

Heavy-Duty Oscillating Rectangular Floor Machines

*Oscilante de servicio pesado máquinas
de piso rectangular*



Single-Speed Models

Modelos de una sola velocidad

978LOFM20 20" • 3500 RPM
978LOFM28 28" • 3500 RPM



Single-Speed Kit

Kit de una sola velocidad

978LOFM28PROKIT 28" • 3500 RPM

*Kit includes buffing pad and 4-gallon solution tank

*El kit incluye almohadilla pulidora y tanque de solución de 4 galones.

PLEASE READ ENTIRE MANUAL BEFORE USE

Por favor lea en manual en su totalidad antes de usar

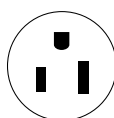
03/2024

Table of Contents

General Safety Information.	3
Electrical Instructions	3
Parts Identification	4
Assembly Instructions.	5
Operation	6
Cleaning	6
Accessories	7
Troubleshooting	8

Tabla de Contenido

Información General de Seguridad	10
Instrucciones Electricas.	10
Identificación de Piezas	11
Instrucciones de Montaje	12
Operación	13
Limpieza	13
Accesorios.	16
Fallas y Correcciones	17



**NEMA
5-15P**

General Safety Information

WARNING RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY.

- ALWAYS unplug the machine before servicing.
- DO NOT put any objects into openings.
- ALWAYS keep hair, loose clothing, fingers, and all body parts away from openings and moving parts.
- DO NOT turn the appliance on with the handle in the upright position. Ensure the handle is in operating position.
- DO NOT leave the machine unattended while plugged in. Unplug the electrical cord when not in use or before servicing.
- Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
- DO NOT use with damaged cord or plug. If floor machine is not working as it should or has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center before using.
- DO NOT pull or carry by cord, use cord as a handle, close a door on the cord, or pull the cord around sharp edges or corners.
- DO NOT run floor machine over cord. Keep cord away from heated surfaces.
- DO NOT use extension cords or outlets with inadequate current carrying capacity.
- Verify if local voltage is 120V.

