



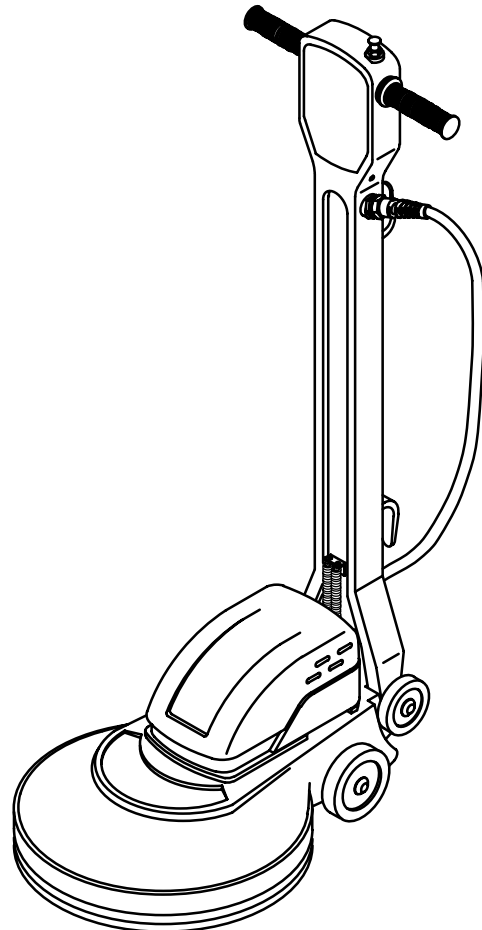
Speedshine™ 1200/1600/2000

High Speed Floor Burnisher
Pulidora de Piso de Alta Velocidad

U.S. PATENT NO.: D.343,932 & D.345,035

Model No.:
608719 – 1200
609537 – 1200 (SI)
608718 – 1600
608347 – 2000

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



NOBLES
12875 RANSOM STREET
HOLLAND MI 49424 U.S.A.

CUSTOMER SERVICE: 1-800-964-9644
OUTSIDE U.S. : 1-616-786-2345
FAX: 1-800-678-4240

608399
Rev. 02 (10-02)

OPERATION

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.

When ordering replacement parts, use the Parts Lists in this manual. Before ordering parts or supplies, be sure to have your machine model number and serial number handy. Parts and supplies may be ordered by phone or mail from any Authorized Service Center or Distributor.

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.- _____

©1999, 2002 Tennant Company

Printed in U.S.A.

Nobles and Speedshine are registered United States trademarks of Tennant Company.

TABLE OF CONTENTS


SAFETY PRECAUTIONS	3	TRANSPORTING MACHINE	8
GROUNDING INSTRUCTIONS	4	RECOMMENDED STOCK ITEMS	8
WARNING LABEL	4	TROUBLE SHOOTING	9
MACHINE COMPONENTS	5	SPECIFICATIONS	10
MACHINE SETUP	5	ELECTRICAL DIAGRAM	21
INSTALLING PAD	5	PARTS LIST	22
MACHINE OPERATION	6	HANDLE GROUP	22
MACHINE MAINTENANCE	7	BASE GROUP	24
STORING MACHINE	8		

SAFETY PRECAUTIONS

This machine is intended for commercial use only. It is designed exclusively to burnish floors in an indoor environment and is not constructed for any other use. Use only recommended burnishing pads 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.

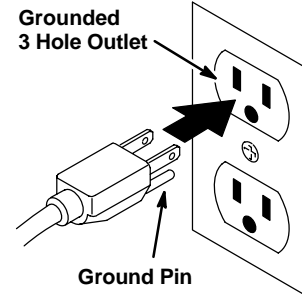
OPERATION

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.

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



WARNING LABEL

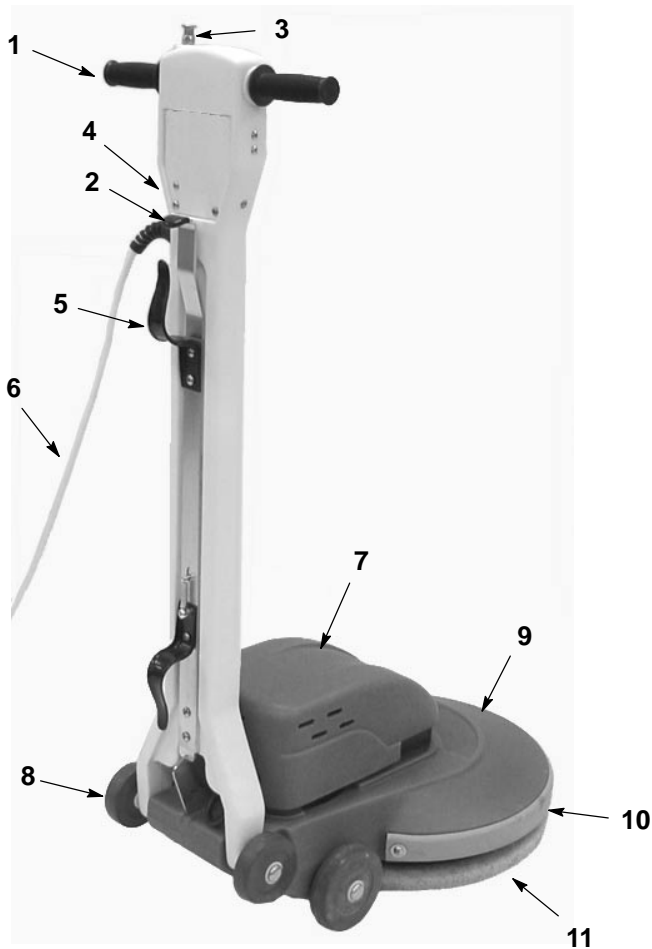
The warning label appears on the machine in the location indicated. Replace label if it becomes damaged or illegible.



