

Castex®

Magna Twin™

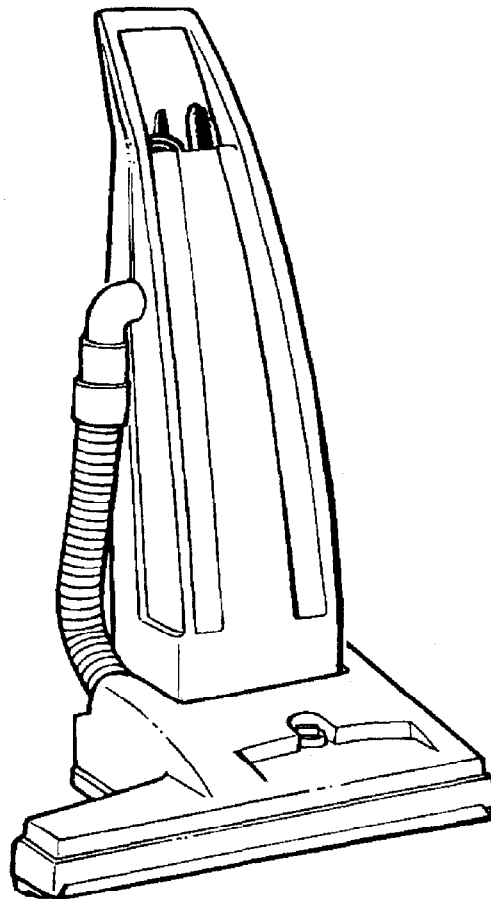
16", 22" & 26" WIDE DUAL MOTOR VACUUM

Model:
MT1600
MT2200
MT2600

Operator & Parts Manual
Manual de Operación y de Piezas



PDF Version of Manual by:
Michigan Company Inc.
2011 N. High St.
Lansing, Mich. 48906
(517) 484-9312
<http://www.Michco.Com>
Email: Shop@Michco.Com
(c) 1998 by Michco & Others.



CASTEX INCORPORATED
12875 RANSOM STREET
HOLLAND MI 49424 U.S.A.

A TENNANT COMPANY

1-800-522-7839
616-786-2330
FAX: 1-800-678-4240
CUSTOMER SERVICE: 1-800-365-6625

173015
Rev. 03 (10-97)

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, electric shock, or injury:

1. Do not leave appliance when plugged in. Unplug from outlet when not in use and before servicing.
2. Do not use outdoors or on wet surfaces.
3. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
4. Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
5. Do not use with damaged cord or plug. If appliance is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.
6. 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.
7. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
8. Do not handle plug or appliance with wet hands.
9. 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.
10. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
11. Do not pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, or hot ashes.
12. Do not use without dust bag and/or filters in place.
13. Turn off all controls before unplugging.
14. Use extra care when cleaning on stairs.
15. Do not use to pick up flammable or combustible liquids such as gasoline or use in areas where they may be present.

LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE FAIRE FONCTIONNER (CET APPAREIL)

AVERTISSEMENT: Pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique ou de blessure:

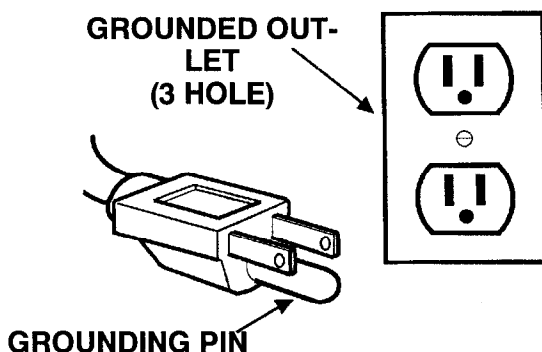
1. Ne pas laisser l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché. Débrancher lorsque l'appareil n'est pas utilisé et avant l'entretien.
2. Ne pas utiliser à l'extérieur et ne pas aspirer de matières humides.
3. Ne pas permettre aux enfants de jouer avec l'appareil. Une attention particulière est nécessaire lorsque l'appareil est utilisé par des enfants ou à proximité de ces derniers.
4. Utiliser que conformément à cette notice avec les accessoires recommandés par le fabricant.
5. Ne pas utiliser si le cordon ou la fiche est endommagé. 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.
6. 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.
7. Ne pas débrancher en tirant sur le cordon. Tirer plutôt la fiche.
8. Ne pas toucher la fiche ou l'appareil lorsque vos mains sont humides.
9. 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.
10. Maintenir les cheveux, les vêtements amples, les doigts et toutes les parties du corps à l'écart des ouvertures et des pièces mobiles.
11. Ne pas aspirer de matières en combustion ou qui dégagent de la fumée, comme des cigarettes, des allumettes ou des dendres chaudes.
12. Ne pas utiliser l'appareil si le sac à poussière ou le filtre n'est pas en place.
13. Mettre toutes les commandes à la position ARRÊT avant de débrancher l'appareil.
14. User de prudence lors du nettoyage des escaliers.
15. Ne pas aspirer des liquides inflammables ou combustibles, comme de l'essence, et ne pas faire fonctionner dans des endroits où peuvent se trouver de tels liquides.

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.

This manual is furnished with each new model. It provides necessary operation and maintenance instructions. **Read this manual completely and understand the machine before operating or servicing.**

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

MACHINE DATA

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

1997 Nobles® Castex®

Printed in U.S.A.

Nobles, Castex and Magna Twin are registered United States trademarks of Tennant Company.


TABLE OF CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	5
MACHINE COMPONENTS	6
MACHINE SETUP	6
MACHINE OPERATION	6
ATTACHMENT TOOL OPERATION	7
VACUUM BAG REMOVAL/INSTALLATION ...	7
MAINTENANCE	8
TROUBLE SHOOTING	9
SPECIFICATIONS	9
WIRING DIAGRAM	17
PARTS LIST	18

SAFETY PRECAUTIONS

This machine is intended for commercial use. It is suited to to pick up dirt, dry debris and dust in a indoor environment and is not constructed for any other use. The pick up of any type of liquids is prohibited.


The following safety alert symbols are used throughout this manual as indicated in their descriptions.


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


 **CAUTION: To identify actions which must be followed for safety operation of equipment.**

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

- 1 Do Not Operate Machine:**
 - **Unless trained and authorized.**
 - **Unless operator manual is read and understood.**
 - **If it is not in proper operating condition.**
 - **With a damaged power cord or plug**
 - **Without vacuum bag or secondary filter installed.**
- 2. When Operating Machine:**
 - **Do not run over power supply cord.**
 - **Always work within cable length to avoid cable stress and damage.**
 - **Do not pick up ashes or cigarette butts.**
 - **Avoid wet surfaces.**
 - **Avoid hazardous or combustible materials.**
 - **Avoid explosive vapors or dust in the air.**
- 3. Before Leaving or Servicing Machine:**
 - **Turn off machine and unplug power cord from outlet.**

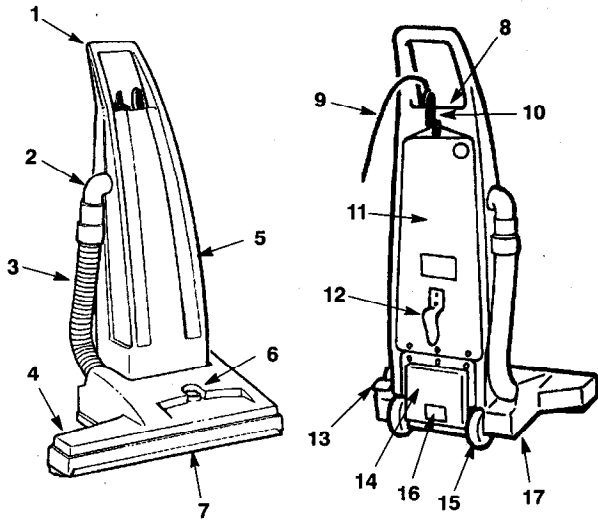
 **WARNING: Hazardous voltage. Shock or electrocution can result. Always unplug power cord before servicing machine.**

