que un electricista calificado instale un tomacorrientes correcto.

Este artefacto es para usar en un circuito nominal de 120 voltios y tiene un enchufe de aditamento para conectar a tierra que se parece al enchufe ilustrado en la figura. Asegurarse que el artefacto esté conectado a un tomacorrientes con la misma configuración que el enchufe. No se debe usar un adaptador con este artefacto.



This manual is furnished with each new model. It provides necessary operation and maintenance instructions and an illustrated parts list.

Read this manual completely and understand the machine before operating or servicing it.

Use the illustrated Parts List to order replacement parts. Before ordering parts or supplies, be sure to have your machine model number and serial number available. Parts and supplies may be ordered by phone or mail from any authorized parts and service center, distributor or from any of the manufacturer's subsidiaries.

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 maintenance instructions provided.
- The machine is maintained with manufacturer supplied or equivalent parts.

TABLE OF CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	8	STORING MACHINE	14
GROUNDING INSTRUCTIONS	9	TRANSPORTING MACHINE	14
WARNING LABELS	9	RECOMMENDED STOCK ITEMS	14
MACHINE COMPONENTS	10	TROUBLE SHOOTING	15
MACHINE ASSEMBLY	10	SPECIFICATIONS	16
ATTACHING HANDLE TO BASE	10	MACHINE DIMENSIONS	16
ATTACHING OPTIONAL SOLUTION		ELECTRICAL DIAGRAMS	28
TANK	10	PARTS LIST	30
MACHINE SETUP	11	2260/2270 HANDLE GROUP	30
INSTALLING PAD DRIVER / PAD /		2260 BASE GROUP	32
BRUSH	11	2270 BASE GROUP	34
MACHINE OPERATION	12	OPTIONS	36
OPERATING MACHINE	12	REPLACEMENT BRUSHES AND	
OPERATING THE OPTIONAL		PAD DRIVER GROUP	36
SOLUTION TANK	13	SOLUTION TANK GROUP	37
MACHINE MAINTENANCE	13		

MACHINE DATA

Please fill out at time of installation for future reference.

Model No.- _____

Install. Date - _____

Serial No.- _____

© 2002, 2003 Tennant Company Printed in the Czech Republic


OPERATION

SAFETY PRECAUTIONS

This machine is intended for commercial use only. It is designed exclusively to scrub floors in an indoor environment and is not constructed for any other use. Use only recommended pads/brushes and commercially available floor cleaners and waxes intended for machine application.

All operators must read, understand and practice the following safety precautions.

The following warning alert symbol and the "FOR SAFETY" heading are used throughout this manual as indicated in their description:

 **WARNING:** To warn of hazards or unsafe practices which could result in severe personal injury or death.

FOR SAFETY: To identify actions which must be followed for safe operation of equipment.

Failure to follow these warnings may result in: personal injury, electrocution, electric shock, fire or explosion:

 **WARNING:** Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.

This machine is not equipped with an explosion proof motor. The electric motor 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.

 **WARNING:** Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug Power Cord Before Servicing Machine

If the supply cord is damaged or broken, it must be replaced by the manufacturer or it's service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

 **WARNING:** Do Not Use Outdoors. Do Not Expose to Rain. Store Indoors.

The following information signals potentially dangerous conditions to the operator or equipment:

FOR SAFETY:

1. Do not operate machine:
 - With flammable liquids or near flammable vapors as an explosion or flash fire may occur.

- Unless trained and authorized.
- Unless operator manual is read and understood.
- Unless cord is properly grounded.
- With damaged cord or plug.
- If not in proper operating condition.
- In outdoor areas.
- In standing water.
- With the use of an extension cord.

2. Before operating machine:

- Make sure all safety devices are in place and operate properly.
- Place wet floor signs as needed.
- Remove loose objects on floor to prevent dangerous projectiles if struck by spinning pad.

3. When using machine:

- Stay clear of spinning pad.
- Do not run machine over cord.
- Do not pull machine by plug or cord.
- Do not pull cord around sharp edges or corners.
- Wear non-slip shoes.
- Do not close doors on cord.
- Do not unplug by pulling on cord.
- Do not stretch cord.
- Do not handle plug with wet hands.
- Keep cord away from heated surfaces.
- Never activate the power when the handle is in the upright position.
- Do not release handles until pad comes to a complete stop.
- Go slow on inclines and slippery surfaces.
- Never allow children to play on or around.
- Report machine damage or faulty operation immediately.
- Follow mixing and handling instructions on chemical containers.

4. Before leaving machine:

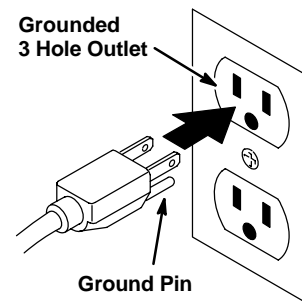
- Turn off machine.
- Unplug cord from wall outlet.

5. When servicing machine:

- Unplug cord from wall outlet.
- Avoid moving parts. Do not wear loose jackets, shirts, or sleeves.
- Use manufacturer supplied or approved replacement parts.
- All repairs must be performed by a qualified service person.
- Do not modify the machine from it's original design.

6. When transporting machine:
- Get assistance when lifting machine.
 - Unplug cord from wall outlet.
 - Use tie-down straps to secure machine to truck or trailer.

accordance with all local codes and ordinances. Do not remove ground pin; if missing, replace plug before use.

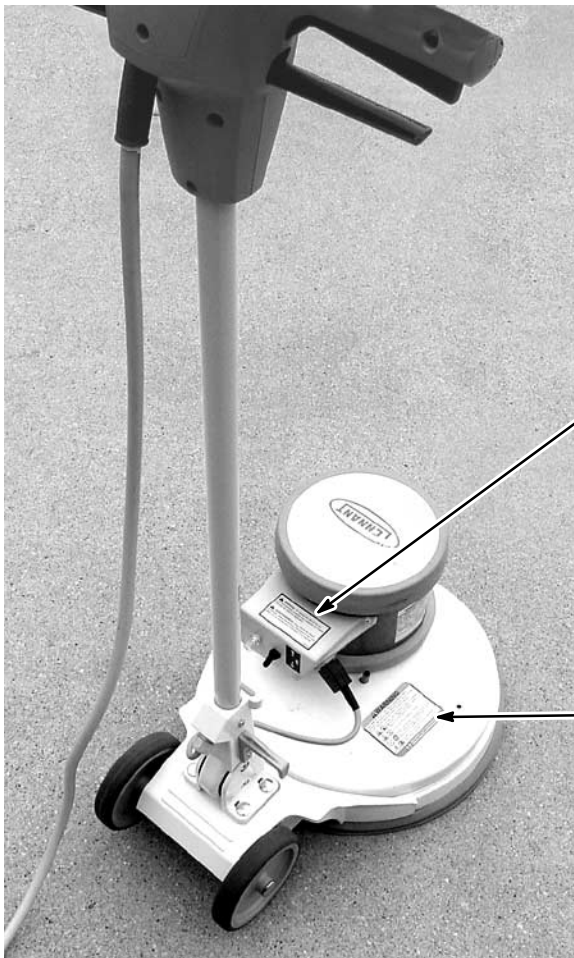


GROUNDING INSTRUCTIONS

Machine must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electrical current to reduce the risk of electrical shock. This machine is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed in

WARNING LABELS

The warning labels appear on the machine in the locations indicated. Replace labels if they become damaged or illegible.



WARNING LABEL – Located on switch box.

⚠ WARNING: To reduce the risk of fire, use only commercially available floor cleaners and waxes intended for machine application.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque d'incendie, utiliser des produits nettoyants et des cires offerts sur le marché pour l'application à la machine.

602597

WARNING LABEL – Located on base.

⚠ WARNING

FAILURE TO FOLLOW THESE WARNINGS MAY RESULT IN: PERSONAL INJURY, ELECTROCUTION, ELECTRICAL SHOCK, FIRE OR EXPLOSION.

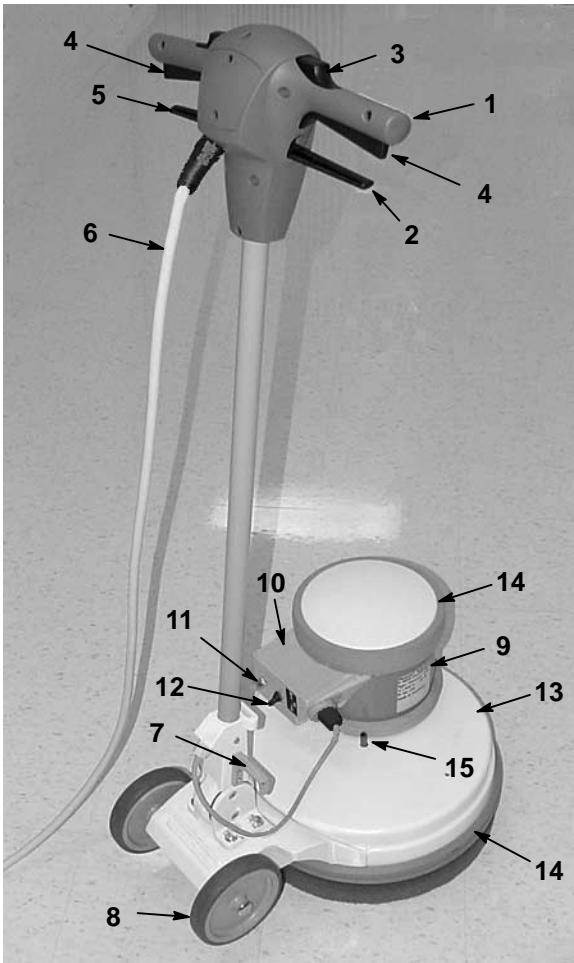
		Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.
		Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug Power Cord Before Servicing Machine.
		Do Not Use Outdoors. Do Not Expose To Rain. Store Indoors.

613286

FOR SAFETY: READ THE OWNER'S MANUAL BEFORE USING MACHINE.

OPERATION

MACHINE COMPONENTS



1. Control Handle
2. Handle Height Adjustment lever
3. Safety Lock Levers
4. On/Off Levers
5. Solution Control Lever for Optional Solution Tank
6. Power Cord
7. Power Cord Storing Hook
8. Transport Wheels
9. Motor
10. Switch Box
11. Circuit Breaker Reset Button
12. Dual Speed Selector Switch
13. Scrub Head Base
14. Bumper
15. Solution Supply Connector for Optional Solution Tank

MACHINE ASSEMBLY

Carefully check carton for signs of damage. Report damages at once to carrier.

ATTACHING HANDLE TO BASE

1. Position the handle assembly on the base as shown. Insert (4) screws, supplied, through the top of the handle support and into the machine base. From bottom side of base, secure screws with nuts and washers (12 N-m / 8.85 ft-Lbs torque), 13 mm wrench required (Figure 1).
2. Connect the power cord into the switch housing receptacle (Figure 1).

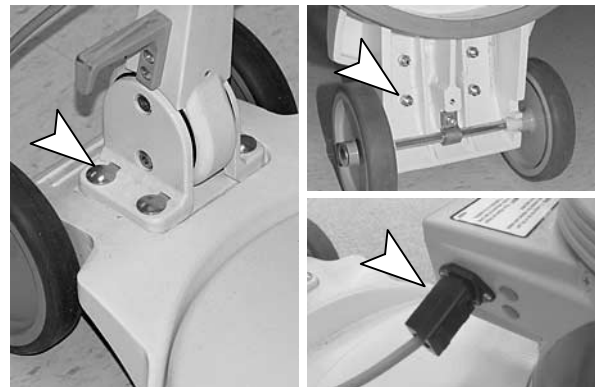


FIG. 1

ATTACHING OPTIONAL SOLUTION TANK

1. Attach the upper solution tank support bracket to the handle as shown, do not tighten screws at this time, 5 mm allen wrench required (Figure 2).

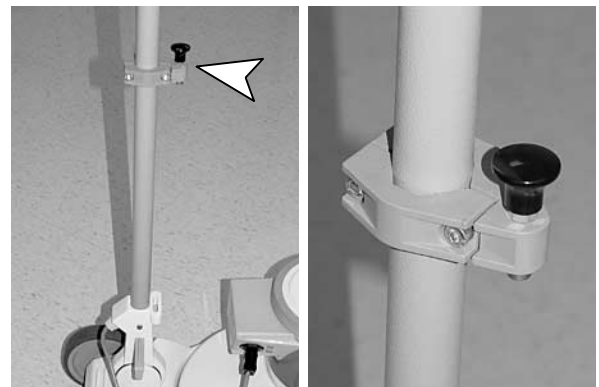


FIG. 2

2. Insert the tab at the bottom of the solution tank into the tank support slot located near the handle base as shown. Secure the top of the tank with the upper support bracket as shown. Then tighten the upper support bracket screws (Figure 3).