WARNING LABEL – Located on backside of machine handle.



MACHINE COMPONENTS



1. Power ON/OFF Twist Grips
2. Handle Release Lever
3. Safety Lock Button
4. Circuit Breaker Button
5. Power Cord Hook
6. 23m (75 ft) Power Cord
7. Motor Cover
8. Transport Wheels
9. Burnish Head
10. Bumper
11. Burnishing Pad

MACHINE SETUP

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

INSTALLING PAD

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

1. The machine is shipped fully assembled. Pads are sold separately. Select and install a recommended pad that best meets your burnishing needs.

NOTE: Consult your authorized distributor for pad recommendations. Use only manufacturer supplied or approved pads.

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



FIG. 1

3. To install the pad, remove the plastic centerlock ring from the pad driver by turning it counter-clockwise. Position the pad on the pad driver and replace centerlock ring by turning it clockwise. Make sure the centerlock ring is fastened securely (Figure 2).

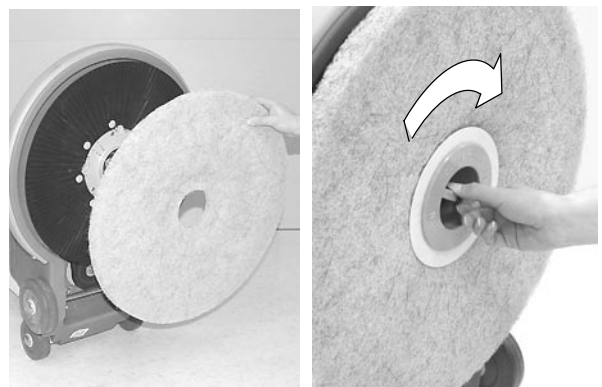


FIG. 2

4. Return machine to the upright position.

OPERATION

MACHINE OPERATION

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

1. Plug power supply cord to a grounded wall outlet (Figure 3).

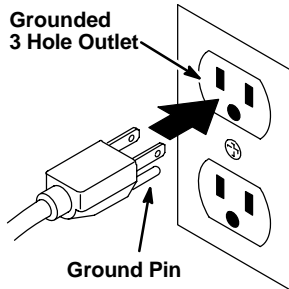


FIG. 3

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

2. Release the handle from the upright position by lifting the handle release lever and lowering the handle (Figure 4).

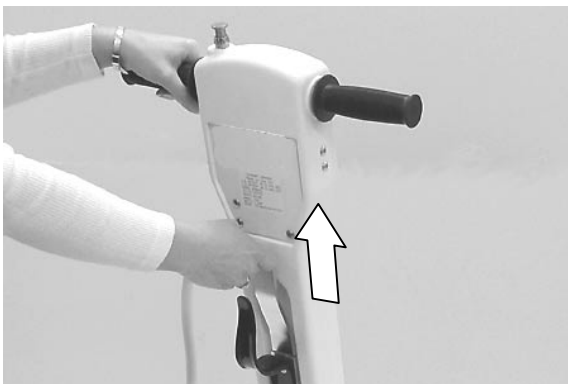


FIG. 4

NOTE: Handle does not lock while in lowered position. It is designed to allow burnish head to float freely.

3. Start machine by pressing the safety lock button and turning the twist grips forward. Release thumb from the safety lock button once machine starts (Figure 5).

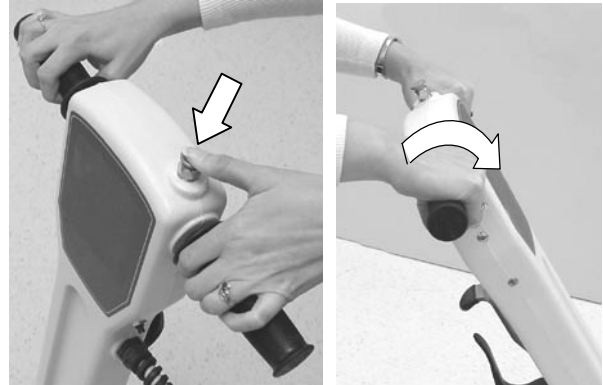


FIG. 5

ATTENTION: Use caution when starting out. Machine will jolt when twist grips are turned.

4. Begin burnishing by pushing the machine forward or using a "W" pattern motion.

FOR SAFETY: When using machine, stay clear of spinning pad.

SPRAY BUFFING INFORMATION: Spray buffing is only recommended with the 1200 model.

The 1600 and 2000 models should not be used for spray buffing; circuit breaker may trip or machine overloading may occur. The 1600 and 2000 models require more power at increased amp draw due to higher speeds.

5. To prevent the possibility of motor overload and causing circuit breaker to trip, periodically check pad for excessive soil build-up. Turn pad over, clean or replace when necessary.

NOTE: If circuit breaker should trip, unplug power cord. Wait at least 15 seconds before resetting breaker switch. While waiting determine reason why circuit breaker tripped (Figure 6).



FIG. 6

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

- To stop machine, rotate twist grips backward and safety lock button will engage.

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

- 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. Pad damage may result.
- When done burnishing perform the following machine maintenance procedures.

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

MACHINE MAINTENANCE

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

- Remove and clean the pad after each use.
- Always store machine tilted back on rear wheels.
- Clean the machine with an all purpose cleaner after each use.
- Inspect the power cord for damage after each use. If worn or damaged, replace cord immediately.
- Wipe the power cord with damp cloth and neatly coil it around cord hooks after each use.
- Gear system and motor are factory lubricated and require no further attention.
- Once a month, check the tension of the drive belt. At mid-point of belt, the belt tension should have a 6.4mm (1/4") deflection at 5 lbs of force (Figure 7). To tighten belt, remove the pad driver and loosen the (4) pad driver pulley bracket hex head screws. Loosen the jam nut on the tension bolt and turn bolt clockwise until belt is properly adjusted, then retighten the pulley bracket screws and jam nut (Figure 8).

