

# **RANGER<sup>®</sup>** **PRO** **TOOLS**

**Lijadora 1/4"**  
**2017977**



**Manual del Usuario**



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Rating	120V, 60Hz AC
Amperios	2.2 A
Velocidad	15,000 OPM (sin carga)
Tamaño de la Almohadilla de Lijado	¼" Hoja

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

**! ADVERTENCIA:** Antes de usar esta herramienta o cualquier accesorio, lea este manual y siga todas las reglas de seguridad e instrucciones de funcionamiento. Las precauciones, salvaguardas e instrucciones importantes que aparecen en este manual no pretenden cubrir todas las situaciones posibles. Debe entenderse que el sentido común y la precaución son factores que no se pueden incorporar al producto.

### Protección Visual, Auditiva Y Respiratoria

#### **SIEMPRE USE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE CSA o EL ESTÁNDAR DE SEGURIDAD ANSI Z87.1**

Los escombros que vuelan pueden causar daño permanente a los ojos. Los anteojos recetados NO reemplazan la protección ocular adecuada.

**! ADVERTENCIA:** Las gafas que no cumplan con las normas pueden causar lesiones graves si! roto durante el funcionamiento de una herramienta eléctrica.

**! ADVERTENCIA:** Utilice protección auditiva, especialmente durante períodos prolongados. períodos de funcionamiento de la herramienta, o si el funcionamiento es ruidoso.

### Guarde Estas Instrucciones Para Su Referencia

#### **USE UNA MÁSCARA CONTRA EL POLVO QUE ESTÉ DISEÑADA PARA SER UTILIZADA CUANDO UTILICE UNA HERRAMIENTA ELÉCTRICA EN UN AMBIENTE POLVO.**

**! ADVERTENCIA:** El polvo que se crea al lijar, aserrar, esmerilar, perforar y otras actividades de construcción a motor puede contener sustancias químicas que se sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otras anomalías genéticas. Estos productos químicos incluyen:

Plomo de pinturas a base de plomo

Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería Arsénico y cromo de madera tratada químicamente

El nivel de riesgo de la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia con la que se realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos, trabaje en un área bien ventilada y use equipo de seguridad aprobado, como una máscara contra el polvo diseñada específicamente para filtrar partículas microscópicas.

## **Seguridad Eléctrica**

**! ADVERTENCIA:** Para evitar peligros eléctricos, riesgos de incendio o daños a la herramienta, use la protección de circuito adecuada.

Esta herramienta viene cableada de fábrica para una operación de 120 V CA. Debe conectarse a un circuito de 120 V CA, 15 A que esté protegido por un fusible retardado o un disyuntor. Para evitar descargas eléctricas o incendios, reemplace el cable de alimentación inmediatamente si está desgastado, cortado o dañado de alguna manera.

## **SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA**

**! ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

### **Seguridad en el área de trabajo**

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Desordenado o las áreas oscuras invitan a los accidentes.

No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

### **Seguridad ELECTRICA**

Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) reduce el riesgo de descarga eléctrica.

### **Seguridad personal**

Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección para los oídos utilizado para las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales.

Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.

Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.

No se exceda. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vístete apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

### **Uso y cuidado de herramientas eléctricas**

No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.

No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.

Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.

## **Servicio**

**Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

**! ADVERTENCIA: Conozca su lijadora de 1/4 de hoja. No conecte la lijadora hasta que haya leído y comprendido este manual de instrucciones. Conozca las aplicaciones y limitaciones de la herramienta, así como los peligros potenciales específicos relacionados con esta herramienta.** Seguir esta regla reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Utilice siempre protección para los ojos. Cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a sus ojos y causa rle daño permanente.

SIEMPRE use gafas de seguridad (no anteojos) que cumplan con la norma de seguridad ANSI Z87.1. Las gafas de uso diario solo tienen lentes resistentes a los impactos. NO SON gafas de seguridad.