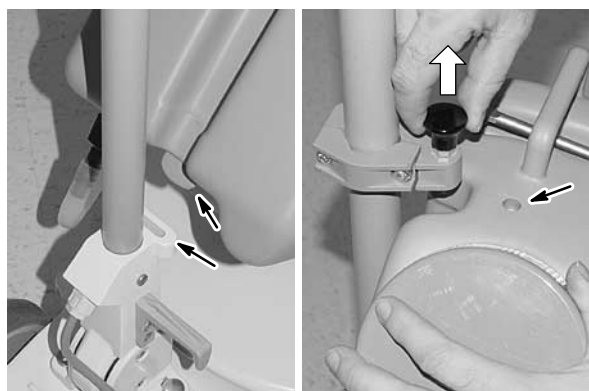


FIG. 3

3. Connect the chain to the solution control lever. Connect the solution feed tube to the solution supply connector on the machine base (Figure 4).

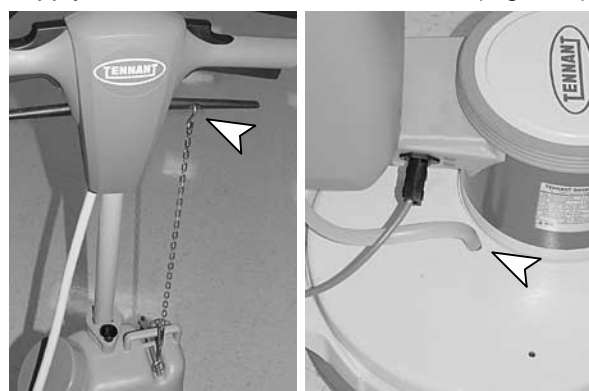


FIG. 4

⚠ WARNING: To reduce the risk of fire, use only commercially available floor cleaners and waxes intended for machine operation.

⚠ WARNING: Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.

This machine is not equipped with an explosion proof motor. The electric motor 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.

FOR SAFETY: When using machine, follow mixing and handling instructions on chemical containers.

MACHINE SETUP

INSTALLING PAD DRIVER / PAD / BRUSH

FOR SAFETY: Before leaving or servicing machine, unplug cord from wall outlet.

1. Pull the handle height adjustment lever and raise the handle to the upright position. Carefully tilt the machine backwards and rest the handle on the floor (Figure 5).

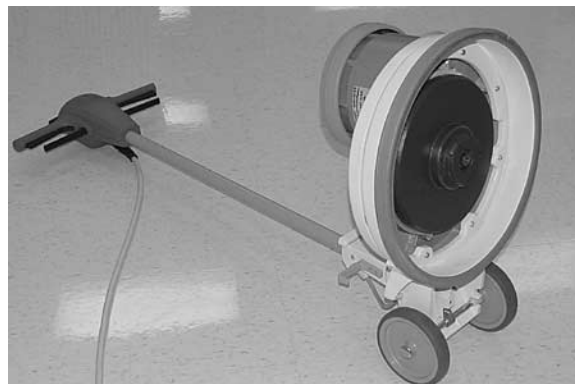


FIG. 5

2. Position pad on pad driver. If machine is equipped with plastic centerlock, secure pad with lock (Figure 6).

NOTE: Consult your authorized distributor for pad and brush recommendations. Use only manufacturer supplied or approved pad drivers and brushes.

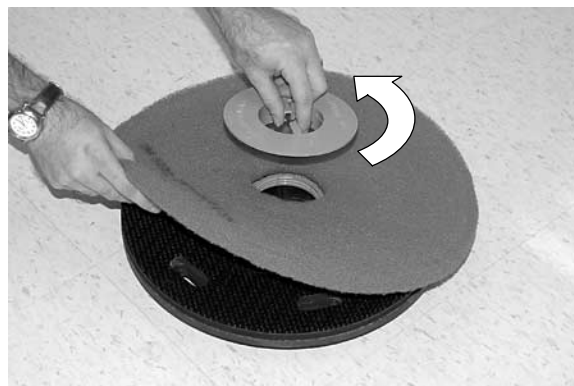


FIG. 6

3. Position the pad driver/brush on the drive motor hub and turn it counter-clockwise to engage (Figure 7).

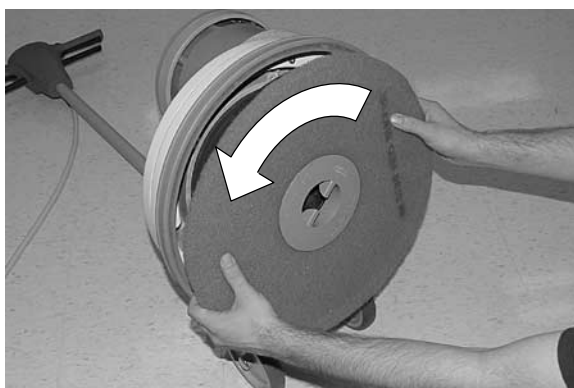


FIG. 7

4. Return machine to the upright position.

OPERATION

MACHINE OPERATION

FOR SAFETY: Do not operate machine unless operator manual is read and understood.

OPERATING MACHINE

⚠ WARNING: Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.

This machine is not equipped with an explosion proof motor. The electric motor 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.

1. Plug the power cord into a grounded wall outlet (Figure 8).

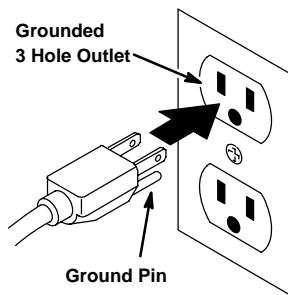


FIG. 8

FOR SAFETY: Do not operate machine unless cord is properly grounded. Do not operate machine with damaged cord or plug. Do not operate machine with the use of an extension cord.

2. Position the dual speed selector switch downward (slow) for scrubbing/stripping and upward (fast) for spray buffing (Figure 9).



FIG. 9

3. Lower the handle to a desired operating height by pulling the handle height adjustment lever. Release lever to engage handle (Figure 10).

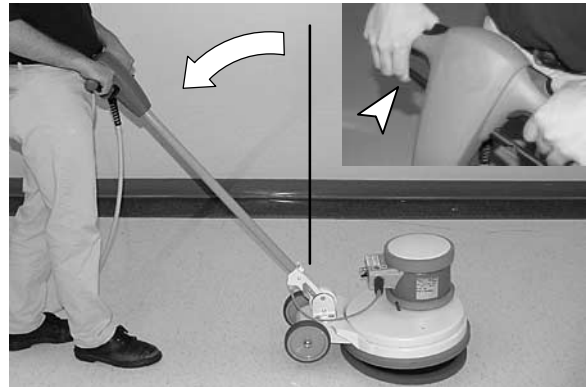


FIG. 10

4. Before starting the machine, hold the handle so the machine base is parallel to floor (Figure 11). This will reduce the abrupt jolt when starting the machine.

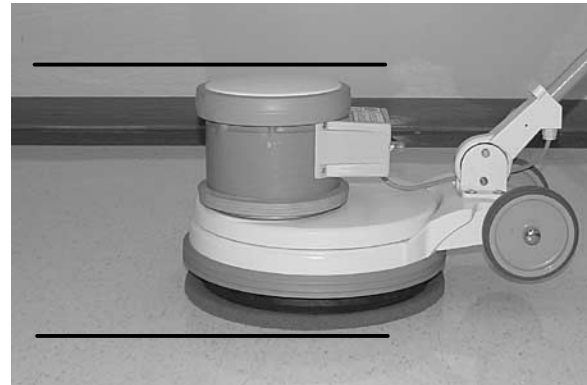


FIG. 11

NOTE: For first time users, practice with a polishing pad which is less aggressive.

5. To begin scrubbing, hold the handles firmly, depress the safety lock levers and pull the On/Off levers. Release safety lock lever once machine starts (Figure 12).

ATTENTION: Use caution when starting out, the machine will jolt when the On/Off levels are activated.

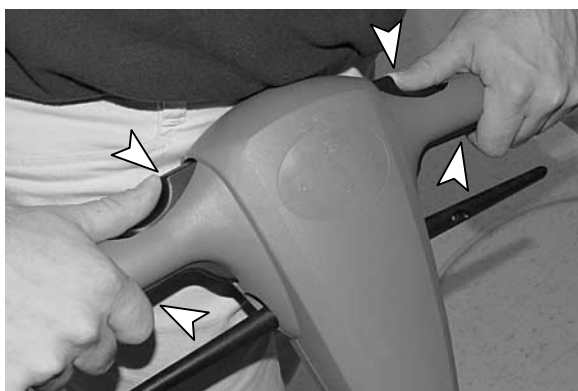


FIG. 12

- To move the machine left (A), slightly lower the handle. To move right (B), slightly raise the handle. Operate the machine with a side to side motion (Figure 13).

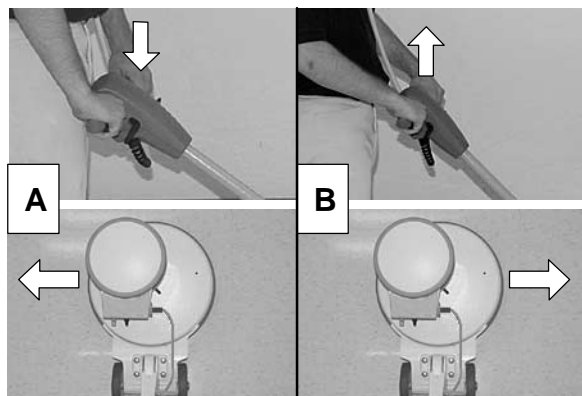


FIG. 13

- To stop machine, release the On/Off levers and hold handles firmly until machine comes to a complete stop. The safety lock lever will automatically engage.

FOR SAFETY: When using machine, do not release handles until pad comes to a complete stop.

NOTE: The machine's circuit breaker may trip under conditions of excessive overload. Change to a less aggressive pad/brush and periodically check pad for soil build-up. To reset circuit breaker switch, wait 15 seconds and press the reset button located on the base switch housing.

- Do not operate the machine in the same spot for a long period of time. Floor damage may result.
- To maneuver over thresholds and floor grates, stop the machine and tilt it back on the transport wheels.
- When machine is not in use, do not leave machine standing on the pad/brush. Pad/brush damage may result.
- When done scrubbing perform the following machine maintenance procedures.

OPERATING THE OPTIONAL SOLUTION TANK

- Remove cover and fill the solution tank with a recommended solution. Replace cover after filling.

FOR SAFETY: When using machine, follow mixing and handling instructions on chemical containers.

- Lower handle to working position. Pull the solution control lever to disperse solution to the pad/brush (Figure 14).

⚠ WARNING: Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.

This machine is not equipped with an explosion proof motor. The electric motor 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.



FIG. 14

MACHINE MAINTENANCE

FOR SAFETY: When servicing machine, unplug cord from wall outlet.

- Remove and clean the pad driver/brush after each use.
- Clean the machine base after each use.
- If equipped, rinse solution tank and solution supply hose with clear water.
- Inspect power cord for damage after each use. If worn or damaged, replace immediately.
- Wipe the power cord with damp cloth and neatly coil it around cord hook and handle after each use.
- Periodically check that all bolts and nuts are tight.
- Every 250 hours of operation, check the motor for carbon brush wear. Replace brushes when worn to a length of 1 cm (3/8 in) or less. Contact an Authorized Service Center for carbon brush inspection.

FOR SAFETY: When servicing machine, all repairs must be performed by a qualified service person.

OPERATION

STORING MACHINE

1. Unplug the power cord and remove the pad from the machine. Neatly coil the cord around the cord hook and handle to prevent cord damage.
2. Store machine in a dry area in the upright position.

⚠ WARNING: Do Not Use Outdoors. Do Not Expose to Rain. Store Indoors.

TRANSPORTING MACHINE

1. Unplug the power cord and remove the pad from the machine. Neatly coil the cord around the cord hook and handle to prevent cord damage.
2. Load the machine using a recommended loading ramp or carefully lift the machine with adequate assistance.


FOR SAFETY: When transporting machine, get assistance when lifting machine.

3. Secure machine with tie-down straps when transporting by vehicle.

⚠ WARNING: Do Not Use Outdoors. Do Not Expose to Rain. Store Indoors.

RECOMMENDED STOCK ITEMS

Refer to the Parts List section for recommended stock items. Stock Items are clearly identified with a bullet preceding the parts description as shown (Figure 15).