NOTE: A belt that is too tight nor too loose can cause early belt failure.

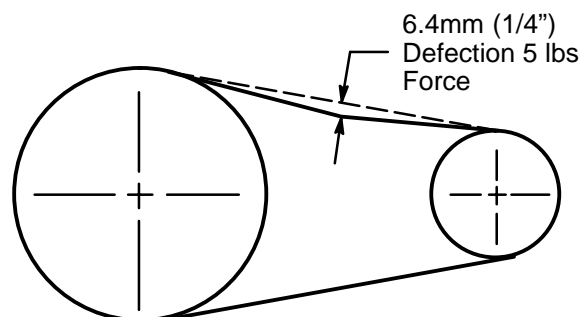


FIG. 7

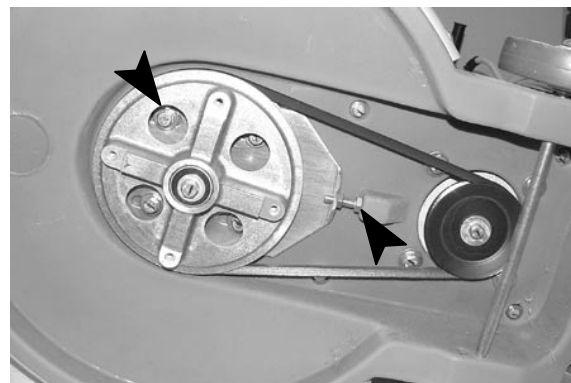


FIG. 8

- 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 to prevent cord damage (Figure 9).



FIG. 9

2. Store the machine in a dry area in the upright position with the handle positioned upward or folded down.

⚠ 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 hooks 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 10).

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. 10

TROUBLE SHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Motor does not operate.	Machine circuit breaker tripped. (Spray buffing with the 1600 and 2000 rpm models is not recommended).	Determine cause and reset breaker on machine. Wait 15 seconds before restarting machine.
	Building circuit breaker tripped.	Reset breaker and change to different circuit.
	Faulty power cord.	Contact Service Center.
	Faulty wiring.	Contact Service Center.
	Faulty twist grip switch.	Contact Service Center.
	Faulty Rectifier.	Contact Service Center.
	Faulty Motor.	Contact Service Center.
Machine circuit breaker trips continuously.	Soiled Pad.	Replace Pad.
	Improper pad for application.	Change to proper pad.
	Defective circuit breaker.	Contact Service Center.
	Worn carbon brushes in motor.	Contact Service Center.
Pad spins slowly or not at all.	Loose drive belt.	Tighten drive belt.
	Broken drive belt.	Replace drive belt.

OPERATION

SPECIFICATIONS

MODEL	SPEEDSHINE™ 1200	SPEEDSHINE™ 1600	SPEEDSHINE™ 2000
WIDTH	530mm (20.75 in)	530mm (20.75 in)	530mm (20.75 in)
HEIGHT	1240mm (49 in)	1240mm (49 in)	1240mm (49 in)
LENGTH	760mm (29.75 in)	760mm (29.75 in)	760mm (29.75 in)
WEIGHT	31Kg (68 lbs)	31Kg (68 lbs)	31Kg (68 lbs)
DRIVE MOTOR	120V, 1.5hp, 15AMP, 60Hz	120V, 1.5hp, 15AMP, 60Hz	120V, 1.5hp, 15AMP, 60Hz
PAD/BRUSH SPEED	1200 RPM	1600 RPM	2000 RPM
POWER CORD LENGTH	23m (75 ft) Gauge 3X1.5mm	23m (75 ft) Gauge 3X1.5mm	23m (75 ft) Gauge 3X1.5mm
PAD DIAMETER	510mm (20 in)	510mm (20 in)	510mm (20 in)
DECIBEL RATING AT OPERATOR'S EAR, INDOORS ON TILE FLOOR	70dB(A)	70dB(A)	70dB(A)

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 MÁQUINA

Por favor rellene estos datos en el momento de la instalación para utilizarlos como referencia en el futuro.

Nº Modelo - _____

Fecha de instal. - _____

Nº de serie de la máquina - _____

©1999, 2002 Tennant Company

Printed in U.S.A.

Nobles and Speedshine are registered United States trademarks of Tennant Company.

ÍNDICE


MEDIDAS DE SEGURIDAD	12	TRANSPORTE DE LA MAQUINA	18
INSTRUCCIONES PARA REALIZAR LA TOMA DE TIERRA	13	STOCK RECOMENDADO DE REPUESTOS ...	18
ETIQUETA DE ADVERTENCIA	14	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	19
COMPONENTES DE LA MÁQUINA	15	ESPECIFICACIONES	20
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA	15	DIAGRAMA ELÉCTRICO	21
INSTALACION DE LA ALMOHADILLA	15	LISTA DE PIEZAS	22
FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA	16	GRUPO DEL ASA	22
MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA	17	GRUPO BASE	24
ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA	18		

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Esta máquina sólo se usa para uso comercial. Está diseñada exclusivamente para pulir pisos en un ambiente interior y no se construye para ningún otro uso. Usa sólo almohadillas 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 o en superficies húmedas. No exponga a la lluvia. Almacene bajo techo.

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

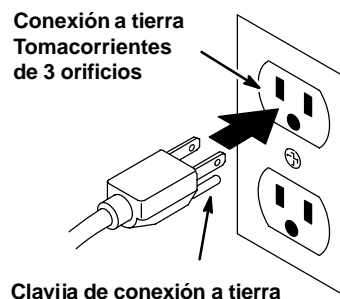
PARA SEGURIDAD:

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:
- Se requiere ayuda adecuada al alzar 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 el reverso de la manija de la máquina.