**! ADVERTENCIA: Los anteojos o antiparras que no cumplan con ANSI Z87.1 podrían causar lesiones graves al romperse.**

**! ADVERTENCIA: Utilice siempre una máscara contra el polvo al lijar.**

**! ADVERTENCIA: Utilice siempre protección para los oídos al lijar, especialmente durante períodos prolongados de funcionamiento.**

**! ADVERTENCIA:** Desenchufe siempre la herramienta de la fuente de alimentación antes de cambiar el papel de lija y al limpiar la herramienta.

Mantenga siempre las manos fuera del camino de la almohadilla de lijado. Evite las posiciones incómodas de las manos en las que un deslizamiento repentino podría hacer que su mano se mueva hacia el camino de la almohadilla de lijado.

Para evitar lesiones por arranque accidental, siempre retire el enchufe de la fuente de alimentación antes de instalar o quitar el papel de lija o el adaptador de aspiración.

## GUÍA PARA CABLES DE EXTENSIÓN

**Asegúrese de que su cable de extensión sea del tamaño adecuado.** Cuando utilice un cable de extensión, asegúrese de utilizar uno lo suficientemente pesado para transportar la corriente que consumirá la herramienta. Un cable de tamaño insuficiente provocará una caída en el voltaje de la línea, lo que provocará una pérdida de energía y un sobrecalentamiento. La tabla muestra el tamaño correcto para usar de acuerdo con la longitud del cable y el amperaje nominal de la placa de identificación. En caso de duda, utilice el siguiente calibre más pesado. Cuanto menor sea el número de calibre, más pesado será el cable.

**Asegúrese de que su cable de extensión esté correctamente cableado y en buenas condiciones.** Siempre reemplace un cable de extensión dañado o haga que lo repare un electricista calificado antes de usarlo. Proteja su cable de extensión de objetos afilados, calor excesivo y áreas húmedas o mojadas.

**Utilice un circuito eléctrico independiente para sus herramientas eléctricas.** Este circuito no debe ser de menos de calibre 14 y debe protegerse con un fusible de retardo de 15 A o un disyuntor. Antes de conectar la herramienta eléctrica a la fuente de alimentación, asegúrese de que el interruptor esté en la posición APAGADO y que la fuente de alimentación sea la misma que se indica en la placa de identificación. El funcionamiento a un voltaje más bajo dañará el motor.

**! ADVERTENCIA: Repare o reemplace los cables de extensión dañados o gastados inmediatamente.**

Seleccione el calibre de cable de extensión apropiado y longitud usando la tabla a continuación.

**Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión para exteriores marcado como "W-A" o "W".** Estos cables están clasificados para uso en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

**! ADVERTENCIA: Mantenga el cable de extensión alejado del área de trabajo. Coloque el cable de modo que no quede atrapado en la pieza de trabajo, las herramientas o cualquier otra obstrucción mientras trabaja con la herramienta eléctrica.**

Calibre Mínimo (AWG) de Cables de Extensión (Solo use 120v)					
Amperaje		Largo Total en Metros			
Más de	No más de	7.5m	15m	30m	45m
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	No Aplica	

## SIMBOLOS

**! ADVERTENCIA:** Algunos de los siguientes símbolos pueden aparecer en la lijadora de mano. Estudie estos símbolos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos permitirá un funcionamiento más eficiente y seguro de esta herramienta.

V	Voltios
A	Amperios
Hz	Hertz
W	Watts
kW	Kilowatts
μF	Microfarads
L	Litros
Kg	Kilogramos
H	Horas
N/cm <sup>2</sup>	Newtons por centimetro cuadrado
Pa	Pascales
OPM	Oscilaciones por Minuto
Min	Minutos
S	Segundos
 or a.c.	Corriente Alternante
	Corriente Alternante 3 Fases
	Corriente Trifásica Alternante Neutra
	Corriente Directa
N <sub>0</sub>	Sin Velocidad de Carga
	Corriente Alterna o Directa
	Construcción Clase II
	Construcción aprueba de salpicaduras
	Construcción de Estanco
	Polo a tierra protector Clase I
.../min	Revoluciones por minuto
∅	Diámetro
O	Posición de Apagado
	Símbolo de Peligro
	Utilice protección visual



Este símbolo indica que esta herramienta está listada con los requisitos de EE. UU. Y Canadá por ETL Testing Laboratories, Inc. Cumple con UL Std. 60745-1 y 60745-2-4.