Ref.	Part No.	Description	Qty.
1	701103	ASM, STANDPIPE	1
2	180613	•FLOAT, SHUTOFF	1
3	230187	NIPPLE	1
4	101714	•GASKET	1
5	210240	NUT, FLANGED	1

FIG. 15

TROUBLE SHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Machine does not operate.	Faulty power cord.	Contact Service Center.
	Tripped circuit breaker.	Reset circuit breaker on machine.
	Tripped building circuit breaker.	Reset circuit breaker in building.
	Faulty machine wiring.	Contact Service Center.
	Faulty On/Off lever switch.	Contact Service Center.
	Faulty motor.	Contact Service Center.
	The cord connection between the handle and base is not correctly inserted.	Ensure correct cord connection.
Machine operates with a wobble or jerky motion.	Soiled Pad.	Replace Pad.
	Improper pad/brush for application	Change to proper pad/brush.
	Pad driver/brush not installed correctly.	Remove and reinstall pad driver/brush.
	Pad/brush unevenly worn.	Replace pad/brush.
	Pad not properly centered.	Remove and reinstall pad.
Machine circuit breaker trips continuously.	Heavily soiled pad/brush.	Clean or replace pad/brush.
	Improper pad/brush for application	Change to proper pad/brush.
	Defective circuit breaker.	Contact Service Center.
	Worn carbon brushes in motor.	Contact Service Center.

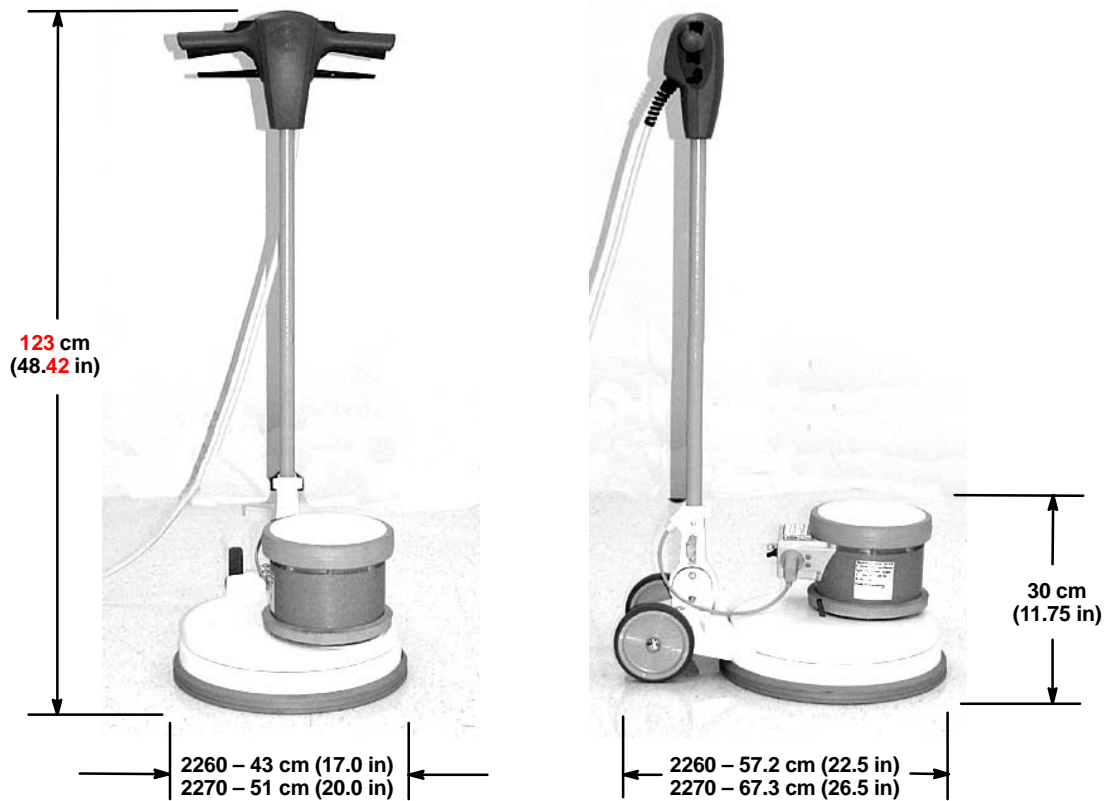
OPERATION

SPECIFICATIONS

MODEL	2260	2270
WIDTH	43 cm (17 in)	51 cm (20 in)
MACHINE HEIGHT	123 cm (48.42 in)	123 cm (48.42 in)
BASE HEIGHT	30 cm (11.75 in)	30 cm (11.75 in)
LENGTH	57.2 cm (22.5 in)	67.3 cm (26.5 in)
FOLDED HEIGHT	76.8 cm (30.25 in)	67.3 cm (26.5 in)
FOLDED LENGTH	101.6 cm (40 in)	106.7 cm (42 in)
WEIGHT	41 Kg (90 lbs)	42 Kg (93 lbs)
DRIVE MOTOR RATED OUTPUT	1.5 HP, 15A, 1120 W	1.5 HP, 15A, 1120 W
PAD/BRUSH SPEED	180 / 360 RPM	180 / 360 RPM
POWER CORD LENGTH	12.5 M (41 ft)	12.5 M (41 ft)
BRUSH PAD DIAMETER	43 cm. (17 in)	51 cm (20 in)
BRUSH PRESSURE	.26 N/cm ² (.37 lb/in ²)	.21 N/cm ² (.30 lb/in ²)
DECIBEL RATING AT OPERATOR'S EAR, INDOORS ON TILE FLOOR – High Speed/Low Speed	74dB(A) / 65dB(A)	74dB(A) / 65dB(A)
OPERATING VOLTAGE	120V / 60 Hz	120V / 60 Hz

Specifications may change without notice.

MACHINE DIMENSIONS



Este manual se incluye en todos los modelos nuevos. Proporciona todas las instrucciones de utilización y mantenimiento necesarias e incluye una lista de piezas con ilustraciones.

Lea todo el manual detenidamente para comprender la máquina antes de utilizarla o revisarla.

Utilice la lista de piezas con ilustraciones para realizar los pedidos de repuestos. Antes de realizar los pedidos de piezas o consumibles, asegúrese de tener a mano el número de modelo y número de serie de la máquina. Puede realizar su pedido telefónicamente o por correo a cualquier centro de servicio técnico, distribuidor autorizado de recambios o a cualquier filial del fabricante.

Esta máquina le proporcionará excelentes resultados. Sin embargo, los resultados serán óptimos a un coste mínimo si:

- Utiliza la máquina con un cuidado razonable.
- Revisa la máquina periódicamente – de acuerdo con las instrucciones de mantenimiento adjuntas.
- Las operaciones de mantenimiento de la máquina se realizan con piezas suministradas por el fabricante o equivalentes.

DATOS DE LA MAQUINA

Por favor complete al momento de la instalación para referencia futura.

No. de Modelo- _____

Fecha de instalación - _____

No. de Serie- _____

© 2002, 2003 Tennant Company

Printed in the Czech Republic

ÍNDICE


MEDIDAS DE SEGURIDAD	18	ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA	25
INSTRUCCIONES PARA REALIZAR		TRANSPORTE DE LA MÁQUINA	25
LA TOMADE TIERRA	19	STOCK RECOMENDADO DE REPUESTOS .	25
ETIQUETA DE ADVERTENCIA	20	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	26
COMPONENTES DE LA MÁQUINA	21	ESPECIFICACIONES	27
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA	21	DIMENSIONES DE LA MÁQUINA	27
INSTALACIÓN DEL MANDO		DIAGRAMAS ELECTRICAS	28
EN LA BASE	21	LISTA DE PIEZAS	30
INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO		2260/2270 GRUPO DEL ASA	30
OPCIONAL DE DISOLUCIÓN	21	2260 GRUPO BASE	32
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA	22	2270 GRUPO BASE	34
INSTALACIÓN DEL IMPULSOR DE LA		OPCIONES	36
ALMOHADILLA / ALMOHADILLA		CEPILLO DEL REEMPLAZO Y GRUPO	
/ CEPILLO	22	DEL MANDO DE LA ALMOHADILLA	36
FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA	23	GRUPE DEL DEPÓSITO DE	
UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA	23	DISOLUCIÓN	37
UTILIZACIÓN DEL DEPÓSITO OPCIONAL			
DE DISOLUCIÓN	24		
MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA	25		

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Esta máquina sólo se usa para uso comercial. Está diseñada exclusivamente para fregar pisos en un ambiente interior y no se construye para ningún otro uso. Usa sólo almohadillas/cepillos recomendados y limpiadores de suelo y ceras disponibles comercialmente y ceras destinados para la aplicación de la máquina.


Todos los operadores deben leer, deben entender y deben practicar las precauciones siguientes de seguridad.

El símbolo siguiente de advertencia de alerta y el encabezamiento "FOR SAFETY" ("PARA SEGURIDAD") se usan a lo largo de este manual como se indicó en su descripción:


 **ADVERTENCIA:** Para advertir acerca de riesgos o prácticas inseguras que podrían resultar en severas lesiones personales o la muerte.

PARA SEGURIDAD: Para identificar acciones que deben seguirse para el funcionamiento seguro del equipo.

La falla en seguir estas advertencias puede resultar en: lesión personal, electrocución, choque eléctrico, fuego o explosión:

 **ADVERTENCIA:** No use líquidos inflamables ni opere la máquina en o cerca de Inflamable líquidos, vapores, polvos combustibles, inflamables.

Esta máquina no está provista con un motor a prueba de explosión. El motor eléctrico chispea en el arranque y durante el funcionamiento lo que podría causar un fuego explosivo o explosión si la máquina se usa en una área donde están presentes vapores/líquidos inflamables o polvos combustibles.

 **ADVERTENCIA:** No opere con un cordón eléctrico dañado. No modifique el enchufe. Desenchufe el cordón eléctrico antes de reparar la máquina.

Si el cordón del suministro se daña o se rompe, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio o una persona similarmente calificada para evitar un riesgo.

 **ADVERTENCIA:** No use al aire libre. No exponga a la lluvia. Almacene bajo techo.

La información siguiente señala condiciones potencialmente peligrosas al operador o equipo:

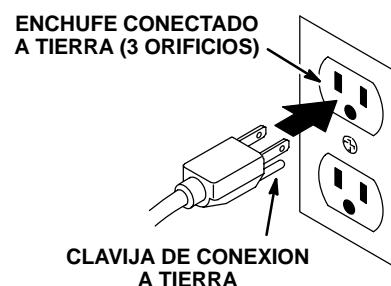
PARA SEGURIDAD:

1. No opere la máquina:
 - Con líquidos inflamables o cerca de vapores inflamables ya que puede ocurrir una explosión o fuego explosivo.
 - A menos que se capacitó y fue autorizado.
 - A menos que el manual del operador se lea y entienda.
 - A menos que el cordón se conecte apropiadamente a tierra.
 - Con un cordón o enchufe dañados.
 - Si no está en una condición apropiada de operación.
 - En áreas al aire libre.
 - En agua estancada.
 - Con el uso de una extensión de cordón.
2. Antes de operar máquina:
 - Asegúrese que todos los dispositivos de seguridad están en lugar y operan propiamente.
 - Coloque señales de piso húmedo según se necesite.
 - Quite objetos sueltos en suelo para prevenir proyectiles peligrosos si son golpeados por la almohadilla giratoria.
3. Al usar la máquina:
 - Aléjese de la almohadilla giratoria.
 - No pase la máquina encima del cordón.
 - No tire de la máquina por el enchufe o el cordón.
 - No tire del cordón alrededor de bordes o esquinas aguzados.
 - Usar zapatos antideslizantes.
 - No cierra las puertas sobre el cordón.
 - No desenchufe tirando del cordón.
 - No estire el cordón.
 - No maneje el enchufe con las manos húmedas.
 - Mantenga el cordón lejos de las superficies calientes.
 - Nunca active la potencia cuando la manija esté en posición vertical.
 - No suelte las manijas hasta que la almohadilla se detenga completa.
 - Proceda con lentitud lento en las cuestas y las superficies resbaladizas.
 - Nunca permita que los niños jueguen en o alrededor.

- Informe inmediatamente acerca de daños u operación defectuosa de la máquina.
 - Siga las instrucciones de manipulación y mezcla indicadas en los envases de los productos químicos.
4. Antes de dejar la máquina:
- Apague la máquina.
 - Desenchufe cordón del tomacorriente de la pared.
5. Al reparar máquina:
- Desenchufe cordón del tomacorriente de la pared.
 - Evite las piezas móviles. No use chaquetas, camisas, o mangas, holgadas.
 - Use piezas de repuesto proporcionadas o aprobadas por el fabricante.
 - Todas las reparaciones se deben realizar por una persona cualificada para el servicio.
 - No modifique el diseño original de la máquina.
6. Al transportar máquina:
- Obtenga asistencia al levantar la máquina.
 - Desenchufe cordón del tomacorriente de la pared.
 - Use correas de amarre para asegurar la máquina a un camión o remolque.