⚠ WARNING

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

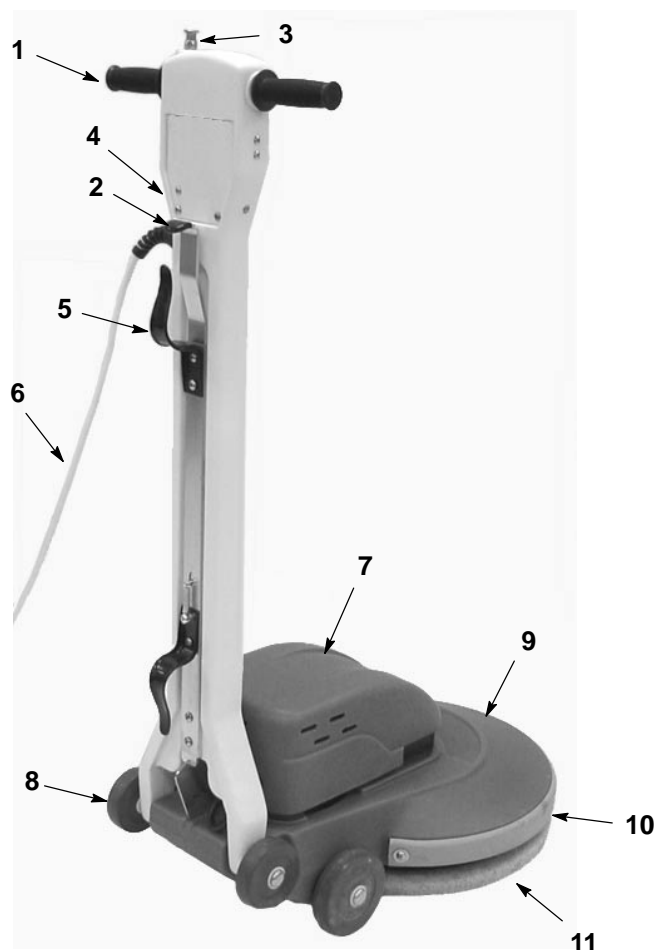
		Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.
		
		Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug Power Cord Before Servicing Machine.
		

Do Not Use Outdoors. Do Not Expose To Rain. Store Indoors.

613286

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

COMPONENTES DE LA MÁQUINA



1. Mandos giratorios Encendido/Apagado
2. Palanca de desenganche de la manija
3. Palanca de bloqueo de seguridad
4. Botón de reajuste del cortacircuitos
5. Gancho para el cable eléctrico
6. 23m (75 ft) Cable eléctrico
7. Caja del Motor
8. Ruedas de transporte
9. Base del cabezal de fregado
10. Parachoques
11. Almohadilla de pulido

INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

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

INSTALACION DE LA ALMOHADILLA

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

1. La máquina se envía completamente ensamblada. Las almohadillas se venden separadamente. Seleccione e instale una almohadilla recomendada que mejor satisfaga sus necesidades de pulido.

NOTA: Consulte a su distribuidor autorizado para recomendaciones de almohadillas. Use sólo almohadillas provistas o aprobadas por el fabricante.

2. Tire de la palanca de desenganche de la manija y eleve la manija a la posición vertical. Incline cuidadosamente la máquina hacia atrás y apoye la manija sobre el piso (Figura 1).

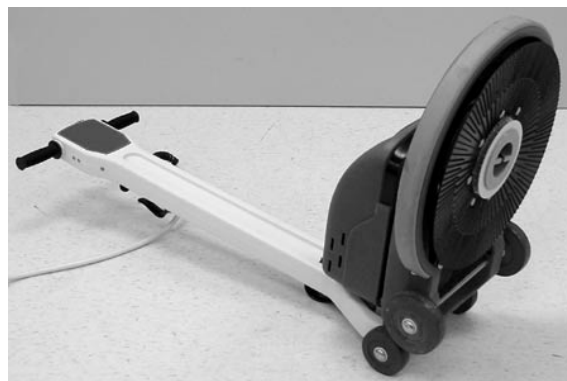


FIG. 1

3. Para instalar la almohadilla, extraiga el anillo plástico central de calce del impulsor de la almohadilla girándolo en sentido de las agujas del reloj. Coloque en posición la almohadilla en el impulsor de la almohadilla y vuelva a colocar el anillo central de calce girándolo en el sentido de las agujas del reloj. Asegúrese que el anillo central de calce esté bien fijo (Figura 2).

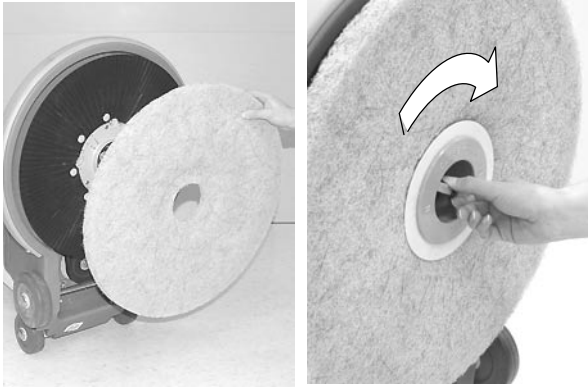


FIG. 2

4. 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.

1. Enchufe el cable eléctrico en una toma de la pared con toma de tierra (Figura 3).

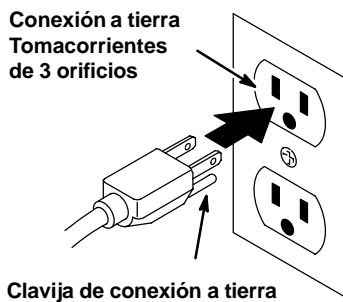


FIG. 3

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

2. Desenganche la manija de la posición vertical elevando la palanca de desenganche de la manija y bajando la manija (Figura 4).