# ENSAMBLAJE Y OPERACIÓN

## INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE LA CAJA DE POLVO

1. Inserte la manga del conjunto de la caja del conducto para el polvo (1) en el conducto para el polvo (2) (Fig. 1).

**NOTA:** Asegúrese de que las lengüetas de bloqueo (3) se inserten en las ranuras correspondientes (4) en la parte posterior de la carcasa de la lijadora.

2. Empuje el manguito del conjunto de la caja de polvo completamente en el conducto de polvo hasta que las lengüetas de bloqueo "encajen" en su lugar para sostener la caja de polvo firmemente en la lijadora.

**NOTA:** Retire y limpie el conjunto de la caja de polvo periódicamente para eliminar el polvo acumulado de la caja de polvo.

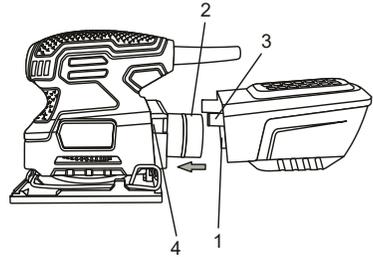


Fig. 1

## LIMPIEZA DE LA CAJA DE POLVO

1. La caja de polvo recogerá gran parte del polvo de lijado que se genera durante las operaciones de lijado. Como resultado, debe limpiarse periódicamente para que la recolección de polvo sea eficiente. 1. Apriete los lados de la caja de polvo (1) y sáquela de la parte trasera de la lijadora (2) (Fig. 2).

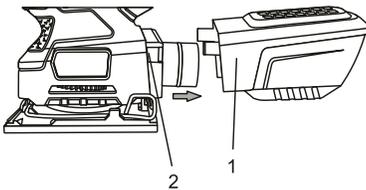


Fig. 2

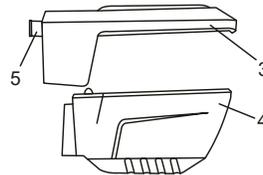


Fig. 3

2. Haga palanca en la parte superior de la caja de polvo (3) alejándola de la parte inferior de la caja de polvo (4) (Fig. 3). **NOTA:** Es mejor realizar esta función al aire libre o sobre un bote de basura, ya que el polvo suelto saldrá de la caja de polvo con mucha facilidad.
3. Sacuda todo el polvo de la caja de polvo.
4. Utilice un cepillo SECO suave para quitar el polvo del filtro ubicado dentro de la parte superior de la caja de polvo.
5. Una vez que se haya eliminado todo el polvo de lijado de la caja de polvo, presione las secciones superior e inferior juntas. Se "encajarán" en su lugar cuando estén correctamente ensamblados.

6. Vuelva a instalar la caja de polvo en la parte trasera de la lijadora.

**NOTA:** Las lengüetas de bloqueo (5) “encajarán” en su lugar cuando la caja de polvo esté completamente empujada hacia la parte trasera de la lijadora.

## INSTALACIÓN DE PAPEL DE LIJA

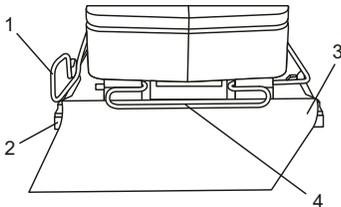
**! ADVERTENCIA:** Desenchufe la lijadora de la fuente de energía antes de instalar o cambiar el papel de lija.