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR LA TOMA DE TIERRA

La máquina debe estar conectada a una toma de tierra. En caso de funcionamiento incorrecto o avería de la máquina, la toma de tierra proporciona el camino de menor resistencia a la corriente eléctrica reduciendo de este modo el riesgo de descarga eléctrica. La máquina está equipada con un cable y enchufe con toma de tierra. Conecte el enchufe en un enchufe apropiado correctamente instalado de acuerdo con los códigos y ordenanzas locales. No extraer la clavija de conexión a tierra; si falta, reemplazar el enchufe antes de usar.



OPERACIÓN

ETIQUETA DE ADVERTENCIA

La etiqueta de advertencia aparece en la máquina en la ubicación indicada. Reemplace la etiqueta si se daña o es ilegible.



ETIQUETA DE ADVERTENCIA – Ubicada en la caja del interruptor.

⚠ WARNING: To reduce the risk of fire, use only commercially available floor cleaners and waxes intended for machine application.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour réduire les risques d'incendie, utiliser des produits nettoyants et des cires offerts sur le marché pour l'application à la machine.

602597

ETIQUETA DE ADVERTENCIA – Ubicada en la base

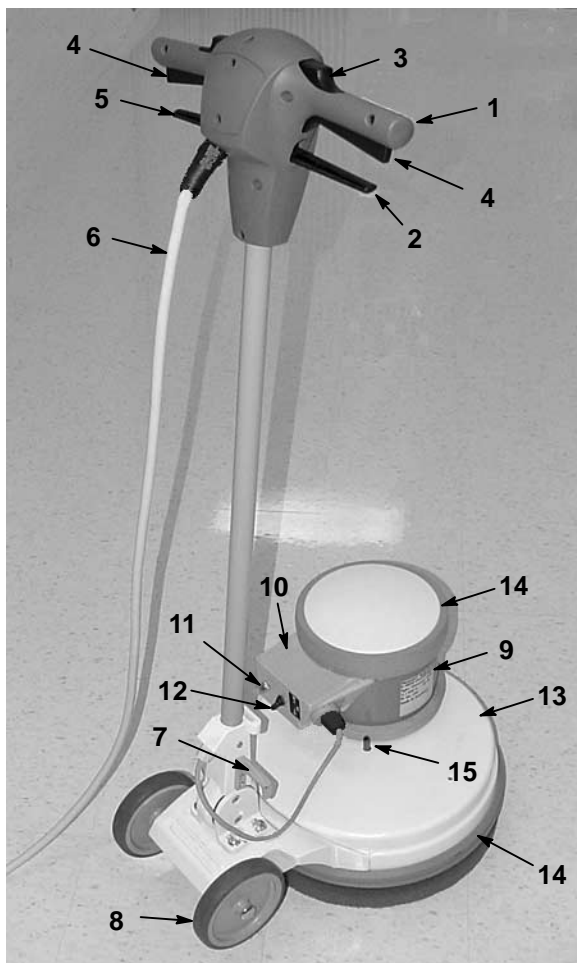
⚠ WARNING

FAILURE TO FOLLOW THESE WARNINGS MAY RESULT IN: PERSONAL INJURY, ELECTROCUTION, ELECTRICAL SHOCK, FIRE OR EXPLOSION.

		Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.
		
Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug Power Cord Before Servicing Machine.		
		Do Not Use Outdoors. Do Not Expose To Rain. Store Indoors.
FOR SAFETY: READ THE OWNER'S MANUAL BEFORE USING MACHINE.		

613286

COMPONENTES DE LA MÁQUINA



1. Mando de control
2. Palanca de ajuste de la altura del mando
3. Palancas de bloqueo de seguridad
4. Palancas de Encendido/Apagado
5. Palanca de control del flujo de disolución para el depósito opcional de disolución
6. Cable eléctrico
7. Gancho para el cable eléctrico
8. Ruedas de transporte
9. Motor
10. Caja del interruptor
11. Botón de reajuste del cortacircuitos
12. Interruptor del selector de velocidad
13. Base del cabezal de fregado
14. Parachoques
15. Conector de alimentación de disolución para el depósito opcional de disolución

INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

Controle cuidadosamente si la caja presenta signos de deterioro. Si existieran desperfectos, informe inmediatamente al transportista.

INSTALACIÓN DEL MANDO EN LA BASE

1. Coloque el conjunto del mando sobre la base como muestra la figura. Introduzca los (4) tornillos incluidos en la base de la máquina a través de la parte superior del soporte del mando. Fije los tornillos con las tuercas y arandelas desde el lado inferior de la base (12 N·m / 8.85 ft-Lbs el momento de torsión), con ayuda de una llave de 13 mm (Figura 1).
2. Conecte el cable eléctrico en el receptáculo de la caja del interruptor (Figura 1).

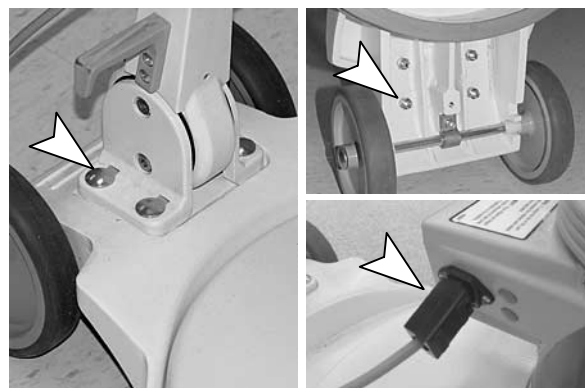


FIG. 1

INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO OPCIONAL DE DISOLUCIÓN

1. Instale la abrazadera superior del soporte del depósito de disolución en el mando como muestra la figura, no apriete aún los tornillos, necesita una llave allen de 5 mm (Figura 2).

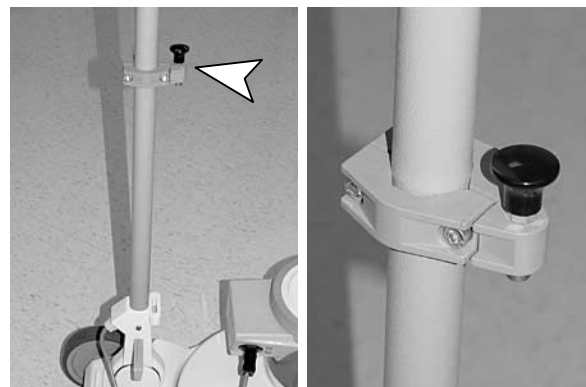


FIG. 2

OPERACIÓN

2. Introduzca la pestaña de la parte inferior del depósito de disolución en la ranura del soporte del depósito, situada junto a la base del mando como muestra la figura. Fije la parte superior del depósito como se indica con la abrazadera superior del soporte. A continuación, apriete los tornillos de la abrazadera superior del soporte (Figura 3).

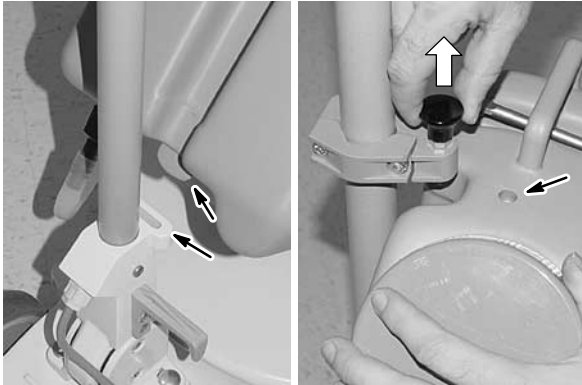


FIG. 3

3. Conecte la cadena a la palanca de control de la disolución. Conecte el tubo de alimentación de la disolución al conector de alimentación de la disolución de la base de la máquina (Figura 4).

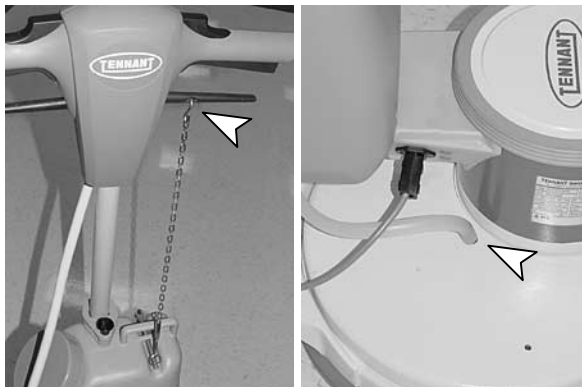


FIG. 4

⚠ ADVERTENCIA: Pour réduire les risque d'incendie, utiliser des produits nettoyants et des cires offerts sur le marché pour l'application à la machine.

⚠ ADVERTENCIA: No use líquidos inflamables ni opere la máquina en o cerca de Inflamable líquidos, vapores, polvos combustibles, inflamables.

Esta máquina no está provista con un motor a prueba de explosión. El motor eléctrico chispea en el arranque y durante el funcionamiento lo que podría causar un fuego explosivo o explosión si la máquina se usa en una área donde están presentes vapores/líquidos inflamables o polvos combustibles.

PARA SU SEGURIDAD: Siga las instrucciones de mezcla y manipulación indicadas en los envases de los productos químicos cuando utilice la máquina.

INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

INSTALACIÓN DEL IMPULSOR DE LA ALMOHADILLA / ALMOHADILLA / CEPILLO

PARA SU SEGURIDAD: Antes de abandonar o revisar la máquina, desconecte el cable del enchufe de la pared.

1. Tire de la palanca de ajuste de la altura del mando y levante el mando hasta la posición vertical. Incline la máquina hacia atrás con cuidado y coloque el mando en el suelo (Figura 5).

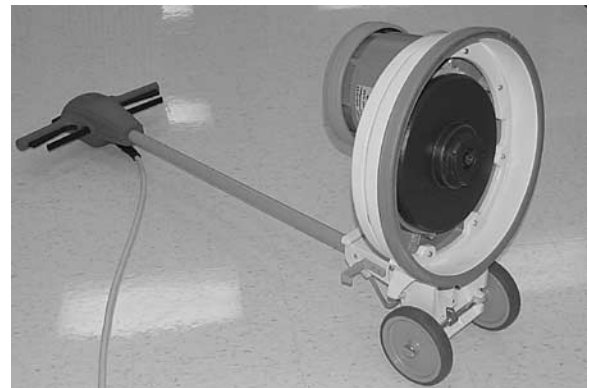


FIG. 5

2. Instale la almohadilla sobre el impulsor de la almohadilla. Si la maquina tenga un cierre central plastico, fijar la almohadilla con el cierre central (Figura 6).

NOTA: Consulte a su distribuidor autorizado el tipo de cepillo/almohadilla recomendado para sus necesidades. Utilice únicamente impulsores de las almohadillas y cepillos suministrados y homologados por el fabricante.



FIG. 6

- Coloque el impulsor de la almohadilla/cepillo sobre el cubo del motor de impulsión y gírelo en sentido contrario al de las agujas del reloj para inmovilizarlo (Figura 7).

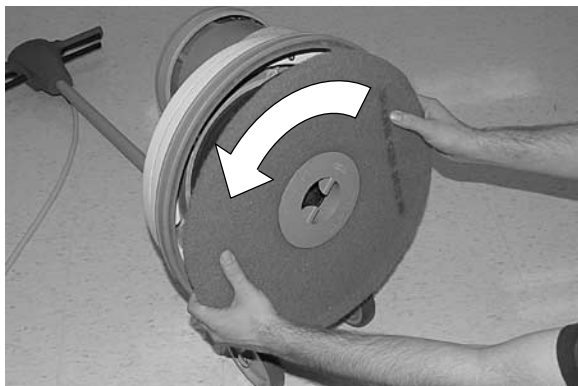


FIG. 7

- Devuelva la máquina a la posición vertical.

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

PARA SU SEGURIDAD: No utilice la máquina salvo que haya leído y comprendido el manual del operario.

UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA

⚠ ADVERTENCIA: No use líquidos inflamables ni opere la máquina en o cerca de Inflamable líquidos, vapores, polvos combustibles, inflamables.

Esta máquina no está provista con un motor a prueba de explosión. El motor eléctrico chispea en el arranque y durante el funcionamiento lo que podría causar un fuego explosivo o explosión si la máquina se usa en una área donde están presentes vapores/líquidos inflamables o polvos combustibles.

- Enchufe el cable eléctrico en una toma de la pared con toma de tierra (Figura 8).