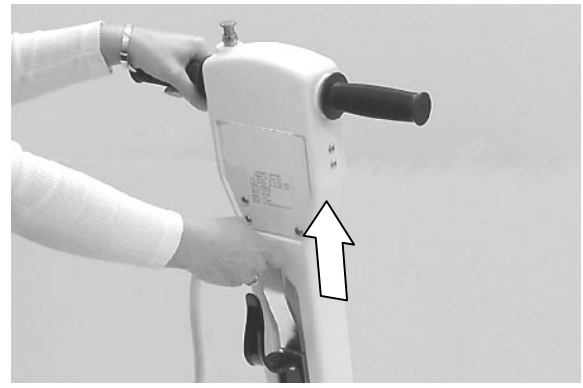


FIG. 4

NOTA: La manija no se calza mientras está en la posición baja. Está diseñada para permitir que el cabezal de pulido flote libremente.

3. Arranque la máquina oprimiendo el botón de calce de seguridad y girando hacia adelante las empuñaduras giratorias. Levante el pulgar del botón de calce de seguridad una vez que arranca la máquina (Figura 5).

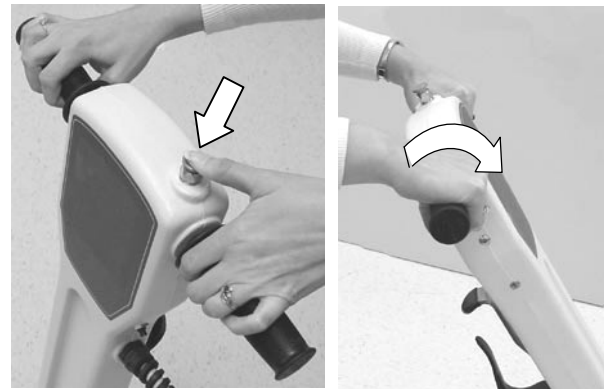


FIG. 5

ATENCIÓN: Sea precavido al arrancar. La máquina se sacude cuando se giran las empuñaduras giratorias.

4. Comience a pulir empujando la máquina hacia adelante o usando un patrón de movimiento en "W".

POR SEGURIDAD: Al usar la máquina, permanezca alejado de la almohadilla giratoria.

INFORMACION DE PULIDO CON ROCIADO: El pulido con rociado se recomienda sólo el modelo 1200. Los modelos 1600 y 2000 no deben usarse para pulido con rociado; el interruptor de circuito puede activarse o puede ocurrir una sobrecarga de la máquina. Los modelos 1600 y 2000 requieren más electricidad a una absorción mayor de amperios debido a mayores velocidades.

- Para impedir la posibilidad de sobrecarga del motor y la activación del interruptor de circuitos, inspeccione periódicamente la almohadilla por una acumulación excesiva de suciedad. Reverta la almohadilla, limpie o reemplace cuando sea necesario.

NOTA: *Desenchufe el cordón eléctrico si el interruptor de circuitos se activa. Espere 15 segundos por lo menos antes de regraduar el conmutador del interruptor. Mientras espera determine la razón por la cual se activó el interruptor de circuitos (Figura 6).*



FIG. 6

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

- Para detener la máquina, gire las empuñaduras de giro hacia atrás y el botón de calce de seguridad se engancha.

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

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

PARA SEGURIDAD: Obtenga asistencia al levantar la máquina.

MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

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

- Extraiga y limpie la almohadilla después de cada uso.
- Siempre almacene la máquina inclinada hacia atrás sobre las ruedas posteriores.
- Limpie la máquina con un limpiador universal después de cada uso.
- Compruebe si el cable eléctrico está deteriorado después de cada uso. En caso de estar deteriorado, sustitúyalo inmediatamente.
- Limpie con un paño húmedo el cable eléctrico y enróllelo cuidadosamente alrededor del mando y colóquelo en su gancho después de cada uso.
- El sistema de engranajes y el motor están lubricados de fábrica y no requieren atención adicional.
- Una vez por semana inspeccione la tensión de la correa impulsora. En el punto medio de la correa, la tensión de la misma debe tener una deflexión de 6.4mm (1/4") a 5 lbs. de fuerza (Figura 7). Para ajustar la correa, extraiga el impulsor de la almohadilla y afloje los cuatro (4) tornillos de cabeza hexagonal del soporte de la polea impulsora de la almohadilla. Afloje la contratuerca en el perno de tensión y gire el perno en el sentido de las agujas del reloj, a continuación reajuste los tornillos del soporte de la polea y la contratuerca (Figura 8).

NOTA: *Una correa que está demasiado ajustada ni está demasiado floja puede causar una falla prematura de la misma.*

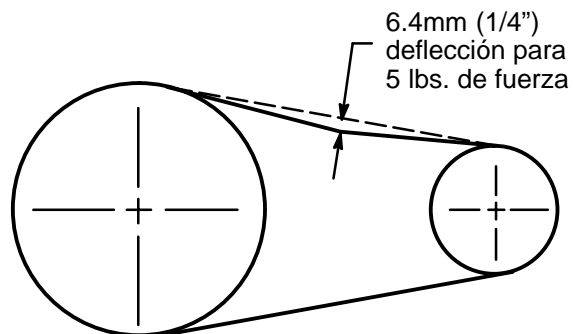


FIG. 7

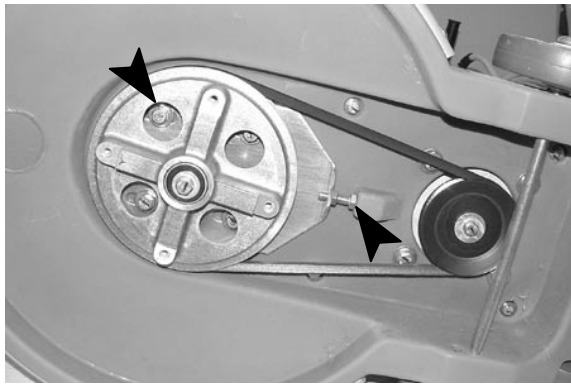


FIG. 8

8. 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") 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. Desenchufe el cordón eléctrico y extraiga la almohadilla de la máquina. Enrolle prolijamente el cordón alrededor del gancho del cordón para evitar daños al cordón (Figura 9).



FIG. 9

2. Almacene la máquina en un área seca en la posición vertical con la manija colocada en posición vertical o plegada.

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

TRANSPORTE DE LA MAQUINA

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. Guarde la máquina en posición vertical en un lugar seco.

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 10).

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. 10

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

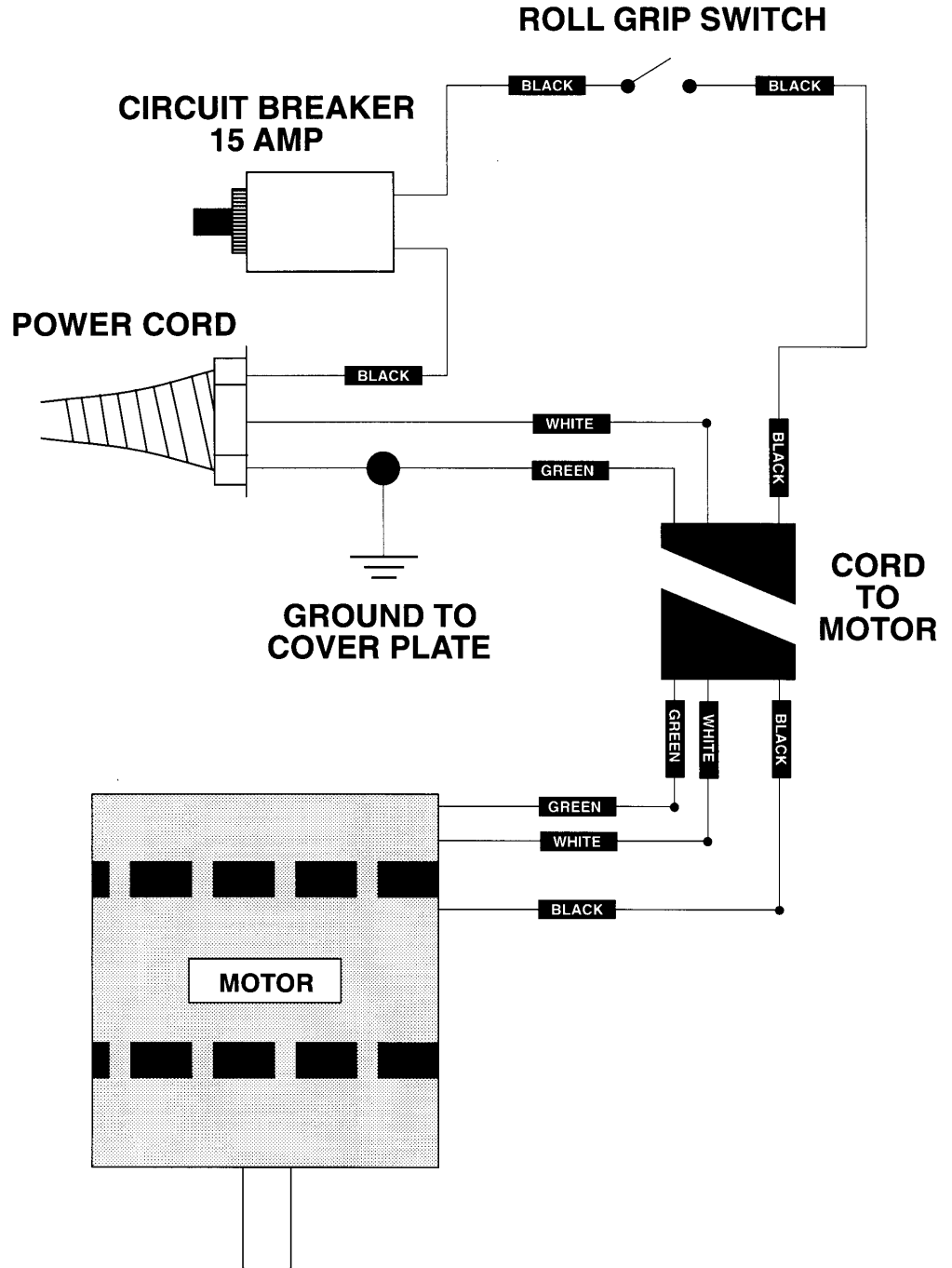
PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La máquina no funciona.	Interruptor de circuito de la máquina activado. (No se recomienda pulido con rociado con los modelos 1600 y 2000 rpm).	Determinar la causa y reajustar el cortacircuitos de la máquina. Esperar 15 segundos antes de arrancar de nuevo la máquina
	Cortacircuitos activado.	Reajustar el cortacircuitos del edificio.
	Cable eléctrico defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Cableado de la máquina defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Interruptor de la palanca de Apagado/ Encendido defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Faulty Rectifier.	Contactar con el Servicio Técnico
	Motor defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
La máquina se desplaza con un movimiento oscilante y brusco.	Almohadilla sucia.	Sustituir almohadilla.
	Almohadilla incorrecta para la aplicación.	Sustituir por el almohadilla correcto.
	Interruptor de circuito defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico
	Escobillas de carbón gastadas en el motor.	Contactar con el Servicio Técnico
La almohadilla gira lentamente o no gira.	Correa impulsora floja.	Ajuste la correa impulsora.
	Correa impulsora rota.	Reemplace la correa impulsora.

OPERACIÓN

ESPECIFICACIONES

MODEL	SPEEDSHINE™ 1200	SPEEDSHINE™ 1600	SPEEDSHINE™ 2000
ANCHURA	530mm (20.75 in)	530mm (20.75 in)	530mm (20.75 in)
ALTURA	1240mm (49 in)	1240mm (49 in)	1240mm (49 in)
LONGITUD	760mm (29.75 in)	760mm (29.75 in)	760mm (29.75 in)
PESO	31Kg (68 lbs)	31Kg (68 lbs)	31Kg (68 lbs)
MOTOR IMPULSOR	120V, 1.5hp, 15AMP, 60Hz	120V, 1.5hp, 15AMP, 60Hz	120V, 1.5hp, 15AMP, 60Hz
VELOCIDAD DEL CEPILLO/ALMOHADILLA	1200 RPM	1600 RPM	2000 RPM
LONGITUD DEL CABLE ELÉCTRICO	23m (75 ft) Gauge 3X1.5mm	23m (75 ft) Gauge 3X1.5mm	23m (75 ft) Gauge 3X1.5mm
DIÁMETRO DEL CEPILLO/ALMOHADILLA	510mm (20 in)	510mm (20 in)	510mm (20 in)
NIVEL DE RUIDO (EN DECIBELIOS) A LA ALTURA DEL OPERARIO, EN RECINTO CERRADO CON SUELO DE BALDOSA	70dB(A)	70dB(A)	70dB(A)

120V



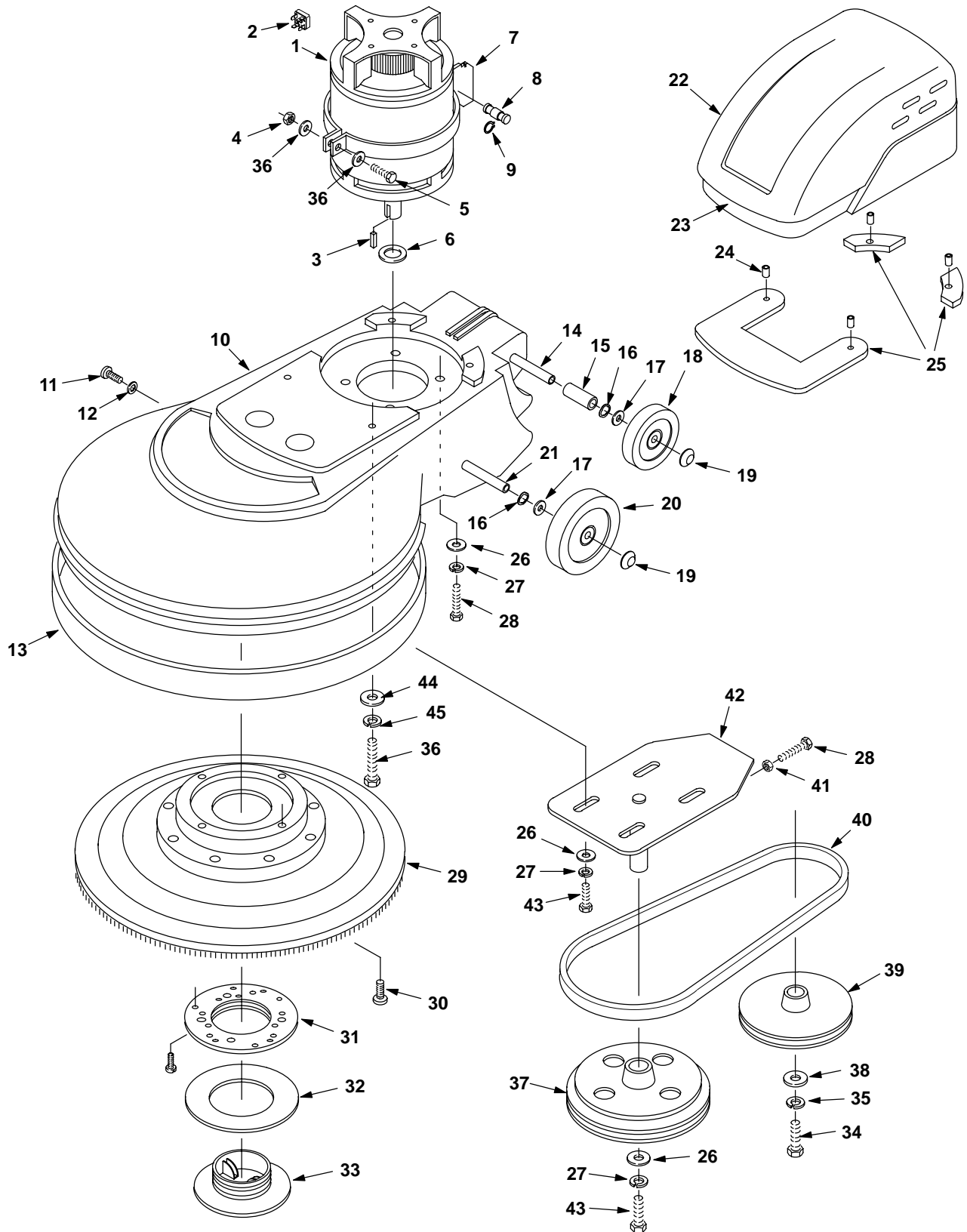
HANDLE GROUP
GRUPO DEL ASA

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	200823	GRIP, HANDLE TUBE	2
2	608385	HANDLE, GREEN	1
3	608464	LABEL, SPEEDSHINE 1200	1
	608463	LABEL, SPEEDSHINE 1600	1
	608398	LABEL, SPEEDSHINE 2000	1
4	230856	PIN, LOCK RELEASE	1
5	230857	SOCKET, LOCK	1
6	140401	SPRING, LOCK BUTTON	1
7	230855	BUTTON, LOCK RELEASE	1
8	140900	SCREW, 10-24X3/4	3
9	230854	BRACKET, SWITCH	1
10	140519	NUT, 10-24	8
11	140539	NUT, 6-32	2
12	605407	●SWITCH	1
13	140032	WASHER, #6 FLAT	1
14	140829	SCREW, 6-32X1	2
15	140324	CLAMP, CABLE 5/16ID BLK NYLON	1
16	612763	PLATE, HANDLE REAR	1
17	613286	LABEL, WARNING	1
18	140197	SCREW, 10-24X3/8 TRSPHL SEM	2
19	140823	SCREW, 10-24X5/8 PHL	2
20	230853	HANDLE, TUBE	1
21	605201	●BREAKER, CIRCUIT 17A (1200/1600)	1
	130752	●BREAKER, CIRCUIT 20A (2000)	1
22	28990	NUT, 8-32 NYLOCK	2

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
23	6010.16	SCREW, 8-32X1	1
24	600987	SPRING	1
25	100355	SLEEVE, LOCKING	1
26	140259	SCREW, 1/4-20X5/8	1
27	602849	GRIP, CORD	1
28	610974	●CORD, 14/3X75' YELLOW	1
29	230852	PLATE, BACKING	3
30	140147	SLEEVE, .44ODX.25BX.21L	4
31	140146	BUSHING, .50ODX.25BX.21L	2
32	140604	PIN, GROOVE 1/4X3/4	1
33	230860	HANDLE, LATCH	1
34	200821	GRIP, LATCH	1
35	602750	HOOK, CORD	2
36	140052	WASHER, 1/4 EXT	6
37	140864	SCREW, 1/4-20X3/4	5
38	230859	CHANNEL, LATCH HANDLE	1
39	140402	SPRING, HANDLE LATCH	1
40	140881	SCREW, 1/4-20X1	1
41	140524	NUT, 1/4-20 KEP	2
42	130204	CORD, 14/3X57" BLACK	1
43	130141	BUSHING, STRAIN-RELIEF	1
44	140437	SPRING	2
45	140864	SCREW, 1/4-20X3/4	1
46	230773	BRACKET, SPRING	1
47	130176	●BELT CLIP, STRAIN-RELIEF (OPTIONAL)	1

● RECOMMENDED STOCK ITEMS / ARTICULOS RECOMENDADOS PARA
MANTENER EN EXISTENCIA

BASE GROUP
GRUPO BASE



BASE GROUP
GRUPO BASE

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽ 1	600825	●MOTOR, 120V (1200/1600)	1
▲ 2	190753	●-RECTIFIER, 120V	1
▲	190752	●-CARBON BRUSH, 120V (2/PK)	2
▽ 1	130498	●MOTOR, 120V (2000)	1
▲ 2	190743	●-RECTIFIER, 120V	1
▲	22117	●-CARBON BRUSH, 120V	4
3	140628	KEY, 3/16X3/16X1	1
4	140546	NUT, 5/16-18	1
5	140221	SCREW, 5/16-18X1-1/4	1
6	230447	SPACER, PULLEY	1
7	230918	PLATE, LATCH	1
8	230772	PIN, PLATE	1
9	140421	RING, RETAINING	1
10	608395	BASE, HIGH SPEED GREEN	1
11	140824	SCREW, 1/4-20X5/8	2
12	140003	WASHER, 1/4	2
13	602544	BUMPER	1
14	608910	AXLE, 1/2DIA X 12.915"	1
15	140148	SLEEVE, .625D	2
16	4252	WASHER, 1/2 COMP	4
17	3148.816	WASHER, FLAT 7/8X1/2	4
18	103066	●WHEEL, 4"X1.5 GRAY	2
19	103019	CAP, HUB WHEEL	4
20	103067	●WHEEL, 5"X1.5 GRAY	2
21	608913	AXLE, 1/2DIA X 15.73	1
22	608397	COVER, MOTOR GREEN	1
23	120582	LABEL, RECESS	1
24	069760417	SLEEVE (1200)	4

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
25	600824	GASKET, SPACER SET (1200)	1
26	32492	WASHER, FLAT .38 STD	11
27	140017	WASHER, LOCK SPLIT 0.38	9
28	611048	SCREW, 3/8-16X1-1/4 HXHD	5
▽ 29	240240	●ASM., PAD DRIVER	1
▲ 30	140949	SCREW, 5/16-18X1-1/4	4
▲ 31	621326000	RING, CENTERLOCK	1
▲ 32	572084000	WASHER, CENTERLOCK	1
▲ 33	621327000	●CENTERLOCK, PAD	1
34	02991	SCREW, 5/16-18X3/4	2
35	140015	WASHER, LOCK 5/16	2
37	611695	PULLEY, DRIVE	1
36	140209	SCREW, 1/4-20X2-1/2 (1200)	4
	600591	SCREW, 1/4-20X1-7/8 (1600/2000)	4
38	25732	WASHER, 1-1/4X.359	1
39	240075	●PULLEY, 3-1/4" DIA (1200)	1
	240076	●PULLEY, 4" DIA (1600)	1
	240077	●PULLEY, 5" DIA (2000)	1
40	240078	●BELT (1200)	1
	240079	●BELT (1600)	1
	240080	●BELT (2000)	1
41	140545	NUT, JAM 3/8-16	1
42	230448	BRACKET, DRIVE CASTING	1
43	02994	SCREW, HEX .38-16X0.75	5
44	140000	WASHER, FLAT 1/4	4
45	140016	WASHER, LOCK 1/4	4

▽ ASSEMBLY / CONJUNTO

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO EN EL CONJUNTO

● RECOMMENDED STOCK ITEMS / ARTICULOS RECOMENDADOS PARA
MANTENER EN EXISTENCIA