 **WARNING: Do not store outdoors and avoid getting wet.**

 **WARNING: The use of supplies other than those recommended by manufacturer may cause damage.**

OPERATION

MACHINE COMPONENTS



1. Handle
2. Attachment Tool Elbow
3. Vacuum Hose
4. Brush Housing
5. Vacuum Bag Housing
6. Brush Height Adjustment Knob
7. Brush
8. ON/OFF Switch
9. 50'/15m Power Cord
10. Door Latch/Upper Cord Hook
11. Rear Door
12. Lower Cord Hook
13. Handle Release Foot Latch
14. Exhaust Vent
15. Rear Wheels
16. Serial Number Tag
17. Brush Circuit Breaker (bottom side)

MACHINE SETUP

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

Note: If rear door has become misaligned during shipment, loosen nuts at hinge, realign door and re-tighten nuts.

2. Vacuum is shipped fully assembled. A paper vacuum bag is factory installed and is ready for operation.

Attachment Tool Kit is sold separately. If cleaning with attachments see Attachment Tool Operation.

3. Plug power cord into grounded wall outlet.

⚠ WARNING: To avoid an electrical hazard, vacuum MUST be grounded while in use to protect user from electric shock and serious injury.

MACHINE OPERATION

1. Read and understand safety precautions before operating.
2. Always check to ensure a vacuum bag is installed. Replace bag if necessary (See Vacuum Bag Removal/Installation).
3. Lower handle to operating position by depressing handle release foot latch (*Figure 1*).

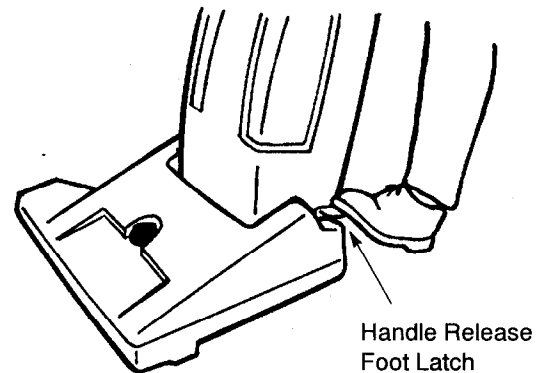


FIG. 1

4. Adjust brush height to suit carpet pile by turning brush height adjustment knob on brush housing (*Figure 2*).

Note: Handle MUST be disengaged from upright position when adjusting brush for proper height.

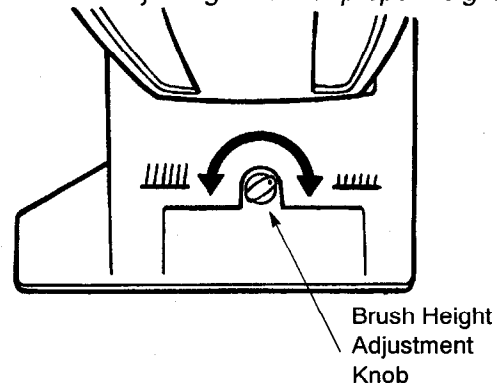


FIG. 2

5. Activate ON/OFF switch.
6. Operate by using normal vacuuming procedures, and check vacuum bag periodically for fullness.
7. For vacuuming under desks or other hard to reach places, lower handle to stop point and depress handle release foot latch once again. This enables for further handle lowering (*Figure 3*).

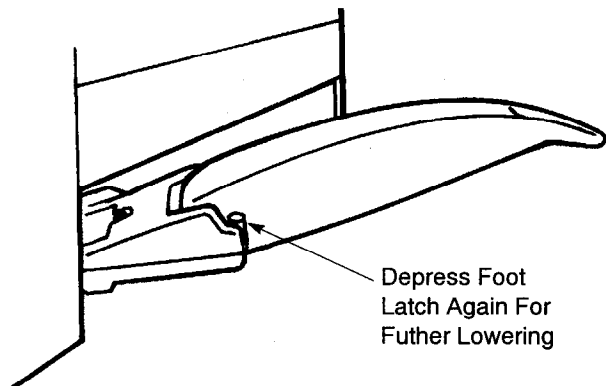


FIG. 3

Brush Circuit Breaker

Vacuum is equipped with a resettable brush circuit breaker. Circuit breaker will trip under conditions of excessive brush overload. Periodically check brush for entangled carpet strands and debris. If circuit breaker should trip. Remove obstruction and reset circuit breaker switch by pushing button located under brush housing. Resume to normal operation (*Figure 4*).

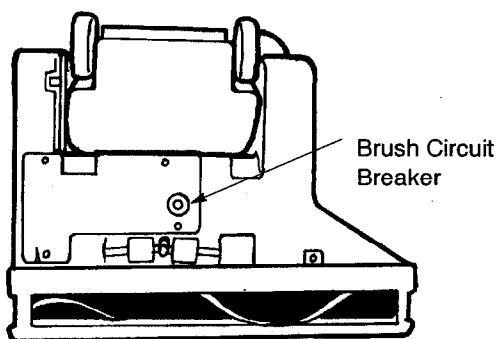


FIG. 4

Vacuum Motor Thermal Overload

Internal temperature of vacuum motor is sensed at all times. When temperature gets too high sensor shuts off vacuum motor. Inspect vacuum for any air obstruction. Sensor will automatically reset when motor has cooled. Motor can then be re-started.

ATTACHMENT TOOL OPERATION

Attachment Tool Kit is sold separately. (**Attachment Tool Kit #190048**) Includes: Crevice Tool, Dusting Brush, Upholstery Tool, 5'/1.5m Vacuum Hose and Extension Wand.

1. **IMPORTANT:** Keep vacuum in the upright position at all times when using attachments.
2. Disconnect vacuum hose from elbow on handle housing.
3. Connect attachment tool vacuum hose to elbow and desired tool to opposite end (*Figure 5*).

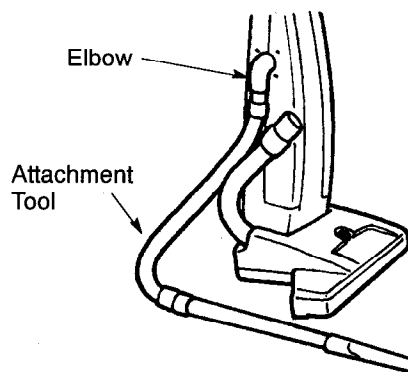


FIG. 5

4. Activate ON/OFF switch and operate using normal vacuuming procedures.

VACUUM BAG REMOVAL/INSTALLATION

1. Open rear door by turning door latch/upper cord hook 90° (*Figure 6*).

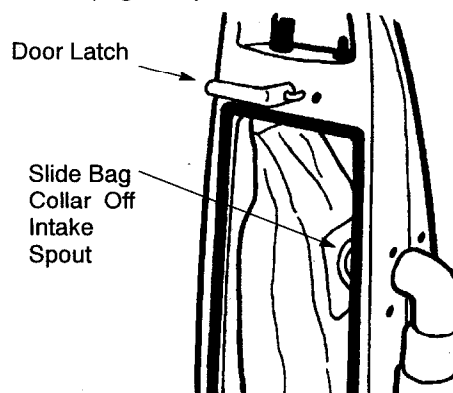


FIG. 6

2. Slide vacuum bag collar off intake spout.

PAPER BAG: Dispose paper bag when full. DO NOT reuse paper bag.