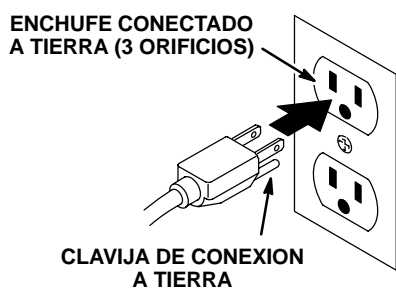


FIG. 8

PARA SU SEGURIDAD: No utilice la máquina salvo que el cable eléctrico esté conectado a una

toma de tierra que funcione correctamente. No utilice la máquina si el enchufe o cable están deteriorados. No utilice la máquina con un alargador.

- Coloque el interruptor del selector de velocidad hacia abajo (lenta) para fregar/decapar o hacia arriba (rápida) para el pulido con aerosoles (Figura 9).



FIG. 9

- Baje el mando hasta la altura de funcionamiento deseada tirando de la palanca de ajuste de la altura del mando. Suelte la palanca para inmovilizar el mando (Figura 10).

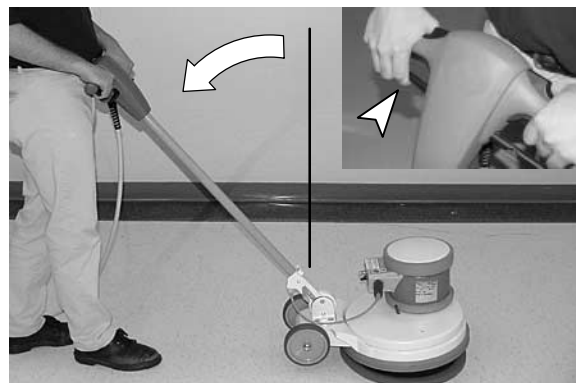


FIG. 10

- Antes de arrancar la máquina, sujete el mando de modo que la base de la máquina esté paralela al suelo (Figura 11). Esto reducirá el desplazamiento incontrolado al arrancar la máquina.

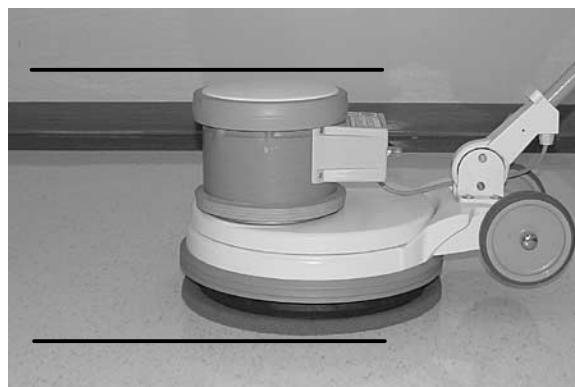


FIG. 11

OPERACIÓN

NOTA: Es aconsejable que los operarios que utilicen la máquina por primera vez practiquen con la almohadilla de abrillantado que es menos agresiva.

5. Para iniciar el fregado, sujete el mando firmemente, baje las palancas de bloqueo de seguridad y tire de las palancas de Encendido/Apagado. Suelte la palanca de bloqueo de seguridad cuando la máquina arranque (Figura 12).

ATENCIÓN: Tenga cuidado al arrancar la máquina, la máquina tenderá a desplazarse de forma incontrolada al activar las palancas de Encendido/Apagado.

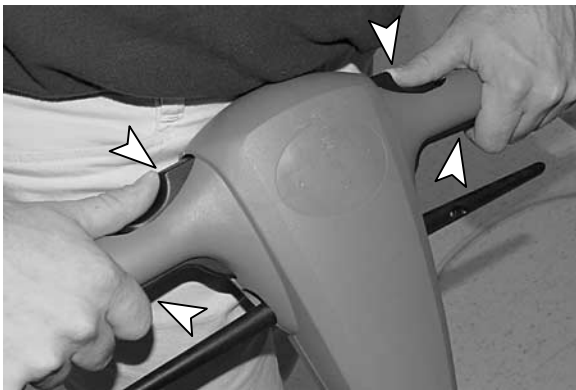


FIG. 12

6. Para desplazar la máquina hacia la izquierda (A), baje ligeramente el mando. Para desplazarla hacia la derecha (B), eleve ligeramente el mando. Desplace la máquina con movimientos laterales (Figura 13).

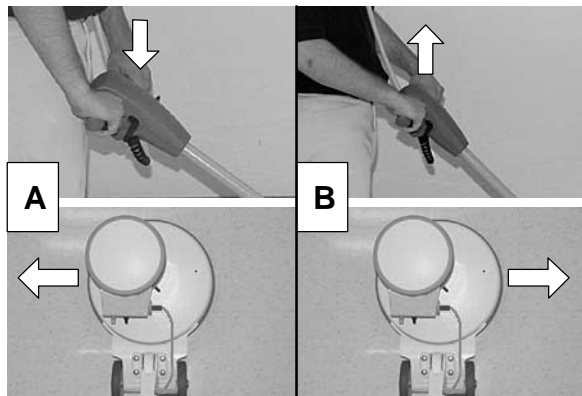


FIG. 13

7. Para detener la máquina, suelte las palancas de Encendido/Apagado y sujete firmemente los mandos hasta que la máquina se detenga totalmente. La palanca de bloqueo de seguridad se activará automáticamente.

PARA SU SEGURIDAD: Al utilizar la máquina, no suelte los mandos hasta que la almohadilla se haya detenido totalmente.

NOTA: El cortacircuitos de la máquina puede activarse debido a una sobrecarga. Cambie el cepillo/almohadilla por uno menos agresivo y compruebe periódicamente si existe acumulación de suciedad en la almohadilla. Para reajustar el cortacircuitos, espere 15 segundos y pulse el botón de reajuste situado en la base de la caja del interruptor.

8. No utilice la máquina en el mismo lugar durante mucho tiempo. Podría deteriorar el suelo.
9. Para maniobrar sobre umbrales y rejillas, detenga la máquina e inclínela hacia atrás hasta situarla sobre las ruedas de transporte.
10. No deje la máquina vertical sobre el cepillo/almohadilla cuando no la utilice. Podría deteriorar el cepillo o la almohadilla.
11. Una vez finalizada la operación de fregado, realice las siguientes operaciones de mantenimiento de la máquina.

UTILIZACIÓN DEL DEPÓSITO OPCIONAL DE DISOLUCIÓN

1. Retire la tapa y llene el depósito de disolución con la disolución recomendada. Vuelva a colocar la tapa después del llenado.

PARA SU SEGURIDAD: Siga las instrucciones de mezcla y manipulación indicadas en los envases de los productos químicos cuando utilice la máquina.

2. Baje el mando hasta la posición de trabajo. Tire de la palanca de control de la disolución para dirigir la disolución hacia el cepillo/almohadilla (Figura 14).

⚠ ADVERTENCIA: No use líquidos inflamables ni opere la máquina en o cerca de Inflamable líquidos, vapores, polvos combustibles, inflamables.

Esta máquina no está provista con un motor a prueba de explosión. El motor eléctrico chispea en el arranque y durante el funcionamiento lo que podría causar un fuego explosivo o explosión si la máquina se usa en una área donde están presentes vapores/líquidos inflamables o polvos combustibles.



FIG. 14

MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

PARA SU SEGURIDAD: Al reparar máquina, desconecte el cable del enchufe de la pared.

1. Retire y limpie el impulsor de la almohadilla/cepillo después de cada uso.
2. Limpie la base de la máquina después de cada uso.
3. Si está equipado, aclare el tanque de la solución y la manguera de fuente de la solución con agua clara.
4. Compruebe si el cable eléctrico está deteriorado después de cada uso. En caso de estar deteriorado, sustitúyalo inmediatamente.
5. Limpie con un paño húmedo el cable eléctrico y enróllelo cuidadosamente alrededor del mando y colóquelo en su gancho después de cada uso.
6. Controle periódicamente que todos los pernos y tuercas estén bien apretados.
7. Controle el desgaste de las escobillas de carbono del motor cada 250 horas de utilización. Sustituya los cepillos cuando la longitud de sus cerdas sea igual o inferior a 1 cm (3/8 in.) debido al desgaste. Para la inspección de las escobillas de carbón consulte con su Centro Autorizado de Servicio.

PARA SU SEGURIDAD: Al reparar máquina, todas las reparaciones se deben realizar por una persona cualificada para el servicio.

ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA

1. Retire de la máquina el impulsor del cepillo/almohadilla y enrolle cuidadosamente el cable alrededor del mando y colóquelo en su gancho.
2. Guarde la máquina en posición vertical en un lugar seco.

⚠ ADVERTENCIA: No use al aire libre. No exponga a la lluvia. Almacene bajo techo.

TRANSPORTE DE LA MÁQUINA

1. Desenchufe el cordón eléctrico y extraiga la almohadilla de la máquina. Enrolle prolijamente el cordón alrededor del gancho del cordón y el mango.
2. Cargue la máquina usando una rampa recomendada de carga o con asistencia adecuada levante cuidadosamente la máquina.

PARA SEGURIDAD: Al transportar máquina, obtenga asistencia al levantar la máquina.

3. Asegure la maquina con las bandas de amarre cuando sea transportada por camión.

⚠ ADVERTENCIA: No use al aire libre. No exponga a la lluvia. Almacene bajo techo.

STOCK RECOMENDADO DE REPUESTOS

Consulte la sección de Lista de Repuestos para ver que productos son los recomendados. Los repuestos que debe tener en almacén se identifican fácilmente por la marca que antecede a la descripción de las piezas (Figura 15).

Ref.	Part No.	Description	Qty.
1	701103	ASM_STANDPIPE	1
2	180619	●FLOAT, SHUTOFF	1
3	230187	NIPPLE	1
4	101714	●GASKET	1
5	210240	NUT, FLANGED	1

FIG. 15

OPERACIÓN

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

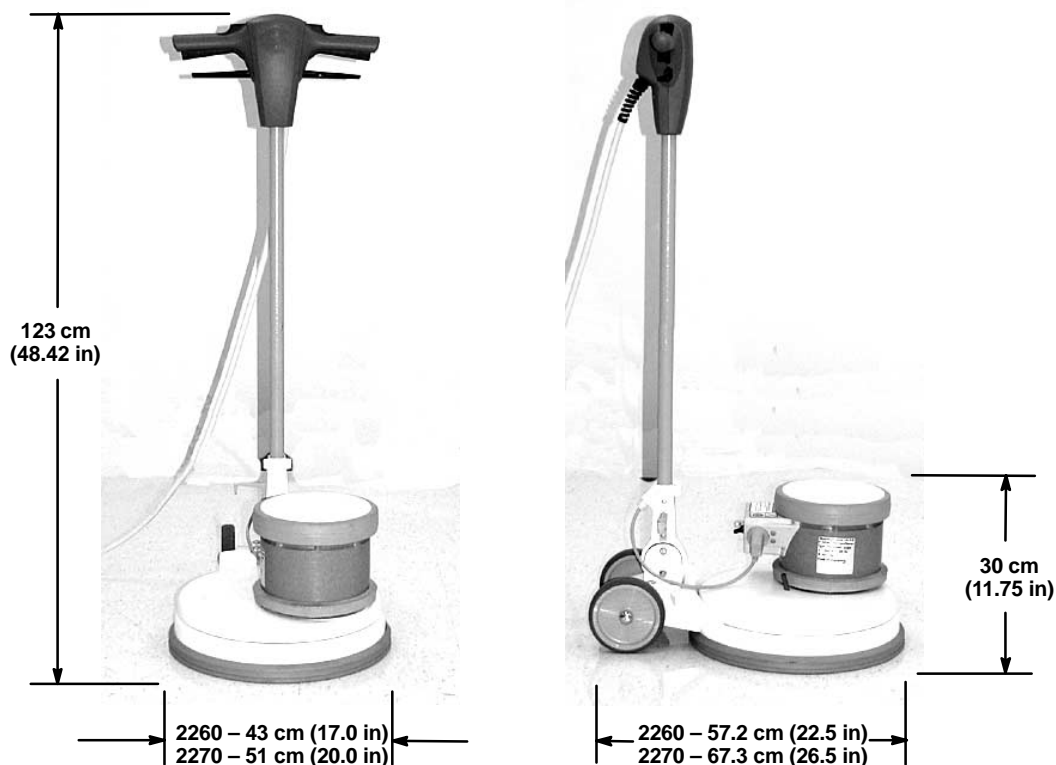
PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La máquina no funciona.	Cable eléctrico defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Cortacircuitos activado.	Reajustar el cortacircuitos de la máquina.
	Cortacorrientes del edificio activado.	Reajustar el cortacircuitos del edificio.
	Cableado de la máquina defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Interruptor de la palanca de Apagado/Encendido defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Motor defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Conexión del cable entre el mando y la base mal introducida.	Asegurarse de que la conexión del cable es correcta.
La máquina se desplaza con un movimiento oscilante y brusco.	Almohadilla sucia.	Sustituir almohadilla.
	Cepillo/almohadilla incorrecta para la aplicación.	Sustituir por el cepillo/almohadilla correcto.
	Impulsor de la almohadilla/cepillo mal instalado.	Extraer y volver a instalar el impulsor de la almohadilla/cepillo.
	Desgaste irregular del cepillo/almohadilla.	Sustituir cepillo/almohadilla.
	Almohadilla descentrada.	Extraer y volver a instalar la almohadilla.
El cortacircuitos de la máquina se activa constantemente.	Cepillo/almohadilla muy sucio.	Limpiar o sustituir el cepillo/almohadilla.
	Cepillo/almohadilla incorrecta para la aplicación.	Sustituir por el cepillo/almohadilla correcto.
	Cortacircuitos defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Cepillos de carbono del motor gastados.	Contactar con el Servicio Técnico