**NOTA:** Corte una hoja estándar de papel de lija de 9 "x 11" en cuartos (4 1/2 "x 5 1/2").

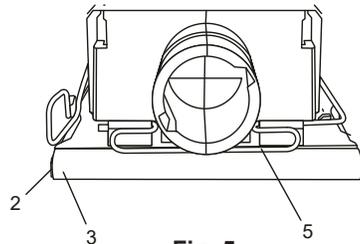
1. Levante y hacia afuera las palancas de sujeción del papel de lija delanteras y traseras (1) en la parte delantera y trasera de la almohadilla de respaldo (Fig. 4).
2. Inserte un extremo del papel de lija de 1/4 de hoja (3) con el lado del grano hacia arriba en la abrazadera del papel de lija frontal abierta (4), asegurándose de que esté alineado con la almohadilla de respaldo. Levante la palanca de la abrazadera del papel de lija hacia arriba y hacia adentro para bloquear el papel de lija en la abrazadera.
3. Envuelva la hoja de papel de lija (3) sobre la almohadilla de respaldo (2) e insértela en la abrazadera de papel de lija trasera abierta (5) (Fig. 5).

**NOTA:** Asegúrese de que el papel de lija esté apretado sobre la almohadilla de respaldo para una operación de lijado adecuada.

4. Levante la palanca de la abrazadera del papel de lija hacia arriba y hacia adentro para bloquear el papel de lija en la abrazadera.



**Fig. 4**



**Fig. 5**

## SELECCIÓN DE PAPEL DE LIJADO

Seleccionar el grano y el tipo de papel de lija correctos es extremadamente importante para lograr un acabado de lijado de alta calidad. El óxido de aluminio, el carburo de silicio y otros abrasivos sintéticos son los mejores para el lijado mecánico. Los abrasivos naturales como el pedernal y el granate son demasiado suaves para un uso económico en el lijado mecánico.

En general, el grano grueso eliminará la mayor parte del material y el grano más fino producirá el mejor acabado en todas las operaciones de lijado. La condición de la superficie a lijar determinará qué grano hará el mejor trabajo. Si la superficie es rugosa, comience con un grano grueso y lije hasta que la superficie sea uniforme. Luego, se puede usar un grano medio para eliminar los rayones dejados por el grano más grueso. Se debe utilizar un grano fino para el acabado de la superficie. Siempre continúe lijando con cada grano hasta que la superficie sea uniforme.

## ADVERTENCIA

Por razones de seguridad, el operador debe leer las secciones de este Manual del propietario tituladas "ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD", "SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS", "REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS", "DIRECTRICES PARA LOS CORDONES DE EXTENSIÓN" y "SÍMBOLOS" antes de usar esta lijadora.

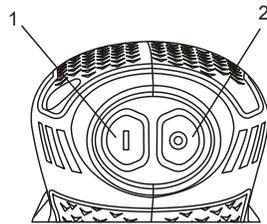
Verifique lo siguiente cada vez que use la lijadora de almohadilla:

1. El cable de la lijadora no está dañado.
2. Las gafas de seguridad y la mascarilla antipolvo están siendo usado.
3. Se está usando protección auditiva.
4. El papel de lija es del tipo correcto para el trabajo.
5. El papel de lija está en buenas condiciones y está instalado correctamente.

El incumplimiento de estas reglas de seguridad aumentará significativamente el riesgo de lesiones.

**ADVERTENCIA:** Siempre use gafas de seguridad o anteojos de seguridad con protectores laterales cuando opere su lijadora. Si no lo hace, podría provocar que le arrojen objetos extraños a los ojos, lo que podría provocar daños oculares graves.

Utilice siempre una máscara antipolvo y protección auditiva adecuados cuando utilice su lijadora.



**Fig. 6**

## INTERRUPTOR ENCENDIDO / APAGADO

Para encender el interruptor, presione el lado derecho del interruptor de ENCENDIDO / APAGADO (1) (Fig. 6). Para apagar el interruptor, presione el lado izquierdo del interruptor de ENCENDIDO / APAGADO (2).

## Lijado

Sujete o asegure su pieza de trabajo para evitar que se mueva debajo de la lijadora mientras se lija.

**! ADVERTENCIA:** Una pieza de trabajo que no esté asegurada podría arrojarla hacia el operador y causarle lesiones.

Coloque la lijadora sobre la pieza de trabajo de modo que toda la superficie del papel de lija esté en contacto con la pieza de trabajo. Encienda la lijadora presionando en el lado del interruptor de ENCENDIDO / APAGADO. Mueva la lijadora lentamente sobre la pieza de trabajo haciendo sucesivas pasadas en líneas paralelas, círculos o movimientos transversales.