OPERATION

CLOTH BAG: Unclip end of bag and release debris into disposal container. Shake out excess dust and inspect for tears or holes.

3. Directly replace with new or empty cloth bag. Push bag onto intake spout as far as it will go.

MAINTENANCE

Power Cord:

1. Always wind power cord around cord hooks rather than loosely looped over handle. Should power cord become worn, replace immediately.
2. Inspect cord strain relief regularly to ensure that it is not pulling out of housing.

Vacuum Bag:

1. Check bag regularly for fullness. Do not over fill bag. Never reuse paper bag.
2. Always shake out excess dust after emptying cloth bag. Inspect for tears and holes.

Secondary Filter:

1. Clean secondary filter weekly. Filter is located below vacuum bag area (Figure 7).

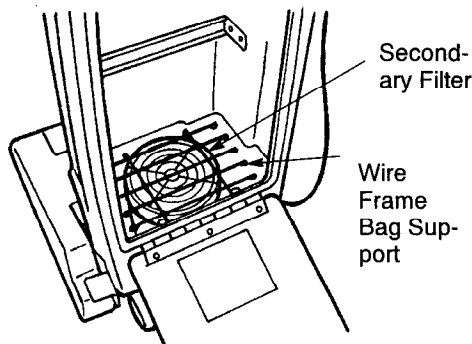


FIG. 7

- a. Remove vacuum bag to access secondary filter. Hinge wire frame bag support outwards.
 - b. Remove filter from vacuum motor and tap or blow off dust build-up. DO NOT clean with water or solvent.
 - c. When replacing filter be certain it snaps securely on motor.
2. Replace filter if worn or not cleanable.

Brush and Belt:

1. Inspect regularly for entangled carpet strands and debris.
2. Inspect brush bristles for wear periodically. If worn, adjust brush to extend its life as followed:
 - a. Remove metal brush shoe from brush housing. Philips screwdriver is required.
 - b. Remove brush assembly. Grip brush on opposite side of belt and pull outwards.
 - c. Inspect drive belt for wear, replace if necessary.
 - d. Rotate both bearing blocks 180° and reinstall brush (Figure 8).

Note: Bearing block holes are off-centered and labeled with numbers 1 and 2 at ends. This will help guide you when rotating blocks. Bearing block ends with number 2 should face outwards when reinstalling brush.

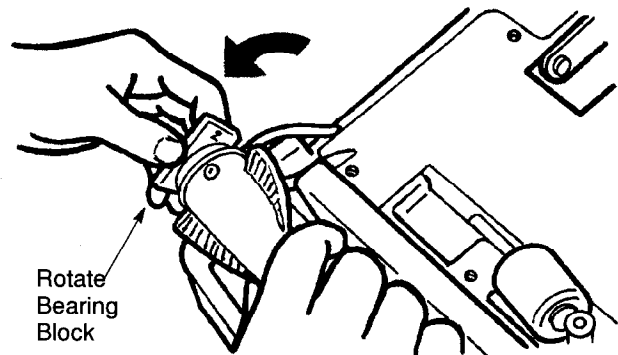


FIG. 8

- e. Replace metal brush shoe.

Other:

1. Inspect vacuum hose regularly for holes, loose cuffs or clogged debris.
2. Inspect rear door gasket regularly for leakage. Replace if worn.
3. Clean vacuum housing with damp cloth and mild soap.

TROUBLE SHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Vacuum does not run.	ON/OFF switch is OFF.	Turn switch to ON.
	Vacuum not plugged to wall outlet.	Plug power cord to wall outlet.
	Faulty power cord.	Contact Service Center.
	Faulty ON/OFF Switch.	Contact Service Center.
	Faulty wiring.	Contact Service Center.
	Building circuit breaker tripped.	Reset circuit breaker and change to different power circuit.
Vacuum motor does not run.	Sensor temperature too high.	Find air obstruction. Let motor cool for 20 minutes.
Brush does not run.	Brush circuit breaker tripped.	Determine what caused breaker to trip then reset breaker.
Low suction	Vacuum bag full.	Replace bag.
	Vacuum hose plugged.	Remove obstruction.
	Secondary filter plugged.	See MAINTENANCE; Secondary Filter.
	Rear door gasket leakage.	Replace gasket.
Poor brush pick-up.	Brush height adjusted incorrectly.	Adjust brush height.
	Clogged brush	Remove clogged material.
	Worn brush bristles.	See MAINTENANCE; Brush
	Loose drive belt.	Inspect belt, replace if needed.

SPECIFICATIONS

MODEL NO.	1600	2200	2600
LENGTH	48cm / 19"	48cm / 19"	48cm / 19"
WIDTH	40cm / 16"	56cm / 22"	66cm / 26"
HEIGHT	112cm / 44"	112cm / 44"	112cm / 44"
WEIGHT	17.6Kg / 38 lbs.	19.5Kg / 42 lbs.	20.4Kg / 44 lbs.
BRUSH MOTOR	120V, 0.125hp, 1A, 1800 rpm	120V, 0.125 hp, 1A, 1,800 rpm	120V, 0.125 hp, 1A, 1,800 rpm
	220V, 0.15kW, .5A, 1800 rpm	220V, 0.15kW, .5A, 1800 rpm	220V, 0.15kW, .5A, 1800 rpm
VACUUM MOTOR	120V, 1 hp, 6.8A	120V, 1 hp, 6.8 amps	120V, 1.5 hp, 9.8 amps
	220V, 1.12kW, 3.9A	220V, 1.12kW, 3.9A	220V, 1.12kW, 3.9A
POWER CORD LENGTH	15m / 50 ft. Gauge-16/3	15m / 50 ft. Gauge-16/3	15m / 50 ft. Gauge-16/3
SWEEPING PATH	35.5cm / 14"	50.8cm / 20"	61cm / 24"
VACUUM BAG	10 L / .33 bushel	10 L / .33 bushel	10 L / .33 bushel
DECIBEL RATING AT OPERATOR'S EAR, INDOORS ON CARPET	74dB(A)	74dB(A)	74dB(A)

OPERACIÓN

Este manual acompaña a todos los modelos estándar nuevos de modelo. En él se indican las instrucciones necesarias para la utilización y el mantenimiento de la máquina. **Lea el manual entero para comprender el funcionamiento de la máquina antes de utilizarla o revisarla.**

Esta máquina le proporcionará un servicio excelente. Sin embargo, obtendrá los mejores resultados al coste mínimo si:

- Utiliza la máquina con un cuidado razonable.
- Revisa la máquina periódicamente - según las instrucciones de mantenimiento adjuntas.
- Realiza el mantenimiento de la máquina con piezas repuesto del fabricante suministradas por o equivalentes.

DATOS DE LA MÁQUINA

Sírvase llenar los datos en el momento de la preparación para referencia en el futuro.

Modelo No.: _____

Fecha de preparación: _____

Nº de serie: _____

ÍNDICE

MEDIDAS DE SEGURIDAD	10
COMPONENTES DE LA MÁQUINA	11
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA	11
FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA	11
FUNCIONAMIENTO DE LOS ACCESORIOS	12
EXTRACCIÓN / INSTALACIÓN DE LA BOLSA	13
CUIDADO DE LA MÁQUINA	13
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	15
ESPECIFICACIONES	16
DIAGRAMA DE CABLEADO	17
LISTA DE PIEZAS	18

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Esta máquina está destinada al uso comercial. Está diseñada para recoger suciedad, desperdicios secos y polvo en espacios interiores y no es apta para ningún otro uso. Está prohibido recoger cualquier tipo de líquido.

A lo largo de todo el manual se utilizan los siguientes símbolos de atención.

⚠ ADVERTENCIA: Para advertir sobre riesgos o hábitos peligrosos que podrían causar lesiones corporales graves o fatales.

⚠ ATENCIÓN: Para indicar las operaciones que deben realizarse para una utilización segura del equipo.

La siguiente información indica las condiciones potencialmente peligrosas para el operario o equipo:

1. No utilice la máquina:

- Salvo que esté entrenado y autorizado
- Salvo haber leído y comprendido el manual de instrucciones.
- Si no funciona correctamente.
- Si el cable eléctrico o el enchufe están deteriorados.
- Cuando no estén instalados el filtro secundario o la bolsa de desperdicios.

2. Al utilizar la máquina

- No pase por encima del cable eléctrico.
- Trabaje siempre en la zona que le permite la longitud del cable para evitar el deterioro y la deformación del cable.
- No recoja cenizas ni colillas de cigarrillos.
- Evite las superficies húmedas.
- Evite los materiales peligrosos o inflamables.
- Evite que haya vapores o polvo peligrosos en el aire.

3. Antes de estacionar o revisar la máquina:

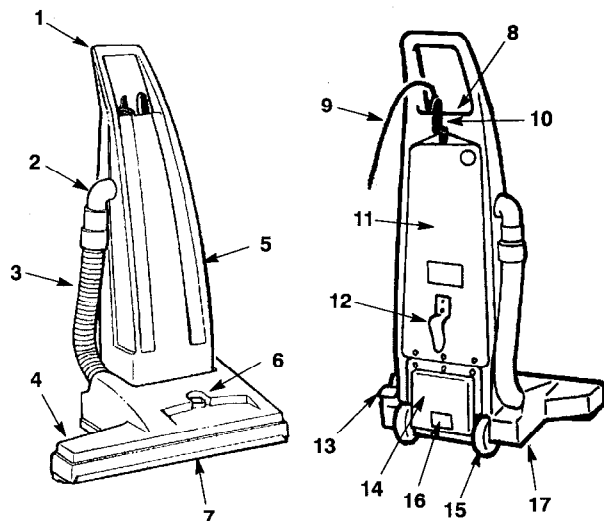
- Apague la máquina y desenchufe el cable.

⚠ ADVERTENCIA: Tensión peligrosa. Riesgo de descarga eléctrica o electrocución. Desenchufe siempre el cable eléctrico antes de trabajar en la máquina.

⚠ ADVERTENCIA: No almacenar en el exterior, evite que se moje.

⚠ ADVERTENCIA: La utilización de repuestos diferentes a los recomendados por el fabricante puede provocar averías.

COMPONENTES DE LA MÁQUINA



1. Mando
2. Codo de acoplamiento
3. Manguera de aspiración
4. Caja del cepillo
5. Caja de la bolsa
6. Botón de ajuste de la altura del cepillo
7. Cepillo
8. Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
9. Cable eléctrico de 50'/15 m.
10. Pestillo de la cubierta/ Enganche superior para el cable
11. Cubierta trasera
12. Enganche inferior para el cable
13. Pedal de liberación del mando
14. Ventilador de expulsión
15. Ruedas traseras
16. Etiqueta con el número de serie
17. Cortacircuitos del cepillo
(situado en el lado inferior de la caja del cepillo)

INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

1. Compruebe cuidadosamente si el embalaje presenta desperfectos. Informe inmediatamente al transportista de dichos desperfectos.

NOTA: Si la cubierta trasera se ha desalineado durante el transporte, afloje las tuercas de la bisagra, alinee de nuevo la cubierta y vuelva a fijar las tuercas.

2. Aspirador se ha transportado totalmente montado. La bolsa de papel también viene instalada de fábrica y el aspirador está listo para su utilización.

El juego de accesorios se vende por separado. Para la limpieza con accesorios consulte el apartado de Funcionamiento de los accesorios.

3. Enchufe el cable en la toma de la pared.

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar accidentes eléctricos, el aspirador DEBE estar conectado a un enchufe con toma de tierra durante su utilización para proteger al usuario de descargas eléctricas y lesiones graves.

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

1. Lea y comprenda las medidas de seguridad antes de utilizar la máquina.
2. Asegúrese siempre de que hay una bolsa instalada. Sustituya la bolsa en caso necesario. (Consulte el apartado de Extracción / Instalación de la bolsa).
3. Baje el mando hasta la posición de funcionamiento pisando el pedal de liberación del mando (Figura 1).

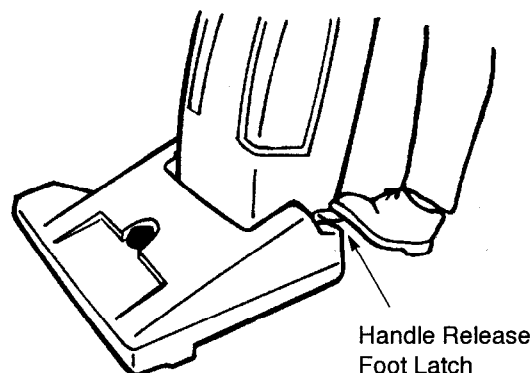


FIG. 1

4. Ajuste la altura del cepillo a la de la alfombra girando el botón de ajuste situado en la caja del cepillo (Figura 2).

OPERACIÓN

NOTA: El mando debe encontrarse FUERA de la posición vertical al ajustar el cepillo a la altura adecuada.

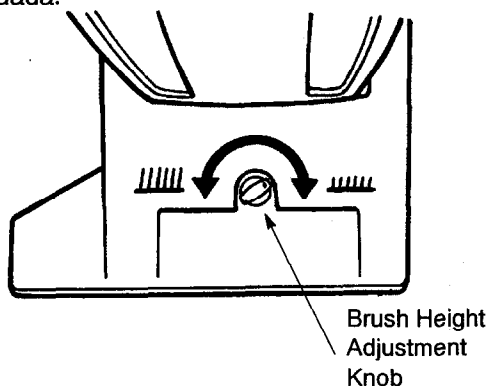


FIG. 2

5. Active el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO.
6. Utilice la máquina como lo haría normalmente y compruebe periódicamente si la bolsa está llena.
7. Para limpiar debajo de mostradores u otros lugares de difícil acceso, baje el mando hasta el punto de parada y pise de nuevo el pedal de liberación del mando. Esto permite bajar el mando aún más (Figura 3).

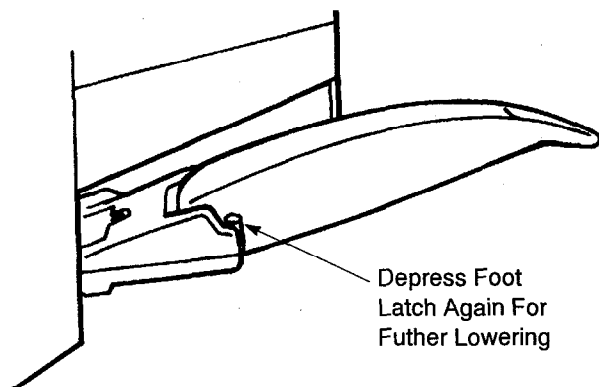


FIG. 3

CORTACIRCUITOS DEL CEPILLO

El aspirador presenta un cortacircuitos del cepillo. Este cortacircuitos se activa al sobrecargar el cepillo. Compruebe periódicamente si existen hilos de alfombras o desperdicios enredados en el cepillo. En caso de que sea así, se activará el cortacircuitos. Retire la obstrucción y reajuste el interruptor del cortacircuitos pulsando el botón situado debajo de la caja del cepillo. Reanude el funcionamiento normal (Figura 4).

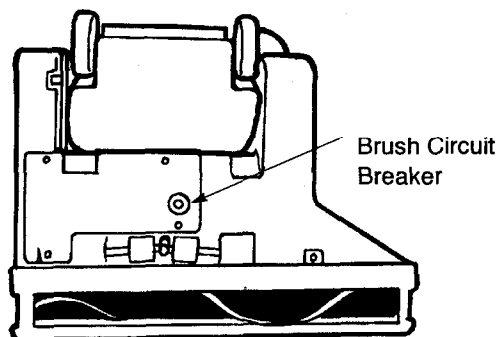


FIG. 4

SOBRECARGA TÉRMICA DEL MOTOR DEL ASPIRADOR

Existe un sensor que controla la temperatura interna del motor del aspirador en todo momento. Cuando dicha temperatura es demasiado elevada, el sensor detiene el motor del aspirador. Controle si existe algo que obstruya el flujo del aire del aspirador. El sensor se reajustará automáticamente al enfriarse el motor. A continuación puede volver a poner el motor en marcha.

FUNCIONAMIENTO DE LOS ACCESORIOS

El juego de accesorios se vende separadamente (**Juego de accesorios #190048**) e incluye boquilla para hendiduras, cepillo para polvo, boquilla para tapicerías, manguera de aspiración de 5'/1.5 m y un tubo extensor.

1. **IMPORTANTE:** Mantenga el aspirador en posición vertical siempre que utilice estos accesorios.
2. Desconecte la manguera de aspiración del codo de la caja del mando.
3. Conecte la manguera de aspiración al codo y el accesorio deseado en el otro extremo (Figura 5).

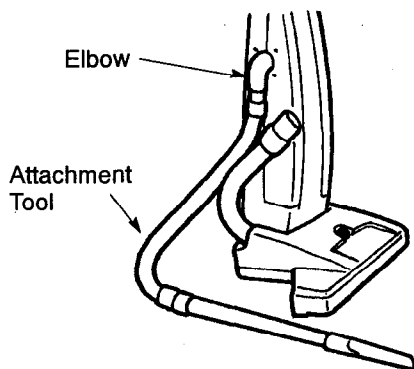


FIG. 5

4. Encienda el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO y utilice el aspirador normalmente.

EXTRACCIÓN / INSTALACIÓN DE LA BOLSA

1. Abra la cubierta trasera girando 90° el pestillo de la cubierta / el enganche superior del cable (Figura 6).

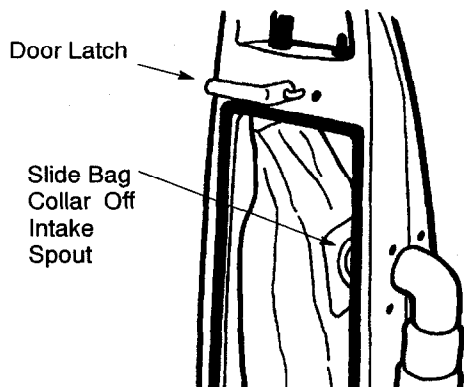


FIG. 6

2. Extraiga la bolsa del tubo de entrada deslizándola hacia afuera.

BOLSA DE PAPEL: Tire la bolsa de papel cuando esté llena. No reutilice las bolsas de papel.

BOLSA DE TELA: Abra el extremo de la bolsa y vacíe su contenido en un contenedor de basura. Sacuda la bolsa para eliminar el exceso de polvo y compruebe si existen desgarrones o agujeros.

3. Coloque directamente una bolsa de papel nueva o la bolsa de tela vacía. Coloque la bolsa sobre el tubo de entrada y empuje todo lo que pueda.

CUIDADO DE LA MÁQUINA

⚠ ADVERTENCIA: Apague y desenchufe la máquina cuando quiera revisarla.

Cable eléctrico:

1. Recoja siempre el cable eléctrico y enróllelo alrededor de los enganches dispuestos para esto. No deje el cable suelto por encima del mando. En caso de que el cable se deteriore, sustitúyalo inmediatamente.
2. Compruebe periódicamente que el cable no esté tirante para asegurarse de que no se salga de la caja.

Bolsa para desperdicios:

1. Compruebe periódicamente si la bolsa está llena. No llene la bolsa en exceso. Nunca reutilice una bolsa de papel.
2. Después de vaciar una bolsa de tela, sacúdala siempre para eliminar el exceso de polvo. Compruebe que no tiene desgarrones ni agujeros.

Filtro secundario:

1. Limpie semanalmente el filtro secundario. El filtro se encuentra debajo de la zona de la bolsa de desperdicios (Figura 7).

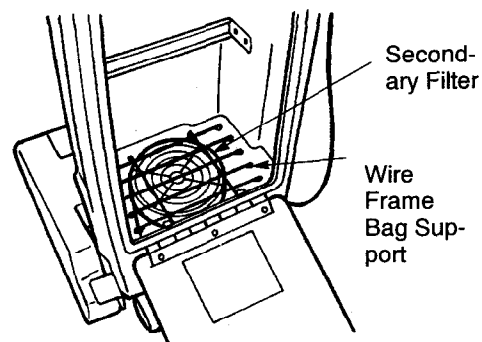


FIG. 7

- a. Retire la bolsa de desperdicios para tener acceso al filtro secundario. Desplace hacia afuera el soporte de la bolsa.
 - b. Extraiga el filtro del motor de aspiración y golpéelo ligeramente o límpielo con aire para eliminar el polvo acumulado. NO utilice agua ni disolvente para la limpieza.
 - c. Al instalar de nuevo el filtro, asegúrese de encajarlo bien en el motor.
2. Sustituya el filtro si está gastado o no se puede limpiar.

OPERACIÓN

Cepillo y correa:

1. Compruebe periódicamente que no haya hilos o desperdicios enredados.
2. Compruebe periódicamente el desgaste y deterioro de las cerdas del cepillo. Ajuste el cepillo como se indica a continuación para alargar su vida útil.
 - a. Retire la zapata metálica del cepillo de la caja del cepillo. Para esto necesita un destornillador Philips.
 - b. Extraiga el conjunto del cepillo. Sujete el cepillo o el lado opuesto de la correa y tire hacia afuera.
 - c. Compruebe el desgaste de la correa de transmisión y sustitúyala en caso necesario.
 - d. Gire 180° ambos bloques de cojinetes y instale de nuevo el cepillo (*Figura 8*).

NOTA: Los orificios del bloque del cojinete están descentrados y numerados en los extremos con los números 1 y 2. Esto le servirá de ayuda al girar los bloques. El bloque de cojinetes con el número 2 debe mirar hacia afuera al volver a instalar el cepillo.

- e. Vuelva a instalar la zapata metálica del cepillo.

Otros:

1. Controle periódicamente si la manguera de aspiración muestra orificios, está enrollada o bloqueada por desperdicios.
2. Controle periódicamente si la junta de la cubierta trasera sufre escapes. Sustitúyala si está deteriorada.
3. Limpie la caja de aspiración con un paño húmedo y detergente suave.

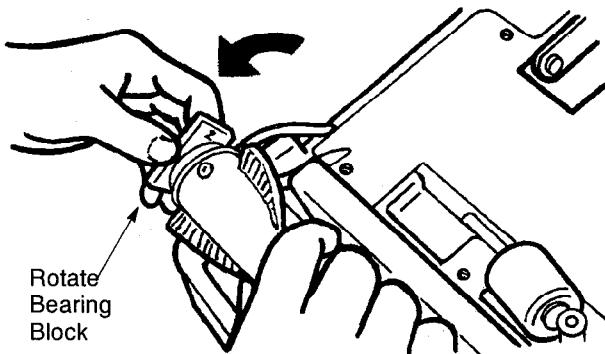


FIG. 8

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

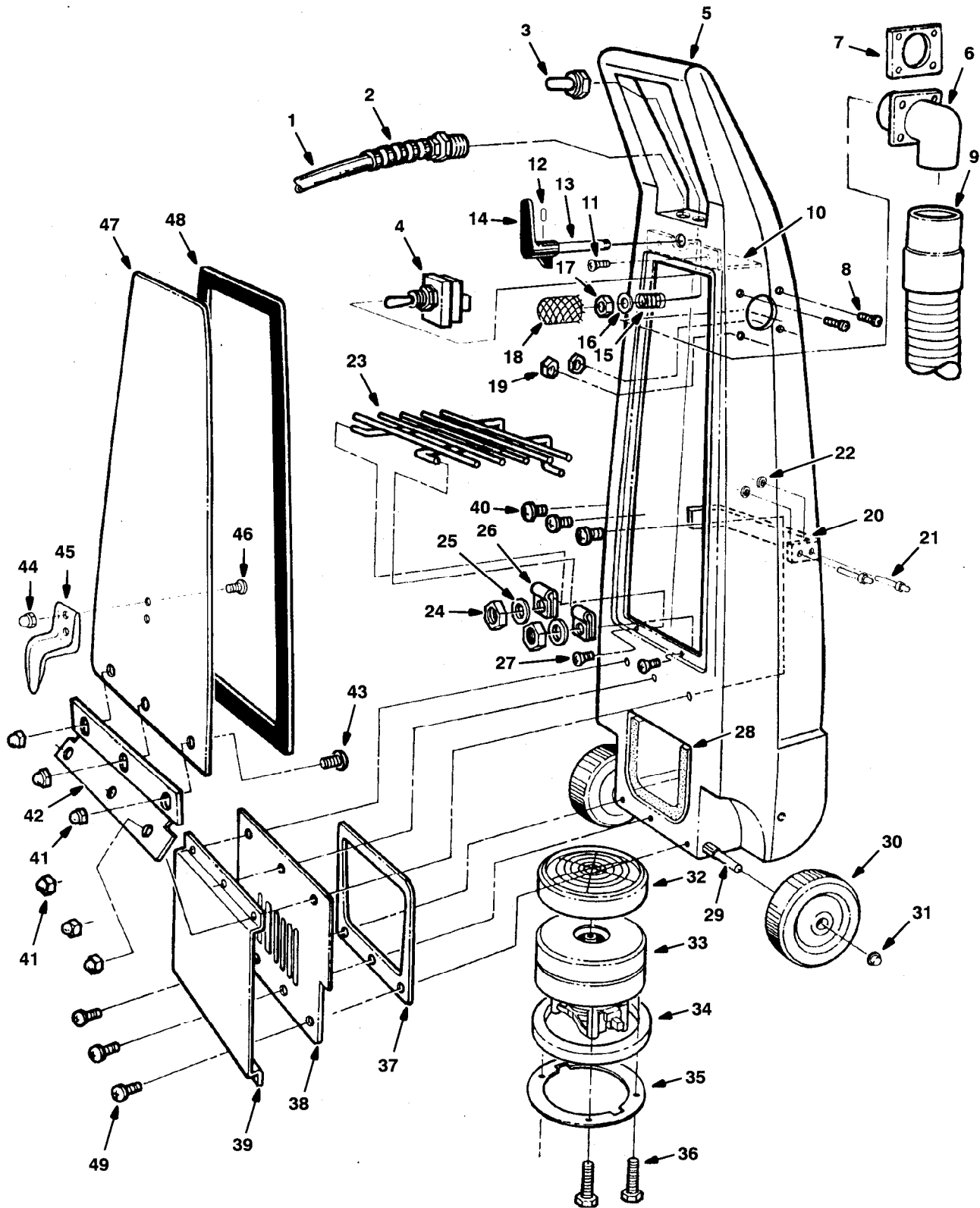
PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El aspirador no funciona.	El interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO está APAGADO.	Enchufar el interruptor.
	Aspirador desenchufado.	Enchufar la máquina a la toma de la pared.
	Cable eléctrico defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Cableado defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Cortacircuitos del edificio activado.	Reajustar el cortacircuitos y cambiar a otro circuito eléctrico diferente.
El motor de aspiración no funciona.	El sensor detecta una temperatura excesivamente elevada.	Encontrar la obstrucción de aire. Dejar que el motor se enfríe durante 20 minutos.
El cepillo no funciona.	Cortacircuitos del cepillo activado.	Determinar la causa de la activación del cortacircuitos y reajustar a continuación dicho cortacircuitos.
Aspiración insuficiente.	Bolsa llena.	Sustituir la bolsa.
	Manguera de aspiración bloqueada.	Eliminar la obstrucción.
	Filtro secundario bloqueado.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Escape en la junta de la cubierta trasera.	Sustituir la junta.
Recogida del cepillo insuficiente.	Ajuste incorrecto de la altura del cepillo.	Ajustar la altura del cepillo.
	Cepillo bloqueado.	Eliminar la obstrucción.
	Cerdas de cepillo gastadas.	Consultar el apartado de Cuidado de la Máquina; Cepillo.
	Correa de transmisión floja.	Contactar con el Servicio Técnico.

OPERACIÓN

ESPECIFICACIONES

MODELO N°	1600	2200	2600
LONGITUD	48cm / 19"	48cm / 19"	48cm / 19"
ANCHURA	40cm / 16"	56cm / 22"	66cm / 26"
ALTURA	112cm / 44"	112cm / 44"	112cm / 44"
PESO	17.6Kg / 38 lbs.	19.5Kg / 42 lbs.	20.5 Kg / 44 lbs.
MOTOR DEL CEPILLO	120V, 0.125hp, 1A, 1800 rpm	120V, 0.125hp, 1A, 1800 rpm	120V, 0.125hp, 1A, 1800 rpm
	220V, 0.15kW, .5A, 1800 rpm	220V, 0.15 kW,.5 A, 1.800 rpm	220V, 0.15kW, .5A, 1800 rpm
MOTOR DE ASPIRACIÓN	120V, 1 hp, 6.8A	120V, 1 hp, 6.8A	120V, 1 hp, 6.8A
	220V, 1.12kW, 3.9A	220V, 1.12kW, 3.9A	220V, 1.12kW, 3.9A
LONGITUD DEL CABLE ELÉCTRICO	15m / 50 ft. Gauge-16/3	15m / 50' Gauge-16/3	15m / 50' Gauge-16/3
ANCHURA DEL BARRIDO	35.5cm / 14"	51 cm / 20"	61cm / 24"
BOLSAS	10 L / .33 bushel	10 L / .33 bushel	10 L / .33 bushel
NIVEL SONORO EN LA POSICIÓN DEL OPERARIO EN UN ESPACIO INTERIOR CON SUELO DE BALDOSA	74dB(A)	70dB(A)	70dB(A)

UPPER UNIT
PIEZAS DE SUPERIOR



**UPPER UNIT
PIEZAS DE SUPERIOR**

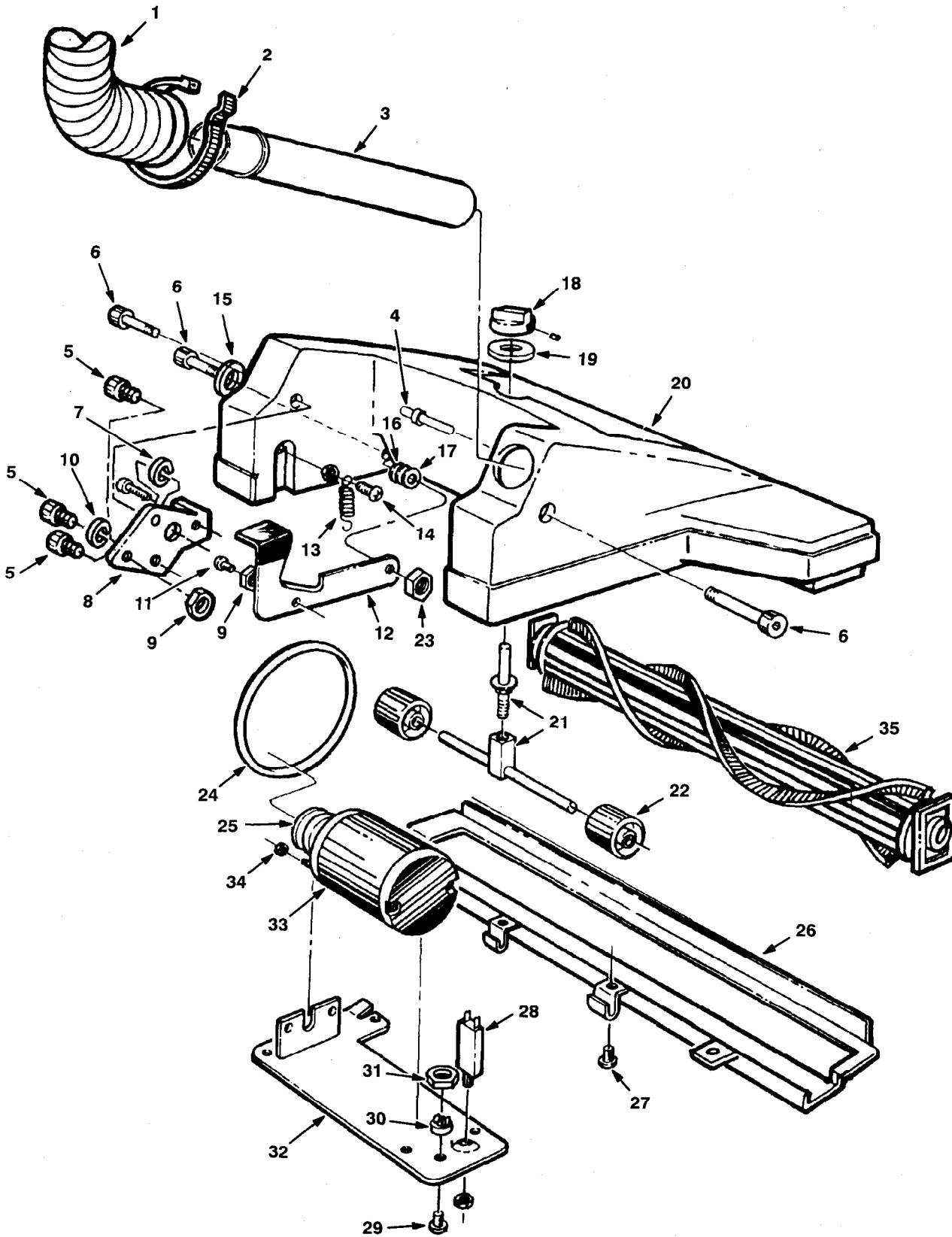
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1.	130219	CORD, 50'(15M) 120V	1
	130936	CORD, 50'(15M) 220V	1
2.	130166	GRIP, CORD (220V ONLY)	1
3.	130990	BOOT, SWITCH	1
4.	130726	SWITCH, TOGGLE	1
5.	602719	HANDLE, HOUSING (WHITE)	1
	100894.DCL	HANDLE, HOUSING (GRAY)	1
6.	602721	ELBOW, INLET	1
7.	100121	GASKET, ELBOW	1
8.	140881	SCREW, MCH .25-20x1	4
9.	160406	HOSE, W/CUFF, 2" (2200 & 2600)	1
	160407	HOSE, W/CUFF, 1.5" (1600)	1
10.	230007.BK	PLATE	1
11.	140890	SCREW, PLATE	2
12.	140610	PIN, ROLL	1
13.	230245	SHAFT, LATCH	1
14.	103053	HANDLE, LATCH	1
15.	140419	SPRING, HANDLE	1
16.	140013	WASHER, FLAT.375	1
17.	140545	NUT, .375	1
18.	160242	GUARD, SPRING	1
19.	140501	NUT, LOCK	4
20.	26554	BRACE, HANDLE	1
21.	25249	RIVET,POP	4
22.	140007	WASHER, FLAT .1875	4
23.	230005	SUPPORT, BAG	1
24.	140507	NUT, 4-40	2
25.	140054	WASHER, FLAT	2
26.	140326	CLAMP	2
27.	140566	SCREW, 4-40X.5	2
28.	102527	TUFCOTE, EMBOSSED	1
29.	26555	AXLE, WHEEL	1
30.	4109	WHEEL	2
31.	26603	RING, RETAINER	2
32.	180626	FILTER, MOTOR	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
33.	130418	MOTOR, VAC, 120V (1600 & 2200)	1
	190155	-BRUSHES, CARBON W/ HOLDER	1
	130483	MOTOR, VACUUM, 120V (2600)	1
	190160	-BRUSHES, CARBON W/ HOLDER	1
	130412	MOTOR, VACUUM, 220V	1
	190159	-BRUSHES, CARBON W/ HOLDER	1
	130395	MOTOR, VACUUM, 100V	1
	190161	-BRUSHES, CARBON W/ HOLDER	1
34.	100122	GASKET, MOTOR	1
35.	240033	RING, MOUNT	1
36.	140749	SCREW, 10-32X.75	3
37.	100139	GASKET, EXHAUST	1
38.	230560.WH	PLATE, EXHAUST	1
39.	230561.WH	COVER, EXHAUST	1
40.	140823	SCREW, 10-24X.75	3
41.	140511	NUT, ACORN 10-24	6
42.	230244	HINGE	1
43.	140837	SCREW,10-24X.375	3
44.	140511	NUT, ACORN 10-24	2
45.	230920.WH	HOOK, CORD	1
46.	140837	SCREW, 10-24	2
47.	230694.WH	PANEL, REAR COVER	1
48.	100154	GASKET, REAR DOOR	1
49.	140900	SCREW, 10-24X.75	3

**DECAL LIST (Not Shown)
LISTA DE CALCOMANÍAS (No Se Muestran)**

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
N/S	120618	DECAL, WARNING, DRY VACUUM...	1
N/S	120374	DECAL, IMPORTANT, KEEP VACUUM...	1
N/S	120299	DECAL, BRUSH HEIGHT ADJ. SYMBOLS	1
N/S	120401	DECAL, BRUSH HEIGHT ADJ. COMM/PLUSH	1
N/S	120300	DECAL, ON/OFF SWITCH	1
N/S	120615	DECAL, WARNING WET RUG	1
N/S	120239	DECAL, "NOBLES"	1
N/S	120522	DECAL, "CASTEX",	1
N/S	120829	DECAL, MAGNA TWIN	1

LOWER UNIT
PIEZAS DE INFERIOR



**LOWER UNIT
PIEZAS DE INFERIOR**

REF.	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1.	160406	HOSE, W/CUFF, 2" (2200 & 2600)	1
	160407	HOSE, W/CUFF, 1.5" (1600)	1
2.	611205000	CLAMP, HOSE	1
3.	230555	TUBE, BASE (2200 & 2600)	1
	240177	TUBE, BASE (1600)	1
4.	140706	RIVET, POP	1
5.	602982	SCREW, .25-20X.5 BKO	3
6.	140239	SCREW, SHOULDER	3
7.	140035	WASHER, LOCK	3
8.	230557	PLATE, LATCH	1
9.	140524	NUT, KEP .25-20	2
10.	140016	WASHER, LOCK	2
11.	15860.12	SCREW, .25-20X.75	1
12.	230558	PLATE, FOOT LATCH	1
13.	140413	SPRING, LATCH	1
14.	140881	SCREW, .25-20X1.0	1
15.	140025	WASHER, FLAT	1
16.	140925	SPACER, .1875	2
17.	140027	WASHER, FLAT .3125	1
18.	130230	KNOB, HEIGHT ADJT.	1
19.	140039	WASHER, FELT	1
20.	602720	BASE, 16" (BLUE)	1
	602722	BASE, 22" (BLUE)	1
	602723	BASE, 26" (BLUE)	1
	100897	BASE, 16" (GRAY)	1
	100200	BASE, 22" (GRAY)	1
	602724	BASE, 26" (GRAY)	1
21.	700003	ASM., HEIGHT ADJT. (1600, 2200)	1
	600186	ASM., HEIGHT ADJT. (2600)	1
22.	26548	ROLLERS, HT. ADJT.	4
23.	140548	NUT, .3125	1

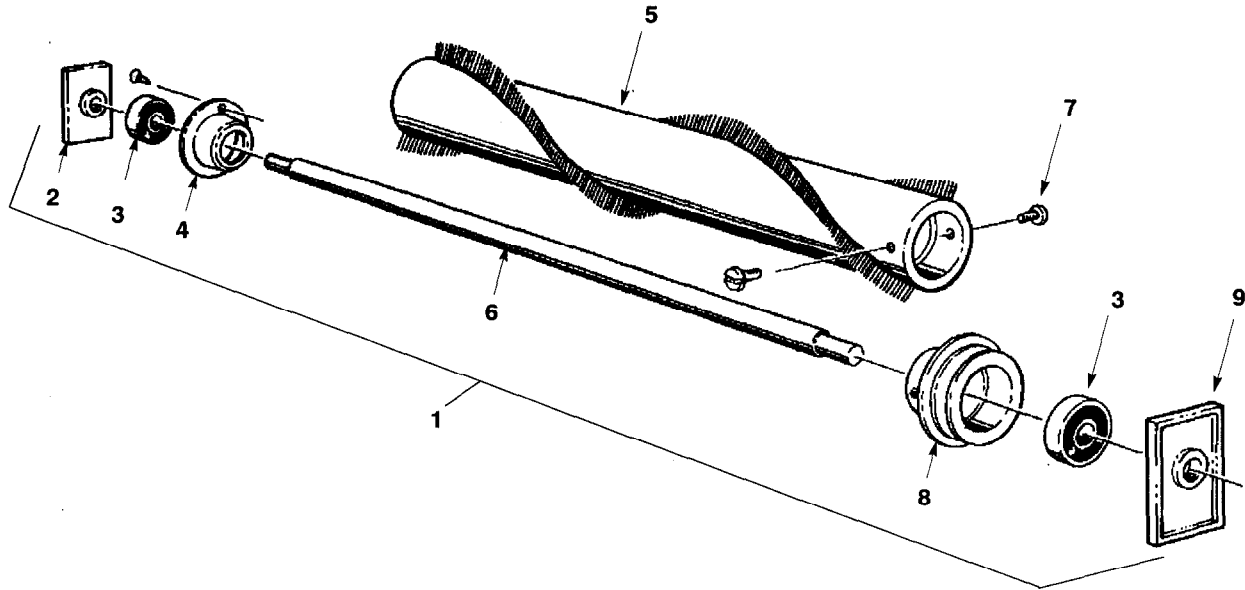
REF.	PART #	DESCRIPTION	QTY.
24.	100047	BELT, BRUSH DRIVE	1
25.	26538	PULLEY, MOTOR	1
26.	240026	PLATE, SHOE 16"	1
	230563	PLATE, SHOE 22"	1
	28842	PLATE, SHOE 26"	1
27.	140832	SCREW, .25-20X.375	3
28.	130760	CIRCUIT BREAKER 1.5A	1
29.	140829	SCREW, 6-32X1	1
30.	130304	RECTIFIER (120V)	1
	130288	RECTIFIER (230V)	
31.	140539	NUT, KEP 6-32	1
32.	240027	PLATE, BRUSH MOTOR MOUNT	1
33.	130472	MOTOR, BRUSH 230V	1
	190154	-CARD, BRUSH	1
	130471	MOTOR, BRUSH 120V	1
	190150	-CARD, BRUSH	1
34.	140518	NUT, KEP 10-32	2
35.	240035	ASM., BRUSH, 16"	1
	700865	ASM., BRUSH, 22"	1
	28844	ASM., BRUSH, 26"	1

**ACCESSORIES (Not Shown)
ACCESORIOS (No Se Muestran)**

REF.	PART #	DESCRIPTION	QTY.
N/S	900036	BAGS, VACUUM, PAPER	10
N/S	900016	BAG, VACUUM, CLOTH	1
N/S	190048	KIT, ATTACHMENT TOOL Includes: Crevice Tool, Dusting Brush, Upholstery Tool, 5'/1.5m Vacuum Hose and Extension Wand.	1
N/S	190973	KIT, CLEAN AIR EXHAUST FILTER	1

PARTS LIST
LISTA DE PIEZAS

BRUSH BREAKDOWN
CONJUNTO DE CEPILLO



REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1.	240035	ASM., BRUSH, 16"	1
	700865	ASM., BRUSH, 22"	1
	28844	ASM., BRUSH, 26"	1
2.	103016	BLOCK, (W/ SLOT)	1
3.	140125	BEARING, BRUSH	2
4.	240024	CUP, BEARING	1
5.	240003	BRUSH, CYLINDER 16"	1
	240066	BRUSH, CYLINDER 22"	1
	28843	BRUSH, CYLINDER 26"	1
	29086	-SLEEVE 26" (NOT SHOWN)	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
6.	26546	SHAFT, BRUSH 16"	1
	28069	SHAFT, BRUSH 22"	1
	28847	SHAFT, BRUSH 26"	1
7.	140835	SCREW, 10-24X.375	2
8.	240031	PULLEY, BRUSH	1
9.	103017	BLOCK, BEARING	1