ESPECIFICACIONES

MODELO	2260	2270
ANCHURA	43 cm (17 in)	51 cm (20 in)
ALTURA DE LA MÁQUINA	123 cm (48.42 in)	123 cm (48.42 in)
ALTURA DE LA BASE	30 cm (11.75 in)	30 cm (11.75 in)
LONGITUD	57.2 cm (22.5 in)	67.3 cm (26.5 in)
ALTURA DOBLADA	76.8 cm (30.25 in)	67.3 cm (26.5 in)
LONGITUD DOBLADA	101.6 cm (40 in)	106.7 cm (42 in)
PESO	41 Kg (90 lbs)	42 Kg (93 lbs)
CONSUMO ENERGÉTICO TOTAL	1.5 HP, 15A, 1120 W	1.5 HP, 15A, 1120 W
VELOCIDAD DEL CEPILLO/ALMOHADILLA	180 / 360 RPM	180 / 360 RPM
LONGITUD DEL CABLE ELÉCTRICO	12.5 M (41 ft)	12.5 M (41 ft)
DIÁMETRO DEL CEPILLO/ALMOHADILLA	43 cm. (17 in)	51 cm (20 in)
PRESIÓN DEL CEPILLO	.26 N/cm ² (.37 lb/in ²)	.21 N/cm ² (.30 lb/in ²)
NIVEL DE RUIDO (EN DECIBELIOS) A LA ALTURA DEL OPERARIO, EN RECINTO CERRADO CON SUELO DE BALDOSA – Velocidad rápida/Velocidad lenta	74dB(A) / 65dB(A)	74dB(A) / 65dB(A)
VOLTAJE	120V / 60 Hz	120V / 60 Hz

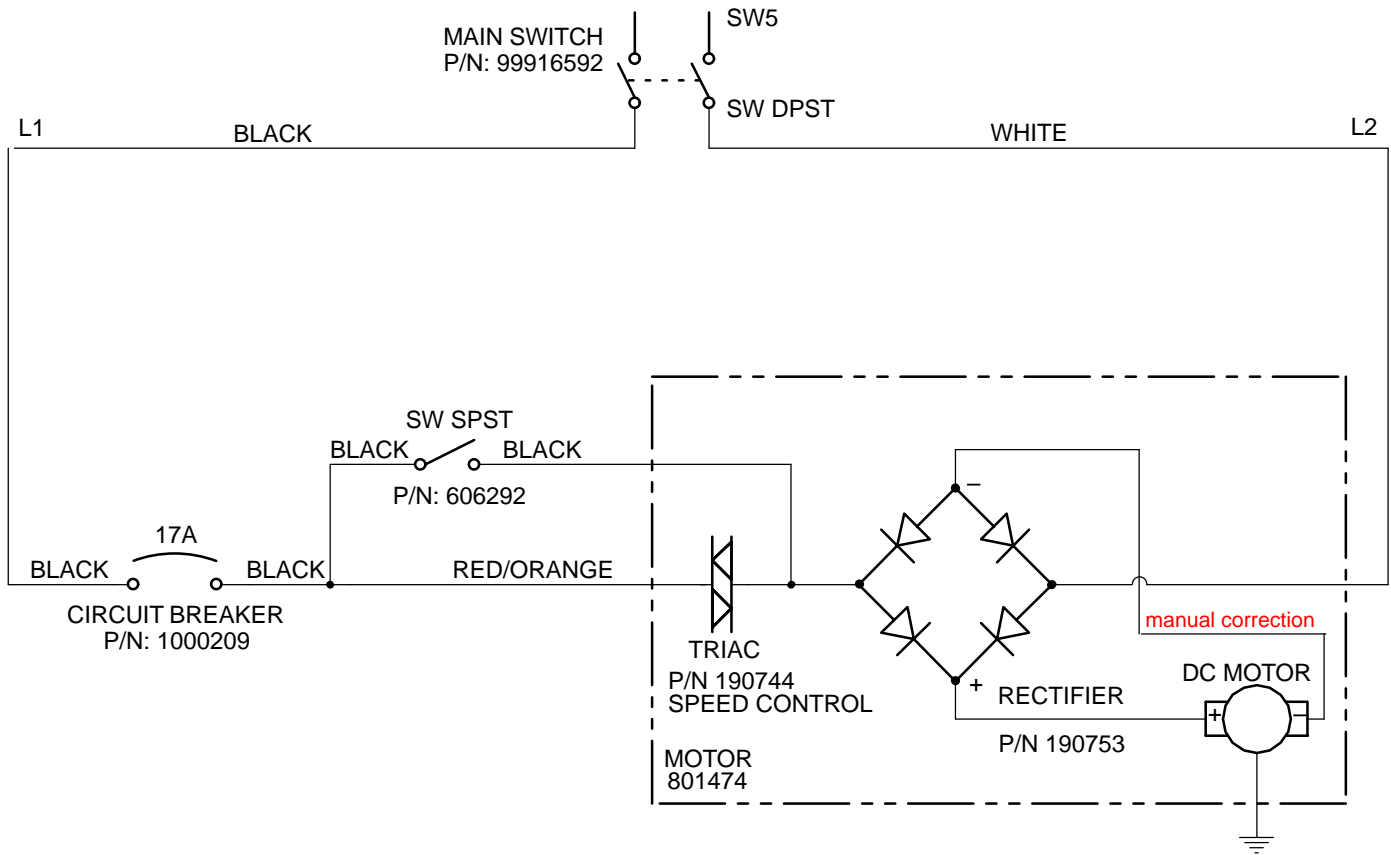
Especificaciones sujetas a modificaciones sin aviso previo.