Electrical Instructions

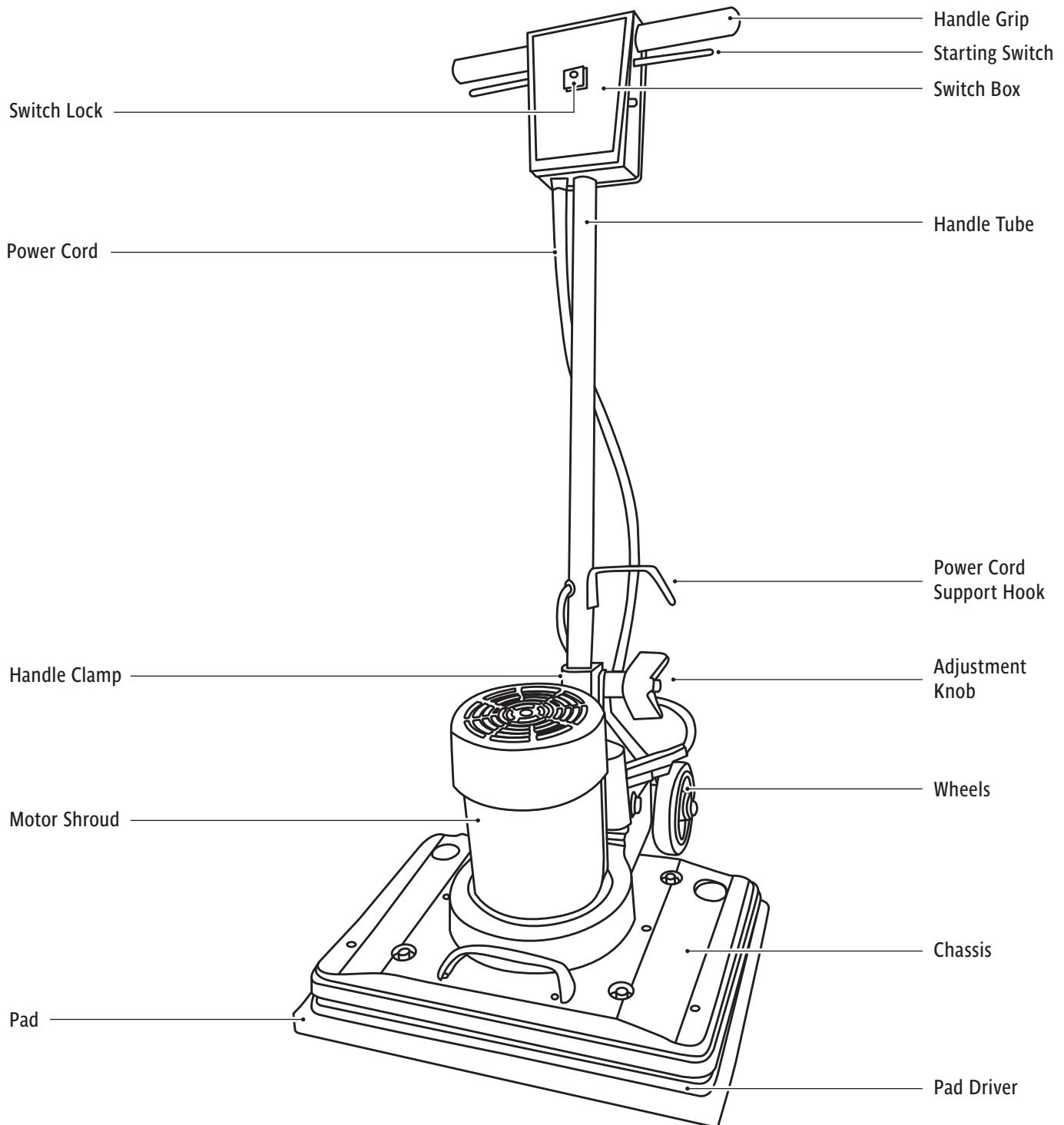
WARNING

- 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 plug will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.
- This machine is for use on a nominal 120V circuit and has a grounding plug. Make sure the machine is connected to an outlet having the same configuration as the plug. No adapter should be used with this machine.

Grounding

- This floor machine shall be grounded while in use to protect the operator from electric shock.
- The machine is provided with a three-conductor cord and a three-contact grounding type attachment plug to fit the proper grounding type receptacle. The green (or green and yellow) conductor in the cord is the grounding wire. NEVER connect this wire to anything other than the grounding pin of the attachment plug.

Parts Identification



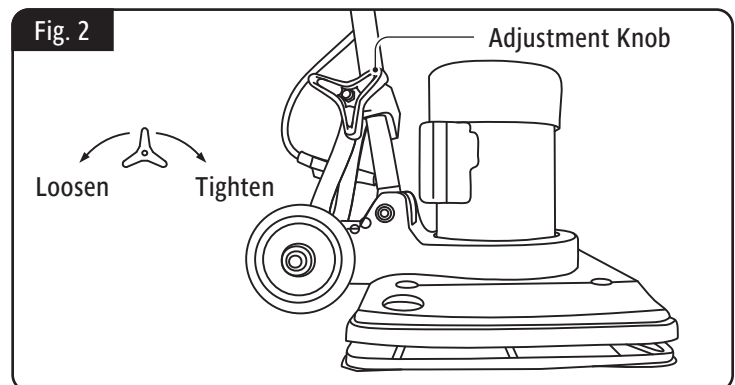
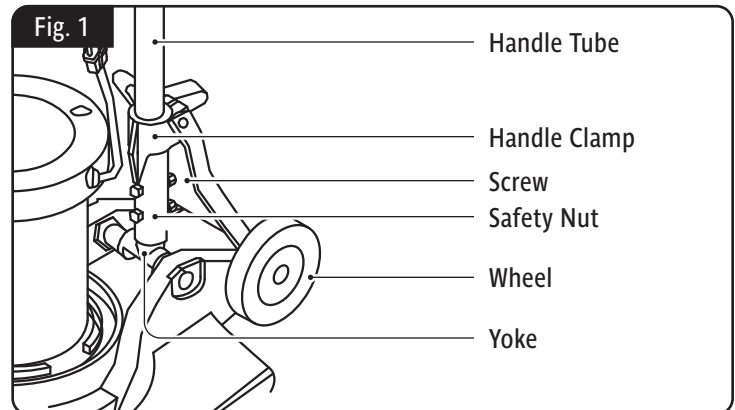
Assembly Instructions

WARNING ALWAYS UNPLUG THE MACHINE BEFORE ASSEMBLY/INSTALLING ACCESSORIES.

Handle Tube

Tools Needed:

- (2) 7/16" Wrenches
1. Before assembling the handle tube, ensure the handle clamp is positioned with the hole of the tube facing the motor. (Fig. 1)
 2. Slide the handle tube through the handle clamp. (Fig. 1)
 3. Hold the yoke vertical and insert the tube over the yoke. (Fig. 1)
 4. Turn the handle tube so the insert "Lavex" faces the motor. Align the holes on the tube and the yoke, and place the two screws in the holes with the heads toward the wheels. (Fig. 1)
 5. Place the safety nuts on the screws with the flat part facing the screw. Tighten by hand, then hold the head with one 7/16" wrench and tighten the nut with the other 7/16" wrench. (Fig. 1)
 6. Tighten the adjusting knob clockwise at a desired handle position until the handle clamp does not slip when tilting the machine. (Fig. 2)
 7. Connect the motor cables, making sure the insulating jacket is over the conductors.
 8. The power cord support hook can be moved up or down by loosening and tightening the Allen screws.



Pad

WARNING DO NOT OPERATE MACHINE WITHOUT THE PAD IN PLACE.

- Install or replace the pad if it has become matted down to a thickness of 3/8" or less.
1. Unplug machine, secure handle tube in vertical position, and lay down the machine, turning it over its wheels until the underneath side of the machine is vertical and fully exposed.
NOTE: Place a clean towel on the floor to keep the switch box from scratching.
 2. Remove the existing pad, then center new pad over grip face. Press pad against grip face until the hooks in the driver have set in the pad.
 3. Return the machine to the upright position.
 4. Your floor machine is now ready to be used.
NOTE: Always leave a pad on the machine to protect the grip face from damage.

Operation

CAUTION

- The chassis should be parallel to the floor when the machine is turned on.
 - It is recommended to familiarize yourself with the machine by working on large, open spaces before attempting tighter spaces.
1. Follow all assembly instructions, ensuring that the pad is properly installed.
 2. Plug the power cord into a properly grounded outlet that matches the voltage requirements of the machine.
 3. Adjust handle tube in a comfortable position by loosening the adjusting knob at the desired height.
 4. Press switch lock and press the starting switch on the handle grip. The motor will start.
 5. Keep a firm grip with both hands on the handle grip and guide the floor machine across the desired cleaning area.
 6. If at any point you wish to turn the machine off, simply release the starting switch and the motor will stop.
 7. If the pad reduces in size to 3/8" thick, it should be changed. Any thinner and the pad driver could be damaged.
 8. When finished with the machine, remove pad for cleaning.

Replacing Isolators

WARNING ALWAYS UNPLUG THE MACHINE BEFORE REPLACING ANY PART.

CAUTION

- Units work with isolators that reduce vibration during operation. If the unit vibrates, or makes more noise than usual, then the replacement of the isolators may be necessary.
1. Always unplug the machine before replacing any part.
 2. Follow operation instructions for how to assemble the pad.
 3. Remove the central part of the grip face, pulling it off the pad driver.
 4. Remove the central screw on the bottom of the pad driver with a 3/4 wrench (Fig. 3).
Note: To unscrew the central screw, you can use a screw driver to block the fan on top of the motor (Fig. 4). This will hold the screw from spinning.
 5. Remove the screws that hold the pad driver with the chassis.
 6. Unscrew the isolators and replace with new ones.
 7. Follow the same instructions in reverse to reassemble the unit.

Fig. 3

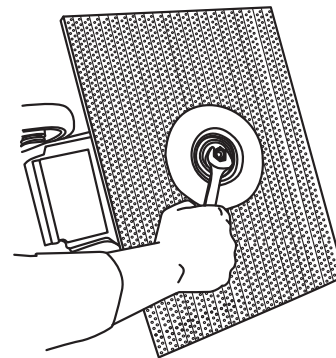
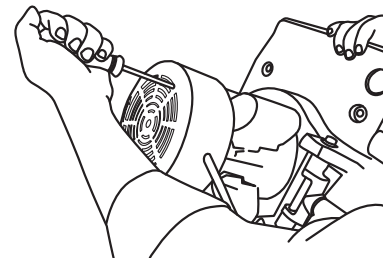
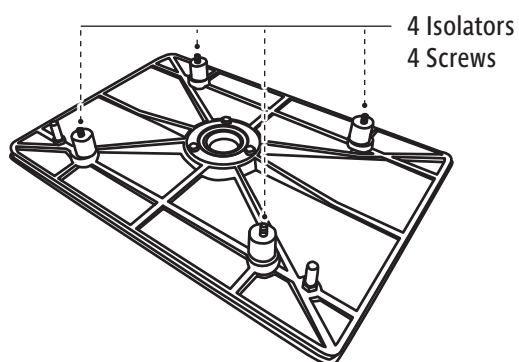
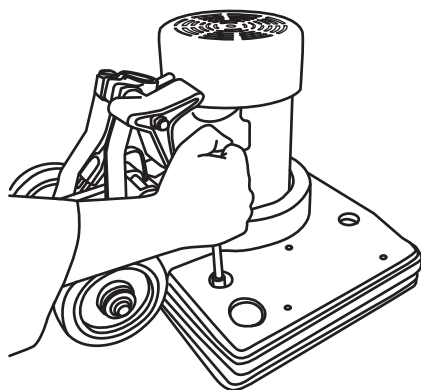


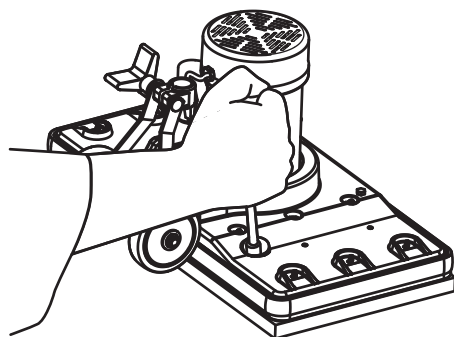
Fig. 4



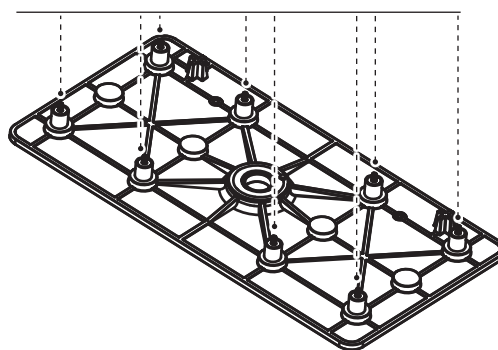
978LOFM20



978LOFM28

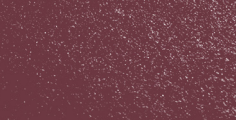
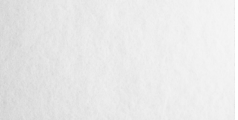


8 Isolators
8 Screws



Accessories

Pads

					
	Stripping	Scrubbing	Cleaning	Smoothing	Polishing
Description	Completely remove finish, sealer, or waxes for refinishing.	Removes heavy dirt and scuff marks.	Removes intermediate dirt and scuff marks.	Removes light scuff marks and dirt.	Adds a sleek gloss to floors.
Aggression	Very High	High	Medium	Low	Very Low
Use Frequency	18-36 Months	Quarterly	1-5x per Week	1-5x per Week	1-5x per Week

- Colors may vary by brand. Typically, the lighter the color, the less aggressive.
- Recommended brands: Lavex Pro & Lavex

4-Gallon Solution Tank

- Compatible with Lavex Pro Series floor machines.
- Dispenses cleaning solution while scrubbing.
- Durable plastic construction.
- Holds up to 4 gallons of cleaning solution to clean a large area at once.



Troubleshooting

Issue	Possible Cause	Solution
Motor doesn't start.	Power not connected	Check that cord is plugged in and outlet has power
	Power cord damaged	Replace cord
	Microswitch damaged	Replace microswitch
	Capacitor damaged	Replace capacitor
	Motor line cord damaged	Replace motor line cord
	Motor assembly damaged	Replace motor assembly
	Safety knob out of position	Properly position safety release knob
Motor performing poorly.	Low voltage	Make sure outlet is the proper voltage for the machine
	Capacitor damaged	Replace capacitor
	Loose motor connections	Ensure motor line cords are secure
	Reduction unit damaged	Replace reduction unit

Información General de Seguridad

ADVERTENCIA RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA, O LESIONES

- SIEMPRE desenchufe la máquina antes de realizarle mantenimiento.
- NO coloque ningún objeto en las aberturas.
- SIEMPRE mantenga el cabello, la ropa suelta, los dedos y todas las partes del cuerpo alejados de las aberturas y las partes móviles.
- NO encienda el aparato con la manija en posición vertical. Asegúrese de que la manija esté en la posición de funcionamiento.
- NO deje la máquina desatendida mientras esté enchufada. Desenchufe el cable eléctrico cuando la máquina no esté en uso o antes de realizarle mantenimiento.
- Utilice únicamente como se describe en este manual. Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.
- NO use la máquina con un cable o enchufe dañado. Si la máquina para pisos no funciona como debería o se ha caído, dañado, dejado al aire libre o caído al agua, devuélvala a un centro de servicio antes de usarla.
- NO jale, ni cargue la máquina por el cable, no lo utilice como manija, no cierre una puerta sobre el cable ni jale el cable alrededor de bordes o esquinas afiladas.
- NO haga funcionar/ NO corra la máquina para pisos sobre el cable. Mantenga el cable alejado de superficies calientes.
- NO utilice cables de extensión o tomacorrientes con capacidad de carga de corriente inadecuada.
- Verifique que el voltaje local sea de 120V.

Instrucciones Electricas

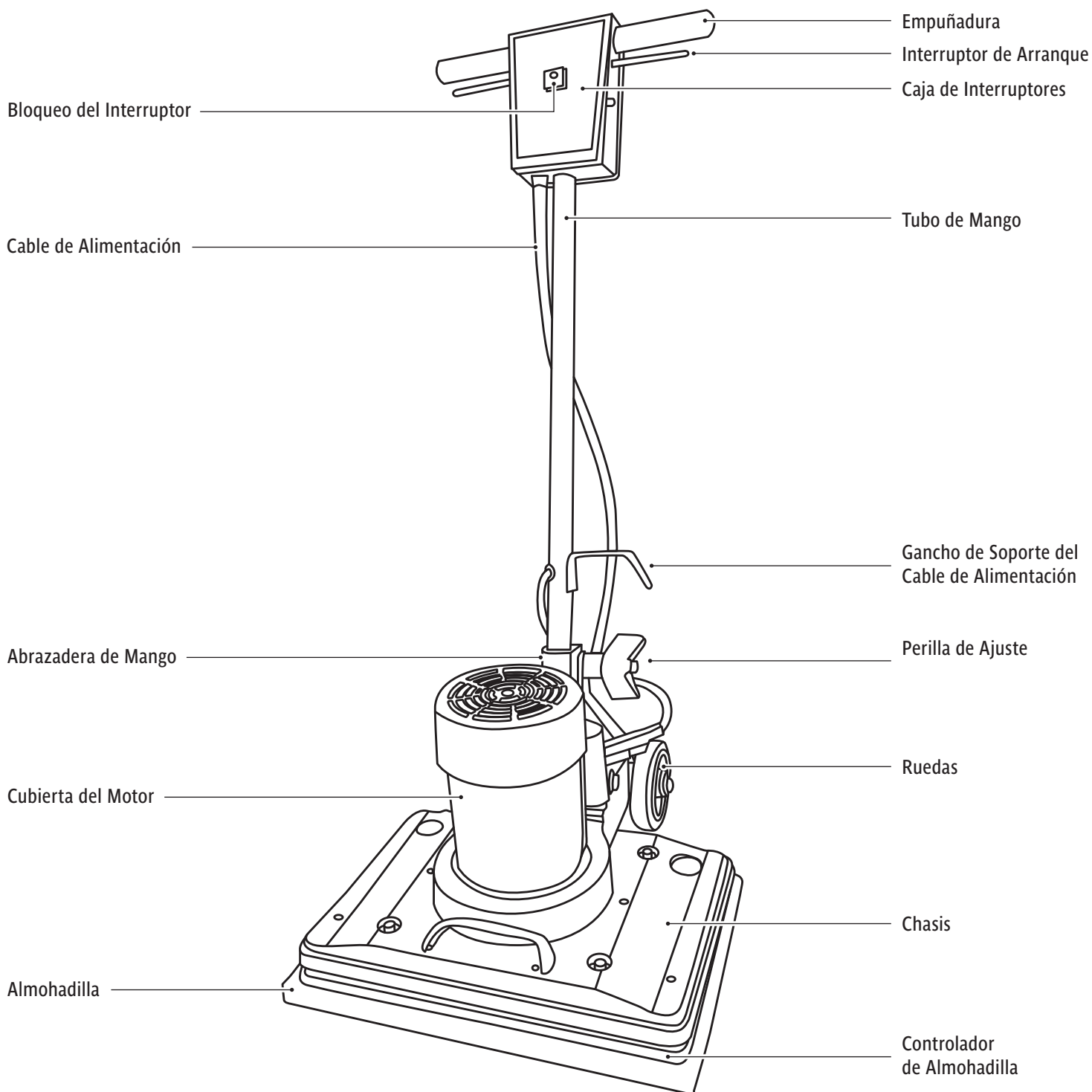
ADVERTENCIA

- Una conexión inadecuada del conductor de puesta a tierra del equipo puede provocar un riesgo de descarga eléctrica.
- Consulte con un electricista calificado o un técnico de servicio si tiene dudas sobre si el tomacorriente está correctamente conectado a tierra.
- NO modifique el enchufe proporcionado con el aparato.
- Si el enchufe no encaja en el tomacorriente, haga que un electricista calificado instale un tomacorriente adecuado.
- Esta máquina es para uso en un circuito nominal de 120 V y tiene un enchufe con conexión a tierra. Asegúrese de que la máquina esté conectada a un tomacorriente que tenga la misma configuración que el enchufe. No se debe utilizar ningún adaptador con esta máquina.