Al finalizar la operación de lijado, APAGUE la lijadora presionando en el lado opuesto del interruptor de ENCENDIDO / APAGADO. Espere hasta que la almohadilla de lijado se detenga por completo antes de retirarla de la pieza de trabajo.

**! ADVERTENCIA:** Su lijadora solo debe ENCENDERSE cuando toda la superficie de la almohadilla de lijado esté en contacto con la pieza de trabajo. No seguir este procedimiento de lijado podría resultar en una lija suelta que podría resultar en una posible lesión.

**NOTA:** Sostenga la lijadora usando el agarre en la parte superior de la lijadora. Tenga cuidado de NO cubrir las rejillas de ventilación del motor con la mano. Se pueden producir daños en el motor por sobrecalentamiento si las rejillas de ventilación están cubiertas.

**NO FUERCE LA LIJADORA.** El peso de la lijadora suele proporcionar una presión adecuada. Deje que la lijadora y el papel de lija hagan el trabajo. Aplicar presión adicional ralentizará el motor, aumentará el desgaste del papel de lija y reducirá en gran medida la velocidad de la lijadora. Pueden ocurrir daños al motor si se aplica una presión excesiva hacia abajo. También creará un acabado inferior en el trabajo lijado. Cualquier acabado o resina sobre la madera se ablandará por el calor de la fricción, lo que hará que el papel de lija se obstruya muy rápidamente. No lije en un lugar demasiado tiempo, ya que la acción rápida de la lijadora puede eliminar demasiado material y hacer que la superficie sea desigual.

Los períodos prolongados de lijado pueden tender a sobrecalentar el motor. Si esto ocurre, apague la lijadora, espere hasta que la almohadilla de lijado se detenga por completo y retírela de la pieza de trabajo. Asegúrese de que su mano no haya estado cubriendo las rejillas de ventilación. Deje que el motor se enfríe antes de continuar con la operación de lijado.

# MANTENIMIENTO

## GENERAL

**! ADVERTENCIA:** Al realizar el mantenimiento, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. El uso de otras piezas de repuesto puede crear un peligro o dañar el producto.

NO utilice disolventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles de dañarse con varios tipos de disolventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Utilice un paño limpio para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

**! ADVERTENCIA:** En ningún momento permita que líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

NO abuse de las herramientas eléctricas. Las prácticas abusivas pueden dañar la herramienta y la pieza de trabajo.

**!ADVERTENCIA:** NO intente modificar herramientas o crear accesorios no recomendados. Cualquier alteración o modificación es un uso indebido y podría resultar en una condición peligrosa que conduzca a posibles lesiones graves. También anulará la garantía.

Se ha descubierto que las herramientas eléctricas están sujetas a un desgaste acelerado y posibles fallas prematuras cuando se utilizan en botes de fibra de vidrio y piezas de automóviles, paneles de yeso, compuestos de masilla o yeso. Las virutas y esmerilaciones de estos materiales son muy abrasivos para las piezas de herramientas eléctricas como cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. En consecuencia, no se recomienda utilizar esta herramienta para trabajos prolongados en cualquier material de fibra de vidrio, paneles de yeso, compuestos de masilla o yeso. Durante cualquier uso de estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia soplando el polvo de la herramienta con un chorro de aire.

**! ADVERTENCIA:** Utilice siempre gafas de seguridad o anteojos de seguridad con protección lateral durante todas las operaciones de lijado. Es fundamental que también use gafas de seguridad o gafas de seguridad con protectores laterales y una máscara contra el polvo mientras sopla el polvo de la lijadora con un chorro de aire. No tomar estas precauciones de seguridad podría resultar en daño permanente a los ojos o los pulmones.

## LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta lijadora están lubricados con una cantidad suficiente de lubricante de alto grado para la vida útil de la unidad en condiciones normales. Por lo tanto, no se requiere más lubricación.