DIMENSIONES DE LA MAQUINA

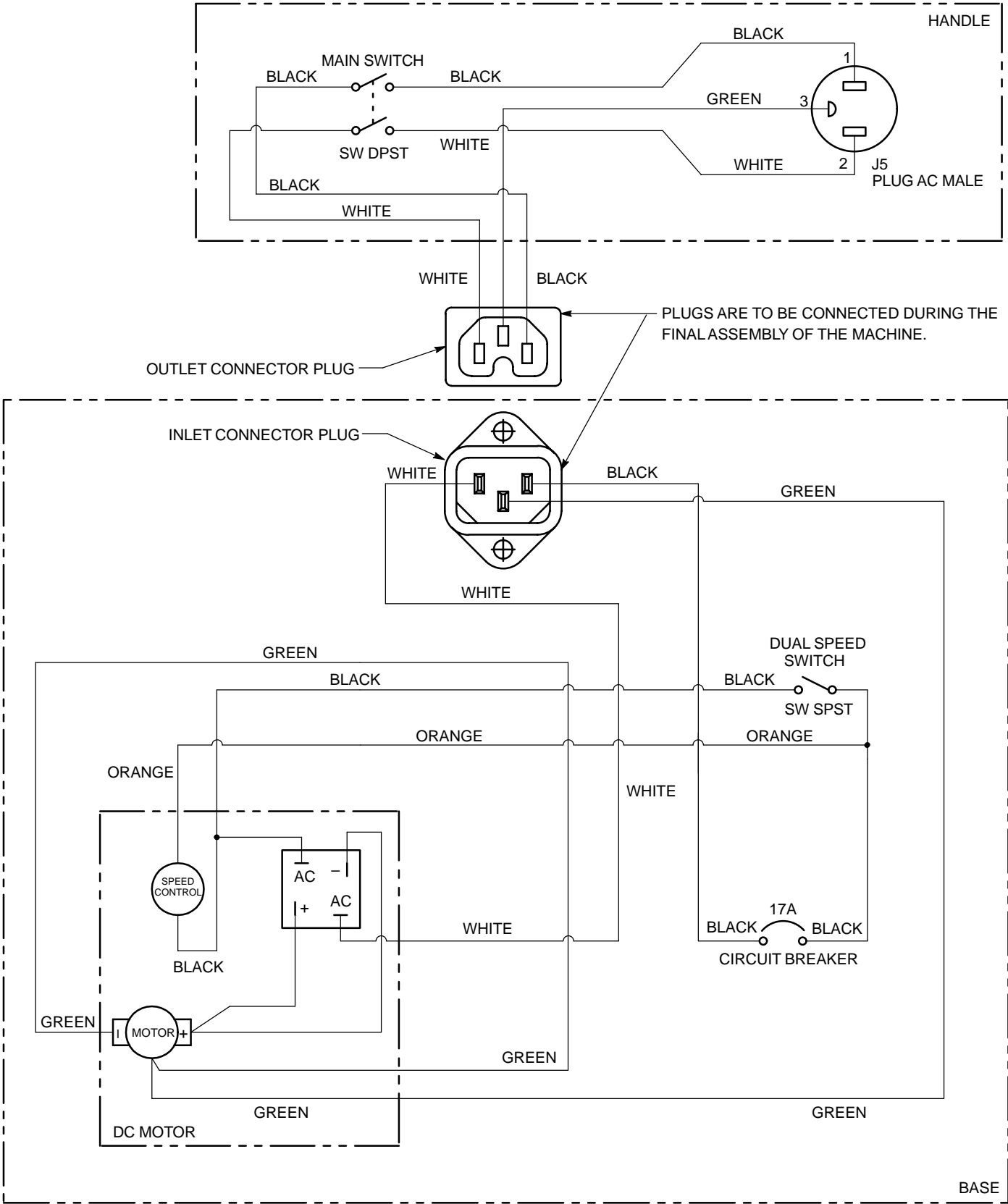


ELECTRICAL DIAGRAMS DIAGRAMAS ELECTRICAS

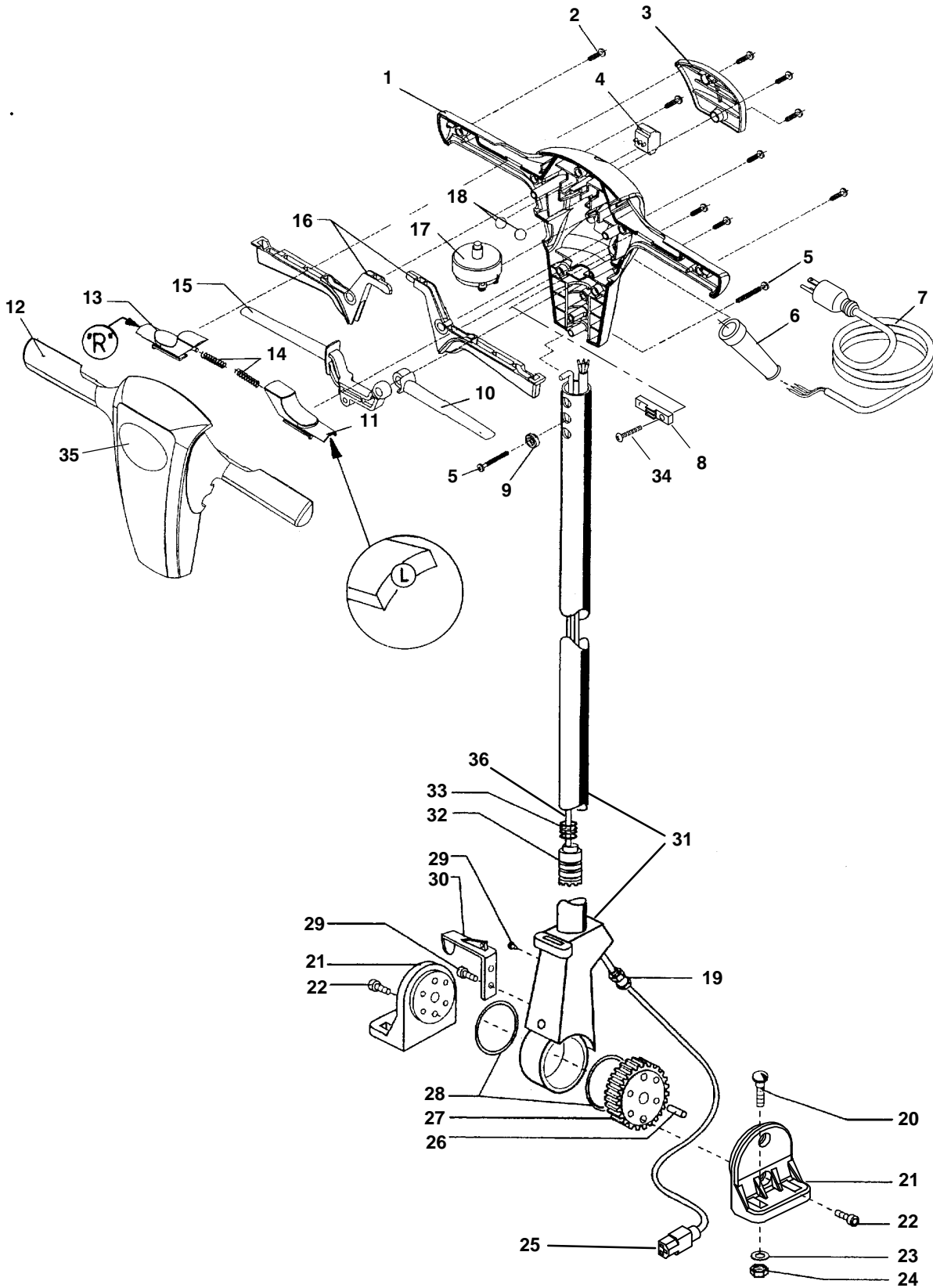
120V LADDER DIAGRAM DIAGRAMA ESCALONADO



120V WIRING DIAGRAM
DIAGRAMA DE CABLEADO



2260/2270 HANDLE GROUP
GRUPO DEL ASA



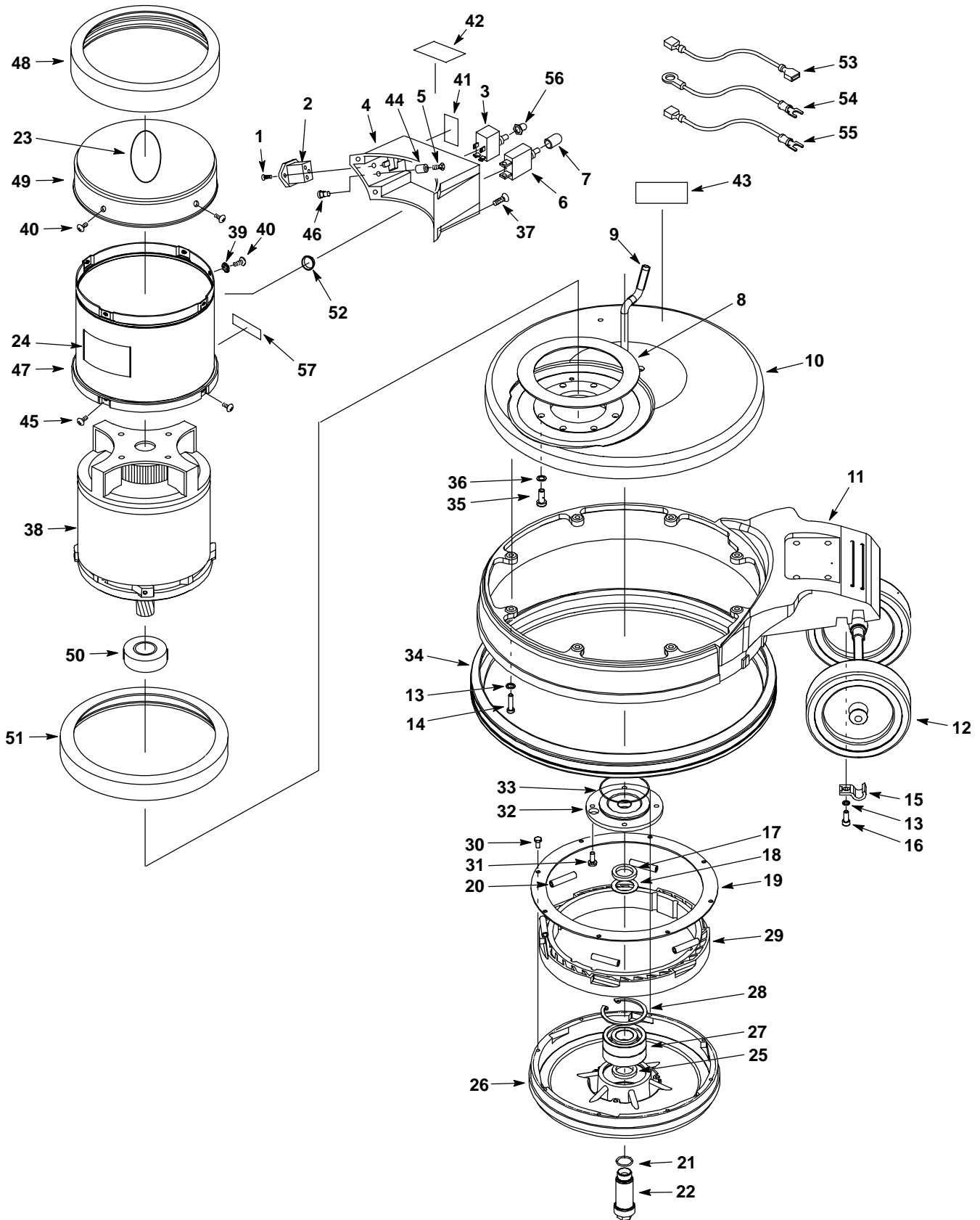
2260/2270 HANDLE GROUP
GRUPO DEL ASA

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY
	801454	ASSEMBLY, HANDLE	1
1	613267	●COVER, HANDLE REAR	1
2	801274	●SCREW	9
3	801003	COVER	1
4	801052	BLOCK, TERMINAL	1
5	801247	SCREW	2
6	801448	●GRIP, CORD	1
7	801359	CABLE	1
8	99916617	BINDING POST	1
9	99916544	INSERT, TERMINAL	1
10	801009	●LEVERBLOCK, LT	1
11	801005	●SWITCH, LEFT	1
12	613264	●COVER, HANDLE TOP	1
13	801004	●SWITCH, RIGHT	1
14	801013	●SPRING	2
15	612521	●LEVER, HANDLE ADJUSTMENT	1
16	801006	●LEVER	2
17	99916592	●SWITCH	1
18	801035	●BALL	2
19	99942168	GRIP, CORD	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
20	99918245	●SCREW	4
21	613336	SUPPORT, HANDLE	2
22	99915121	SCREW	4
23	39355	●WASHER, LOCK INT M08	4
24	39311	●NUT, HEX STD M08 X 1.25	4
25	801353	●CABLE	1
26	99918243	PIN, ADAPTER	2
27	800495	●GEARWHEEL	1
28	99923586	●RING	2
29	99946554	SCREW	3
30	99915686	●HOOK, CORD	1
31	801168	●ASM., HANDLE TUBE	1
32	801259	PLUNGER	1
33	99915228	●SPRING	1
34	801449	SCREW	2
35	99918249	LABEL, "TENNANT"	1
36	801038	ROD	1
N/S	99918465	WIRE, BLUE	1
N/S	99921332	WIRE, BROWN	1

● RECOMMENDED STOCK ITEMS

2260 BASE GROUP
GRUPO BASE



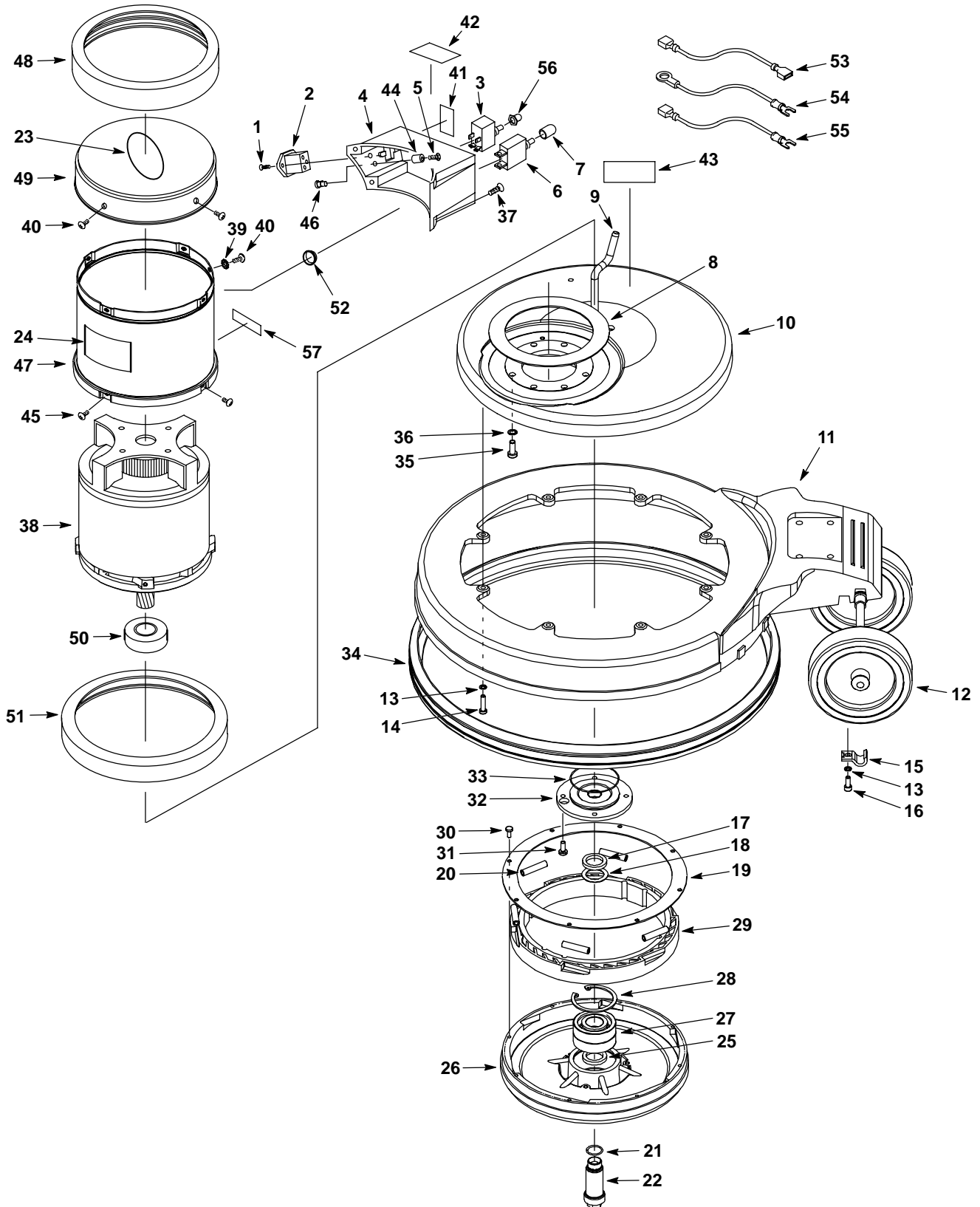
2260 BASE GROUP
GRUPO BASE

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	99927026	SCREW	2
2	99926012	●PLUG	1
3	130726	●SWITCH, TOGGLE	1
4	614012	●HOUSING, SWITCH	1
5	99916079	SCREW	2
6	1000209	●CIRCUIT BREAKER, 17A	1
7	130761	CAP, WATER PROTECTION	1
8	801058	SEAL	1
9	801144	TUBE	1
10	801180	HOUSING	1
11	801466	FRAME	1
12	801059	●WHEEL SET W/ AXLE	1
13	08160	WASHER, LOCK IN M6	9
14	99915199	SCREW	8
15	801138	CLIP	1
16	99922895	SCREW	1
17	801072	RING	1
18	99922381	WASHER, COMPENSATING	1
19	801135	RING	1
20	99916466	SPRING, COMPRESSION	6
21	613072	O-RING	1
22	613071	SHAFT	1
23	608136	LABEL, "TENNANT"	1
24	1000728	LABEL, "2260"	1
25	99916088	●SEAL, SHAFT	1
26	801339	PAD HOLDER	1
27	801311	●BEARING, BALL, DEEP GROOVE	2
28	99916470	RING, RETAINING	1
29	801032	COLLAR	1
30	99946554	SCREW	8
31	801120	SCREW	4