Toma de Tierra

- Esta máquina para pisos deberá estar conectada a tierra mientras esté en uso para proteger al operador de descargas eléctricas.
- La máquina está provista de un cable de tres conductores y un enchufe de tres contactos con conexión a tierra para encajar en el receptáculo con conexión a tierra adecuado. El conductor verde (o verde y amarillo) del cable es el cable de conexión a tierra. NUNCA conecte este cable a nada que no sea la clavija de conexión a tierra del enchufe adjunto.

Identificación de Piezas



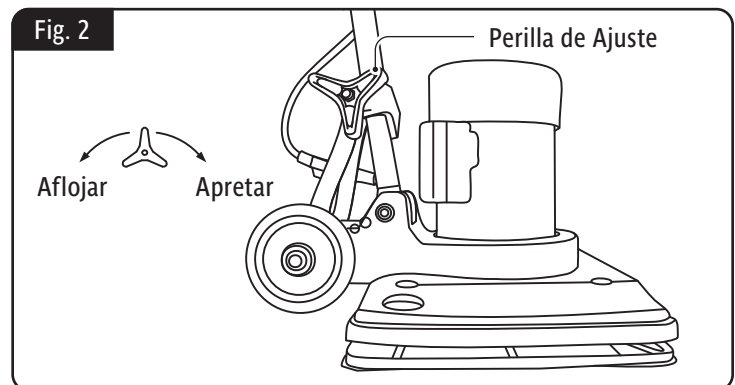
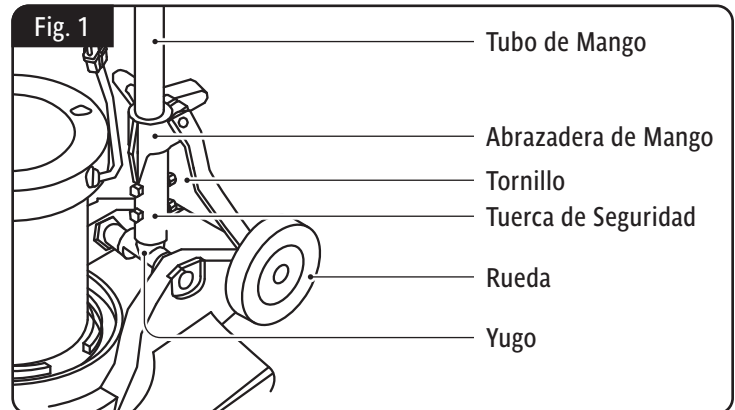
Instrucciones de Montaje

ADVERTENCIA SIEMPRE DESENCHUFE LA MÁQUINA ANTES DE ENSAMBLAR/INSTALAR ACCESORIOS

Tubo de Mango

Herramientas Necesarias:

- (2) 7/16" Llaves
1. Antes de ensamblar el tubo del mango, asegúrese de que la abrazadera del mango esté colocada con el orificio del tubo hacia el motor. (Figura 1)
 2. Deslice el tubo del mango a través de la abrazadera del mango. (Figura 1)
 3. Mantenga el yugo vertical e inserte el tubo sobre el yugo. (Figura 1)
 4. Gire el tubo del mango de modo que el inserto "Lavex" mire hacia el motor. Alinee los orificios del tubo y el yugo y coloque los dos tornillos en los orificios con las cabezas hacia las ruedas. (Figura 1)
 5. Coloque las tuercas de seguridad en los tornillos con la parte plana mirando hacia el tornillo. Apriete a mano, luego sostenga la cabeza con una llave de 7/16" y apriete la tuerca con la otra llave de 7/16". (Figura 1)
 6. Apriete la perilla de ajuste en el sentido de las agujas del reloj en la posición deseada del mango hasta que la abrazadera del mango no se deslice al inclinar la máquina. (Figura 2)
 7. Conecte los cables del motor, asegurándose de que la funda aislante quede sobre los conductores.
 8. El gancho de soporte del cable de alimentación se puede mover hacia arriba o hacia abajo aflojando y apretando los tornillos Allen.



Almohadilla

ADVERTENCIA NO UTILICE LA MÁQUINA SIN LA ALMOHADILLA EN SU LUGAR

1. Desenchufe la máquina, asegure el tubo del mango en posición vertical y acueste la máquina, girándola sobre sus ruedas hasta que la parte inferior de la máquina esté vertical y completamente expuesta.
NOTA: Coloque una toalla limpia en el piso para evitar que la caja de interruptores se raye.
2. Instale o reemplace la almohadilla si se ha enmarañado hasta alcanzar lo grueso de 3/8" o menos.
3. Retire la almohadilla existente y luego centre la nueva almohadilla sobre la cara de la empuñadura. Presione la almohadilla contra la superficie de agarre hasta que los ganchos del controlador se hayan asentado en la almohadilla.
4. Devuelva la máquina a la posición vertical.
5. Su máquina para pisos ya está lista para usarse.
NOTA: Siempre deje una almohadilla en la máquina para proteger la superficie de agarre de daños.

Operación

PRECAUCIÓN

- El chasis debe estar paralelo al suelo cuando la máquina esté encendida.
 - Se recomienda familiarizarse con la máquina trabajando en espacios grandes y abiertos antes de intentar usarla en espacios más reducidos.
-
1. Siga todas las instrucciones de montaje, asegurándose de que la almohadilla esté instalada correctamente.
 2. Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente con conexión a tierra adecuada que coincida con los requisitos de voltaje de la máquina.
 3. Ajuste el tubo del mango en una posición cómoda aflojando la perilla de ajuste a la altura deseada.
 4. Presione el bloqueo del interruptor y presione el interruptor de arranque en la empuñadura. El motor arrancará.
 5. Sujete firmemente con ambas manos el mango y guíe la máquina para pisos a través del área de limpieza deseada.
 6. Si en algún momento desea apagar la máquina, simplemente suelte el interruptor de arranque y el motor se detendrá.
 7. Si la almohadilla reduce su tamaño a 3/8" de grueso, se debe cambiar. Si es más delgada, el controlador de la almohadilla podría dañarse.
 8. Cuando termine con la máquina, retire la almohadilla para limpiarla.

Reemplazo de Aisladores

ADVERTENCIA SIEMPRE DESENCHUFE LA MÁQUINA ANTES DE REEMPLAZAR CUALQUIER PIEZA.

PRECAUCIÓN

- Las unidades funcionan con aisladores que reducen la vibración durante la operación. Si la unidad vibra o hace más ruido de lo habitual, es posible que sea necesario reemplazar los aisladores.
1. Siempre desenchufe la máquina antes de reemplazar cualquier pieza.
 2. Siga las instrucciones de funcionamiento sobre cómo montar la almohadilla.
 3. Retire la parte central de la cara de agarre, sacándola del controlador de la almohadilla.
 4. Retire el tornillo central en la parte inferior del controlador de la almohadilla con una llave de $\frac{3}{4}$ (Fig. 1).
Nota: Para desenroscar el tornillo central, puede utilizar un destornillador para bloquear el ventilador en la parte superior del motor (Fig. 2). Esto evitará que el tornillo gire.
 5. Retire los tornillos que sujetan el controlador de la almohadilla al chasis.
 6. Desatornille los aisladores y reemplácelos por otros nuevos.
 7. Siga las mismas instrucciones a la inversa para volver a montar la unidad.

Fig. 1

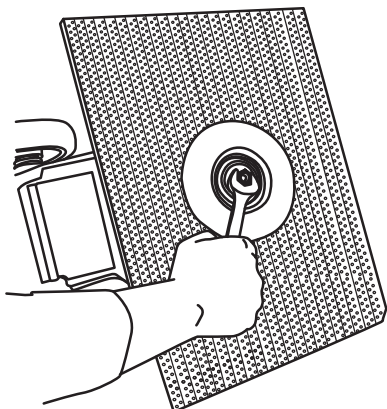
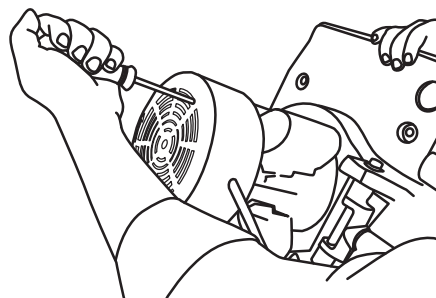
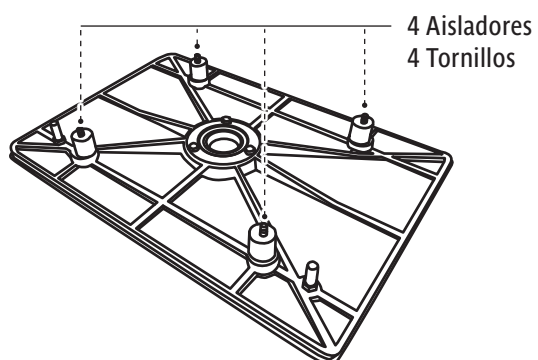
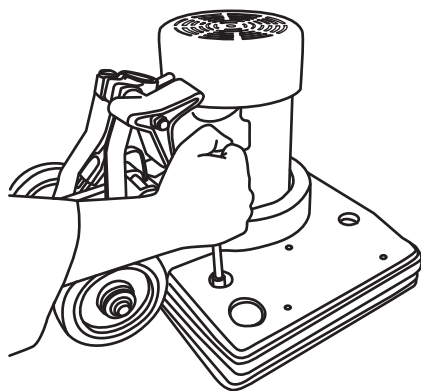


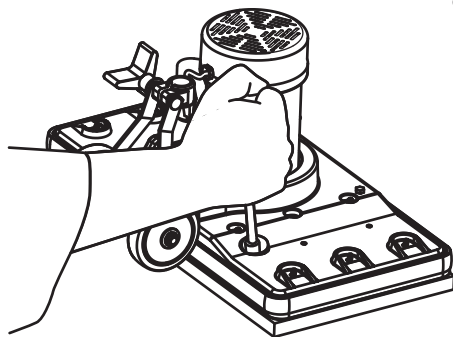
Fig. 2



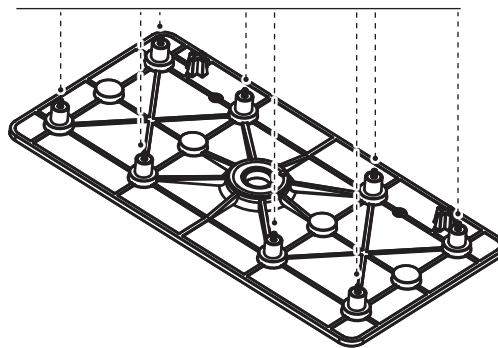
978LOFM20



978LOFM28

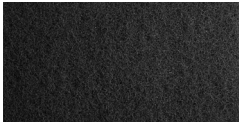
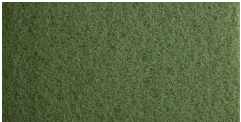
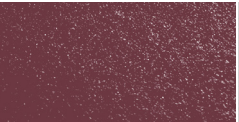
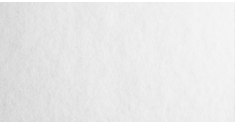


8 Aisladores
8 Tornillos



Accesorios

Almohadillas

					
	Decapar	Estropajo	Limpieza	Pulido	Pulido
Descripción	Elimina completamente el acabado, el sellador o las ceras para renovar el acabado.	Elimina marcas de suciedad intensa y de desgaste.	Elimina las marcas de suciedad intermedia y de desgaste.	Elimina marcas ligeras de desgaste y suciedad.	Agrega un brillo elegante a los pisos.
Agresión	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy Baja
Frecuencia de Uso	18-36 Meses	Trimestral	1-5x por Semana	1-5x por Semana	1-5x por Semana

- Los colores pueden variar según la marca. Normalmente, cuanto más claro el color, menos agresivo.
- Marcas recomendadas: Lavex Pro y Lavex

Tanque de Solución de 4 Galones

- Compatible con máquinas para pisos Lavex Pro Series.
- Dispensa solución de limpieza mientras frota.
- Construcción de plástico duradero.
- Tiene capacidad para hasta 4 galones de solución limpiadora para limpiar un área grande a la vez.



Fallas y Correcciones

Falla	Causa Posible	Coreccion
El motor no trabaja.	Alimentación no conectada	Verifique que el cable esté enchufado y que el tomacorriente tenga energía.
	El cable de alimentación está dañado	Reemplace el cable
	El microinterruptor está dañado	Reemplace el microinterruptor
	El condensador está dañado	Reemplace el condensador
	Cable de línea del motor dañado	Reemplace el cable de línea del motor
	Conjunto del motor dañado	Reemplace el conjunto del motor
	Perilla de seguridad fuera de posición	Coloque correctamente la perilla de liberación de seguridad
El motor trabaja con dificultad.	Baja tensión	Asegúrese de que el tomacorriente tenga el voltaje adecuado para la máquina.
	Condensador dañado	Reemplace el condensador
	Conexiones de motor flojas	Asegúrese de que los cables de la línea del motor estén seguros
	Unidad reductora dañada	Reemplace la unidad reductora