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
32	801066	FLANGE	1
33	801131	RING	1
34	801164	●BUMPER PROTECTION DEVICE	1
35	99931652	SCREW	4
36	39355	WASHER, LOCK INT M08	4
37	99928655	SCREW	4
38	801474	●MOTOR, 1.5 HP, 1800/3200RPM, 120V	1
	22117	●CARBON BRUSH, REPLACEMENT	4
39	99915166	WASHER, LOCK	1
40	99947444	SCREW	5
41	120675	LABEL, DUAL SPEED	1
42	602597	LABEL, WARNING FLR MACH CSA	1
43	613286	LABEL, WARNING AC FLR MACH	1
44	99923370	SPACER	2
45	99923224	SCREW	4
46	99918446	CAP	2
47	801465	SHROUD, MOTOR	1
48	99918814	●BUMPER, MOTOR	1
49	801464	COVER, TOP, MOTOR	1
50	801089	BEARING	1
51	99916030	●BUMPER, MOTOR	
52	801484	GROMMET	1
53	801481	WIRE, BLACK (CIR. BREAKER TO SWITCH)	1
54	801482	WIRE, GREEN (PLUG TO MOTOR HSG)	1
55	801483	WIRE, BLACK (PLUG TO CIR. BREAKER)	1
56	130990	BOOT, RUBBER SWITCH BLACK	1
57	-	DECAL, CSA CERTIFIED	1

● RECOMMENDED STOCK ITEMS

2270 BASE GROUP
GRUPO BASE



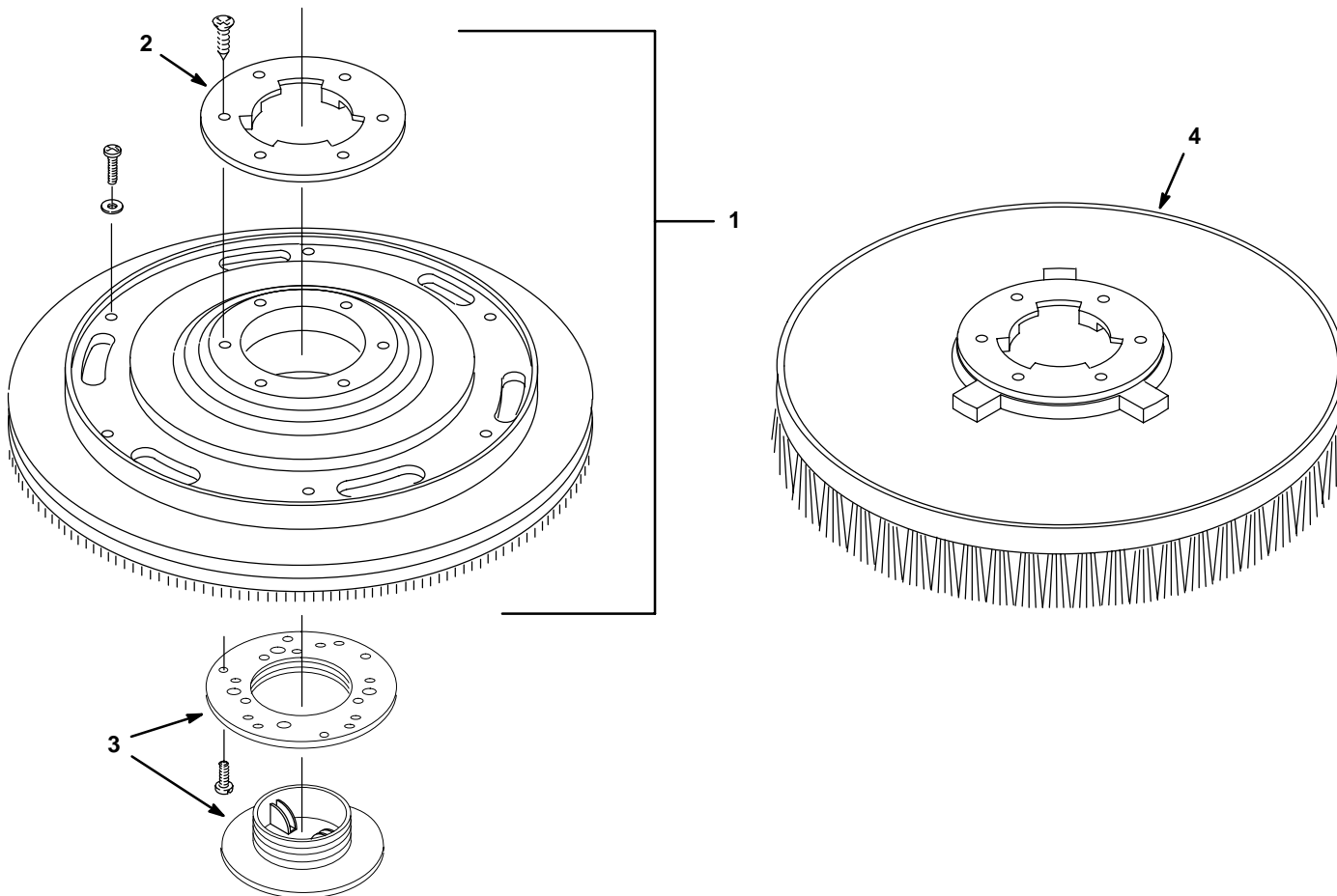
2270 BASE GROUP
GRUPO BASE

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	99927026	SCREW	2
2	99926012	●PLUG	1
3	130726	●SWITCH, TOGGLE	1
4	614012	●HOUSING, SWITCH	1
5	99916079	SCREW	2
6	1000209	●CIRCUIT BREAKER, 17A	1
7	130761	CAP, WATER PROTECTION	1
8	801058	SEAL	1
9	801144	TUBE	1
10	801180	HOUSING	1
11	801462	FRAME	1
12	801059	●WHEEL SET W/ AXLE	1
13	08160	WASHER, LOCK IN M6	9
14	99915199	SCREW	8
15	801138	CLIP	1
16	99922895	SCREW	1
17	801072	RING	1
18	99922381	WASHER, COMPENSATING	1
19	801135	RING	1
20	99916466	SPRING, COMPRESSION	6
21	613072	O-RING	1
22	613071	SHAFT	1
23	608136	LABEL, "TENNANT"	1
24	1000729	LABEL, "2270"	1
25	99916088	●SEAL, SHAFT	1
26	801339	PAD HOLDER	1
27	801311	●BEARING, BALL, DEEP GROOVE	2
28	99916470	RING, RETAINING	1
29	801032	COLLAR	1
30	99946554	SCREW	8
31	801120	SCREW	4

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
32	801066	FLANGE	1
33	801131	RING	1
34	801145	●BUMPER PROTECTION DEVICE	1
35	99931652	SCREW	4
36	39355	WASHER, LOCK INT M08	4
37	99928655	SCREW	4
38	801474	●MOTOR, 1.5 HP, 1800/3200RPM, 120V	1
	22117	●CARBON BRUSH, REPLACEMENT	4
39	99915166	WASHER, LOCK	1
40	99947444	SCREW	5
41	120675	LABEL, DUAL SPEED	1
42	602597	LABEL, WARNING FLR MACH CSA	1
43	613286	LABEL, WARNING AC FLR MACH	1
44	99923370	SPACER	2
45	99923224	SCREW	4
46	99918446	CAP	2
47	801465	SHROUD, MOTOR	1
48	99918814	●BUMPER, MOTOR	1
49	801464	COVER, TOP, MOTOR	1
50	801089	BEARING	1
51	99916030	●BUMPER, MOTOR	
52	801484	GROMMET	1
53	801481	WIRE, BLACK (CIRCUIT BREAKER TO SWITCH)	1
54	801482	WIRE, GREEN (PLUG TO MOTOR HOUSING)	1
55	801483	WIRE, BLACK (PLUG TO CIRCUIT BREAKER)	1
56	130990	BOOT, RUBBER SWITCH BLACK	1
57	-	DECAL, CSA CERTIFIED	1

● RECOMMENDED STOCK ITEMS

**REPLACEMENT BRUSHES AND PAD DRIVER GROUP
CEPILLO DEL REEMPLAZO Y GRUPO DEL MANDO DE LA ALMOHADILLA**



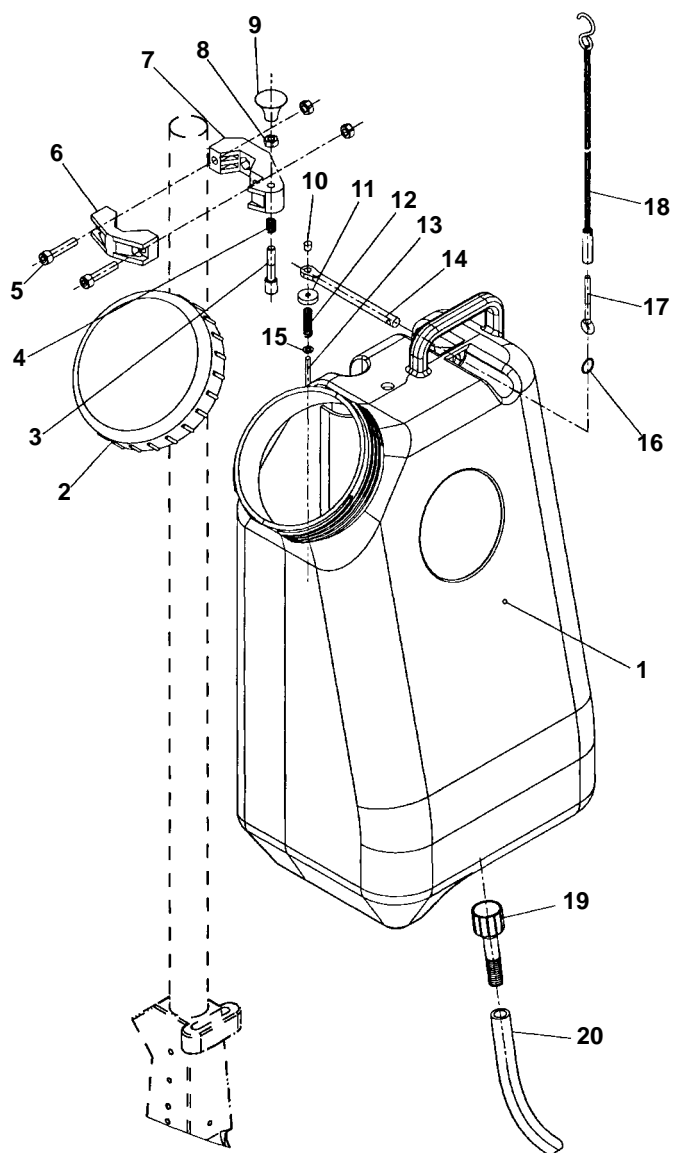
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY
▽ 1	603537	ASM., PAD DRIVER 432MM (17") 2260	1
	605255 605225	ASM., PAD DRIVER 508MM (20") 2270	1
▽ 1	600255	BLOCK, WOOD SANDING 432MM (17") 2260	1
	600256	BLOCK, WOOD SANDING 508MM (20") 2270	1
▲ 2	4184	PLATE, CLUTCH, METAL	1
	603539	PLATE, CLUTCH, PLASTIC	1
3	603538	●LOCK, CENTER (OPTIONAL)	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY
4	240255	BRUSH, DYNA-SCRUB 432MM (17") 2260	1
	240257	BRUSH, DYNA-SCRUB 508MM (20") 2270	1
4	240256	BRUSH, STRATA-GRIT 432MM (17") 2260	1
	240258	BRUSH, STRATA-GRIT 508MM (20") 2270	1
4	605117	BRUSH, ROTARY SHOWERFEED 432MM (17") 2260	1
	605118	BRUSH, ROTARY SHOWERFEED 508MM (20") 2270	1

1019263 Brush, Disk, Scrub (20") HARD FLOOR
607463 Brush, Disk, Scrub (18") CARPET

1019262 Brush, Disk, Scrub (17") HARD FLOOR
604989 Brush, Disk, Scrub (15") CARPET

SOLUTION TANK GROUP
GRUPE DEL DEPÓSITO DE DISOLUCIÓN



REF	PART #	DESCRIPTION	QTY
▽	801167	KIT, SOLUTION TANK	1
▲▽	1	800480 SOLUTION TANK W/ COVER	1
▲▲	2	99927951 COVER	1
▲	3	99924958 BOLT	1
▲	4	99924954 SPRING, COMPRESSION	1
▲	5	99921206 SCREW, SHCS	2
▲	6	99924308 COUNTER CLIP	1
▲	7	99927957 HOLDER, UPPER	1
▲	8	99915638 NUT	3
▲	9	99924964 KNOB	1
▲	10	99927956 END CAP	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY
▲	11	99924464 NUT, KNURLED	1
▲	12	99927945 SPRING, COMPRESSION	1
▲	13	99924790 ROD	1
▲	14	99924972 ROD	1
▲	15	99920060 WASHER	1
▲	16	800320 RING	1
▲	17	99927962 HOOK	1
▲	18	801239 ASSEMBLY, CHAIN	1
▲	19	99941446 FITTING	1
▲	20	801166 HOSE	1

▽ ASSEMBLY

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY